

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568)

คณะสัตวแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2564 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2562
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ 11/2567 เมื่อ วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตชั้นปีการศึกษา 2568 ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
  - 4.1 ปรับปรุงหลักสูตรที่เน้นการเรียนแบบมุ่งผลลัพธ์การเรียนรู้ (Outcome-based education) ตาม เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบริษัทฯ พ.ศ. 2565 โดยเน้นให้มีสมรรถนะของสัตวแพทย์ตามที่ สัตวแพทยศาสตร์กำหนด
  - 4.2 สร้างหลักสูตรที่เน้นสมรรถนะ เน้นการฝึกปฏิบัติงานในสถานการณ์จริง และเตรียมพร้อมสำหรับ การตรวจรับรองสถาบันโดย Australasian Veterinary Board Council (AVBC)
  - 4.3 จากการวิจัยสถาบัน พบว่าผู้ประกอบการแนะนำให้มีการเรียนรู้และปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ภายนอกเพิ่มขึ้น เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์การประกอบอาชีพเป็นสัตวแพทย์เพื่อให้ทันกับ การเปลี่ยนแปลงตามบริบทกับสังคมปัจจุบันและอนาคต
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
  - 5.1 ลดหน่วยกิตรวมคลอดหลักสูตร จากเดิมไม่น้อยกว่า 244 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 218 หน่วยกิต
  - 5.2 ลดหน่วยกิจหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จากเดิมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และปรับปรุงโครงสร้างตามโครงสร้างใหม่
  - 5.3 ลดหน่วยกิจหมวดวิชาเฉพาะ จากเดิมไม่น้อยกว่า 208 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 188 หน่วยกิต
  - 5.4 ยกเลิกกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและกลุ่มวิชาชีพ และเปลี่ยนชื่อเรียกในหมวดวิชาเฉพาะ ดังนี้ จาก วิชาชีพบังคับ เป็น วิชาเฉพาะบังคับ และ จาก วิชาชีพเลือก เป็น วิชาเฉพาะเลือก
  - 5.5 ลดหน่วยกิจวิชาเฉพาะบังคับ จากเดิม 185 หน่วยกิต เป็น 156 หน่วยกิต
  - 5.6 เพิ่มหน่วยกิจวิชาเฉพาะเลือก จากเดิม ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต

5.7 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 71 วิชา ดังนี้

01501111	ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ I	1(0-3-2)
01501121	พฤติกรรมและการเดี้ยงสัตว์	3(3-0-6)
01501133	ระบบประสาททางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501134	ระบบเคลื่อนไหวร่างกายและระบบปอดคุณร่างกายทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01501135	ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ I	2(0-6-3)
01501141	ศีรษะ ช่องอก และระบบหัวใจและหลอดเลือดทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501142	ระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501143	ระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501144	ระบบต่อมไร้ท่อทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01501145	ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ II	1(0-2-1)
01501146	ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ III	1(0-3-2)
01501211	ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ II	1(0-3-2)
01501212	ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ III	1(0-3-2)
01501231	พยาธิวิทยาทั่วไปและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01501233	ไวรัสวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501234	ปฏิบัติการพยาธิวิทยา ไวรัสวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	1(0-3-2)
01501235	ปรสิตในสัตว์และการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ	5(4-3-10)
01501251	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I	2(2-0-4)
01501252	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II	2(2-0-4)
01501253	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ III	2(2-0-4)
01501254	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์	3(0-9-5)
01501291	กระบวนการวิจัย	1(0-2-1)
01501321	สัตวแพทยศาสตร์อนุสุข I	2(2-0-4)
01501341	บูรณาการทางพรีคลินิก	3(0-9-5)
01501361	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ทางสัตวแพทย์	1(0-2-1)
01501391	การออกแบบและเขียนข้อเสนองานวิจัย	1(0-3-2)
01502323	เนื้องอกวิทยาทางสัตวแพทย์	1(1-0-2)
01502412	ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ IV	2(0-4-2)
01502491	ปฏิบัติการวิจัย I	1(0-3-2)
01502511	บูรณาการทางคลินิก	1(0-3-2)

01502531	สัตวแพทยศาสตรณสุข ॥	1(1-0-2)
01502532	สัตวแพทยศาสตรณสุข ॥	3(3-0-6)
01502533	สัตวแพทยศาสตรณสุข ॥	1(0-3-2)
01502534	ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตรณสุข	1(0-3-2)
01502535	การปฏิบัติงานด้านสัตวแพทยศาสตรณสุขและสวัสดิภาพสัตว์ของภาครัฐ	1(0-3-2)
01502536	คลินิกปฏิบัติทางระบบวิทยา	1(0-2-1)
01502537	คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตรณสุขศาสตร์และอนามัยสัตว์ด้วยวิธีเดล้อม	2(0-4-2)
01502561	คลินิกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาวินิจฉัย	1(0-2-1)
01502572	คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ	2(0-4-2)
01502575	คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในปศุสัตว์	1(0-2-1)
01502591	ปฏิบัติการวิจัย ॥	1(0-3-2)
01503231	หัวข้อพิเศษทางจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01504221	การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	2(2-0-4)
01504222	การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์ป่า	2(2-0-4)
01504646	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในต่างประเทศ	1-12
01504662	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบำบัดโรคม้า	4(0-8-4)
01504671	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสถานพยาบาลสัตว์เล็กเชกชัน	4-16
01504672	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมสัตว์เลี้ยง	4-16
01504681	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพและอนุรักษ์สัตว์ป่า	4(0-8-4)
01504682	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	4(0-8-4)
01504683	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพม้า	4(0-8-4)
01505211	การจัดการระดับฝูงในฟาร์มโคนม	2(2-0-4)
01505212	การจัดการระดับฝูงในฟาร์มโคเนื้อ	2(2-0-4)
01505631	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	4(0-8-4)
01505632	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการอายุรศาสตร์ระดับฝูงในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	4(0-8-4)
01505633	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบำบัดโรคสัตว์เคี้ยวเอื้อง	4(0-8-4)
01505651	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มโคเนื้อ	4(0-8-4)
01505652	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	4(0-8-4)
01505661	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตสุกร	4(0-8-4)
01505662	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสุกร	4(0-8-4)
01506221	การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำสวยงามทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)

01506631	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบูรณาการข้อมูลเพื่อการวินิจฉัย ปัญหาสุขภาพสัตว์ปีกเศรษฐกิจ	4(0-8-4)
01506642	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการโรคแพะฟักสัตว์น้ำ	2(0-4-2)
01506651	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสถานที่ฟาร์มไข่และ ฟาร์มสัตว์ปีกเศรษฐกิจ	8(0-16-8)
01506661	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	2(0-4-2)
01506662	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในธุรกิจสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	2(0-4-2)
01507216	การใช้สัตว์ในการวิจัยชีวการแพทย์	2(2-0-4)
01507222	การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางพยาธิวิทยาจากการทำงาน	2(2-0-4)
01507634	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสัตว์ทดลองในงานวิจัยชีวการแพทย์	8-12
01507651	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์	4(0-8-4)
01507652	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในงานบริการสัตวแพทย์ ด้านความปลอดภัยอาหาร	4(0-8-4)

#### 5.8 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 62 วิชา ดังนี้

01501131	ชีวเคมีทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501132	เซลล์ การพัฒนา และเนื้อเยื่อพื้นฐาน	3(3-0-6)
01501221	โภชนสมดุลและการเกิดโรคในสัตว์	2(2-0-4)
01501232	วิทยาแบคทีเรียและเชื้อร้ายทางสัตวแพทย์	3(2-2-5)
01501363	เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501364	หลักการวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์	1(1-0-2)
01502311	ปฏิบัติการอาชญากรรมสัตว์ ศัลยศาสตร์และสูติศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยง	2(0-6-3)
01502321	หลักศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์	1(1-0-2)
01502322	วิสัญญีวิทยาทางสัตวแพทย์	1(1-0-2)
01502341	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง I	3(3-0-6)
01502342	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง II	3(3-0-6)
01502343	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III	3(3-0-6)
01502344	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง IV	3(3-0-6)
01502345	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง V	3(3-0-6)
01502411	ปฏิบัติการอาชญากรรมและศัลยศาสตร์คลินิกสัตว์คีริยาอื้อง ม้า สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	2(0-4-2)
01502421	กฎหมายและกฎหมายบังคับทางวิชาชีพสัตวแพทย์	1(1-0-2)

01502441	บูรณาการคลินิกม้า	3(3-0-6)
01502442	บูรณาการคลินิกสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	2(2-0-4)
01502451	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง I	3(3-0-6)
01502452	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง II	3(3-0-6)
01502453	บูรณาการคลินิกสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01502454	บูรณาการคลินิกสัตว์ปีกเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
01502455	บูรณาการคลินิกสุกร	3(3-0-6)
01502456	ปฏิบัติการทางสัตว์เศรษฐกิจ	2(0-6-3)
01502562	คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในสัตว์เลี้ยง	1(0-2-1)
01502563	คลินิกปฏิบัติทางม้า	1(0-2-1)
01502564	คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
01502565	คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
01502571	คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(0-6-3)
01502573	คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก	2(0-4-2)
01502574	คลินิกปฏิบัติทางสุกร	2(0-4-2)
01503396	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-4
01504211	โรคทางพันธุกรรมในสัตว์เลี้ยง	2(2-0-4)
01504223	ศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์อุกเฉินในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	2(2-0-4)
01504231	บทบาทของสัตวแพทย์ในกีฬาอีโคสเตรียน	2(2-0-4)
01504641	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
01504642	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
01504643	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเรือริโฉjinโลยในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
01504644	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรมอุกเฉินในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
01504645	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางภาษาพวินิจฉัยทางสัตวแพทย์	4(0-8-4)
01504651	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	4(0-8-4)
01504661	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางม้ากีฬาอีโคสเตรียน	4(0-8-4)
01505213	การจัดการสุขภาพผุ่งแมลงและแมลง	2(2-0-4)
01505214	เทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ในสัตว์	2(2-0-4)
01505221	การจัดการประสีหิภากการผลิตในฟาร์มสุกร	2(2-0-4)
01505641	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุขภาพและระบบสารสนเทศในสุกร	8(0-16-8)
01505653	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มโคนม	4(0-8-4)

01506641	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการทาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำรายชุน	2(0-4-2)
01506643	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบริหารจัดการธุรกิจสัตว์น้ำ	2(0-4-2)
01506644	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการประยุกต์ใช้ชีวสารสนเทศในสัตว์น้ำ	2(0-4-2)
01506652	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก	8(0-16-8)
01507214	การควบคุมคุณภาพและจัดการผลิตภัณฑ์ประรูปจากสัตว์อย่างยั่งยืน	2(2-0-4)
01507215	การจัดการวัตถุและของเสียอันตรายทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01507221	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการวินิจฉัยโรคสัตว์	2(2-0-4)
01507224	พื้นฐานงานวิจัยด้านโภคินิจและเชลล์ดันกำเนิด	2(2-0-4)
01507225	พยาธิวิทยาวินิจฉัยในสัตว์เลี้ยง	2(2-0-4)
01507631	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชีวอนามัยสำหรับสัตวแพทย์	4(0-8-4)
01507632	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอนามัยสิ่งแวดล้อม	4(0-8-4)
01507633	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางระบบดิจิทัลวิทยาทางสัตวแพทย์	4(0-8-4)
01507641	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางพัฒนาชีวกรรมทางสัตวแพทย์	4(0-8-4)
01507642	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเซลล์วิทยาวินิจฉัยในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
01507653	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสัตวแพทย์สาธารณสุขด้านสัตว์เล็ก	8(0-16-8)
<b>5.9 ปัตรายวิชา จำนวน 100 วิชา ดังนี้</b>		
01511412	จริยธรรมทางสัตวแพทย์และสวัสดิภาพสัตว์	1(1-0-2)
01511698	ปัญหาพิเศษ	2(0-4-2)
01530412	สัตวแพทย์สาธารณสุขศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
01530413	การเรียนรู้ด้วยปัญหาทางคลินิกด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข	1(0-3-2)
01530421	ชีวสถิติและระเบียบวิจัยทางคลินิก	3(2-3-6)
01530422	ระบบวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01530531	ความปลอดภัยของอาหารและสุขศาสตร์อาหาร	3(2-3-6)
01530532	การตรวจสอบและรับรองเนื้อสัตว์	2(2-0-4)
01530541	โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน	2(2-0-4)
01530562	ระบบวิทยาทางชีวโมเลกุลพื้นฐานในสัตวแพทย์สาธารณสุข	3(2-3-6)
01530563	การจัดการวัตถุและของเสียอันตรายทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01530564	การออกแบบและวิเคราะห์การทดลองทางสัตวแพทย์	3(2-2-5)
01530575	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในงานสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01530576	สวัสดิภาพสัตว์ทั่วโลก	2(2-0-4)
01530577	ความปลอดภัยของอาหารและการตรวจประเมินทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)

01530578	ความปลอดภัยทางชีวภาพในงานวิจัยและบริการทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01530579	หลักการและแนวปฏิบัติต้านพิษวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์สุข	2(2-0-4)
01530671	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในห้องเชื้ออาหาร	2(0-4-2)
01530673	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการตรวจเนื้อ	2(0-4-2)
01530674	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางสุขภาพหนังเตี้ย	2(0-4-2)
01530675	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน	2(0-4-2)
01530678	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์	2(0-4-2)
01530679	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางความปลอดภัยของอาหาร และการตรวจประเมินทางสัตวแพทย์	2(0-4-2)
01530680	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชีวอนามัย และความปลอดภัยสำหรับสัตวแพทย์	4(0-8-4)
01530681	คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตร์และระบบดูแลวิทยา	2(0-4-2)
01530682	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชีวอนามัย และความปลอดภัยสำหรับสัตวแพทย์	4(0-8-4)
01531111	กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ I	2(1-3-4)
01531212	กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ II	3(2-3-6)
01531213	กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ III	3(2-3-6)
01531222	จุลกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ II	3(2-3-6)
01531231	วิทยาเอมบริโอยทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01532511	เชอร์โไอจีโนโลยีสัตว์ใหญ่	2(2-0-4)
01532513	ปฏิบัติการเชอร์โไอจีโนโลยีสัตว์ใหญ่	1(0-3-2)
01532514	การจัดการสุขภาพผู้สัตว์เคี้ยวเอื่อง II	2(2-0-4)
01532515	การศึกษาจากปัญหาทางคลินิกด้านสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า	1(0-3-2)
01532571	บทบาทของสัตวแพทย์ในการทำฟาร์มสัตว์ป่า	2(2-0-4)
01532574	เทคนิคการศึกษาสัตว์ป่าสำหรับสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01532575	อายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงต่างถิ่น	2(2-0-4)
01532576	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01532578	การจัดการสุขภาพและระบบสืบพันธุ์โคเนื้อ	2(2-0-4)
01532579	การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจในสัตว์	2(2-0-4)
01532672	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางโคเนื้อและสัตว์เคี้ยวเอื่องขนาดเล็ก	4(0-8-4)
01532673	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางสัตว์ป่าและสัตว์ในสวนสัตว์	4(0-8-4)

01532674	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางม้า	4(0-8-4)
01532676	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางสัตว์เลี้ยงต่างถิ่น	4(0-8-4)
01532677	บริษัทการคลินิกปฏิบัติทางสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า	4(0-8-4)
01533411	การจัดการสุขภาพและการผลิตขันพื้นฐานในสัตว์เศรษฐกิจ	2(2-0-4)
01533511	ปฏิบัติการทางสัตว์เศรษฐกิจ I	1(0-3-2)
01533513	การศึกษาจากปัญหาทางคลินิกด้านสัตว์เศรษฐกิจ	1(0-3-2)
01533522	โรคสุกร	2(2-0-4)
01533532	โรคสัตว์ปีก II	2(2-0-4)
01533542	โรคในสัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	2(2-0-4)
01533572	การจัดการสุขภาพและการผลิตในผู้สัตว์ปีก	2(2-0-4)
01533573	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการควบคุมและป้องกันโรคในสัตว์ปีก	2(2-0-4)
01533574	อายุรศาสตร์สัตว์น้ำในสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01533661	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางชีวสารสนเทศประยุกต์	2(0-4-2)
01533671	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบริหารจัดการธุรกิจสุกร	2(0-4-2)
01533672	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุขภาพในฟาร์มสุกร	2(0-4-2)
01533674	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุขภาพโรงหักไก่	2(0-4-2)
01533675	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุขภาพไก่นึ่งและไก่ท่อนแม่พันธุ์	2(0-4-2)
01533676	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุขภาพไก่ไข่	2(0-4-2)
01533677	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการโรงเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ	2(0-4-2)
01533683	คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ	2(0-4-2)
01534311	พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์	4(3-3-8)
01534312	พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์	4(3-3-8)
01534313	พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์	4(3-3-8)
01534575	การแปลผลโลหิตวิทยาทางสัตวแพทย์	2(1-2-3)
01534682	คลินิกปฏิบัติพยาธิวิทยาทางปศุสัตว์	1(0-2-1)
01535574	เภสัชวิทยาทางคลินิก	2(2-0-4)
01535575	พิชวิทยาทางคลินิกในสัตว์เลี้ยง	2(2-0-4)
01535576	การใช้ยาต้านจุลชีพทางคลินิกในสัตว์เลี้ยง	2(2-0-4)
01536131	พฤติกรรมและการจับบังคับสัตว์	2(1-3-4)
01536211	สรีรวิทยาระบบประสาทและกล้ามเนื้อทางสัตวแพทย์	3(2-3-6)

01536212	สปรีวิทยา ระบบหัวใจ หลอดเลือด และหายใจทางสัตวแพทย์	2(1-3-4)
01536213	สปรีวิทยาระบบท่างเดินอาหารและไตทางสัตวแพทย์	3(2-3-6)
01536222	ชีวพลังงานศาสตร์และอนุชีววิทยาทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01536271	หลักการซึม้ำเบื้องต้นและการปฏิบัติบำรุงม้า	2(0-6-3)
01536314	สปรีวิทยาระบบท่องไว้ท่อและระบบสีบพันธุ์	3(2-3-6)
01536572	การเปลี่ยนแปลงสัญญาณขั้นพื้นฐานทางคลินิก	2(2-0-4)
01536673	โภชนาศาสตร์ทางคลินิกศูนย์และแมว	2(2-0-4)
01536674	โภชนาบำบัดกับการรักษาโรคในสัตว์เลี้ยง	4(0-8-4)
01536675	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางระบบทางเดินอาหารและต่อมไว้ท่อในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
01537413	ประสาทวิทยาและเวชศาสตร์อุกเฉินในสัตว์เล็ก	2(2-0-4)
01537417	วิทยาทางเดินปัสสาวะในสัตว์เล็ก	1(1-0-2)
01537419	ปฏิบัติการทางอายุรศาสตร์และเวชศาสตร์ระบบสีบพันธุ์ทางสัตว์เล็ก	1(0-3-2)
01537434	ศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์เล็ก	3(3-0-6)
01537435	ออร์โธพิดิกส์และเวชศาสตร์ฟันฟูในสัตว์เล็ก	1(1-0-2)
01537571	การจัดการสุขภาพและธุรกิจสัตว์เลี้ยง	2(2-0-4)
01537675	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางจักษุวิทยาและเนื้องอกวิทยาในสัตว์เล็ก	2(0-4-2)
01538211	หลักจุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์	2(1-2-3)
01538313	ภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01538314	วิทยาไรัสทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01538315	ปฏิบัติการวิทยาไรัสและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	1(0-3-2)
01538571	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01538681	คลินิกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาวิจัย	2(0-4-2)
01538672	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการตรวจวินิจฉัย และควบคุมโรคด้วยสุขภาพหนึ่งเดียว	2(0-4-2)
01538673	คลินิกปฏิบัติทางการวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา	2(0-4-2)
01539212	หลักประสิทธิวิทยาทางสัตวแพทย์	2(1-3-4)
01539312	หนอนพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์	3(2-3-6)
01539313	กีฏวิทยาและวิทยาประโตชทางสัตวแพทย์	3(2-3-6)

5.10	ยกเลิกวิชา จำนวน 2 รายวิชา	
	01403121 เมมส์สำหรับสัตวแพทยศาสตร์	4(4-0-8)
	01403122 ปฏิบัติการเมมส์สำหรับสัตวแพทยศาสตร์	1(0-3-2)

5.11 เปลี่ยนเฉพาะรหัสวิชา จำนวน 8 วิชา ดังต่อไปนี้

รหัสเดิม	รหัสใหม่	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01535311	01501362	เภสัชวิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
01535313	01502324	พิษวิทยาทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01535514	01503251	เภสัชวิทยาทางคลินิก	2(2-0-4)
01532561	01505215	การจัดการสุขภาพกีบเห้าโค	2(2-0-4)
01530573	01507211	เวชศาสตร์ชุมชนทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01530572	01507212	เชื้อแบคทีเรียต้อยาด้านจุลชีพในการผลิตสัตว์	2(2-0-4)
01530571	01507213	การเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมกับอาชีวอนามัยทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01534574	01507223	การพัฒนาพากล่าเนื้อ	2(1-2-3)

5.12 เปลี่ยนแปลงรหัสวิชาและความหมายของเลขรหัสวิชา ถ้าดับที่ 3-5 ดังนี้

เดิม	เปลี่ยนเป็น
531 หมายถึง สาขาวิชาการวิภาคศาสตร์	501 หมายถึง สาขาวิชาพรีคลินิก
532 หมายถึง สาขาวิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า	502 หมายถึง สาขาวิชาคลินิก
533 หมายถึง สาขาวิชาเวชศาสตร์และทรัพยากรการผลิตสัตว์	503 หมายถึง สาขาวิชาบูรณาการพรีคลินิก
534 หมายถึง สาขาวิชาพยาธิวิทยา	504 หมายถึง สาขาวิชาบูรณาการคลินิกสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน
535 หมายถึง สาขาวิชาเภสัชวิทยา	505 หมายถึง สาขาวิชาบูรณาการคลินิกปศุสัตว์
536 หมายถึง สาขาวิชาสรีรวิทยา	506 หมายถึง สาขาวิชาบูรณาการคลินิกสัตว์ป่าและสัตว์น้ำ
537 หมายถึง สาขาวิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง	507 หมายถึง สาขาวิชาบูรณาการสาธารณสุขและการบริการวินิจฉัย
538 หมายถึง สาขาวิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน	
539 หมายถึง สาขาวิชาปรสิตวิทยา	
530 หมายถึง สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์สุขศาสตร์	

5.13 ตารางเปรียบเทียบทลักษณะเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
จำนวนหน่วยกิตรวมคงคลังหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 244 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมคงคลังหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 218 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิตและปรับ ตามโครงสร้างใหม่
1.1 กลุ่มสาระอัญมณีสุข ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต		
01175XXX กิจกรรมพอกศึกษา 1(0-2-1) และให้บัณฑิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชา ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอัญมณีสุข		
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ให้บัณฑิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวด วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		
1.3 กลุ่มสาระภาษาต่างประเทศ 13 หน่วยกิต		
01355XXX ภาษาอังกฤษ 9( - - ) วิชาภาษาไทย 3( - - ) วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1( - - )		
1.4 กลุ่มสาระเพื่อประเทศไทยและเพื่อโลก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต		
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4) และให้บัณฑิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชา ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระเพื่อประเทศไทยและเพื่อโลก		
1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ให้บัณฑิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาใน หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	โดยบันสิทธิ์ต้องเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปครบถ้วน 3 ส่วน ดังนี้ 1.1) รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาคุณลักษณะนิสิต มาก 8 หน่วยกิต	
	01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4) วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา 6( - - )	
	1.2) รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะ ทั้ง 3 ด้าน <sup>*</sup> ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	
	- ด้านการสื่อสารและสารสนเทศ	
	- ด้านภาษาอังกฤษ	
	- ด้านการเป็นผู้ประกอบการ	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	1.3) รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยไม่จำเป็นต้องเรียนให้ครบทั้ง 5 สมรรถนะ	
	- ด้านทักษะการคิด	
	- ด้านพหุวัฒนธรรม	
	- ด้านการจัดการศิลปะ	
	- ด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิต	
	- ด้านความเป็นพลเมือง	
2 หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 208 หน่วยกิต	2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 188 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 5 หน่วยกิต		ยกเลิกกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ
01403121 เคมีสำหรับผู้ดูแลพื้นที่ด้านสิ่งแวดล้อม 4(4-0-8)		ยกเลิกรายวิชา
01403122 ปฏิบัติการเคมีสำหรับผู้ดูแลพื้นที่ด้านสิ่งแวดล้อม 1(0-3-2)		ยกเลิกกลุ่มวิชาชีพ
2.2 กลุ่มวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 203 หน่วยกิต		
2.2.1 วิชาชีพบังคับ 185 หน่วยกิต	2.1) วิชาเฉพาะบังคับ ไม่น้อยกว่า 156 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 15 หน่วยกิต		ยกเลิกกลุ่มวิชา
01531111 กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ I 2(1-3-4)	2.1.1) สาขาวิชาพัฒนิสิก 73 หน่วยกิต	เพิ่มสาขาวิชา
01531212 กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ II 3(2-3-6)		ปัจจุบันวิชา
01531213 กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ III 3(2-3-6)		ปัจจุบันวิชา
01531221 ฉลุกกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ I 2(1-3-4)	01501132 เมล็ด การพัฒนา แกะเนื้อเยื่อพื้นฐาน 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01531222 ฉลุกกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ II 3(2-3-6)		ปัจจุบันวิชา
01531231 รีทามะยีนบีโอด่างสัตวแพทย์ 2(2-0-4)		ปัจจุบันวิชา
	01501111 ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ I 1(0-3-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501121 พฤติกรรมและภาระเตียงสัตว์ 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501131 ชีวเคมีทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา (ย้ายมาจากกลุ่มวิชา สุริรัตน์และเบตี้น รุหัสวิชาจาก 01536121)
	01501133 ระบบประสาททางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501134 ระบบเคลื่อนไหวร่างกายและระบบปอดคุณร่างกายทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501135 ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ I 2(0-6-3)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501141 ศีรษะ ช่องอก และระบบหัวใจ และหลอดเลือดท้องทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	01501142 ระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501143 ระบบทางเดินปัสสาวะและระบบอิมพั้นถุทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501144 ระบบต่อมไขัวหอยทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501145 ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ II 1(0-2-1)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501146 ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ III 1(0-3-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501211 ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ II 1(0-3-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501212 ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ III 1(0-3-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501221 โภชนาณคุณและการเก็บโรคในสัตว์ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา (ข้อมูลจากกลุ่มวิชา สรีรวิทยาและเปลี่ยน รหัสวิชาจาก 01536241)
	01501231 พยาธิวิทยาทั่วไปและภูมิคุ้นกันวิทยา 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501232 วิทยาแนวคิดเรื่องมะเร็งร้ายทางสัตวแพทย์ 3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา (ข้อมูลจากกลุ่มวิชา จุลชีววิทยาและวิทยา ภูมิคุ้นกันและเปลี่ยน รหัสวิชาจาก 01538312)
	01501233 ไวรัสวิทยาและภูมิคุ้นกันวิทยา 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501234 ปฏิบัติการพยาธิวิทยา ไวรัสวิทยา และภูมิคุ้นกันวิทยาทางสัตวแพทย์ 1(0-3-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501235 บริโภคในสัตว์และการตรวจวินิชัย 5(4-3-10)	เปิดรายวิชาใหม่
	ทางห้องปฏิบัติการ	
	01501251 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501252 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501253 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ III 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501254 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ 3(0-9-5)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501291 กระบวนการวิจัย 1(0-2-1)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501321 สัตวแพทยศาสตร์มูลฐาน I 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501341 บูรณาการทางพัชรคลินิก 3(0-9-5)	เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	01501361 เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ทางสัตวแพทย์ 1(0-2-1)	เปิดรายวิชาใหม่
	01501362 เภสัชวิทยาทั่วไป 4(3-3-8)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 01535311 (ป้ายมาจากการถ่ายวิชา รหัสวิทยา)
	01501363 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา (ป้ายมาจากการถ่ายวิชา รหัสวิทยาและเปลี่ยนรหัสวิชาจาก 01535312)
	01501364 หลักการวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์ 1(1-0-2)	ปรับปรุงรายวิชา (ป้ายมาจากการถ่ายวิชา เวชศาสตร์คลินิกสัตว์ เดิมและเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01537451)
-กลุ่มวิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์ใหญ่ และสัตว์ป่า 23 หน่วยกิต	01501391 การออกแบบและเขียนข้อเสนองานวิจัย 1(0-3-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	2.1.2) สาขาวิชาคณิติก 83 หน่วยกิต	เพิ่มสาขาวิชา
	01502311 ปฏิบัติการอาชญาศาสตร์ สัตวแพทย์ และสุนัขศาสตร์ทางเดินหายใจ 2(0-6-3)	ปรับปรุงรายวิชา (ป้ายมาจากการถ่ายวิชา เวชศาสตร์คลินิกสัตว์ เดิมและเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01537433)
	01502321 หลักสังยศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 1(1-0-2)	ปรับปรุงรายวิชา (ป้ายมาจากการถ่ายวิชา เวชศาสตร์คลินิกสัตว์ เดิมและเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01537432)
	01502322 วิสัญญีวิทยาทางสัตวแพทย์ 1(1-0-2)	ปรับปรุงรายวิชา (ป้ายมาจากการถ่ายวิชา เวชศาสตร์คลินิกสัตว์ เเดิมและเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01537431)
	01502323 เมืองอกวิทยาทางสัตวแพทย์ 1(1-0-2)	เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	01502324 พิชวิทยาทางพัฒนาology 2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 01535313 (ถ้ามาจากกลุ่มวิชา แก้ไขวิทยา)
	01502341 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เมียง I 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา (ถ้ามาจากกลุ่มวิชา เวชศาสตร์คลินิกสัตว์ เมียงและเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01537412)
	01502342 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เมียง II 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา (ถ้ามาจากกลุ่มวิชา เวชศาสตร์คลินิกสัตว์ เมียงและเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01537411)
	01502343 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เมียง III 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา (ถ้ามาจากกลุ่มวิชา เวชศาสตร์คลินิกสัตว์ เมียงและเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01537414)
	01502344 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เมียง IV 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา (ถ้ามาจากกลุ่มวิชา เวชศาสตร์คลินิกสัตว์ เมียงและเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01537421)
	01502345 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เมียง V 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา (ถ้ามาจากกลุ่มวิชา เวชศาสตร์คลินิกสัตว์ เมียงและเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01537441)
01532412 ปฏิบัติการอาชญาศาสตร์และคดีอาชญากรรม 1(0-3-2) สัตว์ใหญ่	01502411 ปฏิบัติการอาชญาศาสตร์และคดีอาชญากรรม 2(0-4-2) คลินิกสัตว์เดียวต่อ 1 น้ำ สัตว์ป่าและสัตว์เมียงชนิดพิเศษ	ปรับปรุงรายวิชา
	01502412 ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ IV 2(0-4-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	01502421 กฎหมายและกฎหมายบังคับ ทางวิชาชีพสัตวแพทย์ 1(1-0-2)	ปรับปรุงรายวิชา (ถ้ามาจากกลุ่มวิชา ทั่วไปอย่างสารณธรรม ศาสตร์และเปลี่ยนรหัสวิชาจาก 01530513)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532421 อาชญากรรมและศัลยศาสตร์ม้า 3(3-0-6)	01502441 บุราณการคิดปิกน้ำ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01532411 อาชญากรรมและศัลยศาสตร์ สัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)	01502451 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง I 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01532511 เมดซิโนโลจีในสัตว์ใหญ่ 2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01532512 การจัดการสุขภาพผู้สัตว์เคี้ยวเอื้อง I 3(3-0-6)	01502452 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง II 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
	01502453 บุราณการคิดปิกสัตว์น้ำ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา (ย้ายมาจากกลุ่มวิชา เวชศาสตร์และ พัฒนาการการผลิต สัตว์และเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01533541)
	01502454 บุราณการคิดปิกสัตว์ปีกเครษฐกิจ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา (ย้ายมาจากกลุ่มวิชา เวชศาสตร์และ พัฒนาการการผลิต สัตว์และเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01533531)
	01502455 บุราณการคิดปิกสุกร 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา (ย้ายมาจากกลุ่มวิชา เวชศาสตร์และ พัฒนาการการผลิต สัตว์และเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01533521)
	01502456 ปฏิบัติการทางสัตว์เศรษฐกิจ 2(0-6-3)	ปรับปรุงรายวิชา (ย้ายมาจากกลุ่มวิชา เวชศาสตร์และ พัฒนาการการผลิต สัตว์และเปลี่ยนรหัส จาก 01533512)
	01502491 ปฏิบัติการร่วมชัย I 1(0-3-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	01502511 บุราณการทางคิดปิก 1(0-3-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	01502531 สัตวแพทยศาสตร์อนุฯ II 1(1-0-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	01502532 สัตวแพทยศาสตร์อนุฯ III 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
	01502533 สัตวแพทยศาสตร์อนุฯ IV 1(0-3-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	01502534 ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตร์อนุฯ 1(0-3-2)	เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	01502535 การปฏิบัติงานด้านสัตวแพทยศาสตร์มนุษย์ 1(0-3-2) และสัตว์เลี้ยงทางภาคตะวันออก	เปิดรายวิชาใหม่
	01502536 คลินิกปฏิบัติทางระบบประสาท 1(0-2-1)	เปิดรายวิชาใหม่
	01502537 คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทย์และอนามัยสัตว์และต้อตา 2(0-4-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	01502561 คลินิกปฏิบัติทางจุลทรรศน์วิทยาภัณฑ์ 1(0-2-1)	เปิดรายวิชาใหม่
	01502562 คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในสัตว์เมือง 1(0-2-1)	ปรับปรุงรายวิชา (ย้ายมาจากกลุ่มวิชา พยาธิวิทยาและ เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 01534681)
01532513 ปฏิบัติการเรือใบในแม่น้ำสัตว์ใหญ่ 1(0-3-2)		ปิดรายวิชา
01532514 การจัดการสุขภาพสัตว์เมืองอื่นๆ II 2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01532515 การศึกษาจากปัญหาทางคลินิก 1(0-3-2) ด้านสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า		ปิดรายวิชา
01532531 อายุรศาสตร์สัตว์ป่าและสัตว์สวนสัตว์ 3(3-0-6)	01502442 ชุดน้ำการคัดนิยมสัตว์ป่าและสัตว์เมือง 2(2-0-4) ชนิดพิเศษ	ปรับปรุงรายวิชา
01532681 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เมืองอื่นๆ 3(0-6-3)	01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เมืองอื่นๆ 3(0-6-3)	ปรับปรุงรายวิชา
	01502572 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ 2(0-4-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	01502573 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก 2(0-4-2)	ปรับปรุงรายวิชา (ย้ายมาจากกลุ่มวิชา เวชศาสตร์และ หัวพยากรณ์การผลิต สัตว์และเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01533682)
	01502574 คลินิกปฏิบัติทางสุกร 2(0-4-2)	ปรับปรุงรายวิชา (ย้ายมาจากกลุ่มวิชา เวชศาสตร์และ หัวพยากรณ์การผลิต สัตว์และเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01533681)
	01502575 คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในปศุสัตว์ 1(0-2-1)	เปิดรายวิชาใหม่
01532682 คลินิกปฏิบัติแม้า 1(0-2-1)	01502591 ปฏิบัติการวิจัย II 1(0-3-2)	เปิดรายวิชาใหม่
	01502563 คลินิกปฏิบัติทางแม้า 1(0-2-1)	ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก 4(0-8-4)	ปรับปรุงรายวิชา (ย้ายมาจากการเรียนรู้วิชา เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยงและเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01537682)
	01502565 คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก 4(0-8-4)	ปรับปรุงรายวิชา (ย้ายมาจากการเรียนรู้วิชา เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยงและเปลี่ยนรหัส วิชาจาก 01537681)
-กลุ่มวิชาเวชศาสตร์และทรัพยากรการผลิตสัตว์ 24 หน่วยกิต		ยกเลิกกลุ่มวิชา
01533411 การจัดการสุขภาพและการผลิต 2(2-0-4)		ปัจจัยวิชา
ขั้นพื้นฐานในสัตว์เครื่อง勃勃ฯ		
01533511 ปฏิบัติการทางสัตว์เครื่อง勃勃ฯ I 1(0-3-2)		ปัจจัยวิชา
01533512 ปฏิบัติการทางสัตว์เครื่อง勃勃ฯ II 2(0-6-4)		ย้ายไปสาขาวิชาคลินิก และปรับปรุงรายวิชา เป็น 01502456
01533513 การศึกษาจากปัญหาทางคลินิก ด้านสัตว์เครื่อง勃勃ฯ 1(0-3-2)		ปัจจัยวิชา
01533521 การจัดการสุขภาพและการผลิต ในฟาร์มสุกร 2(2-0-4)		ย้ายไปสาขาวิชาคลินิก และปรับปรุงรายวิชา เป็น 01502455
01533522 โรคสุกร 2(2-0-4)		ปัจจัยวิชา
01533531 โรคสัตว์ปีก I 2(2-0-4)		ย้ายไปสาขาวิชาคลินิก และปรับปรุงรายวิชา เป็น 01502454
01533532 โรคสัตว์ปีก II 2(2-0-4)		ปัจจัยวิชา
01533541 โรคในสัตว์น้ำมีกระดูกสันหลัง 2(2-0-4)		ย้ายไปสาขาวิชาคลินิก และปรับปรุงรายวิชา เป็น 01502453
01533542 โรคในสัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง 2(2-0-4)		ปัจจัยวิชา
01533681 คลินิกปฏิบัติทางสุกร 2(0-4-2)		ย้ายไปสาขาวิชาคลินิก และปรับปรุงรายวิชา เป็น 01502574
01533682 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก 2(0-4-2)		ย้ายไปสาขาวิชาคลินิก และปรับปรุงรายวิชา เป็น 01502573

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533683 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ 2(0-4-2) -กลุ่มวิชาพยาธิวิทยา 14 หน่วยกิต		ปิดรายวิชา ยกเลิกกลุ่มวิชา
01534311 พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์ 4(3-3-8)		ปิดรายวิชา
01534312 พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์ 4(3-3-8)		ปิดรายวิชา
01534313 พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ 4(3-3-8)		ปิดรายวิชา
01534681 คลินิกปฏิบัติพยาธิวิทยาทางสัตว์เมือง 1(0-2-1)		ย้ายไปสาขาวิชาคลินิกและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01502562
01534682 คลินิกปฏิบัติพยาธิวิทยาทางปศุสัตว์ 1(0-2-1) -กลุ่มวิชาเกสรสัตวแพทย์ 12 หน่วยกิต		ปิดรายวิชา ยกเลิกกลุ่มวิชา
01535311 นาสัขวิทยาทั่วไป 4(3-3-8)		ย้ายไปสาขาวิชาพาร์คลินิกและเปลี่ยนรหัสเรียนเป็น 01501362
01535312 นาสัขวิทยาทางสัตวแพทย์ 4(3-3-8)		ย้ายไปสาขาวิชาพาร์คลินิกและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01501363
01535313 ทีชีวิทยาทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)		ย้ายไปสาขาวิชาคลินิกและเปลี่ยนรหัสเรียนเป็น 01502324
01535514 นาสัขวิทยาทางคลินิก 2(2-0-4) -กลุ่มวิชาสรีรวิทยา 22 หน่วยกิต		ย้ายไปร่วมสาขาวิชาเดพาร์ทเมนต์ เดือกดและเปลี่ยนรหัสเรียนเป็น 01503251
01536121 ชีวเคมีทางสัตวแพทย์ 3(2-3-6)		ยกเลิกกลุ่มวิชา
01536131 พฤติกรรมและการจับปั้งศัลย์สัตว์ 2(1-3-4)		ย้ายไปสาขาวิชาพาร์คลินิกและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01501131
01536211 สรีรวิทยาระบบประสาทและกล้ามเนื้อ 3(2-3-6) ทางสัตวแพทย์		ปิดรายวิชา
01536212 สรีรวิทยา ระบบหัวใจ หลอดเลือด และหัวใจทางสัตวแพทย์ 2(1-3-4)		ปิดรายวิชา
01536213 สรีรวิทยาระบบทางเต้นอาหารและไต ทางสัตวแพทย์ 3(2-3-6)		ปิดรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01536222 ชีวพัฒนาศาสตร์และอนุชีววิทยา ทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)		ปัจจัยวิชา
01536241 โภชณสุขและการเก็บโรคในสัตว์ 4(3-3-8)		ย้ายไปสาขาวิชาพาร์คินกและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01501221
01536314 สิริวิทยาระบบท่องไว้ท่องและระบบสืบพันธุ์ 3(2-3-6)		ปัจจัยวิชา
-กุญแจวิชาของศาสตร์คือนิกสัตว์เลี้ยง 34 หน่วยกิต		ยกเลิกกุญแจวิชา
01537411 เมืองกรุงไทย จักรวรรดิ และเศรษฐกิจ 3(3-0-6) ในสัตว์เลี้ยง		ย้ายไปสาขาวิชาคณิตและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01502342
01537412 โรคระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ทางเดินหายใจและไตพัฒนาในสัตว์เลี้ยง 2(2-0-4)		ย้ายไปสาขาวิชาคณิตและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01502341
01537413 ประสาทวิทยาและเวชศาสตร์สุกี้ในสัตว์เลี้ยง 2(2-0-4)		ปัจจัยวิชา
01537414 วิทยาการระบบทางเดินอาหาร ท่องไว้ท่องและหันครรนในสัตว์เลี้ยง 2(2-0-4)		ย้ายไปสาขาวิชาคณิตและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01502343
01537417 วิทยาทางเดินปัสสาวะในสัตว์เลี้ยง 1(1-0-2)		ปัจจัยวิชา
01537419 ปฏิบัติการทางอายุรศาสตร์ และเวชศาสตร์ระบบสืบพันธุ์ทางสัตว์เลี้ยง 1(0-3-2)		ปัจจัยวิชา
01537421 โรคพิเศษในสัตว์เลี้ยง 2(2-0-4)		ย้ายไปสาขาวิชาคณิตและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01502344
01537431 วิสัยที่วิทยาทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)		ย้ายไปสาขาวิชาคณิตและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01502322
01537432 หลักทัศนศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 1(1-0-2)		ย้ายไปสาขาวิชาคณิตและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01502321
01537433 ปฏิบัติการทางวิสัยที่และทัศนศาสตร์ 1(0-3-2) ทางสัตว์เลี้ยง		ย้ายไปสาขาวิชาคณิตและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01502311
01537434 ศัลยศาสตร์เบื้องต้นในสัตว์เลี้ยง 3(3-0-6)		ปัจจัยวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537435 ออร์โธพีดิกส์และเวชศาสตร์ทันฑ์ ในสัตว์เลี้ก 1(1-0-2)		ปิดรายวิชา
01537441 เออเรอจิโน่โนบีในสัตว์เลี้ก 3(3-0-6)		ถ่ายไปสาขาวิชาคลินิกและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01502345
01537451 หลักการวินิจฉัยด้วยภาพรังสีทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)		ถ่ายไปสาขาวิชาพรีคลินิกและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01501364
01537681 คลินิกปฏิบัติอาชญากรรมในสัตว์เลี้ก 4(0-8-4)		ถ่ายไปสาขาวิชาคลินิกและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01502565
01537682 คลินิกปฏิบัติศัลยกรรมในสัตว์เลี้ก 4(0-8-4)		ถ่ายไปสาขาวิชาคลินิกและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01502564
-กลุ่มวิชาชุดชีววิทยาและวิทยานุคุณกับ 12 หน่วยกิต		ยกเลิกกลุ่มวิชา
01538211 หลักจุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์ 2(1-2-3)		ปิดรายวิชา
01538312 วิทยาแผนกพืชเรียบและเชื้อราทางสัตวแพทย์ 3(2-3-6)		ถ่ายไปสาขาวิชาพืชศาสตร์และปรับปรุงรายวิชาเป็น 01501232
01538313 ภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01538314 วิทยาไวรัสทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01538315 ปฏิบัติการวิทยาไวรัสและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์ 1(0-3-2)		ปิดรายวิชา
01538681 คลินิกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาวินิจฉัย 2(0-4-2)		ปิดรายวิชา
-กลุ่มวิชาปรัชีติวิทยา 8 หน่วยกิต		ยกเลิกกลุ่มวิชา
01539212 หลักประเพิลวิทยาทางสัตวแพทย์ 2(1-3-4)		ปิดรายวิชา
01539312 หนอนพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ 3(2-3-6)		ปิดรายวิชา
01539313 ทึ่งวิทยาและวิทยาไบโรไดซ์ทางสัตวแพทย์ 3(2-3-6)		ปิดรายวิชา
-กลุ่มวิชาสัตวแพทยศาสตร์และสุขศาสตร์ 18 หน่วยกิต		ยกเลิกกลุ่มวิชา
01530412 สัตวแพทยศาสตร์และสุขศาสตร์ 2(2-0-4) และสอนมัยสิ่งแวดล้อม		ปิดรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง	
01530413 การเรียนรู้หัวเรียนภาษาทางคณิติก ล้านสัตวแพทยศาสตร์และศุภษา	1(0-3-2)	ปัจจุบันวิชา	
01530421 ชีวสัตติและระบบที่มีชีวิตทางคณิติก	3(2-3-6)	ปัจจุบันวิชา	
01530422 ระบบดิจิทัลและเวชศาสตร์ป้องกัน การสัตวแพทย์	2(2-0-4)	ปัจจุบันวิชา	
01530513 กัญชาฯและระบบเบียบทางวิชาชีพ สัตวแพทย์	1(1-0-2)	ถ้าไปสถาบันวิชาคณิติก และปรับเปลี่ยนปัจจุบันวิชา เป็น 01502421	
01530531 ความปลอดภัยของอาหาร และอุปกรณ์อาหาร	3(2-3-6)	ปัจจุบันวิชา	
01530532 การตรวจสอบและรับรองเนื้อสัตว์	2(2-0-4)	ปัจจุบันวิชา	
01530541 โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน	2(2-0-4)	ปัจจุบันวิชา	
01530681 คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตร์และ ทางศรีษะและระบบประสาตวิทยา	2(0-4-2)	ปัจจุบันวิชา	
-กลุ่มวิชาภาษา	3 หน่วยกิต	ยกเลิกกลุ่มวิชา	
01511412 จิจิกรรมทางสัตวแพทย์และ สารสัตว์พิเศษ	1(1-0-2)	ปัจจุบันวิชา	
01511698 ปัญหาพิเศษ	2(0-4-2)	ปัจจุบันวิชา	
2.2.2 วิชาชีพเด็ก 2.2.2.1 เสือกเรียนรายวิชาต่อไปเป็นน้อยกว่า 18 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	2.2) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต เพิ่มน้อยกว่า	เพิ่มน้อยกว่า
01511396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-15	2.2.1) เสือกเรียนรายวิชาต่อไปเป็นน้อยกว่า 4 หน่วยกิต	เพิ่มน้อยกว่า
		01503396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-4 ปรับเปลี่ยนรายวิชา
		01503231 หัวข้อพิเศษทางอุปกรณ์วิทยาและ ภูมิคุณภูมิคุณวิทยาทางสัตวแพทย์	2(2-0-4) เปิดรายวิชาใหม่
		01503251 นาฬิกาจีพีเอสทางคณิติก	2(2-0-4) เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 01535514 (ย้ายมาจากกลุ่มวิชา นาฬิกาพิเศษ)
		01504221 การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์เลี้ยง	2(2-0-4) เปิดรายวิชาใหม่
		01504222 การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์ป่า	2(2-0-4) เปิดรายวิชาใหม่
01530561 การกำจัดภาระของเมืองอันตราย วัสดุมีพิษ	2(2-0-4)	01507215 การจัดการวัสดุและของเสียอันตราย	2(2-0-4) ปรับเปลี่ยนรายวิชา
ทางสัตวแพทย์และผลผลิตอยู่ได้จากสัตว์		ทางสัตวแพทย์	
01530562 ระบบวิทยาทางปัจจุบันและก่อพื้นฐาน ในสัตวแพทยศาสตร์และศุภษา	3(2-3-6)		ปัจจุบันวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01530563 การจัดการวัสดุและของเสียอันตราย 2(2-0-4) ทางสัตวแพทย์		ปัจจุบันวิชา
01530564 การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง 3(2-2-5) ทางสัตวแพทย์		ปัจจุบันวิชา
01530571 การฝึกซ้อมทักษะต้องกับอาชีวานามัย 2(2-0-4) ทางสัตวแพทย์	01507213 การฝึกซ้อมทักษะต้องกับอาชีวานามัย 2(2-0-4) ทางสัตวแพทย์	เปลี่ยนรหัสวิชา
01530572 เขียนแบบที่เรียดต่อยาด้านจุลทรรศ์ ในการผลิตสัตว์ 2(2-0-4)	01507212 เขียนแบบที่เรียดต่อยาด้านจุลทรรศ์ ในการผลิตสัตว์ 2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชา
01530573 เวชศาสตร์พัฒนาทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)	01507211 เวชศาสตร์พัฒนาทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชา
01530574 การควบคุมคุณภาพและจัดการผลิตภัณฑ์ 2(2-0-4) แบบรูปจากสัตว์อย่างถูกต้อง	01507214 การควบคุมคุณภาพและจัดการผลิตภัณฑ์ 2(2-0-4) แบบรูปจากสัตว์อย่างถูกต้อง	ปรับปรุงรายวิชา
	01507216 การใช้สีดินในการรังสรรค์งานสัตวแพทย์ 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01530575 สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในงานสัตวแพทย์ 2(2-0-4)		ปัจจุบันวิชา
01530576 สรีตินภาพสัตว์ทดลอง 2(2-0-4)		ปัจจุบันวิชา
01530577 ความปลอดภัยของอาหาร และการตรวจสอบเม็ดเม็ดทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)		ปัจจุบันวิชา
01530578 ความปลอดภัยทางชีวภาพในงานวิจัย และบริการทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)		ปัจจุบันวิชา
01530579 หลักการและแนวปฏิบัติต้านพิษวิทยา 2(2-0-4) ทางสัตวแพทย์สาขาสุขภาพสุข		ปัจจุบันวิชา
01532561 การจัดการสุขภาพกึ่งເຫົາໂຄ 2(2-0-4)	01505215 การจัดการสุขภาพกึ่งເຫົາໂຄ 2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชา
01532571 บทบาทของสัตวแพทย์ ในการทำฟาร์มสัตว์ป่า 2(2-0-4)		ปัจจุบันวิชา
01532572 การจัดการสุขภาพสุกรและแกะ 2(2-0-4)	01505213 การจัดการสุขภาพสุกรและแกะ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01532573 เทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ในสัตว์ 2(2-0-4)	01505214 เทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ในสัตว์ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01532574 เทคนิคการศึกษาสัตว์ป่า สำหรับสัตวแพทย์ 2(2-0-4)		ปัจจุบันวิชา
01532575 อาชญาศาสตร์สัตว์เสื่อมต่างดัน 2(2-0-4)		ปัจจุบันวิชา
01532576 เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)		ปัจจุบันวิชา
01532577 บทบาทของสัตวแพทย์ในก้าว อีโคสเตรียน 2(2-0-4)	01504231 บทบาทของสัตวแพทย์ในก้าว อีโคสเตรียน 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01532578 การจัดการสุขภาพและระบบสืบพันธุ์ โโคเนื้อ 2(2-0-4)		ปัจจุบันวิชา
01532579 การแปลงสัตว์สำหรับใช้ในสัตว์ โโคเนื้อ 2(2-0-4)	01505211 การจัดการระดับผู้ในฟาร์มโโคเนื้อ 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	01505212 การจัดการระดับภูมิในฟาร์มโคเนื้อ 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01533571 การจัดการประสิทธิภาพการผลิต ในฟาร์มสุกร 2(2-0-4)	01505221 การจัดการประสิทธิภาพการผลิต ในฟาร์มสุกร 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
	01506221 การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำสลายตาม ทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01533572 การจัดการสุขภาพและผลผลิต ในสุกรสัตว์ปีก 2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01533573 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อการควบคุมและป้องกันโรคในสัตว์ปีก 2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01533574 อาชญาศาสตร์สัตว์น้ำในสถานแสดงพันธุ์ สัตว์น้ำ 2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01534571 เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการวินิจฉัย โรคสัตว์ 2(2-0-4)	01507221 เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการวินิจฉัย โรคสัตว์ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
	01507222 การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางพยาธิวิทยา จากการทำงาน 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01534572 พยาธิวิทยาวินิจฉัยในสัตว์เลี้ยง 2(1-2-3)	01507225 พยาธิวิทยาวินิจฉัยในสัตว์เลี้ยง 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01534573 พื้นฐานงานวิจัยด้านโภคภัณฑ์ และเชลล์ดันกำเนิด 2(2-0-4)	01507224 พื้นฐานงานวิจัยด้านโภคภัณฑ์ และเชลล์ดันกำเนิด 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01534574 การพัฒนาสภาพนกถ่านเหือด 2(1-2-3)	01507223 การพัฒนาสภาพนกถ่านเหือด 2(1-2-3)	เปลี่ยนรหัสวิชา
01534575 การแปลผลให้ตัววิทยาทางสัตวแพทย์ 2(1-2-3)		ปิดรายวิชา
01535574 გสاختวิทยาทางคลินิก 2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01535575 พิษวิทยาทางคลินิกในสัตว์เลี้ยง 2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01535576 การใช้ยาด้านจุลทรรศน์ทางคลินิก ในสัตว์เลี้ยง 2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01536271 หลักการเข้มข้นเบื้องต้นและการปฏิบัติ บำรุงม้า 2(0-6-3)		ปิดรายวิชา
01536572 การเปลี่ยนแปลงตัญญานขั้นพื้นฐาน ทางคลินิก 2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01536673 ไกชนิดคลื่นทางคลินิกอุบัติและแมว 2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01536674 นำเข้าปั่นดักกับการรักษาโรค ในสัตว์เลี้ยง 4(0-8-4)		ปิดรายวิชา
01537571 การจัดการสุขภาพและธุรกิจสัตว์เลี้ยง 2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01537572 ศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์อุกอาจ ในสัตว์เลี้ยงต่างถิ่น 2(2-0-4)	01504223 ศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์อุกอาจ ในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01537573 โรคทางพัฒนธรรมในสัตว์เลี้ยง 2(2-0-4)	01504211 โรคทางพัฒนธรรมในสัตว์เลี้ยง 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01538571 ภูมิคุ้มกันวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)		ปัจจุบันวิชา
2.2.2.2 และเดือดเรียนรายวิชาต่อไปนี้จากกลุ่มวิชาคณิต ปฏิบัติเฉพาะทาง ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต	2.2.2) เนื้อกรเรียนรายวิชาต่อไปนี้จากกลุ่มวิชาคณิตบัญชีบัติเฉพาะทาง ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
01530671 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในห่วงโซ่ออาหาร 2(0-4-2)		ปัจจุบันวิชา
01530672 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางระบบดิจิทัล ทางสัตวแพทย์ 2(0-4-2)	01507633 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางระบบดิจิทัล ทางสัตวแพทย์ 4(0-8-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01530673 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการตรวจเนื้อ 2(0-4-2)		ปัจจุบันวิชา
01530674 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางสุขภาพป้องกันเด็ก 2(0-4-2)		ปัจจุบันวิชา
01530675 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางโรคติดต่อ ระหว่างสัตว์และคน 2(0-4-2)		ปัจจุบันวิชา
01530676 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง สัตวแพทย์สาธารณสุขศาสตร์และอนามัยสัตว์และคน 2(0-4-2)	01507632 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอนามัย สัตว์และคน 4(0-8-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01530677 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชีวอนามัย 2(0-4-2) สำหรับสัตวแพทย์	01507631 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชีวอนามัย 4(0-8-4) สำหรับสัตวแพทย์	ปรับปรุงรายวิชา
01530678 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเวชศาสตร์ ป้องกันทางสัตวแพทย์ 2(0-4-2)		ปัจจุบันวิชา
01530679 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางความปลอดภัย ของอาหารและการตรวจสอบอาหารสัตวแพทย์ 2(0-4-2)		ปัจจุบันวิชา
01530680 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชีวอนามัย 4(0-8-4) และความปลอดภัยสำหรับสัตวแพทย์		ปัจจุบันวิชา
01530682 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชีวอนามัย 4(0-8-4) และความปลอดภัยสำหรับสัตวแพทย์		ปัจจุบันวิชา
01530683 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง สัตวแพทย์สาธารณสุขในสัตว์เลี้ก 4(0-8-4)		ย้ายไปกลุ่มวิชาการ เรียนรู้จากสถาน ประกอบการและ ปรับปรุงรายวิชาเป็น 01507653
01532671 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางโภชนา 4(0-8-4)		ย้ายไปกลุ่มวิชาการ เรียนรู้จากสถาน ประกอบการและ ปรับปรุงรายวิชาเป็น 01505653
01532672 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางโภชนาและ สัตว์เลี้ก 4(0-8-4)		ปัจจุบันวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532673 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางสัตว์ป่าและสัตว์ในสวนสัตว์ 4(0-8-4)		ปัจจุบันวิชา
01532674 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางน้ำ 4(0-8-4)		ปัจจุบันวิชา
01532675 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางม้ากีฬา 4(0-8-4)	01504661 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางน้ำกีฬา 4(0-8-4)	ปรับปรุงรายวิชา อีโคสเตรียน
01532676 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางสัตว์เตียงต่างถิ่น 4(0-8-4)		ปัจจุบันวิชา
01532677 บูรณาการคลินิกปฏิบัติทางสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า 4(0-8-4)		ปัจจุบันวิชา
	01504662 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบำบัดโรคม้า 4(0-8-4)	เปิดรายวิชาใหม่
	01505631 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชญาศาสตร์ 4(0-8-4)	เปิดรายวิชาใหม่ และศัลยศาสตร์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง
	01505632 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการอาชญาศาสตร์ระดับบุคคลในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 4(0-8-4)	เปิดรายวิชาใหม่
	01505633 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบำบัดโรคสัตว์ 4(0-8-4)	เปิดรายวิชาใหม่ เคี้ยวเอื้อง
01533661 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางชีวสารสนเทศ 2(0-4-2) ประยุกต์		ปัจจุบันวิชา
01533663 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการประยุกต์ใช้ชีวสารสนเทศในสัตว์น้ำ	01506644 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการประยุกต์ใช้ชีวสารสนเทศในสัตว์น้ำ 2(0-4-2)	ปรับปรุงรายวิชา
01533666 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในอุตสาหกรรม 4(0-8-4) การผลิตสัตว์ปีกสำหรับสัตวแพทย์		ถ่ายไปกลุ่มวิชาการเรียนรู้จากสถานประกอบการและปรับปรุงรายวิชาเป็น 01506652
01533671 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบริหารจัดการธุรกิจสุกร		ปัจจุบันวิชา
01533672 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุขภาพในฟาร์มสุกร		ปัจจุบันวิชา
01533673 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการใช้ระบบสารสนเทศและการคำนวณสุทธิอาหารในฟาร์มสุกร 2(0-4-2)	01505641 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุนัขภาพ 8(0-16-8) และระบบสารสนเทศในสุกร	ปรับปรุงรายวิชา
01533674 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุขภาพโรงฟาร์ม 2(0-4-2)	01506631 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบูรณาการ 4(0-8-4) ซึ่งมุ่งเพื่อการวินิจฉัยเบื้องต้นทางสุขภาพสัตว์ปีกเศรษฐกิจ	เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533675 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุขภาพไก่เนื้อและไก่พ่อแม่พันธุ์ 2(0-4-2)		ปัตรรายวิชา
01533676 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุขภาพไก่ไข่ 2(0-4-2)		ปัตรรายวิชา
01533677 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการโรงเพาะฟิกสัตว์น้ำ 2(0-4-2)		ปัตรรายวิชา
01533678 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการพาร์เมลลี่ยงสัตว์น้ำแบบบุน 2(0-4-2)	01506641 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการพาร์เมลลี่ยงสัตว์น้ำแบบบุน 2(0-4-2)	ปรับปรุงรายวิชา
	01506642 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการโรงเพาะฟิกสัตว์น้ำ 2(0-4-2)	ปัตรรายวิชาใหม่
01533679 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบริหารจัดการธุรกิจสัตว์น้ำ 2(0-4-2)	01506643 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบริหารจัดการธุรกิจสัตว์น้ำ 2(0-4-2)	ปรับปรุงรายวิชา
01534671 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเชลล์วิทยา 4(0-8-4) วิบัจฉัยในสัตว์เล็ก	01507642 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเชลล์วิทยา 4(0-8-4) วิบัจฉัยในสัตว์เล็ก	ปรับปรุงรายวิชา
01534672 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางพันธุ์สุขภาพรุ่ม 4(0-8-4) ทางสัตวแพทย์	01507641 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางพันธุ์สุขภาพรุ่ม 4(0-8-4) ทางสัตวแพทย์	ปรับปรุงรายวิชา
01536675 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางระบบทางเดินอาหารและห้องไว้ท่อในสัตว์เล็ก 4(0-8-4)		ปัตรรายวิชา
01537671 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรม สัตว์เล็ก 4(0-8-4)	01504642 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรม 4(0-8-4) ในสัตว์เล็ก	ปรับปรุงรายวิชา
01537672 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางศัลยกรรม ในสัตว์เล็ก 4(0-8-4)	01504641 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางศัลยกรรม 4(0-8-4) ในสัตว์เล็ก	ปรับปรุงรายวิชา
01537673 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรม/ถูกเนิน 4(0-8-4) ในสัตว์เล็ก	01504644 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรมถูกเนิน 4(0-8-4) ในสัตว์เล็ก	ปรับปรุงรายวิชา
01537674 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเรอโรเจนโนโลจี 4(0-8-4) ในสัตว์เล็ก	01504643 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเรอโรเจนโนโลจี 4(0-8-4) ในสัตว์เล็ก	ปรับปรุงรายวิชา
01537675 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางจักษุวิทยาและ เมื่องอกวิทยาในสัตว์เล็ก 2(0-4-2)		ปัตรรายวิชา
01537676 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางภาษาพันธุ์ชัย 4(0-8-4) ทางสัตวแพทย์	01504645 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางภาษาพันธุ์ชัย 4(0-8-4) ทางสัตวแพทย์	ปรับปรุงรายวิชา
01537677 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในสัตว์เลี้ยง 1(0-3-2) ต่างถิ่น	01504646 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในต่างประเทศ 1-12 01504651 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในสัตว์เมือง 4(0-8-4) ชนิดพิเศษ	ปัตรรายวิชาใหม่
01538672 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการตรวจวินิจฉัย 2(0-4-2) และควบคุมโรคตัวยสุขภาพหนึ่งเดียว		ปัตรรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01538673 คลินิกปฏิบัติทางการวินิจฉัยโรคติดเชื้อ 2(0-4-2) แบบพิธีเรียนและเข้าร่วม		เปิดรายวิชา
	01507634 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการ สัตว์ทดลองในงานวิจัยเข้าการแพทย์ 2.2.3) เดือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ จากกลุ่มวิชาการเรียนรู้จาก สถานประกอบการ ในน้อยกว่า 16 หน่วยกิต	เปิดรายวิชาใหม่
	01504671 การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในสถานพยาบาลสัตว์เลี้ยง	เพิ่มเงื่อนไข
	01504672 การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในอุตสาหกรรมสัตว์เลี้ยง	เปิดรายวิชาใหม่
	01504681 การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในการจัดการสุขภาพและอนุรักษ์สัตว์ป่า	เปิดรายวิชาใหม่
	01504682 การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในการจัดการสุขภาพสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	เปิดรายวิชาใหม่
	01504683 การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในการจัดการสุขภาพน้ำ	เปิดรายวิชาใหม่
	01505651 การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในฟาร์มโคนเน็ต	เปิดรายวิชาใหม่
	01505652 การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในฟาร์มสัตว์เพื่อยาเมืองขนาดเล็ก	เปิดรายวิชาใหม่
	01505653 การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในฟาร์มโคนน	ปรับปรุงรายวิชา (ย้ายมาจากการกลุ่มวิชา คลินิกปฏิบัติเฉพาะ ทางและปรับปรุง รายวิชาจาก 01532671)
	01505661 การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในอุตสาหกรรมการผลิตอุกร	เปิดรายวิชาใหม่
	01505662 การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในฟาร์มสุกร	เปิดรายวิชาใหม่
	01506651 การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในสถานที่พักไข่และฟาร์มสัตว์ปีกครายภูเขา	เปิดรายวิชาใหม่
	01506652 การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก	ปรับปรุงรายวิชา (ย้ายมาจากการกลุ่มวิชา คลินิกปฏิบัติเฉพาะ ทางและปรับปรุง รายวิชาจาก 01533666)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	01506661 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในพาร์ทเนอร์ชีพรายธุรกิจ	2(0-4-2) เปิดรายวิชาใหม่
	01506662 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในธุรกิจสัมภาร์น้ำดื่มรายธุรกิจ	2(0-4-2) เปิดรายวิชาใหม่
	01507651 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์	4(0-8-4) เปิดรายวิชาใหม่
	01507652 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในงานบริการสัตวแพทย์ด้านความปลอดภัยอาหาร	4(0-8-4) เปิดรายวิชาใหม่
	01507653 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสัตวแพทยศาสตร์อนามัยด้านสัตว์เลี้ยง	8(0-16-8) ปรับปรุงรายวิชา (ย้ายมาจากกลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติเฉพาะทางและปรับปรุงรายวิชาจาก 01530683)
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
4) การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง	4) การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 13 สัปดาห์	ปรับปรุงเงื่อนไขการฝึกงาน
	4.1) การฝึกงานภายนอก ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์	
	4.2) การฝึกงานภายนอก ไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์ ประกอบด้วย ด้านสัตวบาล และด้านสถานพยาบาลสัตว์ระดับพรีคลินิก ทั้งนี้ ต้องฝึกงานภายนอกด้านสัตวบาล ไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ และฝึกงานภายนอกด้านสถานพยาบาลสัตว์ระดับพรีคลินิก ไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์	

5. โครงสร้างของหลักสูตรรายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงอุดมศึกษา พ.ศ. 2565	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 208 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 188 หน่วยกิต
- วิชาชีพเฉพาะบังคับ	-	190 หน่วยกิต	156 หน่วยกิต
- วิชาชีพเฉพาะเลือก	-	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
4. การฝึกงาน		ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง	ไม่น้อยกว่า 13 สัปดาห์
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 180 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 244 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 218 หน่วยกิต

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะสัตวแพทยศาสตร์

## 1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับหลักสูตร

## 1.1 รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร ๒๕๕๑๐๐๒๑๑๐๘๔๒๔

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ Doctor of Veterinary Medicine Program

## 1.2 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อย่อ สพ.บ.

ชื่อเต็ม Doctor of Veterinary Medicine

ชื่อย่อ D.V.M

## 1.3 วิชาเอก

ไม่มี

## 1.4 จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า ๒๑๘ หน่วยกิต

## 1.5 รูปแบบของหลักสูตร

## 1.5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

## 1.5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

## 1.5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและ/หรือนิสิตต่างชาติที่สามารถพูด  
อ่าน เขียน ภาษาไทยได้ดี กรณีเป็นนิสิตต่างชาติ  
การขอเข้าลงทะเบียนรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบ  
วิชาชีพการสัตวแพทย์ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของ  
สัตวแพทยสภา

## 1.5.4 ความร่วมมือกับสถาบันร่วมผลิต เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

## 1.5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

## 1.6 สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

### สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
- เริ่มใช้งานตั้งแต่ปีการศึกษา 2520
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2562

### การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาแล้วรองโดยคณะกรรมการการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๖๖๗ เมื่อวันที่ ๔ นฤศิกร ๒๕๖๗
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๖๖๗ เมื่อวันที่ ๒๕ นฤศิกร ๒๕๖๗

## 1.7 ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ในปีการศึกษา 2571

## 1.8 อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

สามารถประกอบอาชีพในหน่วยงานของภาครัฐ เอกชน องค์กรระหว่างประเทศ และต่างประเทศ ในสถานประกอบการต่างๆ เช่น โรงพยาบาลสัตว์ คลินิกรักษาระดูแลสัตว์ สวนสัตว์ หน่วยงานสัตว์ทดลอง พาร์เมสัตว์ พิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ บริการดูแลสุขภาพสัตว์และพื้นฟูสุขภาพสัตว์ ห้องปฏิบัติการ โรงงานผลิตยาสัตว์ โรงงานอาหารสัตว์ โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับสัตว์ โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์ และสถานบันกการศึกษา โดยสามารถประกอบอาชีพเป็น

- 1) นายสัตวแพทย์
- 2) นักวิชาการ
- 3) ผู้เชี่ยวชาญ
- 4) ผู้ให้คำปรึกษา
- 5) นักวิจัย
- 6) อาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ หรือ นำความรู้และทักษะไปใช้ได้

## 2. ปรัชญา วัตถุประสงค์และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

### 2.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตให้เป็นสัตวแพทย์ที่มีสมรรถนะตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพในระดับชาติและสากล เป็นสัตวแพทย์ของประชาชน ยึดมั่นในคุณธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ มีจิตสาธารณะ รับผิดชอบสังคม สามารถแสวงหาและพัฒนาความรู้ ทักษะ ความสามารถในวิชาชีพระดับสากล รวมทั้งมีทักษะแห่งศตวรรษที่ 21

### 2.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1) เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีสมรรถนะในการวินิจฉัย ดูแลรักษาและจัดการสุขภาพสัตว์รายหัว
- 2) เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีสมรรถนะในการวินิจฉัย ดูแลรักษาและจัดการสุขภาพสัตว์ราย群

- 3) เพื่อสร้างบันทึกที่สามารถดูแลสุขภาพสัตว์และสามารถควบคุมความปลอดภัยในอาหารที่มาจากสัตว์ ตลอดห่วงโซ่อหาร ซึ่งสนับสนุนอุปกรณ์สิ่งแวดล้อมรวมถึงสุขภาพของมนุษย์ ตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว
- 4) เพื่อสร้างบันทึกที่สามารถดูแลสุขภาพสัตว์ สามารถเพื่อนร่วมงาน หน่วยงานต่าง ๆ สามารถบันทึกข้อมูลที่มีความแม่นยำ สม่ำเสมอและเป็นปัจจุบัน ทำให้สามารถส่งต่อสัตว์ป่วยได้โดยคำนึงถึงความเป็นส่วนตัวของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 5) เพื่อสร้างบันทึกที่สามารถทำงานร่วมกับเพื่อนร่วมงานทั้งในสายอาชีพเดียวกันและต่างสายอาชีพ โดยให้เกียรติ สามารถประสานงานกับหน่วยงานอื่นเพื่อร่วมวินิจฉัยโรคและให้การบริการแบบมีจรรยาบรรณ (มืออาชีพ)
- 6) เพื่อสร้างบันทึกที่ปฏิบัติงานอย่างมีจรรยาบรรณสัตวแพทย์ การออกแบบรับรองทางสัตวแพทย์ ต้องมีหลักการตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด ลังยา จ่ายยา และใช้ยาได้อย่างถูกต้องตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ควรหันகูนิจข้อจำกัดด้านความรู้และทักษะของคนเอง และปรึกษา กันเพื่อร่วมงานได้ พร้อมเรียนรู้และวางแผนอาชีพตนเอง
- 7) เพื่อสร้างบันทึกที่มีความเข้าใจระดับพื้นฐานในหลักการจัดการธุรกิจ และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ใช้หลักการจัดการความเสี่ยงในการจัดการสุขภาพและความปลอดภัยของสัตว์ เจ้าของสัตว์ และผู้ที่งานในสถานที่ทำงาน
- 8) เพื่อสร้างบันทึกที่สามารถติดต่อ แยกแยะ ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลออนไลน์และข้อมูลจากหนังสือ วารสารต่าง ๆ และสามารถเผยแพร่ความก้าวหน้าทางวิทยาการทางสัตวแพทย์ เพื่อเพิ่มคุณภาพการดูแลสัตว์และสาธารณสุข

### 2.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

หลักสูตรได้ออกแบบให้ได้ตามมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ 4 ด้าน ได้แก่ จริยธรรม ความรู้ ทักษะ และลักษณะบุคคล

#### แนวคิดการออกแบบหลักสูตร

##### 2.3.1 สถานการณ์ภายนอกหรือความต้องการกำลังคนของประเทศหรือนานาชาติ

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) กำหนดหมวดหมู่ 13 หมวดหมู่ คณิตศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีพันธกิจหลักในการผลิตบันทึกที่เกี่ยวข้องกับหมวดหมู่ดังต่อไปนี้ หมวดหมู่ที่ 1 ให้ไทยเป็นประเทศขั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปลงรูป มูลค่าสูง มีตัวชี้วัดให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ สาขาเกษตร เติบโตร้อยละ 4.5 ต่อปี ซึ่งหมายถึงมูลค่าเพิ่มที่มาจากการประกอบกิจกรรมภายในประเทศด้านการอสังหาริมทรัพย์ การเดินทางและการท่องเที่ยว การค้าสัตว์ การทำป่าไม้ และการประมง นอกจานั้นยังมีตัวชี้วัดให้เพิ่มที่เกษตรอินทรีย์และเกษตรที่ได้รับการรับรอง ตามหลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) สำหรับพืช ปศุสัตว์ และประมง ทั้งของภาครัฐและเอกชนเพิ่มขึ้นเป็น 2.0 ล้านไร่ และ 2.5 ล้านไร่ตามลำดับ หมวดหมู่ที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง

ในหมวดหมู่ที่ 1 กลยุทธ์ย่อยที่ 3.3 จัดให้มีการบริหาร อนุรักษ์ เพาะพันธุ์ เพาะเลี้ยงพันธุ์ พิชเฉพาะอิน สัตว์น้ำ และปศุสัตว์ เพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตทางการเกษตรตามธรรมชาติ กลยุทธ์ที่ 5 การส่งเสริมให้เอกชนลงทุนพัฒนาตลาดกลางและตลาดออนไลน์สินค้าเกษตร รวมถึงสินค้ากุ่มปศุสัตว์และประมง กลยุทธ์ที่ 6 การสนับสนุนระบบประกันภัยและรับรองคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตรและสินค้าเกษตรแปรรูปที่เกษตรกรเข้าถึงได้ หมวดหมู่ที่ 4 กลยุทธ์ที่ 3 การสร้างมูลค่าเพิ่มให้อุดสาหกรรมทางการแพทย์และสุขภาพ กลยุทธ์ย่อยที่ 3.1 ข้อ 3 ยกระดับศูนย์ทดสอบตักษิภาระการผลิต รวมถึงศูนย์สักว์ทดลอง กลยุทธ์ที่ 6 การยกระดับศักยภาพระบบบริหารจัดการภาวะอุกอาจในด้านสาธารณสุขเพื่อลดผลกระทบต่อการทางเศรษฐกิจ และสุขภาพ กลยุทธ์ย่อยที่ 6.1 ปฏิรูประบบเฝ้าระวังและบริหารจัดการโรคระบาดและภัยคุกคามสุขภาพ พัฒนาเกลไกและระบบข้อมูลการเฝ้าระวังสุขภาพและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ ซึ่งรวมถึงข้อมูลโรคจากสัตว์

แผนงานประจำปีเศรษฐกิจอาชีวิน พ.ศ. 2568 หรือ AEC Blueprint 2025 มุ่งเน้นการเปิดเสรีสินค้า การจัดทำข้อตกลงยอมรับร่วมคุณสมบัตินักวิชาชีพอาชีวิน (Mutual Recognition Arrangements: MRAs) เช่น แพทย์ พยาบาล ทันตแพทย์ วิศวกร สถาปัตยกรรม บัญชี ห้องเที่ยวและการสำรวจ ที่กำหนดให้ต้องมีการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่มีความเป็นไปได้ที่วิชาชีพสัตวแพทย์จะเข้าสู่บริบทเดียวกันนี้ในอนาคต

รวมถึงการเรียนการสอนสัตวแพทย์ในระดับสาขาวิชาได้เปลี่ยนหลักสูตรไปสู่รูปแบบ competency-based curriculum ดังนั้นเพื่อให้บันทึกสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้มีโอกาสทำงานในต่างประเทศมากขึ้น คงจะจึงต้องปรับหลักสูตรให้เป็นไปตามมาตรฐานสาขาวิชา

### 2.3.2 การกำหนดผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และวิธีการได้มาซึ่งความต้องการและความคาดหวัง

หลักสูตรฯ กำหนดผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยวิเคราะห์ตาม Power and impact model และจัดลำดับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามความสำคัญ high power และ high impact ให้กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ดังนี้

power/impact	High	Medium	Low
High	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการบริหาร หลักสูตร</li> <li>- คณาจารย์ภายในคณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- มหาวิทยาลัยอื่นที่มีคณาจารย์สัตวแพทยศาสตร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้บริหารคณาจารย์</li> <li>- กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม</li> <li>- สัตวแพทย์สภา</li> <li>- องค์การโรคระบาดสัตว์ ระหว่างประเทศ</li> <li>- Australasian Veterinary Board Council</li> </ul>
Medium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยต่าง ๆ</li> <li>- โรงพยาบาลสัตว์และคลินิกเอกชน</li> <li>- นิติบัญญัติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการบริหาร หลักสูตร</li> <li>- กรมประมง</li> <li>- กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นวัตกรรม</li> </ul>

power/impact	High	Medium	Low
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมปศุสัตว์</li> <li>- กรมอุทยาน</li> <li>- กรมควบคุมโรคติดต่อ</li> <li>    ระหว่างสัตว์และคน</li> <li>- สวนสัตว์</li> <li>- บริษัทยาครัววงจร</li> <li>- บริษัทวัสดุชนน้ำเข้าและ     ขายเอง</li> <li>- บริษัทขายเครื่องมือ     ทางการแพทย์</li> <li>- บริษัทขายอาหาร</li> <li>- มูลนิธิเอกชน</li> <li>- กรุงเทพมหานคร</li> <li>- ฟาร์มปศุสัตว์ สนกรณ์     โภคิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์พัฒนาสัตว์เอกชน</li> </ul>	
Low	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงพยาบาลสัตว์     เอกชนระดับ     คุณภาพสูง</li> <li>- หน่วยงานสังกัดกรมปศุ     สัตว์ระดับภูมิภาค</li> <li>- พิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะเทคโนโลยีการสัตวแพทย์</li> <li>- ห้องปฏิบัติการบริษัทเอกชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์วิจัยของกรมปศุสัตว์</li> <li>- สมาคมนิสิตเก่าสัตว์     แพทยศาสตร์</li> <li>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- กรมควบคุมโรค</li> <li>- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</li> <li>- FAO</li> <li>- บริษัทผลิตยา</li> <li>- แหล่งทุนวิจัยภาครัฐ</li> <li>- องค์กรเภสัช</li> <li>- ศุลกากร</li> <li>- กองพัฒนาทรัพยากรด</li> <li>- กรมการสัตว์ทหารบก</li> <li>- ทหารอากาศ</li> <li>- สถาบันอาหาร</li> <li>- สำนักงานเขต</li> <li>- กรมปศุสัตว์แห่งประเทศไทย</li> <li>- ห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรค     สัตว์เลี้ยงของเอกชน</li> <li>- องค์กรไม่แสวงผลกำไร</li> </ul>

### 2.3.3 การวิเคราะห์ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับการผลิตบัณฑิต

จากการเก็บข้อมูลความเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในเรื่องความต้องการเกี่ยวกับทักษะทั่วไป (Generic Skills) และ ทักษะวิชาชีพ (Specific Skills) สามารถสรุปได้ ดังนี้

#### ทักษะทั่วไป (Generic Skills)

##### 1. ทักษะด้านการสื่อสาร ได้แก่

- ทักษะทางด้านภาษา ได้แก่ ภาษาอื่นใด เป็นภาษาที่ 3 ซึ่งนอกเหนือจากภาษาอังกฤษ
- การนำเสนอ การสื่อสารต่อคนหมู่มาก
- ริเริ่มในการสื่อสารกับเจ้าของสัตว์หรือผู้ใช้บริการ เช่น การสื่อสารให้ถูกกาลเทศะ มีความน่าเชื่อถือ การเจรจาต่อรอง (Negotiation)

##### 2. ทักษะด้านเทคโนโลยี โดยสามารถสืบค้น เรียนรู้ และใช้งานเทคโนโลยีที่ช่วยให้การทำงานสะดวกขึ้น เช่น การใช้ Artificial intelligence ใน การช่วยวินิจฉัย การใช้ Bio revolution technology รักษาหุ่นยนต์ผู้ช่วยผู้ตัด เทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการฟาร์ม Telemedicine เป็นต้น

##### 3. ทักษะการบริหาร ได้แก่

- หลักการบริหารธุรกิจ เช่น การบริหารหน่วยงาน องค์กร คน หลักการขายและการตลาด การคำนวณ ความคุ้นเคย การประยุกต์ใช้หลักเศรษฐศาสตร์
- การเงิน เช่น การบริหารความมั่งคั่ง ภาษี การทำบัญชี การลงทุน
- การบริหารชีวิต เช่น วิธีการดูแลรักษาสุขภาพ การจัดการความเครียด

##### 4. จรรยาบรรณ สามารถทำงานได้โดยยึดหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ โดยสามารถประเมินความสามารถและความพร้อมของตนเองในการรับมือสถานการณ์ เช่น การส่งต่อเคสในการนี้ที่ไม่มีความพร้อมในการรับมือ นอกเหนือจากนี้ยังสามารถแยกแยะบทบาทหน้าที่ของสัตวแพทย์และผู้ช่วยสัตวแพทย์ได้

##### 5. ทักษะด้านการวิจัย สามารถดำเนินการที่วิจัยได้ด้วยตนเอง ศึกษาจนจบกระบวนการ สามารถค้นหาข้อมูลจากแหล่งที่มีความน่าเชื่อถือ มีความคิดสร้างสรรค์ในการคิดเหัวข้อวิจัยและนวัตกรรมต่างๆ ที่นำมาประยุกต์ใช้ได้จริง

##### 6. ทักษะการเป็นผู้นำ

##### 7. ทักษะการทำงานเป็นทีม

##### 8. ทักษะการพัฒนาตนเอง มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้หลากหลายสาขาได้ (cross disciplinary)

##### 9. ทักษะทางความคิด เช่น การคิดแก้ไขปัญหา Critical thinking, Creative & Design Thinking, Strategic thinking

##### 10. บุคลิกภาพ เช่น การแต่งกาย การแสดงออกและการวางแผนให้เหมาะสมกับกาลเทศะ มีความเป็นมิตร มีมนุษยสัมพันธ์ และน่าเชื่อถือ

#### ทักษะวิชาชีพ (Specific Skills)

1. ทักษะเกี่ยวกับพฤติกรรมสัตว์ มีความรู้และสามารถระบุพฤติกรรมของสัตว์ได้
2. ทักษะการปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่สัตว์

### 3. ทักษะการจัดการและการดูแลสัตว์

#### 3.1 ด้านโภชนาการ

- โภชนาการในสัตว์เลี้ยง สามารถแนะนำอาหารประกอบการรักษาโรคให้กับเจ้าของสัตว์และสามารถคำนวนปริมาณการกินได้อย่างเหมาะสม
- โภชนาการในปศุสัตว์ เช่น การเลือกวัตถุดินอาหารสัตว์ การเลือกใช้โปรดีนแหล่งใหม่ การพัฒนาสูตรอาหาร สารพิษจากเชื้อรา รวมทั้งมีความรู้ความเข้าใจในด้านอุตสาหกรรมอาหารปศุสัตว์

#### 3.2 ด้านการจัดการฟาร์มปศุสัตว์

- จัดการการเลี้ยงสัตว์ในแต่ละชนิดสัตว์ ทั้งรูปแบบการเลี้ยง สภาพแวดล้อม การป้องกันโรค การพิจารณาด้วยนิการผลิตและวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตได้

#### 3.3 ด้านการดูแลสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน

- การดูแลสัตว์ในแต่ละช่วงวัย (แรกเกิด, สูงอายุ)

4. ทักษะทางอาชญากรรม เช่น การตรวจร่างกายสัตว์แต่ละชนิด การระบุความผิดปกติหรือสภาวะโรคในสัตว์ การจัดโปรแกรมวัคซีนและคำแนะนำการฉีดวัคซีน การประเมินและแก้ไขภาวะอุกเฉิน การถ่ายภาพ เวชศาสตร์พิเศษ การปัดกีบ การผสมเทียม การล้วงตรวจ

5. ทักษะทางศัลยกรรม เช่น การผ่าตัดเบื้องต้น การทำหมันสุนัขและแมวทั้งตัวผู้และเมีย การผ่าตัดทำคลอด แก้ไขภาวะได้เสื่อม และผ่าตัดกระเพาะหมักในโค การวางแผนในสภาวะต่างๆ การติดตามภาวะสัตว์ การเย็บแผล

6. ทักษะการทำหัตถการเบื้องต้น เช่น เสียง ดูด

7. ทักษะทางการวินิจฉัย เช่น การวางแผนในการตรวจวินิจฉัย การเลือกใช้เครื่องมือในการวินิจฉัยที่ต้องคำนึงถึงค่าใช้จ่าย ข้อจำกัดของเครื่องมือที่มีอยู่ ระยะเวลา และลดความเจ็บปวดที่จะเกิดขึ้นกับสัตว์จากการวินิจฉัยการใช้เทคโนโลยีในการวินิจฉัย การซันสูตรชา กการเก็บตัวอย่างส่งตรวจให้ถูกต้องและเหมาะสม การตรวจวินิจฉัยทางไก่ การวินิจฉัยในระดับยีนส์ การแปลผลเดียว การแปลผลภาพถ่ายรังสี และอัลตราซาวน์ การตรวจการเข้ากันได้ของเดือด (Cross match)

8. ทักษะการใช้ยา เช่น การเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุสมผลและเหมาะสมกับสถานการณ์ในแต่ละชนิดสัตว์ การคำนวนขนาดยา การคำนึงถึงเชื้อต้อยาและยีนต้อยา รู้จักข้อบังคับในการใช้ยาในสัตว์แต่ละชนิด

#### การนำข้อมูลไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตร

คณบลลัตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความพร้อมทางด้านสถานที่ อุปกรณ์ การเรียนการสอน อาจารย์ที่มีศักยภาพสูง มีแหล่งฝึกงานที่มีคุณภาพ และมีความร่วมมือกับภายนอกทั้งในและต่างประเทศ เป็นอย่างดี สามารถจัดการเรียนการสอนโดยรูปแบบบรรยาย ปฏิบัติการ การใช้สถานการณ์จำลอง (Simulation-based learning) และหลักฐานเชิงประจักษ์ (Evidence-based practice) นำมาใช้ในการแก้ปัญหา มีความพร้อมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการสุขภาพสัตว์ระดับผู้เชี่ยวชาญและระดับประเทศ และสามารถใช้ในการเรียนรู้ได้ มีห้องฝึกทักษะทางคลินิกที่สามารถเพิ่มพูนทักษะหัดการได้ มีหน่วยงานชั้นสูตรที่สนับสนุนการเรียนการสอนด้านการวินิจฉัยโรค และมีเครื่องมือทางการสัตวแพทย์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้ร่วมในการวินิจฉัย สามารถจัดการเรียนการสอนได้ตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

คณฑ์อนุกรรมการพัฒนาหลักสูตรได้ออกแบบหลักสูตรที่สอดคล้องกับสถานการณ์ภายนอกหรือความต้องการกำลังคนของประเทศไทยอนาคต และความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับการผลิตบัณฑิต ซึ่งหลักสูตรได้รับการพัฒนาแบบ Backward Curriculum Design โดยกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตจาก การพิจารณาความต้องการที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สังเคราะห์ความต้องการจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และเทียบเคียง กับระดับสมรรถนะสัตวแพทย์ตามกำหนดของสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยอื่น ๆ ในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยหลักสูตรออกแบบให้มีการเรียนการสอนประกอบด้วย

- องค์ความรู้พื้นฐานทางสัตวแพทย์: หลักสูตรได้กำหนดให้มีการเรียนการสอนในรายวิชาคุณวิชาพรีคลินิก ได้แก่ การวิภาคและการทำงานของระบบต่างๆ ในสัตว์ที่สำคัญ การจัดการการเลี้ยงสัตว์ การจับบางคบสัตว์ พฤติกรรมสัตว์
- องค์ความรู้เฉพาะทางสัตวแพทย์: หลักสูตรได้กำหนดให้มีการเรียนการสอนในรายวิชาคุณวิชาคลินิก ของแต่ละชนิดสัตว์ ได้แก่ สัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน ปศุสัตว์ และสัตว์ป่า รวมถึงสัตวแพทยศาสตร์สุขภาพด้วย

หลักสูตรได้จัดให้มีองค์ความรู้และทักษะของสัตวแพทย์ที่ครอบคลุมตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพของสัตวแพทย์ในการเรียนคลินิกปฏิบัติ ทั้งนี้ยังได้เสริมสร้างประสบการณ์ในสายงานที่บันทึกสนับสนุนในการเรียน คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง รวมถึงการเรียนรู้จากสถานประกอบการจริง

นอกเหนือจากทักษะเฉพาะเชิงวิชาชีพแล้ว หลักสูตรคำนึงถึงทักษะทั่วไป (Soft skill) ที่จำเป็นโดยมีการจัดการเรียนรู้ผ่านการเรียนการสอนรายวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้กำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

GELO 1	ยกตัวอย่างจากศาสตร์ที่หลากหลายไปบูรณาการกับการเรียน การดำเนินชีวิตในมหาวิทยาลัย
GELO 2	นำเสนอนวนทางแก้ปัญหา การตัดสินโดยใช้ทักษะการคิดที่เหมาะสมกับสถานการณ์ได้
GELO 3	วิเคราะห์สถานการณ์ในปัจจุบันและวางแผนการทำงานด้วยสมรรถนะการเป็นผู้ประกอบการได้อย่างเหมาะสม
GELO 4	ประยุกต์ใช้ทักษะด้านภาษา การสื่อสารและด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนและการทำงานร่วมกับผู้อื่น
Sub GELO 4.1	สื่อสารโดยใช้ทักษะภาษาในการทำงานและการดำเนินชีวิต
Sub GELO 4.2	ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศได้อย่างถูกต้องตามหลักการในการสื่อสาร การทำงานหรือในการทำงานร่วมกับผู้อื่น
Sub GELO 4.3	สื่อสารหรือนำเสนอผลงานด้วยวิธีการหรือรูปแบบต่าง ๆ ได้
GELO 5	บริหารจัดการตนเองเพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตและการเรียนได้
Sub GELO 5.1	ดูแลตนเอง บริหารจัดการตนเองทั้งทางร่างกายและจิตใจ
Sub GELO 5.2	แสดงออกถึงการเห็นคุณค่าของตนเองและบุคคลอื่น ตั้งเป้าหมาย มีพลัง สุขภาพจิตในการดำเนินชีวิตประจำวัน

- GELO 6 แสดงออกถึงคุณธรรมจริยธรรมพื้นฐานในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น
- GELO 7 ประเมินตนเอง กำหนดเป้าหมาย วางแผนการเรียนและการประเมินการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง
- GELO 8 ประยุกต์แนวคิดความเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม และการพัฒนาอย่างยั่งยืนในการดำเนินชีวิตหรือทักษะการมีมหภาคยาลัย
- GELO 9 ทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและผู้ตาม โดยรับบทหน้าที่ของตนเอง
- GELO 10 แสดงออกถึงความภาคภูมิใจในความเป็นไทย ตั้งใจไว้ซึ่งวัฒนธรรม เอกลักษณ์ที่ดีงาม ภูมิปัญญา ห้องถันและประวัติศาสตร์ของชาติ

#### 2.3.4 การกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

มีการนำข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมาเพื่อพิจารณาเป็นผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร หัว 7 ข้อ ดังนี้

- PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
- PLO2 เป้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
- PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนังเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
- PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ
- PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
- PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
- PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้

#### 2.3.5 องค์ประกอบเกี่ยวกับโครงการหรืองานวิจัย ประสบการณ์ภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

##### 1) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

###### 1. คำอธิบายโดยย่อ

นิสิตทุกคนต้องผ่านการเรียนวิชา 1)01501291 กระบวนการวิจัย 2)01501391 การออกแบบและเขียนข้อเสนองานวิจัย 3)01502491 ปฏิบัติการวิจัย I และ 4)01502591 ปฏิบัติการวิจัย II ระหว่างการเรียนวิชาเหล่านี้นิสิตจะต้องจัดทำงานวิจัยหัวข้อที่สนใจในสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น การวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพหรือการส่งเสริมสุขภาพสัตว์ การพัฒนาสุขภาพสัตว์ การจัดระบบการจัดการต่าง ๆ หรือการสร้างสรรค์นวัตกรรมสำหรับสัตว์ คน สิ่งแวดล้อม ในรูปแบบเป็นการทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย โดยนิสิตต้องร่วมกับศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องโดยใช้หลักการของหลักฐานเชิงประจักษ์ จากนั้นจัดทำและนำเสนอด้วยร่างงานวิจัยท่องรูปแบบที่คณาฯ แต่งตั้ง

ดำเนินการศึกษาตามแผนที่จัดทำ แล้วนำเสนอผลการศึกษาปากเปล่าร่วมกับการสังรูปเล่มรายงานตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดโดย่างเคร่งครัด

## 2. ผลลัพธ์การเรียนรู้

เกี่ยวข้องกับ PLO 7 ได้แก่

01501291 กระบวนการวิจัย :

- สามารถอธิบายวิธีการตั้งค่าสถานะงานวิจัยตามหลักวิทยาศาสตร์ รวมถึงอธิบาย การตั้งสมมติฐาน การวิเคราะห์ข้อมูล และจิริยธรรมการวิจัยได้
- สามารถอธิบายหลักการในการพร้อมของการทำวิจัยทางห้องปฏิบัติการและ การทำวิจัยทางคลินิกได้
- สามารถอธิบายหลักการและวิธีการเขียนโครงสร้างงานวิจัยได้

01501392 การออกแบบและเขียนข้อเสนองานวิจัย :

- สามารถเขียน และออกแบบ เค้าโครงงานวิจัยได้อยู่ด้วยกันตามหลักวิชาการ
- สามารถอธิบายการใช้สัตว์ทดลองที่เหมาะสมในงานวิจัยได้
- สามารถสร้างแบบสอบถาม ทำการจัดการข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับ การเขียนโครงสร้างงานวิจัยและการทำงานวิจัยได้

01502491 ปฏิบัติการวิจัย I :

- สามารถดำเนินการวิจัยโดยคำนึงถึงจรรยาบรรณในการวิจัยได้อย่างเหมาะสม

01502591 ปฏิบัติการวิจัย II :

- สามารถดำเนินการวิจัยสำเร็จ
- สามารถนำเสนอผลงานงานวิจัยได้อย่างเหมาะสม

## 3. ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

## 4. จำนวนหน่วยกิต

ตามแผนการศึกษา

## 5. การเตรียมการ

นิสิตจะได้รับการเรียนรู้การทำวิจัยผ่านการเรียนในรายวิชาการศึกษาปัญหาพิเศษ ทั้ง 4 รายวิชา โดยจะมีการปฐมนิเทศน์เพื่อเข้าใจรายวิชาและกำหนดการ ซึ่งในชั้นปีที่ 2 และ 3 นิสิตจะได้ เรียนรู้วิธีการเขียนโครงสร้างงานวิจัย รูปแบบการทำวิจัย การออกแบบงานวิจัย การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล นิสิตสามารถรวมกลุ่มไม่เกิน 4 คน และเลือกประเด็นที่สนใจเพื่อจัดทำโครงสร้างงานวิจัยและเลือกอาจารย์ที่ ปรึกษาโครงการที่เชี่ยวชาญในด้านนั้น นิสิตจะได้เรียนรู้การดำเนินการทำวิจัยจากอาจารย์ที่ปรึกษา และ นำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการในชั้นปีที่ 5 ที่คณฯ จัดขึ้นร่วมกับการจัดทำรูปเล่มรายงาน ทั้งนี้เพื่อให้ เป็นไปตามกำหนดการตั้งแต่เริ่มต้นตลอดจนจบการศึกษาทางคณฯ จะมีการติดตามความก้าวหน้าผ่านทาง ฝ่ายการศึกษา เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่นิสิตโดยคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง

## 6. การวัดและประเมินผู้เรียน

ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการ และการนำเสนอ รวมถึงรายงานกิจกรรม โครงการ  
ประเมินตนเองและประเมินเพื่อนร่วมกิจกรรม และนำเสนอระดับคุณภาพส่วนคณะกรรมการรายวิชา

### 2) ข้อกำหนดเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา<sup>ชั้นพรีคลินิก</sup>

นิสิตแต่ละคน ต้องผ่านการฝึกงานภายนอก ไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์ ประกอบด้วย  
ด้านสัตวบาล และด้านสถานพยาบาลสัตว์ระดับพรีคลินิก ทั้งนี้ ต้องฝึกงานภายนอกด้านสัตวบาล ไม่น้อยกว่า 6  
สัปดาห์ และฝึกงานภายนอกด้านสถานพยาบาลสัตว์ระดับพรีคลินิก ไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา  
ผลลัพธ์การเรียนรู้ ของการฝึกงานในชั้นพรีคลินิก
  - นิสิตสามารถปฏิบัติงานสัตวบาลภายใต้ฟาร์ม
  - นิสิตสามารถอธิบายการจัดการตามแนวทางการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี  
(Good agricultural practices: GAP) ของฟาร์มสัตว์แต่ละชนิดของทาง  
นอกจาก กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประเทศไทยได้
2. ช่วงเวลา  
**ชั้นพรีคลินิก -ช่วงปิดเทอมของชั้นปีที่ 1-3**
3. การจัดเวลาและตารางสอน  
ตามแผนการศึกษา
4. การวัดและประเมินผู้เรียน
  - ประเมินผลโดยการใช้แบบประเมินให้นิสิตระบุรายละเอียด ขั้นตอนการ  
จัดการด่าง ๆ ในฟาร์มต่าง ๆ แยกตามชนิดสัตว์
  - ผลการประเมิน แบ่งการประเมิน ออกเป็น 2 ระดับ ได้แก่ ผ่าน และไม่ผ่าน
  - ผู้ประเมิน คือ เจ้าของฟาร์มที่รับนิสิตฝึกงาน/ หัวหน้าหรือสัตวแพทย์หรือ  
นักวิชาการที่คุ้มครอง
  - ข้อคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าของฟาร์มที่รับนิสิตฝึกงาน/ สัตวแพทย์  
หรือหัวหน้าหน่วยงานหรือบุคคลที่มีหน้าที่คุ้มครองการฝึกงาน/ คนงานภายใน  
ฟาร์ม
  - ข้อคิดเห็นจากนิสิต โดยนิสิตทำแบบสอบถามที่จัดทำโดยคณะกรรมการ  
เพื่อให้นิสิตประเมินคุณภาพของฟาร์มรวมถึงความพึงพอใจของนิสิตต่อการ  
ฝึกงาน

### ชั้นคลินิก

เลือกเรียนรายวิชา ในกลุ่มวิชาการเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในชั้นปีที่ 6 อีก 16  
หน่วยกิต ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของ AVBC

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา  
ตามผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา

2. ช่วงเวลา
  - ขั้นคณิติก - ตามแผนการศึกษาของชั้นปีที่ 6 รายวิชา
3. การจัดเวลาและตารางสอน
  - ตามแผนการศึกษา
4. การวัดและประเมินผู้เรียน
  - ตามรายวิชา

#### 2.3.6 ตารางแสดงความสัมพันธ์ของการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	แผนยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมฯ	ปรัชญา วิสัยทัศน์ พัฒนาริบ นก.	กลุ่มนักเรียนที่ได้รับเสีย							
			ผู้ใช้ บัณฑิต	ผู้ทรง คุณวุฒิ	ศิษย์ เก่า	อาจารย์ ผู้สอน	นิสิต ปัจจุบัน	องค์กร วิชาชีพ	อื่น ๆ (ระบุ)	
PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรค ในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PLO2 เมื่อร่วงโรครู้และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคล และระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพ หนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่าง เหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการ สำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PLO6 ประพฤติดนงนัยได้จรรยาบรรณ วิชาชีพ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์ โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

**2.3.7 ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรและผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิ**

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	1. จริยธรรม	2. ความรู้	3. ทักษะ	4. ลักษณะบุคคล
PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล	✓	✓	✓	
PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายผู้ และระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพสากล	✓	✓	✓	
PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม		✓	✓	
PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ	✓		✓	✓
PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน			✓	✓
PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ	✓			✓
PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึง จรรยาบรรณวิจัยได้	✓	✓	✓	✓

**2.3.8 ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรและผลลัพธ์การเรียนรู้หมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567**

ผลลัพธ์การเรียนรู้ ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาการศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567											
	GELO 1	GELO 2	GELO 3	GELO 4		GELO 5		GELO 6	GELO 7	GELO 8	GELO 9	GELO 10
				GELO 4.1	GELO 4.2	GELO 4.3	GELO 5.1					
PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และ มาตรฐานวิชาชีพสากล	✓					✓						✓
PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายผู้ และระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพสากล		✓				✓						

ผลลัพธ์การเรียนรู้ ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาการศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567											
	GELO 1	GELO 2	GELO 3	GELO 4		GELO 5		GELO 6	GELO 7	GELO 8	GELO 9	GELO 10
				GELO 4.1	GELO 4.2	GELO 4.3	GELO 5.1					
PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริม สุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความ ปลดภัยของคน สัตว์ และ สิ่งแวดล้อม	✓											
PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้ อย่างเหมาะสมกับบริบทและมี ประสิทธิภาพ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ ทันสมัย ในการวางแผนหาความรู้ และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน					✓							
PLO6 ประพฤติดีนอยได้ จรรยาบรรณวิชาชีพ									✓			✓
PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทาง สังคมโดยคำนึงถึง จรรยาบรรณวิจัยได้										✓		

**2.3.9 ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรและสมรรถนะหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567**

ผลลัพธ์การเรียนรู้ ระดับหลักสูตร (PLO)	สมรรถนะหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567							
	ค้าน การเสื่อม เสีย ผลกระทบ ทางสังคม	ค้าน ภาวะผู้นำ	ค้าน การเป็น ผู้ประกอบ การ	ค้าน ทักษะ การคิด	ค้าน พหุ มิตินธรรม	ค้าน การ จัดการ ตนเอง	ค้าน การเรียนรู้ ด้วยคู่ชีวิต	ค้าน ความเป็น พสเมือง
PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคใน สัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลัก วิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล	✓			✓				
PLO2 เม้าร่วงโรค ดูแลและจัดการ สุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและ ระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้อง ตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล	✓			✓				

ผลลัพธ์การเรียนรู้ ระดับหลักสูตร (PLO)	สมรรถนะหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567							
	ค้าน การเพื่อสุขภาพ และ สาธารณสุข	ค้าน ภาวะผู้นำ	ค้าน การเป็น ผู้ประกอบ การ	ค้าน พัฒนา การศึกษา	ค้าน วัฒนธรรม	ค้าน การ จัดการ คนงาน	ค้าน การเรียนรู้ ตลอดชีวิต	ค้าน ความเป็น พลเมือง
PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพ หนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม				✓				
PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่าง เหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ	✓	✓	✓	✓		✓		
PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และ แหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบ ความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน						✓	✓	
PLO6 ประพฤติดินภายในจรรยาบรรณ วิชาชีพ								✓
PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์ โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้				✓			✓	

### 2.3.10 การออกแบบหลักสูตรที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

การออกแบบหลักสูตรแบบ backward curriculum design โดยใช้ผลจากการรวบรวม  
ความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามข้อ 2.3.3 จัดกลุ่มเป็นกลุ่มต่าง ๆ และจัดการอภิปรายกลุ่ม สำหรับ  
ผู้บริหารใช้การสัมภาษณ์เชิงลึก และใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลเพิ่มเติม โดยต้องมีข้อกำหนดค่าว่าด้วยมีความรู้  
ความสามารถขั้นพื้นฐานการประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์ของสัตวแพทย์สภา และมาตรฐาน Australasian  
Veterinary Board Council นาร่วมกำหนดเป็นผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO) ซึ่งหลักสูตรนี้มี 7  
ผลลัพธ์การเรียนรู้ และตามมาด้วยการกำหนด sub-PLO และให้คำอธิบายของแต่ละ sub-PLO เพื่อให้นำไปใช้  
ในการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO) ที่ต้องสอดคล้องกับ PLO ในแต่ละ CLO กำหนดหัวข้อที่  
จำเป็นต้องเรียนรู้และ/หรือ พัฒนาทักษะ โดยกำหนดให้มีการเรียนที่มีผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละขั้นปี โดยในขั้น  
ปีที่ 1 และ 2 มีการเรียนการสอนรายวิชาทางพรคลินิกในลักษณะของโมดูลที่เข้มข้นองค์ความรู้พื้นฐานและ  
ความรู้เชิงประยุกต์ด้านสัตวแพทย์ โดยจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ รวมไปถึงการพัฒนาทักษะด้าน<sup>soft skill</sup> ผ่านกระบวนการเรียนการสอนที่เน้นสมรรถนะ เมื่อเข้าสู่ขั้นปีที่ 3 และ 4 นิสิตจะได้รับการพัฒนา<sup>soft skill</sup>  
ความรู้ทางด้านวิชาชีพผ่านการเรียนวิชาทางด้านคลินิก ซึ่งมีการจัดการเรียนการสอนมุ่งเน้นทักษะในการ  
ประกอบอาชีพที่เน้นการลงมือปฏิบัติและเมื่อเข้าสู่ขั้นปีที่ 5 และ 6 นิสิตจะเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติงานในสถาน  
ประกอบการ เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้ผ่านประสบการณ์จริง นอกเหนือหลักสูตรยังเปิดโอกาสให้นิสิตสามารถ  
ฝึกฝน เรียนรู้ทักษะ และประสบการณ์อาชีพอย่างต่อเนื่อง ผ่านการทำงานกับสถานประกอบการในวิชาเฉพาะ  
เลือกอีกด้วย

- PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
- PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายผู้และระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
- PLO3 นำเสนองานทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
- PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ
- PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
- PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
- PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้

หลักสูตรนี้เน้นให้บันทึกมีสมรรถนะพื้นฐานทางสัตวแพทย์ (day-1 competency) ตามข้อกำหนดของ AVBC โดยจัดให้มีการเรียนปฏิบัติมากขึ้นทั้งในสถาบันและนอกสถาบัน การเรียนในสถาบัน เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติที่ถูกต้องและการฝึกปฏิบัตินอกสถาบันเพื่อให้นิสิตเรียนรู้การนำความรู้และทักษะไปใช้ในสถานประกอบการจริงได้

หลักสูตรได้มีการปรับให้มีรายวิชาทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ ตั้งแต่ชั้นปีที่ 1-4 เพื่อให้นิสิตได้มีทักษะและกระบวนการทำงานกับสัตว์และมีความสามารถในการทำงานกับสัตว์ นิสิตสามารถวางแผนการฝึกงานปฏิบัติให้ถูกต้อง สามารถทำงานเป็นทีม มีความรับผิดชอบ มีการวางแผนจัดการตนเองและมีความคิดเชิงวิพากษ์

หลักสูตรก่อนหน้านี้ที่จัดให้มีการเรียน general education ในปีแรกเท่านั้น ส่วนหลักสูตรนี้จัดรายวิชา general education กระจายไปในปี 1 และ 2 เพื่อให้นิสิตได้มีการเรียนรู้ศาสตร์อื่น ๆ นอกจากศาสตร์ทางสัตวแพทย์ด้วย

แนวคิดทางการวิจัยมีความสำคัญยิ่งได้จัดให้นิสิตได้ทำโครงการเริ่มตั้งแต่ชั้นปีที่ 2 จนถึงปี 5 คาดหวังให้นิสิตมีความมั่นใจ กระตือรือร้นในการค้นคว้าและปรับตัวเข้าสู่ยุคของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว

ในส่วนเนื้อหาที่จำเพาะทางสัตวแพทย์ ได้มีการบูรณาการเนื้อหาของรายวิชาเดิมต่าง ๆ นำมาสอนให้เหมาะสมกับชั้นปีมากขึ้น ลดความซ้ำซ้อน และให้มีความต่อเนื่องของรายวิชา

3. จำนวนหน่วยกิต โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา คำอธิบายรายวิชา และแผนการศึกษา

3.1 จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 218 หน่วยกิต

3.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

โดยปัจจุบันเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปครบถ้วน 3 ส่วนดังนี้

1.1) รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาคุณลักษณะนิสิต มาก 8 หน่วยกิต

1.2) รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะทั้ง 3 ด้าน ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

- ด้านการสื่อสารและสารสนเทศ

- ด้านภาษาผู้นำ

- ด้านการเป็นผู้ประกอบการ

1.3) รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

โดยไม่จำเป็นต้องเรียนให้ครบถ้วน 5 สมรรถนะ

- ด้านทักษะการคิด

- ด้านพหุวัฒนธรรม

- ด้านการจัดการตนเอง

- ด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิต

- ด้านความเป็นพลเมือง

2) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 188 หน่วยกิต

2.1) วิชาเฉพาะบังคับ

156 หน่วยกิต

2.1.1) สาขาวิชาพรีคลินิก

73 หน่วยกิต

2.1.2) สาขาวิชาคลินิก

83 หน่วยกิต

2.2) วิชาเฉพาะเลือก

ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต

2.2.1) เลือกเรียนรายวิชา

ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

2.2.2) เลือกเรียนรายวิชา

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

จากกลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง

2.2.3) เลือกเรียนรายวิชา

ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

จากกลุ่มวิชาการเรียนรู้จากสถานประกอบการ

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4) การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 13 สัปดาห์

4.1) การฝึกงานภายใน ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์

4.2) การฝึกงานภายนอก ไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์ ประกอบด้วย ด้านสัตวบาล และด้าน

สถานพยาบาลสัตว์ระดับพรีคลินิก ทั้งนี้ ต้องฝึกงานภายนอกด้านสัตวบาล ไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ และฝึกงานภายนอกด้านสถานพยาบาลสัตว์ระดับพรีคลินิก ไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์

### 3.3 รายวิชา

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01501134*	ระบบเคลื่อนไหวร่างกายและระบบปีกคลุมร่างกาย ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Locomotor and Integument System)	2(2-0-4)
01501135*	ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ I (Laboratory of Animal Body I)	2(0-6-3)
01501141*	ศีรษะ ช่องอก และระบบหัวใจและหลอดเลือด ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Head, Thorax and Cardiovascular system)	3(3-0-6)
01501142*	ระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหาร ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Respiratory and Digestive System)	3(3-0-6)
01501143*	ระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Urogenital System)	3(3-0-6)
01501144*	ระบบต่อมไร้ท่อทางสัตวแพทย์ (Veterinary Endocrine System)	2(2-0-4)
01501145*	ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ II (Laboratory of Animal Body II)	1(0-2-1)
01501146*	ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ III (Laboratory of Animal Body III)	1(0-3-2)
01501211*	ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ II (Professional and Clinical Skills II)	1(0-3-2)
01501212*	ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ III (Professional and Clinical Skills III)	1(0-3-2)
01501221**	โภชสมดุลและการเกิดโรคในสัตว์ (Nutritional Balance and Animal Disease Development)	2(2-0-4)
01501231*	พยาธิวิทยาทั่วไปและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary General Pathology and Immunology)	2(2-0-4)
01501232**	วิทยาแบคทีเรียและเชื้อรากทางสัตวแพทย์ (Veterinary Bacteriology and Mycology)	3(2-2-5)
01501233*	ไวรัสวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Virology and Immunology)	3(3-0-6)

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01501234*	ปฏิบัติการพยาธิวิทยา ไวรัสวิทยา และภูมิคุ้มกันวิทยา ทางสัตวแพทย์ (Laboratory in Veterinary Pathology, Virology and Immunology)	1(0-3-2)
01501235*	ปรสิตในสัตว์และการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ (Animal Parasites and Laboratory Diagnosis)	5(4-3-10)
01501251*	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Pathology I)	2(2-0-4)
01501252*	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Pathology II)	2(2-0-4)
01501253*	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ III (Veterinary Pathology III)	2(2-0-4)
01501254*	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ (Laboratory Practice in Veterinary Pathology)	3(0-9-5)
01501291*	กระบวนการวิจัย (Research Process)	1(0-2-1)
01501321*	สัตวแพทยศาสตรณสูช I (Veterinary Public Health I)	2(2-0-4)
01501341*	บูรณาการทางพรีคลินิก (Integrated Preclinical Course)	3(0-9-5)
01501361*	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ทางสัตวแพทย์ (Evidence-Based Veterinary Medicine)	1(0-2-1)
01501362**	เภสัชวิทยาทั่วไป (General Pharmacology)	4(3-3-8)
01501363**	เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Pharmacology)	3(3-0-6)
01501364**	หลักการวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์ (Principle of Veterinary Diagnostic Imaging)	1(1-0-2)
01501391*	การออกแบบและเขียนข้อเสนองานวิจัย (Research Design and Writing Project Proposal)	1(0-3-2)

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

2.1.2) สาขาวิชาคลินิก	83	หน่วยกิต
01502311**ปฏิบัติการอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์และสูติศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยง (Practice in Small Animal Medicine Surgery and Theriogenology)	2(0-6-3)	
01502321**หลักศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์ (Principle of Veterinary Surgery)	1(1-0-2)	
01502322**วิสัยอยู่วิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Anesthesiology)	1(1-0-2)	
01502323* เนื้องอกวิทยาทางสัตวแพทย์ (Principle of Veterinary Oncology)	1(1-0-2)	
01502324**พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Toxicology)	2(2-0-4)	
01502341**เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง I (Companion Animal Clinical Sciences I)	3(3-0-6)	
01502342**เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง II (Companion Animal Clinical Sciences II)	3(3-0-6)	
01502343**เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III (Companion Animal Clinical Sciences III)	3(3-0-6)	
01502344**เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง IV (Companion Animal Clinical Sciences IV)	3(3-0-6)	
01502345**เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง V (Companion Animal Clinical Sciences V)	3(3-0-6)	
01502411**ปฏิบัติการอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื่อง ม้า สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ (Practice in Ruminant, Equine, Wildlife and Exotic Animals Medicine)	2(0-4-2)	
01502412* ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ IV (Professional and Clinical Skills IV)	2(0-4-2)	
01502421**กฎหมายและกฎหมายบังคับทางวิชาชีพสัตวแพทย์ (Law and Regulation in Veterinary Profession)	1(1-0-2)	

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502441** บูรณาการคลินิกม้า	3(3-0-6)
(Integrated Clinical Course in Equine)	
01502442** บูรณาการคลินิกสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	2(2-0-4)
(Integrated Clinical Course in Wild Animals and Exotic Pets)	
01502451** เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง I	3(3-0-6)
(Ruminant Clinical Sciences I)	
01502452** เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง II	3(3-0-6)
(Ruminant Clinical Sciences II)	
01502453** บูรณาการคลินิกสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
(Integrated Clinical Course in Aquatic Animals)	
01502454** บูรณาการคลินิกสัตว์ปีกเหرغูกิจ	3(3-0-6)
(Integrated Clinical Course in Poultry)	
01502455** บูรณาการคลินิกสุกร	3(3-0-6)
(Integrated Clinical Course in Swine)	
01502456** ปฏิบัติการทางสัตว์เศรษฐกิจ	2(0-6-3)
(Laboratory in Farm Animals)	
01502491* ปฏิบัติการวิจัย I	1(0-3-2)
(Research Practice I)	
01502511* บูรณาการทางคลินิก	1(0-3-2)
(Integrated Clinical Course)	
01502531* สัตวแพทยศาสตร์สุข II	1(1-0-2)
(Veterinary Public Health II)	
01502532* สัตวแพทยศาสตร์สุข III	3(3-0-6)
(Veterinary Public Health III)	
01502533* สัตวแพทยศาสตร์สุข IV	1(1-0-2)
(Veterinary Public Health IV)	
01502534* ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตร์สุข	1(0-3-2)
(Practice in Veterinary Public Health)	

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502535*	การปฏิบัติงานด้านสัตวแพทยศาสตร์อนุสุขและ สวัสดิภาพสัตว์ของภาครัฐ (State Veterinarian in Veterinary Public Health and Animal Welfare)	1(0-3-2)
01502536*	คลินิกปฏิบัติทางระบาดวิทยา (Clinical Rotation in Veterinary Epidemiology)	1(0-2-1)
01502537*	คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตร์อนุสุขศาสตร์ และอนามัยสิ่งแวดล้อม (Clinical Rotation in Veterinary Public Health and Environmental Health)	2(0-4-2)
01502561*	คลินิกปฏิบัติทางจุลเชื้อวิทยานิจฉัย (Clinical Rotation in Diagnostic Microbiology)	1(0-2-1)
01502562**	คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในสัตว์เลี้ยง (Clinical Practice in Veterinary Pathology for Companion Animal)	1(0-2-1)
01502563**	คลินิกปฏิบัติทางม้า (Clinical Practice in Equine)	1(0-2-1)
01502564**	คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก (Clinical Practice in Small Animal Surgery)	4(0-8-4)
01502565**	คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก (Clinical Practice in Small Animal Internal Medicine)	4(0-8-4)
01502571**	คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื่อง (Clinical Practice in Ruminant)	3(0-6-3)
01502572*	คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ (Clinical Practice in Aquatic Animals)	2(0-4-2)
01502573**	คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก (Clinical Practice in Poultry)	2(0-4-2)
01502574**	คลินิกปฏิบัติทางสุกร (Clinical Practice in Swine)	2(0-4-2)
01502575*	คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในปศุสัตว์ (Clinical Practice in Veterinary Pathology for Livestock)	1(0-2-1)

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502591\* ปฏิบัติการวิจัย II  
(Research Practice II)

1(0-3-2)

2.2) วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า 32	หน่วยกิต
2.2.1) เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้	ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต
01503231* หัวข้อพิเศษทางจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา ทางสัตวแพทย์ (Special Topics in Veterinary Microbiology and Immunology)	2(2-0-4)	
01503251** เภสัชวิทยาทางคลินิก (Clinical Pharmacology)	2(2-0-4)	
01503396** องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ (Body of Knowledge from Overseas Studies)	1-4	
01504211*** โรคทางพันธุกรรมในสัตว์เลี้ยง (Genetic Diseases in Companion Animal)	2(2-0-4)	
01504221* การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ (Problem-Based Learning from Exotic Practices)	2(2-0-4)	
01504222* การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์ป่า <sup>1</sup> (Problem-Based Learning from Wild Animals Practices)	2(2-0-4)	
01504223** ศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์ฉุกเฉินในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ (Exotic Pet Surgery and Emergency Medicine)	2(2-0-4)	
01504231** บทบาทของสัตวแพทย์ในกีฬาอีควีสเตรียน (Role of Veterinarian in Equestrian Sport)	2(2-0-4)	
01505211* การจัดการระดับผู้งูในฟาร์มโโคนม (Herd Health Management in Dairy Cattle Farm)	2(2-0-4)	
01505212* การจัดการระดับผู้งูในฟาร์มโคเนื้อ <sup>2</sup> (Herd Health Management in Beef Cattle Farm)	2(2-0-4)	
01505213** การจัดการสุขภาพผุ่งแพะและแกะ (Goat and Sheep Herd Health Management)	2(2-0-4)	
01505214** เทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ในสัตว์ (Reproductive Technology in Animals)	2(2-0-4)	

#### \* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

2.2.2) เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ จากกลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
01504641** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Small Animal Surgery)	
01504642** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Small Animal Medicine)	
01504643** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเชื้อโรจโนโลยีในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Small Animal Theriogenology)	
01504644** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรมฉุกเฉินในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Small Animal Emergency Medicine)	
01504645** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางภาพวินิจฉัยทางสัตวแพทย์	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Veterinary Radiology Diagnostic Imaging)	
01504646* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในต่างประเทศ	1-12
(Special Clinical Practice in Overseas)	
01504651** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Exotic Pets)	
01504661** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางม้ากีฬาอีโคสเตรียน	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Equestrian Horse)	
01504662* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบำบัดโรคม้า	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Equine Veterinary Practitioner)	
01505631* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Ruminant Medicine and Surgery)	
01505632* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการอายุรศาสตร์ระดับผู้	4(0-8-4)
ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	
(Special Clinical Practice in Ruminant Herd Health Medicine)	
01505633* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบำบัดโรคสัตว์เคี้ยวเอื้อง	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Ruminant Veterinary Practitioner)	

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01505641** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุขภาพและระบบสารสนเทศในสุกร	8(0-16-8)
(Special Clinical Practice in Health Management and Information System in Pig)	
01506631* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบูรณาการข้อมูลเพื่อการวินิจฉัยปัญหาสุขภาพสัตว์ปีกเพื่อธุรกิจ	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Integrated Information for Poultry Health Diagnosis)	
01506641** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำทะเลชุน	2(0-4-2)
(Special Clinical Practice in Aquatic Grow-Out Farming Management)	
01506642* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการโรงเพาะพืกสัตว์น้ำ	2(0-4-2)
(Special Clinical Practice in Aquatic Hatchery Management)	
01506643** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบริหารจัดการธุรกิจสัตว์น้ำ	2(0-4-2)
(Special Clinical Practice in Aquaculture Business)	
01506644** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการประยุกต์ใช้ชีวสารสนเทศในสัตว์น้ำ	2(0-4-2)
(Special Clinical Practice in Applied Bioinformatics in Aquatic Animal)	
01507631** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชีวอนามัยสำหรับสัตวแพทย์	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Occupational Health for Veterinarian)	
01507632** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอนามัยสิ่งแวดล้อม	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Environmental Health)	
01507633** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางระบบดิจิทัลทางสัตวแพทย์	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Veterinary Epidemiology)	
01507634* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสัตว์ทดลองในงานวิจัยชีวการแพทย์	8-12
(Special Clinical Practice in Laboratory Animal Management for Biomedical Research)	

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01507641** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมทางสัตวแพทย์	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Veterinary Genetic Engineering)	
01507642** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเซลล์วิทยาวินิจฉัยในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
(Special Clinical Practice in Diagnostic Cytology of Small Animals)	
2.2.3) เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ จากกลุ่มวิชาการเรียนรู้จากสถานประกอบการ · ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต	
01504671* การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในสถานพยาบาลสัตว์เล็กเอกชน	4-16
(Extramural Study in Private Small Animal Clinic)	
01504672* การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในอุตสาหกรรมสัตว์เลี้ยง	4-16
(Extramural Study in Companion Animal Industry)	
01504681* การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในการจัดการสุขภาพและอนุรักษ์สัตว์ป่า	4(0-8-4)
(Extramural Study in Wildlife Health Management and Conservation)	
01504682* การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในการจัดการสุขภาพสัตว์เสี่ยงชนิดพิเศษ	4(0-8-4)
(Extramural Study in Exotic Pets Health Management)	
01504683* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพม้า	4(0-8-4)
(Extramural Study in Equine Health Management)	
01505651* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มโคเนื้อ	4(0-8-4)
(Extramural Study in Beef Farm)	
01505652* การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื่องขนาดเล็ก	4(0-8-4)
(Extramural Study in Small Ruminant Farm)	
01505653** การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มโคนม	4(0-8-4)
(Extramural Study in Dairy Cattle Farm)	
01505661* การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในอุตสาหกรรมการผลิตสุกร	4(0-8-4)
(Extramural Study in Pig Industry)	

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01505662*	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสุกร (Extramural Study in Pig Farm)	4(0-8-4)
01506651*	การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในสถานที่ฟักไข่และฟาร์มสัตว์ปีกเศรษฐกิจ (Extramural Study in Poultry Hatcheries and Farms)	8(0-16-8)
01506652**	การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก (Extramural Study in Poultry Industry)	8(0-16-8)
01506661*	การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในฟาร์มสัตว์น้ำเศรษฐกิจ (Extramural Study in Aquatic Animal Farms)	2(0-4-2)
01506662*	การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในธุรกิจสัตว์น้ำเศรษฐกิจ (Extramural Study in Aquatic Animal Business)	2(0-4-2)
01507651*	การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ (Extramural Study in Preventive Veterinary Medicine)	4(0-8-4)
01507652*	การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในงานบริการสัตวแพทย์ด้านความปลอดภัยอาหาร (Extramural Study in Veterinary Service in Food Safety)	4(0-8-4)
01507653**	การเรียนรู้จากสถานประกอบการ ในสัตวแพทย์สาธารณสุขด้านสัตว์เล็ก (Extramural Study in Veterinary Public Health in Small Animal)	8(0-16-8)
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
4) การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 13 สัปดาห์		
4.1) การฝึกงานภายใน ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์		
4.2) การฝึกงานภายนอก ไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์ ประกอบด้วย ด้านสัตวบาล และด้านสถานพยาบาลสัตว์ระดับพรีคลินิก ทั้งนี้ ต้องฝึกงานภายนอกด้านสัตวบาล ไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ และฝึกงานภายนอกด้านสถานพยาบาลสัตว์ระดับพรีคลินิก ไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์		

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- 3.4 ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน
- 3.4.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดย คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น  
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
- 3.4.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชาหลักสูตรอื่น  
ไม่มี

### 3.5 คำอธิบายรายวิชา

#### 3.5.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

##### - รายวิชาในหลักสูตร

01501111\* ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ I

1(0-3-2)

(Professional and Clinical Skills I)

การจับบังคับสุนัข แมว โค แพะ ม้า สุกร และสัตว์ปีกตามหลักวิชาการ การสร้างภาพลักษณ์ที่เป็นมืออาชีพ ทักษะการสื่อสารแบบรอบด้านและการตอบสนองต่อปริบบท่าง ๆ การตั้งเป้าหมายส่วนบุคคลและอาชีพ การสะท้อนผลการเรียนรู้ และความรับผิดชอบต่อการพัฒนาตนเอง บทบาทขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์

Handling of dogs, cats, cattle, goats, horses, pigs, and poultry based on academic standards. Building professional image. Comprehensive communication skills and contextual responsiveness. Personal and career goal setting, reflective learning, and responsibility for self-development. Roles of organizations in veterinary profession.

01501121\* พฤติกรรมและการเลี้ยงสัตว์

3(3-0-6)

(Behavior and Animal Husbandry)

ทฤษฎีพฤติกรรมสัตว์จากมุมมองทางชีววิทยาหลายแขนง วิวัฒนาการ พันธุศาสตร์ ประสาทชีววิทยา วิทยาต่อมไร้ท่อ การศึกษาการพัฒนาพฤติกรรม พฤติกรรมด้านการเรียนรู้ ความจำ การสื่อสาร สังคมสัตว์ และความเจ็บป่วย สายพันธุ์สัตว์ที่นิยมเลี้ยง วัจจุประสงค์สัตว์ ระบบการเลี้ยง การจัดการฟาร์มเบื้องต้น พฤติกรรมที่สำคัญที่แสดงออกในสัตว์แต่ละชนิด และหลักการปรับปรุงพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง ปศุสัตว์ สัตว์เคี้ยวเอื่อง สัตว์น้ำและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ

Theory of animal behavior from various branches of biology; evolution, genetics, neurobiology, endocrinology. Developmental behavioral studies; learning behavior, memory, communication, social organization, and sickness. Common animal breeds, animal production cycles, husbandry system. Basic farm management, significant behaviors exhibited by each animal species, and principles of animal breeding in companion animals, livestock, ruminants, aquatic animals, and exotic pets.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01501131\*\* ชีวเคมีทางสัตวแพทย์

3(3-0-6)

(Veterinary Biochemistry)

หลักการของสภานทรต-ด่าง และระบบบ้าฟเพื่อรักษาจางกาย โครงสร้างทางเคมีและหน้าที่ของโมเลกุลชีวภาพ เอนไซม์ และวิตามิน เครื่องมือและหลักการพื้นฐานของเทคนิคทางชีวเคมี เพื่อการวินิจฉัยโรคทางสัตวแพทย์ วิถีเมแทบอลิซึมของโมเลกุลชีวภาพ การจำลองตีอีนเอ ต่อตรัฟ และการแปลงรหัสยีน การควบคุมการแสดงออกของยีน หลักการเบื้องต้นทางเทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรม

Principles of acid-base balance and body's buffer systems, chemical structure and functions of biomolecules, enzymes, and vitamins. Tools and fundamental principles of biochemical techniques for veterinary disease diagnosis, metabolic pathways of biomolecules. DNA replication, transcription, and gene translation, regulation of gene expression. Basic principles of biotechnology and genetic engineering.

01501132\*\* เชลล์ การพัฒนา และเนื้อเยื่อพื้นฐาน

3(3-0-6)

(Cell, Development and Basic Tissue)

คำศัพท์พื้นฐานเฉพาะทางสัตวแพทย์ ภาพรวมของกายวิภาคศาสตร์ของสัตว์ จุลกายวิภาค หน้าที่ และกลไกการทำงานของเซลล์ จุลกายวิภาคของเซลล์เม็ดเดือด เซลล์ไขกระดูก เนื้อเยื่อบุผิว และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน การพัฒนาของเซลล์สืบพันธุ์ การเจริญและพัฒนาโครงสร้างของตัวอ่อนและความผิดปกติ การสร้างเยื่อหุ้มตัวอ่อนและรกร กการพัฒนาโครงร่างร่างกายของตัวอ่อน จุลกายวิภาค หน้าที่ และกลไกการทำงานของเนื้อเยื่อโครงร่างร่างกายของร่างกายสัตว์

Basic veterinary terminology. Overview of animal basic anatomy.  
Microscopic structure, function and mechanism of cell. Microscopic structures of blood cell, bone marrow cell, epithelial tissue and connective tissue.  
Gametogenesis. Early development and morphogenesis of fetus and abnormalities.  
Fetal membrane formation and placentation. Development of fetal musculoskeleton.  
Microscopic structure, function and mechanism of animal musculoskeleton.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01501133\* ระบบประสาททางสัตวแพทย์

3(3-0-6)

(Veterinary Nervous System)

โครงสร้าง ส่วนประกอบและสัณฐานวิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อในระบบประสาท ทั้งระดับมหภาคศาสตร์และจุลภาคศาสตร์ การเจริญพัฒนาของระบบประสาท การทำงานของเซลล์และเนื้อเยื่อในระบบประสาท หน้าที่และกลไกการควบคุมของระบบประสาท บูรณาการความรู้ทางมหภาคศาสตร์ จุลภาคศาสตร์ การเจริญพัฒนาและสรีรวิทยาของระบบประสาท

Structures, components and morphology of cells and tissues in nervous system in gross anatomy and microanatomy level. Development of nervous system. Function of cells and tissues in nervous system. Function and regulatory mechanisms of nervous system. Integration of knowledge in gross anatomy, histology, development, and physiology of nervous system.

01501134\* ระบบเคลื่อนไหวร่างกายและระบบปกคลุมร่างกายทางสัตวแพทย์

2(2-0-4)

(Veterinary Locomotor and Integument System)

มหาภัยวิภาคศาสตร์ของโครงสร้างและอวัยวะในระบบเคลื่อนไหวร่างกาย กระดูก กล้ามเนื้อ ข้อต่อ เส้นเลือดและเส้นประสาทของรยางค์ของสุนัข มหาภัยวิภาคศาสตร์และจุลภาคศาสตร์ของโครงสร้างและอวัยวะในระบบปกคลุมร่างกายของสุนัข เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง สุนัข แมว น้ำ โโค และสุกร การประยุกต์ใช้ความรู้ทางมหาภัยวิภาคศาสตร์ไปใช้ทางคลินิก ภาพรังสีของกายวิภาคปฏิ

Canine gross anatomy of locomotor system; skeleton, muscle, joint, vessel and nerve of appendicular skeleton. Canine gross anatomy and histology of integumentary system. Comparative anatomy in canine, feline, equine, bovine, and swine. Application of gross anatomy in clinical practices. Normal radiographic anatomy.

---

\* เป็นรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01501135\* ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ I

2(0-6-3)

(Laboratory of Animal Body I)

ปฏิบัติการพื้นฐานทางชีวเคมี จุลกายวิภาคศาสตร์ของเซลล์และเนื้อเยื่อพื้นฐาน  
โครงสร้าง และอวัยวะของระบบประสาท ระบบเคลื่อนไหวร่างกาย และระบบปกคลุมร่างกาย

Fundamental laboratories of biochemistry, histology of cell and basic  
tissues, structures and organs of nervous system, locomotor system and integument  
system.

01501141\* ศีรษะ ช่องอก และระบบหัวใจและหลอดเลือดทั่วไปของสัตวแพทย์

3(3-0-6)

(Veterinary Head Thorax and Cardiovascular System)

พัฒนาการของระบบพาริงค์ การสร้างใบหน้า และระบบหัวใจและหลอดเลือด  
โครงสร้างบริเวณศีรษะ คอ ช่องอก หลอดเลือดและเส้นประสาทในระดับมหกายวิภาคศาสตร์  
ของสัตว์เลี้ยง จุลกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและหลอดเลือด โลหิตวิทยาและ  
ภาวะซึ่อค ตัวอย่างการนำไปใช้ในทางคลินิก

Development of pharyngeal system, face formation and  
cardiovascular system. Structures of head, neck, thorax, blood vessels and nerve  
innervations in gross anatomy of domestic animals. Histology and physiology of  
cardiovascular system. Hematology and shock. Demonstration in clinical  
application.

01501142\* ระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารของสัตวแพทย์

3(3-0-6)

(Veterinary Respiratory and Digestive System)

การเจริญในระยะแรกของลูกสัตว์และการเจริญของอวัยวะ มหกายวิภาคศาสตร์  
เปรียบเทียบโครงสร้าง หลอดเลือด และเส้นประสาthal ของอวัยวะระบบหายใจและระบบ  
ทางเดินอาหาร จุลกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหาร  
สมดุกรด-ด่างและสมดุลของแร่ธาตุ

Early embryonic development and organogenesis, comparative gross  
anatomy of structure, blood vessel and nerve innervations of respiratory and  
gastrointestinal organs in domestic animals. Histology and physiology of respiratory  
and gastrointestinal systems. Acid-base balance and mineral balance.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01501143\* ระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสีบพันธุ์ทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)

(Veterinary Urogenital System)

การพัฒนาของเนื้อเยื่อและอวัยวะระบบทางเดินปัสสาวะ สักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ และมหกายวิภาคศาสตร์ การทำงานและการควบคุมทางสรีรวิทยาของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสีบพันธุ์ของสัตว์ สมดุลกรด-ด่าง สมดุลของแร่ธาตุ ตำแหน่งและโครงสร้างทางชีววิภาคศาสตร์ ของไก่ และสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ กระต่าย นก เต่า งู หลักการพื้นฐานทางเอกซเรย์วินิจฉัย

Development of urogenital tract tissues and organs. Gross anatomy, histology, physiological functions and regulation of urogenital systems. Acid-base balance, mineral balance, gross anatomy of chicken and exotic animals; rabbit, bird, turtle, snake. Principle of diagnostic X-ray.

01501144\* ระบบต่อมไร้ท่อทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)

(Veterinary Endocrine System)

กลไกการทำงานของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการรักษาสมดุลในร่างกายสัตว์ ระบบหัวใจ และหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ และระบบต่อมไร้ท่อ อภิปรายกรณีสัตว์ป่วยทางคลินิก

Mechanisms of organs involved in maintaining balance in an animal's body; cardiovascular system, respiratory system, renal and urinary systems, and endocrine system. Clinical cases discussion.

01501145\* ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ II 1(0-2-1)

(Laboratory of Animal Body II)

ปฏิบัติการมหกายวิภาคศาสตร์บริเวณศีรษะ คอ ช่องอก หลอดเลือด และเส้นประสาท ที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างทางจุลกายวิภาคศาสตร์ และการทำงานของระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ และระบบเลือด โปรแกรมจำลองเสมือนจริงของอวัยวะ

Laboratory of gross anatomy of head, neck, thorax, associated blood vessels and nerves. Histology, and functions of cardiovascular system, respiratory system, and hematological system. Virtual simulations of organs.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01501146\* ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ III 1(0-3-2)

(Laboratory of Animal Body III)

ปฏิบัติการโครงสร้างภายในช่องอกและช่องท้องของสัตว์ ระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ และระบบต่อมไร้ท่อ โปรแกรมจำลองสมมุติของร่างกายของสัตว์ การอภิปรายจากการศึกษา

Laboratory of thoracic and abdominal structure. Digestive system, reproductive system, urinary system and endocrine system. Virtual simulations of organs. Case-based discussion.

01501211\* ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ II 1(0-3-2)

(Professional and Clinical Skills II)

การตรวจร่างกายสัตว์ การบริหารจัดการยา การช่วยชีวิตสัตว์ขั้นพื้นฐาน การสร้างภาพลักษณ์ที่เป็นมืออาชีพ ทักษะการสื่อสารในสถานการณ์จำลอง การตั้งเป้าหมายส่วนบุคคลและอาชีพ การลงทะเบียนเรียนรู้ และความรับผิดชอบต่อการพัฒนาตนเอง การจัดการเวลา การจัดการความเครียด

Physical examination of animals, drug administration, basic animal life support. Building professional image. Communication skills in setting situation. Personal and career goal setting, reflective learning, responsibility for self-development, time management, and stress management.

01501212\* ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ III 1(0-3-2)

(Professional and Clinical Skills III)

การตรวจร่างกาย การประเมินความเจ็บปวด การจับบังคับสัตว์เพื่อทำการ การเจาะหลอดเลือดดำ การบริหารยา การวิเคราะห์อาหารสัตว์แบบประมาณ การอ่านฉลากและการคำนวณปริมาณอาหารสัตว์ การช่วยชีวิตสัตว์และคน จราจารรนทางสัตวแพทย์ การทำงานร่วมกับผู้อื่น การพัฒนาตนเอง และการจัดการความเครียด

Physical examination, pain assessment, animal handling for procedures, venipuncture, drug administration, feed proximate analysis, feed label reading and Diet calculation, animal and human life-saving procedures, veterinary ethics, collaboration, self-development, and stress management.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01501221\*\* โภชนสมดุลและการเกิดโรคในสัตว์

2(2-0-4)

(Nutritional Balance and Animal Disease Development)

หลักการองค์ประกอบทางเคมีในวัตถุติดอาหารสัตว์ กระบวนการแม่แบบดิจิทัล  
วิตามิน เกลือแร่ การคำนวนสูตรอาหาร กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ และข้อมูลที่ปรากฏบนฉลาก  
อาหารสัตว์ วิเคราะห์และเปรียบเทียบความแตกต่างของการใช้วัตถุติดอาหารสัตว์ สารเสริม  
ความต้องการทางโภชนาการและการตรวจวิเคราะห์ทางโภชนาการ การประเมินและเลือกอาหาร  
สำหรับสัตว์แต่ละชนิด

Principles of chemical composition of animal feed ingredients,  
metabolic processes, vitamins, minerals, feed formulation calculations, animal feed  
production processes, and information displayed on animal feed labels. Analyzing  
and comparing differences in use of animal feed ingredients, additives, nutritional  
requirements, and nutritional analyses. Evaluation and selection of food for each  
animal species.

01501231\* พยาธิวิทยาทั่วไปและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์

2(2-0-4)

(Veterinary General Pathology and Immunology)

การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพของเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะ พยาธิวิทยาทั่วไปของ  
เนื้องอก เทคนิคการผ่าจากและตรวจจากสัตว์เบื้องต้น ระบบภูมิคุ้มกัน คุณสมบัติของแอนติเจนและ  
แอนติบอดี้ ระบบคอมพลีเม้นต์ ชีรัมวิทยา กลไกการตอบสนองภูมิคุ้มกัน

Pathological changes of cells, tissues and organs. General pathology of  
tumors. Techniques for performing necropsy and basic necropsy examination.  
Immune system, properties of antigen and antibody, complement system, serology,  
mechanism of immune responses.

---

\* เป็นรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01501232\*\* วิทยาแบคทีเรียและเชื้อรากทางสัตวแพทย์

3(2-2-5)

(Veterinary Bacteriology and Mycology)

ศูนย์ลักษณะของจุลชีพ พันธุกรรม การเจริญเติบโต และแหล่งอาศัยตามธรรมชาติ เชื้อแบคทีเรียและราที่ก่อโรคในสัตว์และโรคติดเชื้อ ความรุนแรงและพยาธิกำเนิด การควบคุมและการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อก่อโรค เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยา การตรวจวินิจฉัยทางจุลชีววิทยาและการเพาะเลี้ยงเชื้อ การทดสอบความไวต่อยาด้านจุลชีพของเชื้อ

Characteristics of microbes, genetics, growth, and natural habitats.

Bacterial and fungal pathogens in animals and infectious diseases. Virulence and pathogenesis. Control and prevention of pathogen distribution. Basic microbiological techniques. Microbiological diagnosis and culture. Antimicrobial susceptibility test.

01501233\* ไวรัสวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์

3(3-0-6)

(Veterinary Virology and Immunology)

การจำแนกชนิดและอนุกรมวิธานของไวรัส โครงสร้างและชีววิทยา กลไกการติดเชื้อ และผลจากการติดเชื้อไวรัสปฏิสัมพันธ์ระหว่างไวรัสและโฮสต์ การวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสในสัตว์ ภูมิคุ้มกัน คุณสมบัติของแอนติเจนและแอนติบอดี ปฏิกิริยาคอมพลีเม้นท์ ซึ่มวิทยาและการนำไปใช้ในการวินิจฉัยโรค การผดุงและไข้วยัคซีน ชีวผลิตภัณฑ์ และยาด้านไวรัส การเกิดภูมิแพ้ และภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อจุลชีพต่าง ๆ

Classification and taxonomy of viruses, viral structure and biology, mechanisms of viral infection and infection outcomes, interactions between viruses and hosts, diagnostic methods for viral infections in animal diseases, immunity, properties of antigens and antibodies, complement reactions, serology and diagnostics, vaccines and vaccination, bioproducts, and antivirals, hypersensitivity, and immunology to infections.

01501234\* ปฏิบัติการพยาธิวิทยา ไวรัสวิทยา และภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์ 1(0-3-2)

(Laboratory in Veterinary Pathology, Virology and Immunology)

ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการวิทยาไวรัส โครงสร้างและรูปร่างไวรัส การปลูกเชื้อไวรัสในไก่ การเพาะเลี้ยงเซลล์ การถ่ายเชื้อไวรัส ปฏิกิริยาการเกาะกลุ่มระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดี การวินิจฉัยทางซึ่มวิทยา การตรวจการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันชนิดทึบเซลล์ การดูรอยโรคด้วยตาเปล่าและจุลทรรศน์พยาธิวิทยา

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Biosafety levels in virological laboratory, viral structure and morphology, egg inoculation, cell culture, viral passages, antigen-antibody agglutination reactions, serological diagnosis, detection of cell-mediated immune response, gross and histopathological examination.

01501235\* ปรสิตในสัตว์และการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ  
(Animal Parasites and Laboratory Diagnosis)

อนุกรรมวิธาน รูปร่าง ชีววิทยา ชีพจักษร และการติดต่อของปรสิตในสัตว์ การก่อโรค และความรุนแรงของปรสิตในสัตว์ การควบคุมและป้องกันการติดปรสิตในสัตว์ การรักษาโรคปรสิต ในสัตว์ การตรวจวินิจฉัยทางปรสิตทางห้องปฏิบัติการ การใช้งานกล้องจุลทรรศน์และกล้องจุลทรรศน์แบบ stereorööpe การฝึกเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ การเก็บรักษาและเตรียมสิ่งส่งตรวจทางปรสิตวิทยา การประยุกต์ใช้ความรู้ทางปรสิตในวิชาชีพสัตวแพทย์

Taxonomy, morphology, biology, life cycle, and transmission of animal parasites, pathogenesis and virulence of animal parasites, control, and prevention of parasite infections in animals, treatment of parasitic diseases in animals, parasitological laboratory diagnosis, using stereo and light microscope, practice in sample collections, specimen preservation and preparation for parasitological diagnosis, application of veterinary parasitology in veterinary profession.

01501251\* พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I  
(Veterinary Pathology I)

พยาธิวิทยาของระบบการสร้างเม็ดเลือดและเซลล์น้ำเหลือง หัวใจและหลอดเลือด การตรวจและการแปลผลทางพยาธิคลินิกของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด การแข็งตัวของเลือด มะเร็งเม็ดเลือด การตรวจไขกระดูก คำอิเล็กโทรไลท์และสมดุลกรด-ด่าง โปรตีนตอบสนองในระบบน้ำเหลืองและไขขันพยาธิวิทยา

Pathology of hemato-lymphopoietic system, cardiovascular system, clinical pathological examination and interpretation of red blood cells, white blood cells, platelets, coagulation tests, hematopoietic neoplasia, bone marrow examination, electrolytes and acid-base, acute phase protein and nutritional pathology.

\* เป็นรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01501252\* พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II

2(2-0-4)

(Veterinary Pathology II)

พยาธิสภาพของอวัยวะในระบบต่าง ๆ ของร่างกาย และการตรวจทางห้องปฏิบัติการของการเปลี่ยนแปลงพยาธิสภาพของโลหิต น้ำปัสสาวะ อุจจาระ ชิ้นส่วน น้ำไขสันหลัง และตัวอย่างอื่น ๆ เพื่อการวินิจฉัยโรคทางคลินิกทางสัตวแพทย์

Pathological changes of organs in various body systems and laboratory examination of pathological changes of blood, urine, stool, serum, cerebrospinal fluid, and other specimens for clinical diagnosis in veterinary fields.

01501253\* พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ III

2(2-0-4)

(Veterinary Pathology III)

รอยโรคและพยาธิกำเนิดของพยาธิสภาพของอวัยวะในระบบกล้ามเนื้อและโครงร่าง และระบบปีกคุณร่างกาย หลักการการตรวจทางห้องปฏิบัติการของการเปลี่ยนแปลงของค่าชีวเคมี ในเลือด เชลล์วิทยา จุลพยาธิวิทยา การเก็บและเตรียมตัวอย่างเพื่อส่งตรวจและวินิจฉัยทางจุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พิษวิทยา อนุวินิจฉัยและตัวอย่างอื่น ๆ หลักการการผ่าซันสูตรหาก การจำแนกรอยโรคและการเปลี่ยนแปลงหลังการเสียชีวิตเพื่อวินิจฉัยสาเหตุการเสียชีวิต

Lesions and pathogenesis of pathological changes of organs in musculoskeletal and integument systems. Principles of laboratory examination of pathological changes of blood chemistry, cytology, histopathology. Sampling and specimen preparation for clinical diagnosis in microbiological, parasitological, toxicological examinations, molecular diagnostics, and other types of specimens. Principle of necropsy, discrimination of lesion and postmortem changes for investigation of cause of death.

---

\* เป็นรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01501254\* ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ 3(0-9-5)

(Laboratory Practice in Veterinary Pathology)

ปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา ร้อยโรคตามมาเป็นลำ ร้อยโรคทางจุลพยาธิวิทยาของอวัยวะในระบบต่าง ๆ ของร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการของการเปลี่ยนแปลงของค่าซีวเคมีในเลือด เชลล์วิทยา จุลพยาธิวิทยา การเก็บและเตรียมตัวอย่างเพื่อส่งตรวจทางจุลปีวิทยา ปรสิตวิทยา พิษวิทยา อนุวินิจฉัยและตัวอย่างอื่น ๆ หลักการการผ่าซันสูตรซาก การจำแนกรอยโรค และการเปลี่ยนแปลงหลังการเสียชีวิตเพื่อวินิจฉัยสาเหตุการเสียชีวิต

Laboratories in pathology, gross lesions, histopathological lesions of organs various body systems. Laboratory examination of blood chemistry, cytology, histopathology. Sampling and specimen preparation for clinical diagnosis in microbiological, parasitological, toxicological examinations, molecular diagnostics, and other types of specimens. Principle of necropsy, discrimination of lesion and postmortem changes for investigation of cause of death.

01501291\* กระบวนการวิจัย 1(0-2-1)

(Research Process)

กระบวนการทำวิจัย การฝึกตั้งค่าภาระงานวิจัย การตั้งสมมติฐาน จริยธรรมงานวิจัย การสืบค้นและวิเคราะห์แหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ การเขียนโครงสร้างงานวิจัย การทำวิจัยในห้องปฏิบัติการ การทำวิจัยทางคลินิก

Research process, formulating research questions, establishing hypotheses, research ethics, searching and analyzing credible sources, writing research proposals, conducting laboratory research, conducting clinical research.

01501321\* สัตวแพทยศาสตรณศุข I 2(2-0-4)

(Veterinary Public Health I)

บทบาทของสัตวแพทย์ในด้านสาธารณสุข ความรู้พื้นฐานด้านสัตวแพทยศาสตรณศุข สัตวแพทยศาสตรณศุขในบริบทที่กว้างขึ้น เชื้อก่อโรคจากอาหาร โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน โรคติดต่ออุบัติใหม่ ระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุติวิกฤตที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหาร ความปลอดภัยทางชีวภาพและชีวนิรภัย การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักสุส蒂กษาเพลศ

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Role of veterinarian in public health, basic knowledge in veterinary public health. Veterinary public health in broader context, foodborne pathogens, zoonotic diseases, emerging diseases. Hazard analysis and critical control point system in food processing. Biosafety and biosecurity, waste management. Occupational health and safety. Animal welfare concept.

01501341\* บูรณาการทางพรีคลินิก 3(0-9-5)

(Integrated Preclinical Course)

การบูรณาการความรู้ด้านพรีคลินิกในสาขาสัตวแพทย์ แนวทางการแก้ปัญหาแบบสหวิทยาการบนพื้นฐานความรู้ ทักษะและกรณีศึกษา

Integration of preclinical knowledge in veterinary medicine.

Multidisciplinary approaches to problem solving based on knowledge, skills, and case study.

01501361\* เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ทางสัตวแพทย์ 1(0-2-1)

(Evidence-Based Veterinary Medicine)

หลักการและกระบวนการทางระบบวิทยา รูปแบบการเกิดโรค ปัจจัยเสี่ยง การประเมินความเสี่ยง การสืบสานโรค การควบคุมและป้องกันโรค รูปแบบการศึกษา คุณภาพของเครื่องมือวินิจฉัย การพิจารณาคุณภาพของข้อมูลและการตัดสินทางคลินิก

Epidemiological concepts and processes; disease pattern, risk factors, risk assessment, disease investigation, disease prevention and control. Study design, diagnostic tools quality, data appraisal and clinical judgment.

01501362\*\* เภสัชวิทยาทั่วไป 4(3-3-8)

(General Pharmacology)

สมบัติทางเภสัชศาสตร์ของยาในสัตว์ กลไกการออกฤทธิ์ของยา หลักการใช้ยา การเขียนใบสั่งยา การปฐมพยาบาลหน้าที่และข้อบังคับเกี่ยวกับอาหาร และการให้ยาในสัตว์ การออกฤทธิ์ของยาต่อกระบวนการทางสรีรวิทยาและสิ่งมีชีวิตที่ก่อโรคและอันตรกิริยาของยา

Pharmacokinetics properties in animals, mechanism of drug action, principles of drug usage, prescription writing, dispensing, law and regulations of feed and drug administration in animals, action of drugs on physiological processes and disease producing organisms and drug interaction.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01501363\*\* เกสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)

(Veterinary Pharmacology)

การออกฤทธิ์ของยาต่อระบบต่าง ๆ ของมนุษย์ ยาด้านprotozoal และการเลือกใช้

Mechanism of drug affecting on various systems in animals, hormones, antiprotozoal drugs and fluid therapy and selection.

01501364\*\* หลักการวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์ 1(1-0-2)

(Principle of Veterinary Diagnostic Imaging)

หลักการและรูปแบบของการวินิจฉัยด้วยภาพและการใช้งานทางคลินิก กระบวนการเกิดภาพรังสี ธรรมชาติของรังสีเอกซ์ อันตรายของรังสีเอกซ์และการป้องกันรังสี วิธีการใช้และการตรวจวินิจฉัยโรคทางคลินิกด้วยภาพถ่ายรังสี ฟิสิกส์ของเครื่องอัลตราซาวด์ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรค การใช้อัลตราซาวด์ในทางสัตวแพทย์

Principles and modalities of diagnostic imaging and main application in clinic. Process of radiographic image, nature of X-ray, danger of X-ray, and radiation protection. Application and clinical diagnosis with radiographic imaging. Physics of diagnostic ultrasound. Application of ultrasonography in veterinary practice.

01501391\* การออกแบบและเขียนข้อเสนองานวิจัย 1(0-3-2)

(Research Design and Writing Project Proposal)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01501291 กระบวนการวิจัย

การออกแบบการวิจัย การสร้างแบบสอบถาม การใช้และดูแลสัตว์ทดลองอย่างเหมาะสม ชนิดของข้อมูลและการจัดการข้อมูลเบื้องต้น เพื่อใช้สำหรับพัฒนาโครงร่างงานวิจัย

Research design, questionnaire development, proper use and care of laboratory animals, types of data and basic data management for developing research proposals.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502311\*\* ปฏิบัติการอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์และสูติศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยง 2(0-6-3)

(Practice in Small Animal Medicine Surgery and Theriogenology)

ปฏิบัติการตรวจนิจฉัยและกระบวนการรักษาโดยทั่วไปในสภากาแฟตล้อม เพื่อการฝึกทักษะและปฏิบัติการทางคลินิกพัฒนาทักษะทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับการตรวจร่างกาย วิธีนิจฉัย การเก็บตัวอย่าง กลยุทธ์การรักษา วิสัญญีสัตวแพทย์ และศัลยกรรมเบื้องต้นในสุนัขและแมว การติดตามมาตรฐานวิชาชีพรายบุคคลเพื่อการฝึกงานภายนอก การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพตามบริบททางคลินิก

Perform common diagnostic and therapeutic procedures within clinical skills lab environment and clinical practice, develop clinical skills relevant to physical examination, diagnostic approaches, sample collection, therapeutic strategies, veterinary anesthesiology and basic surgery in dogs and cats, monitor personal professional standard for external training, effective and structured communication in clinical context.

01502321\*\* หลักศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 1(1-0-2)

(Principle of Veterinary Surgery)

หลักการป้องกันเชื้อพื้นที่ผ่าตัด อุปกรณ์ผ่าตัดและพื้นฐานการใช้งาน การเย็บ การดูแลก่อนผ่าตัดและหลังผ่าตัด หลักการด้านความปลอดภัยและผลทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ สัตว์และมนุษย์

Principles of sterility for surgical areas, surgical equipment and basics of use, sutures, pre-operative and post-operative care. Safety principles and legal implications related to equipment, animals, and people.

01502322\*\* วิสัญญีวิทยาทางสัตวแพทย์ 1(1-0-2)

(Veterinary Anesthesiology)

การวางแผนและประเมินสถานการณ์ทางคลินิก การควบคุมความเจ็บปวด ยาสลบสัตว์ ยาสลบทั่วร่างกาย ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การเฝ้าระวังระหว่างการสลบ และการดูแลในระหว่างพื้นตัว หลักการด้านความปลอดภัยและผลทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ สัตว์และมนุษย์

\* เป็นรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Anesthesia in clinical case scenarios, pain control, anesthetic drugs, general anesthesia, local anesthesia, anesthetic monitoring, and care during recovery. Safety principles and legal implications related to equipment, animals, and people.

01502323\* เนื้องอกวิทยาทางสัตวแพทย์ 1(1-0-2)

(Principle of Veterinary Oncology)

หลักการของเนื้องอกวิทยาทางคลินิก การเข้าถึงสัตว์ป่วยมะเร็ง การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยลืนสุดรูปแบบการรักษามะเร็ง ศัลยกรรมทางเนื้องอกวิทยา เวชศาสตร์เนื้องอกวิทยารังสีบำบัด การเรียนรู้จากกรณีสัตว์ป่วยทางคลินิก ทักษะแก้ไขปัญหา การประยุกต์ใช้ความรู้ทุกด้านกับกรณีสัตว์ป่วย

Principles of clinical oncology, approach to cancer patient, differential diagnosis, definitive diagnosis, cancer treatment modality, surgical oncology, medical oncology, radiation therapy, clinical case-based learning, problem-solving skills, applying theoretical knowledge to clinical case scenarios.

01502324\*\* พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)

(Veterinary Toxicology)

หลักพิษวิทยาในสัตว์ แหล่งที่มาและสมบัติของสารพิษ กลไกการออกฤทธิ์ และอาการทางคลินิกของการเป็นพิษ การตรวจวินิจฉัย การป้องกันและรักษาโดยใช้ยาแก้พิษในสัตว์

Principles of toxicology in animals, sources and properties of poisons, mechanism of action, clinical signs of poisoning, diagnosis, prevention and antidotal treatment in animals.

01502341\*\* เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง I 3(3-0-6)

(Companion Animal Clinical Sciences I)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอนผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

หลักการของโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และเวชศาสตร์อุกเฉินทางคลินิกสัตว์เลี้ยง ตรวจร่างกาย การตรวจเฉพาะทางคลินิก อาการทางคลินิก การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยลืนสุด การรักษา การจัดการ การป้องกัน การพยากรณ์โรค และการเรียนรู้จากกรณีสัตว์ป่วยทางคลินิก

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Principles of cardiovascular diseases, respiratory diseases, neurological diseases, and emergency medicine in companion animals, physical examination, clinical examination, clinical signs, differential diagnosis, definitive diagnosis, treatment, management, prevention, disease prognosis, and clinical case-based learning.

01502342\*\* เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง II 3(3-0-6)  
(Companion Animal Clinical Sciences II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอนผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3  
ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรลัทธแพทยศาสตรบัณฑิต  
หลักการของโรคเลือด โรคผิวนัง โรคตาทางคลินิกสัตว์เลี้ยง ตรวจร่างกาย การตรวจ  
เฉพาะทางคลินิก อาการทางคลินิก การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยสิ้นสุด การรักษา การจัดการ  
การป้องกัน การพยากรณ์โรค และการเรียนรู้จากการณีสัตว์ป่วยทางคลินิก

Principles of hematologic diseases, dermatologic diseases,  
ophthalmologic diseases in companion animals, physical examination, clinical  
examination, clinical signs, differential diagnosis, definitive diagnosis, treatment,  
management, prevention, disease prognosis, and clinical case-based learning.

01502343\*\* เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III 3(3-0-6)  
(Companion Animal Clinical Sciences III)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอนผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3  
ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรลัทธแพทยศาสตรบัณฑิต  
หลักการของโรคระบบหันตกรรมและช่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ  
ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในคลินิกสัตว์เลี้ยง การตรวจร่างกาย การตรวจเฉพาะทาง  
คลินิก อาการทางคลินิก การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยสิ้นสุด การรักษา การจัดการ การป้องกัน  
การพยากรณ์โรคและการเรียนรู้จากการณีสัตว์ป่วยทางคลินิก

Principles of dentistry, gastroenterology, endocrinology, urology, and  
clinical nutrition in companion animals, physical examination, clinical examination,  
clinical signs, differential diagnosis, definitive diagnosis, treatment, management,  
prevention, disease prognosis, and clinical case-based learning.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502344\*\* เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง IV

3(3-0-6)

(Companion Animal Clinical Sciences IV)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอนผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักการของโรคติดเชื้อ โรคในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในคลินิกสัตว์เลี้ยง การตรวจร่างกาย การตรวจเฉพาะทางคลินิก อาการทางคลินิก การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยสิ้นสุด การรักษา การจัดการ การป้องกัน การพยากรณ์โรค และการเรียนรู้จากการนีสัตว์ป่วยทางคลินิก

Principles of infectious diseases, musculoskeletal diseases in companion animals, physical examination, clinical examination, clinical signs, differential diagnosis, definitive diagnosis, treatment, management, prevention, disease prognosis, and clinical case-based learning.

01502345\*\* เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง V

3(3-0-6)

(Companion Animal Clinical Sciences V)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอนผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักการของโรคระบบสืบพันธุ์และศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในคลินิกสัตว์เลี้ยง การตรวจร่างกาย การตรวจเฉพาะทางคลินิก อาการทางคลินิก การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยสิ้นสุด การรักษา การจัดการ การป้องกัน การพยากรณ์โรค และการเรียนรู้จากการนีสัตว์ป่วยทางคลินิก

Principles of theriogenology and soft tissue surgery in companion animals, physical examination, clinical examination, clinical signs, differential diagnosis, definitive diagnosis, treatment, management, prevention, disease prognosis, and clinical case-based learning.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

<p>01502411** ปฏิบัติการอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง ม้า สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ (Practice in Ruminant, Equine, Wildlife and Exotic Animals Medicine and Surgery)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอนผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ปฏิบัติการทางคลินิกในการตรวจร่างกาย วินิจฉัย รักษาโรคทางอายุรกรรมและ ศัลยกรรมในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ม้า สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ</p> <p>Clinical practice in physical examination, diagnosis, medical and surgical treatments in ruminant, horse, wildlife, zoo and exotic animals.</p>	<p>2(0-4-2)</p>
<p>01502412* ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ IV (Professional and Clinical Skills IV)</p> <p>การจัดการธุรกิจทางสัตวแพทย์ หัดดูทางสัตวแพทย์ที่เข้มข้น การเรียนรู้ ตลอดชีวิต การวิเคราะห์หลักฐานทางวิชาการ การเขียนบทความทางวิชาการ Veterinary business management, complex veterinary procedures, lifelong learning, evidence analysis, academic writing.</p>	<p>2(0-4-2)</p>
<p>01502421** กฎหมายและกฎหมายอัปบังคับทางวิชาชีพสัตวแพทย์ (Law and Regulation in Veterinary Profession)</p> <p>กฎหมายและประวัติของกฎหมาย พระราชบัญญัติและกฎหมายขององค์กร ในประเทศ กฎหมายและระเบียบขององค์กรระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์ Laws and history of laws, acts and laws of domestic organization, rules and regulations of international organization in veterinary profession.</p>	<p>1(1-0-2)</p>

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502441\*\* บูรณาการคลินิกม้า

3(3-0-6)

(Integrated Clinical Course in Equine)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอนผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

โรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อที่พบบ่อยในม้า สาเหตุ พยาธิกำเนิด ระบบวิทยา อาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษา การควบคุมและป้องกันโรค การใช้ยาระงับความรู้สึกเบื้องต้น หัดการทางศัลยกรรมที่สำคัญ

Common infectious and non-infectious diseases in horses. Etiology, pathogenesis, epidemiology, clinical signs, diagnostic examination, treatment, control and prevention. Basic anesthesia. Common surgical procedures.

01502442\*\* บูรณาการคลินิกสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ

2(2-0-4)

(Integrated Clinical Course in Wild Animals and Exotic Pets)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอนผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

โรค สาเหตุ ระบบวิทยา พยาธิกำเนิด อาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษา ทางอายุรกรรมและศัลยกรรม หลักการวางแผนฯลฯ เวชศาสตรการป้องและควบคุมโรค กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวเนื่องกับสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ

Diseases, etiology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnostic examination, medical and surgical treatment. Principles of anesthesia. Preventive medicine. Laws and ethics in wild animals and exotic pets.

01502451\*\* เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื่อง I

3(3-0-6)

(Ruminant Clinical Sciences I)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอนผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

โรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อที่พบบ่อยในสัตว์เคี้ยวเอื่อง สาเหตุ พยาธิกำเนิด ระบบวิทยา อาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษาทางอายุรกรรมและศัลยกรรม การควบคุมและป้องกันโรค

Common infectious and non-infectious diseases in ruminants. Etiology, pathogenesis, epidemiology, clinical signs, diagnostic examination, medical and surgical treatment, control and prevention.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502452\*\* เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง II

3(3-0-6)

(Ruminant Clinical Sciences II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต การรับความรู้สึกเบื้องต้น หัดการทางศัลยกรรมที่สำคัญ การจัดการสุขภาพกีบ การจัดการผสมพันธุ์และโรคในระบบสืบพันธุ์ การจัดอาหารและความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับ การจัดอาหารที่พบบ่อยในสัตว์เคี้ยวเอื้อง

Basic anesthesia, common surgical procedures, hoof health management, reproductive management and common reproductive diseases, nutritional management and common metabolic diseases in ruminant.

01502453\*\* บูรณาการคลินิกสัตว์น้ำ

3(3-0-6)

(Integrated Clinical Course in Aquatic Animals)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ชีววิทยา กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา พยาธิวิทยา และระบบภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ เศรษฐกิจ สาเหตุของโรค ระบบวิทยา พยาธิกำเนิดและ อาการทางคลินิกในสัตว์น้ำเศรษฐกิจสำคัญ ในประเทศไทย กระบวนการวินิจฉัย การเฝ้าระวังและจัดการปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ และผลผลิตตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว

Biology, anatomy, and physiological, pathological, and immune responses of economic aquatic animals. Causes of disease, epidemiology, and pathogenesis in clinical manifestations of key aquatic economies in Thailand. Process of diagnosing, Monitoring and managing problems that cause health impacts and productivity based on one health principle.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502454\*\* บูรณาการคลินิกสัตว์ปีกเพื่อธุรกิจ 3(3-0-6)

(Integrated Clinical Course in Poultry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก โรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อ การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การให้วัคซีน การใช้ยาปฏิชีวนะ การให้สารฆ่าเชื้อ ระบบการควบคุมและป้องกันโรค

Management of poultry farm. Infectious and non-infectious diseases, laboratory diagnosis, vaccination, antibiotic using, disinfectant using, disease control and prevention.

01502455\*\* บูรณาการคลินิกสุกร 3(3-0-6)

(Integrated Clinical Course in Swine)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

การจัดการสุขภาพที่สำคัญและการใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตในฟาร์มสุกร ค่าตัวชี้นำการผลิต การวิเคราะห์ผลผลิตในฟาร์ม การใช้ยาปฏิชีวนะและวัคซีนในการรักษาและป้องกัน โรคสุกรอย่างสมเหตุสมผล ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ การจัดการพ่อสุกร น้ำเชื้อ การผสม การอุ้มท้อง แม่สุกรในเดลัคลอด สุกสุกรดูดนม อนุบาลและสุกรทุน การวินิจฉัย การควบคุม ป้องกัน และการรักษาโรคสำคัญและโรคอุบัติใหม่ที่พบในสุกร

Important health management and technology applications involving production in pig farms, production indices, analysis of farm production records.

Antibiotic and vaccination applications for reasonable treatment and prevention in swine diseases, biosecurity. Management in boar, semen, breeding, gestating, lactating sows, suckling, nursery and finishing pigs. Diagnostic, control, prevention and treatment in important and emerging swine disease.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502456\*\* ปฏิบัติการทางสัตว์เศรษฐกิจ 2(0-6-3)

(Laboratory in Farm Animals)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

หลักอาชญาศาสตร์ ศัลยศาสตร์ และวิทยาการสืบพันธุ์ในสัตว์เศรษฐกิจ การจับบังคับสัตว์ การตรวจสุขภาพสัตว์ การผ่าซากชั้นสูตรโรค การเก็บตัวอย่างทางคลินิก การรักษาสภาพตัวอย่าง การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล การวินิจฉัยโรคและปัญหาในฟาร์มสัตว์เศรษฐกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลดัชนีประสิทธิภาพการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ การทำวิสัญญีและศัลยกรรมในสุกรและปลา การตรวจคุณภาพน้ำเชื้อสุกรและการผสมเทียม

Internal medicine, surgery, and reproductive technologies in farm animals, animal restraint, physical examination, necropsy procedures, collection of clinical samples, sample preservation, laboratory diagnostics and interpretation, diagnosis of diseases and problems in farm animal herds, analysis of production performance indices, factors affecting farm animal production, swine and fish anesthesia and surgery, boar semen quality evaluation, and artificial insemination.

01502491\* ปฏิบัติการวิจัย I 1(0-3-2)

(Research Practice I)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01501391 การออกแบบและเขียนข้อเสนองานวิจัย การวางแผนและการดำเนินการวิจัย การเก็บรวมรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากการทำวิจัย การเขียนรายงานความคืบหน้าในการทำงานวิจัย และวิธีการนำเสนอผลงานวิจัย

Planning and conducting research, collecting and analyzing research data, writing research progress reports, and methods of research presentation.

01502511\* นูรณาการทางคลินิก 1(0-3-2)

(Integrated Clinical Course)

การประยุกต์ความรู้ทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัย การรักษา การควบคุมและป้องกันโรค การเรียนรู้จากกรณีศึกษาทางด้านสัตว์เลี้ยง สัตว์ใหญ่ สัตว์เศรษฐกิจ สัตว์ป่า และสัตวแพทยศาสตรอนุสุข

Application of clinical knowledge for diagnosis, treatment, control and prevention of diseases. Problem-oriented approach in companion animals, large animals, production animals, wildlife and veterinary public health.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502531\* สัตวแพทยศาสตรณสุข II

1(1-0-2)

(Veterinary Public Health II)

วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน: 01502532 สัตวแพทยศาสตรณสุข III

และ 01502533 สัตวแพทยศาสตรณสุข IV

และ 01502534 ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตรณสุข

การบูรณาการด้านสาธารณสุขสัตวแพทย์ในเรื่องความปลอดภัยของอาหาร อันตรายทางชีวภาพและเคมี การประเมินความเสี่ยงในห่วงโซ่ออาหาร ทักษะพื้นฐานด้านจุลชีววิทยาของอาหาร การจัดการของเสียที่เป็นขากรสัตว์และผลพลอยได้ การควบคุมสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนในกระบวนการผลิตอาหาร และโภคติดต่อระหว่างสัตว์และคนที่พบในสถานการณ์ปัจจุบัน

Integrating veterinary public health on food safety, biological and chemical hazards, risk assessment in food chain. Basic skill for food microbiology, waste management and decontamination of carcass and by-product, environmental control on farm, prevention and control of zoonotic diseases in food processing and zoonoses encountered in current situation.

01502532\* สัตวแพทยศาสตรณสุข III

3(3-0-6)

(Veterinary Public Health III)

วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน: 01502531 สัตวแพทยศาสตรณสุข II

และ 01502533 สัตวแพทยศาสตรณสุข IV

และ 01502534 ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตรณสุข

งานด้านสัตวแพทยศาสตรณสุขในอุตสาหกรรมการผลิตเนื้อสัตว์ การปฏิบัติตามสุขลักษณะที่ดีของโรงฆ่าสัตว์ การปฏิบัติที่ดีต่อสัตว์ช่วงก่อนฆ่า การประเมินสวัสดิภาพสัตว์ การขนส่งสัตว์ การตรวจและตัดสินสัตว์ก่อนฆ่า กระบวนการฆ่าสัตว์แบบไม่ทรมาน การตัดแต่งขากรดผลไม้ในโรงฆ่าโค สุกร และสัตว์ปีก การจัดการของเสียและผลพลอยได้ การตรวจและตัดสินขากรสัตว์ และผลิตผลหลังฆ่า การเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบทางห้องปฏิบัติการ ระบบการให้การรับรองเนื้อสัตว์ กลไกการเปลี่ยนแปลงจากล้านเนื้อเป็นเนื้อสัตว์ ผลของสวัสดิภาพสัตว์ต่อคุณภาพเนื้อ การเก็บรักษาเนื้อสัตว์และการแปรรูป พารามิเตอร์ที่ส่งผลต่อคุณภาพและความปลอดภัยของเนื้อสัตว์ ระบบการจัดการความปลอดภัยของเนื้อสัตว์ที่ฟาร์มและโรงฆ่า การประเมิน ความสอดคล้องของระบบมาตรฐานสุขลักษณะที่ดี และการวิเคราะห์อันตรายและจุติควบคุมวิกฤตในการผลิตอาหารของโรงฆ่าสัตว์

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Fundamental of veterinary public health in meat production industry, good hygiene practices in slaughterhouse, good animal handling practices at pre-slaughter period, animal welfare assessment, animal transportation, ante-mortem inspection and judgement, humane animal slaughtering, carcass. Produce management of cattle, pig and poultry. Waste and by-product management, post-mortem inspection and judgement, sample collection for laboratory testing, meat certification system, muscle to meat mechanism, animal welfare effect to meat quality trait, meat preservative and processing, meat quality and safety parameters, meat safety management system at farm and slaughterhouse, conformity assessment of good hygiene practice and hazard analysis and critical control point in slaughterhouse.

01502533\* สัตวแพทยศาสตรณสุข IV 1(1-0-2)

(Veterinary Public Health IV)

วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน: 01502531 สัตวแพทยศาสตรณสุข II

และ 01502532 สัตวแพทยศาสตรณสุข III

และ 01502534 ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตรณสุข

งานสัตวแพทยศาสตรณสุขที่เกี่ยวข้องกับหลักสุขศาสตร์ การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่มานาจากสัตว์ และการควบคุมการจัดจำหน่าย

Veterinary public health in hygiene principle, quality control on products from animal origin and distribution control.

01502534\* ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตรณสุข 1(0-3-2)

(Practice in Veterinary Public Health)

วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน: 01502531 สัตวแพทยศาสตรณสุข II

และ 01502532 สัตวแพทยศาสตรณสุข III

และ 01502533 สัตวแพทยศาสตรณสุข IV

ปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาอาหาร การวางแผนการเก็บและจัดการตัวอย่าง การทดสอบและการตีความ ผลการทดสอบ การตรวจสุขภาพสัตว์ก่อนฆ่า และการตรวจจากสัตว์หลังฆ่า การตรวจสุขอนามัยน้ำนมและไข่ การวิเคราะห์อันตรายและจุគิกฤติที่ต้องควบคุมของโรงฆ่าสัตว์หรือสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์จากสัตว์

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Laboratory in food microbiology, sample collection and management planning, testing and interpretation of test results, ante-mortem and post-mortem inspection, hygiene inspection of milk and eggs. Hazard analysis and critical control point in slaughterhouses or establishments dealing with animal products.

01502535\* การปฏิบัติงานด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขและสวัสดิภาพสัตว์ของภาครัฐ 1(0-3-2)

(State Veterinarian in Veterinary Public Health and Animal Welfare)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอนผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 หมายหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต แนวคิดและทักษะเกี่ยวกับขั้นตอนการเฝ้าระวังโรค การสอบสวนโรค การรายงานโรค การควบคุมและการกำจัดโรค การประเมินระบบเฝ้าระวัง สมรรถนะระบบงานสัตวแพทย์บริการและสุขภาพสัตว์ การวิเคราะห์ความเสี่ยงโรคสัตว์ข้ามประเทศและโรคอุบัติใหม่ บทบาทในการเป็นสัตวแพทย์ของรัฐที่เกี่ยวข้องกับงานด้านระบบวิทยา การจัดการสวัสดิภาพสัตว์ และการจัดการความปลอดภัยของอาหาร

Concepts and skills in disease surveillance protocols, disease investigation, disease notification, disease control and eradication, surveillance evaluation. Performance of veterinary services, risk analysis of transboundary animal diseases and emerging diseases. Role of state veterinarian in epidemiology, animal welfare management and food safety management.

01502536\* คลินิกปฏิบัติทางระบบวิทยา 1(0-2-1)

(Clinical Rotation in Veterinary Epidemiology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01501361 เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ทางสัตวแพทย์

และ 01502535 การปฏิบัติงานด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขและสวัสดิภาพสัตว์ของภาครัฐ

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการประยุกต์ใช้หลักระบบวิทยาทางสัตวแพทย์ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การออกแบบการศึกษา การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การเฝ้าระวังทางระบบวิทยา มาตรการควบคุมและป้องกันโรค

Clinical practice in veterinary epidemiology; risk analysis, study design, data collection, statistical analysis, epidemiological surveillance, control and preventive measures.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502537\* คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม 2(0-4-2)  
(Clinical Rotation in Veterinary Public Health and Environmental Health)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502531 สัตวแพทยศาสตร์สุข II  
และ 01502532 สัตวแพทยศาสตร์สุข III  
และ 01502533 สัตวแพทยศาสตร์สุข IV  
และ 01502534 ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตร์สุข

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านสัตวแพทยศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อมในระบบการผลิตเนื้อสัตว์ การตรวจเนื้อและสุขศาสตร์เนื้อสัตว์ สุขาภิบาลสถานที่ผลิต การรับรองระบบมาตรฐานสุขลักษณะที่ดีและระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม การจัดการสวัสดิภาพสัตว์ การจัดการคุณภาพและความปลอดภัยของเนื้อสัตว์ การจัดการด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การจัดการความปลอดภัยและรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ การจัดการผลพลอยได้และของเสียในโรงฆ่าสัตว์ บูรณาการด้านความปลอดภัยของเนื้อสัตว์และการควบคุมโรคในสัตว์

Clinical practice in veterinary public health and environmental health of meat production system; meat inspection and hygiene, sanitation of premises, good hygiene practice and hazard analysis and critical control point certification system, animal welfare management, meat quality and safety, occupational and environmental health, biosafety and biosecurity management, by-product and waste management in slaughterhouse, integrated meat safety and animal disease control.

01502561\* คลินิกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาวินิจฉัย 1(0-2-1)  
(Clinical Rotation in Diagnostic Microbiology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-4 ของหลักสูตร  
สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านจุลชีววิทยา การบูรณาการความรู้ด้านการเก็บตัวอย่าง การปฏิบัติต่อตัวอย่าง การวินิจฉัยทางจุลชีววิทยา วิทยาเชิงรัมและชีววิทยาระดับโมเลกุล การวิเคราะห์และแปลผลทางห้องปฏิบัติการเพื่อการสืบสวนโรคและการใช้ยาอย่างสมเหตุผล

Clinical practice in microbiology. Knowledge integration of sample collection, sample handling, diagnostic microbiology, serology and molecular biology, laboratory analysis and interpretation for disease investigation and rational drug use.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502562\*\* คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในสัตว์เลี้ยง

1(0-2-1)

(Clinical Practice in Veterinary Pathology for Companion Animal)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01501251 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์

และ 01501252 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ ||

และ 01501253 พยาริวัทยาทางสัตวแพทย์ III

และ 01501254 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการผ่าซากเพื่อวินิจฉัยพยาธิสภาพด้วยตาเปล่าและ การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การวิเคราะห์และการแปลผลจากประวัติการป่วย อาการทางคลินิก และข้อมูลทางห้องปฏิบัติการเพื่อสรุปผลและเป็นรายงานการขันสูตรซากในสัตว์เลี้ยง

Clinical practice in necropsy for macroscopic and microscopic pathological examinations. Interpretation and analysis of history, clinical signs and laboratory data to conclude and write necropsy report of companion animals.

01502563\*\* คลินิกปักษ์ใต้ทางแม่น้ำ

1(0-2-1)

(Clinical Practice in Equine)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502411 ปฏิบัติการอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์คลินิก  
สัตว์คีรานาเอ็ง ม้า สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ

เลข 01502441 บูรณาการคลินิกม้า

หลักการจัดการปัญหาสุขภาพทั่วไปในม้า การแก้ไขความเจ็บป่วยทางด้านอายุรกรรมทางสัตวแพทย์ การซักประวัติ บันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย การระบุปัญหา การวินิจฉัย การรักษา การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ การทำหัตถการในและนอกโรงพยาบาลสัตว์ การวางแผนและประเมินผลเพื่อการแก้ไขความเจ็บป่วยทางศัลยกรรมที่พบได้บ่อยในโรงพยาบาลสัตว์

Principle of equine health management, resolution of internal medicine, history taking, medical record, physical examination, problem list, diagnosis, treatment, client communication, clinical procedure in and out hospital, veterinary anesthesia for common surgical procedures in hospital.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502564\*\* คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก

4(0-8-4)

(Clinical Practice in Small Animal Surgery)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502311 ปฏิบัติการอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์และสูติ  
ศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยง

และ 01502341 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง I

และ 01502342 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง II

และ 01502343 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III

และ 01502344 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง IV

และ 01502345 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง V

ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยและกระบวนการรักษาโดยทั่วไปในสภาพแวดล้อมเพื่อการฝึก  
ทักษะและปฏิบัติการทางคลินิกเกี่ยวกับศัลยกรรมในสัตว์เล็ก การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย และการรักษา  
ทางศัลยกรรมในสัตว์เลี้ยง หัดถือทางศัลยกรรม รังสีวิทยา อัลตราซาวน์ และการระดับความรู้สึก

Perform common diagnostic and therapeutic procedures within clinical  
skills lab environment and clinical practice in small animal surgery, physical  
examination, diagnosis and surgical treatment in companion animal, surgical  
procedure, radiology, ultrasonography and anesthesia.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502565\*\* คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เลี้ยง                                  4(0-8-4)  
(Clinical Practice in Small Animal Internal Medicine)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502311 ปฏิบัติการอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์และสูติศาสตร์  
ทางสัตว์เลี้ยง

และ 01502341 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง I

และ 01502342 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง II

และ 01502343 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III

และ 01502344 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง IV

และ 01502345 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง V

ฝึกปฏิบัติ และประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานด้านอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ในสัตว์เลี้ยง การขักประวัติ บันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย การระบุปัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัย การรักษา การทำหัดดการสัตว์เลี้ยง การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ การฉีดวัคซีน และโปรแกรมการป้องกันโรค

Practice and knowledge application for working in veterinary internal medicine for small animal, history taking, medical record, physical examination, problem list, diagnosis, treatment, clinical procedure, client communication, vaccination and disease prevention.

01502571\*\* คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง                                  3(0-6-3)

(Clinical Practice in Ruminant)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502411 ปฏิบัติการอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง ม้า สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ

และ 01502451 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง I

และ 01502452 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง II

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การรักษา การควบคุมและป้องกันโรคทางอายุรกรรม ศัลยกรรมและเօริโอจีโนโลยี การจัดการปัญหาระดับฝูงในสัตว์เคี้ยวเอื้อง

Clinical practice in physical examination, diagnosis, treatment, control and prevention of diseases in term of medicine, surgery, and theriogenology. Herd-level problem solving in ruminants.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502572\* คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ

2(0-4-2)

(Clinical Practice in Aquatic Animals)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502453 บรุณการคลินิกสัตว์น้ำ

ระบบการเลี้ยงในฟาร์มสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สถานที่เลี้ยง แหล่งน้ำ สภาพแวดล้อม โภชนาการ การจัดการของเสีย มาตรการในการควบคุมป้องกันโรค หลักการตรวจประเมินสุขภาพ การวินิจฉัยโรค ฝึกหัดกระบวนการคิดวิเคราะห์เพื่อสอดส่วนหาปัญหาปัจจัยหลัก ปัจจัยร่วม ที่มีผลต่อสุขภาพสัตว์และผลผลิต การให้คำแนะนำแก่เกษตรกรด้านการจัดการเชิงรุกในการป้องกัน การสูญเสีย และเขิงรับในการรักษาทางอายุรกรรมเพื่อความยั่งยืนทางเศรษฐกิจและตามหลักสุขภาพ หนึ่งเดียว

Economic aquaculture system, farming facilities, water resources, environment, nutrition, waste management, strategies to control and prevent diseases. Principles of health assessment, disease diagnosis, practical on critical thinking to investigate main factors. Advising farmers on co-factors affecting animal health and productivity. Proactive in loss prevention and reactive in internal medicine treatment for economic sustainability and one health principle.

01502573\*\* คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก

2(0-4-2)

(Clinical Practice in Poultry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502454 บรุณการคลินิกสัตว์ปีกเศรษฐกิจ

การปฏิบัติทางคลินิกด้านปัญหาสุขภาพในฟาร์มสัตว์ปีก ระบบการผลิตสัตว์ปีก การจัดการโรงเรือนสัตว์ปีก การจัดการระยะอก การดูแลสุขภาพ การจัดการผู้สัตว์ปีก โภชนาศาสตร์ สัตว์ปีก การจัดการข้อมูลในฟาร์มสัตว์ปีก ข้อมูลเชิงวิทยาสำหรับการประเมินสุขภาพ การจัดการ และการควบคุมป้องกันโรคในโรงฟัก คุณภาพไข่และเปลือกไข่ การวิเคราะห์ไข่ตายโคน การประเมิน คุณภาพถุงไก่การประเมินสุขภาพทางเดินอาหาร การประเมินการติดเชื้อบีบี การศึกษาคุณภาพฟาร์ม สัตว์ปีก

Clinical practice in health problems in poultry farms, poultry production system, poultry housing management, brooding management, health care, poultry flock management, poultry nutrition, data management in poultry farms, serologic profiling for health evaluation, management and disease control in hatchery, egg and eggshell quality, egg breakout analysis, chick quality evaluation. Gut health evaluation, evaluation of coccidia infection, poultry farm visiting.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01502574\*\* คลินิกปฏิบัติทางสุกร 2(0-4-2)

(Clinical Practice in Swine)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502455 บูรณาการคลินิกสุกร

ปฏิบัติการตรวจทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา เวชศาสตร์ป้องกันโรคในสุกร  
การใช้เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศในการจัดการฟาร์มสุกร

Clinical practice in physical examination, disease diagnostics, treatment,  
and prevention in swine. Technology application and information system for swine  
farm management.

01502575\* คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในสัตว์ 1(0-2-1)

(Clinical Practice in Veterinary Pathology for Livestock)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01501251 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I

และ 01501252 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II

และ 01501253 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ III

และ 01501254 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์

ปฏิบัติการทางพยาธิคลินิกด้านสัตว์เศรษฐกิจ การวินิจฉัยโรคจากการขันสูตรจาก  
สัตว์เศรษฐกิจ การเก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฎิบัติการ การแปลผลและวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูล  
จากการขันสูตรจากสัตว์เศรษฐกิจและผลตรวจห้องปฎิบัติการเพื่อสรุปผลการตรวจวินิจฉัยโรค

Clinical practice in veterinary pathology. Livestock necropsy for disease  
diagnosis, sampling for laboratory examination. Interpretation and analysis from both  
necropsy and laboratory result to conclude disease diagnosis.

01502591\* ปฏิบัติการวิจัย II 1(0-3-2)

(Research Practice II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502491 ปฏิบัติการวิจัย I

การดำเนินการวิจัย การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลงานวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย  
และเขียนเป็นรายงานการวิจัย

Conducting research, analyzing and interpreting research data, presenting  
research findings, and writing a research report.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01503231\* หัวข้อพิเศษทางจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)  
(Special Topics in Veterinary Microbiology and Immunology)  
ศึกษาและอธิบายหัวข้อพิเศษที่น่าสนใจและทันสมัยทางจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกัน

วิทยาทางสัตวแพทย์ เชือจุลเชื้อพัตัวใหม่ เทคนิคการวินิจฉัยแบบใหม่

Study and explain on special or interesting and update topics in  
veterinary microbiology and immunology; new agents, new diagnostic techniques.

01503251\*\* เภสัชวิทยาทางคลินิก 2(2-0-4)

(Clinical Pharmacology)

การใช้ยาอย่างสมเหตุผล อาการไม่พึงประสงค์จากยาที่ส่งผลกระทบระบบและการ  
จัดการทางคลินิกของฤทธิ์ข้างเคียง การเลือกใช้ยาต่อโรคหัวใจ การใช้ยาระงับการเจ็บปวดและยา  
ต้านการอักเสบในสัตว์กกลุ่มยาต่าง ๆ ที่มีการใช้ในสัตว์แต่ละชนิด ยาในสัตว์น้ำและยาสมุนไพร

Rational drug use, adverse drug reaction affecting specific systems and  
clinical management of side effects. Clinical use of drugs treating cardiac disorder.  
Pain management and anti-inflammatory drugs used in veterinary medicine. Groups  
of drug using in various animal species, aquatic animals and herbal medicine.

01503396\*\* องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ 1-4

(Body of Knowledge from Overseas Studies)

ความรู้ในสาขาสัตวแพทยศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี ที่นิสิตลงทะเบียนเรียนใน  
มหาวิทยาลัยหรือสถาบันในต่างประเทศ การเทียบเคียงหน่วยกิตเป็นไปตามเกณฑ์ของ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Knowledge in Veterinary Medicine at the bachelor's degree level taken  
in overseas universities or institutes. Credit equivalence according to Kasetsart  
University regulation.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01504211\*\* โรคทางพันธุกรรมในสัตว์เลี้ยง

2(2-0-4)

(Genetic Diseases in Companion Animal)

หลักพันธุศาสตร์ จีโนม ต้นกำเนิดและการพัฒนาสายพันธุ์ หมู่เลือดและพันธุกรรมของสัขในสุนัขและแมว อัตราพันธุกรรม ความสืบพันธ์ทางเครือญาติและการผสมเลือดชิด รูปแบบการถ่ายทอดโรคทางพันธุกรรม ผลของการพัฒนาสายพันธุ์ที่มีผลต่อสุขภาพ โรคทางพันธุกรรมในสุนัขและแมว โรคทางพันธุกรรมมะเร็ง ความก้าวหน้าของการวินิจฉัยโรคและแนวทางการรักษา ยืนบ้าดและการรักษา rate ดับโมเลกุล ความก้าวหน้าในการวิจัยโรคทางพันธุกรรมในสุนัขและแมว

Principles of genetics, genome, origin, and breed development. Blood groups and coat color genetics in dogs and cats, heritability, sib-pair relationship, and inbreeding. Patterns of genetic disease transmission. Consequences of breed selection affecting health. Genetic diseases in dogs and cats. Cancer genetics. Advances of diagnosis and treatment. Gene therapy and molecular biotechnology in therapeutics. Advanced research on genetic diseases in dogs and cats.

01504221\* การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ

2(2-0-4)

(Problem-Based Learning from Exotic Practices)

หลักทางชีววิทยา พฤติกรรม การรักษาทางอายุรกรรมและต้อกรรม การจัดการทางคลินิกของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษประเภทไม่มีกระดูกสันหลัง สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก

Principles in biology, behaviour, medical and surgical treatment. Clinical management of exotic pets; invertebrates, amphibians, reptiles, avians, and small mammals.

01504222\* การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์ป่า

2(2-0-4)

(Problem-Based Learning from Wild Animals Practices)

การประยุกต์ความรู้ทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัย การรักษา การควบคุมและป้องกันโรค จากการณ์ศึกษาในสัตว์ป่า

Applying clinical knowledge for diagnosis, treatment, control, and prevention of case studies in wild animals.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01504223\*\* ศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์สุกزعินในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ

2(2-0-4)

(Exotic Pet Surgery and Emergency Medicine)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502311 ปฏิบัติการอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์และสูติศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยง

และ 01502341 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง I

และ 01502342 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง II

และ 01502343 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III

และ 01502344 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง IV

และ 01502345 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง V

ความรู้วิสัญญี หันตกรรม ศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อนและกระดูกในสัตว์เลี้ยงต่างถิ่น เวชศาสตร์สุกزعิน และเทคนิคการรักษาในภาวะวิกฤต

Knowledge of anesthesia, dentistry, surgery of soft tissue and bone in exotic pets. Emergency medicine and therapeutic technique in critical period.

01504231\*\* บทบาทของสัตวแพทย์ในกีฬาอีโคสเตรียน

2(2-0-4)

(Role of Veterinarian in Equestrian Sport)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502441 บูรณาการคลินิกม้า

ความรู้พื้นฐานในกีฬาอีโคสเตรียน ข้อบังคับทางสัตวแพทย์ พาสปอร์ตประจำตัวม้า การตรวจสุขภาพม้าทางคลินิกก่อนเริ่มแข่งขัน การตรวจสภาพร่างกายม้าทางคลินิกในการแข่งขัน บทบาทของสัตวแพทย์ทางคลินิกในการแข่งขันกีฬาอีโคสเตรียน ปัญหาสุขภาพทางคลินิกของม้าที่ใช้ในกีฬาอีโคสเตรียน บทบาททางคลินิกของสัตวแพทย์รักษาม้าประจำการแข่งขันกีฬาอีโคสเตรียน โปรแกรมการควบคุมการใช้ยาในกีฬาอีโคสเตรียน ความเครียดจากการขนส่งม้าที่ใช้ในกีฬาอีโคสเตรียน

Basic knowledge in equestrian sport. Veterinary regulations, horse passport, veterinary clinical examination before competition, clinical horse inspection during competition. Clinical veterinarian role in equestrian competition. Clinical health problems of equestrian horse. Clinical role of treating veterinarian during equestrian competition. Medical control programme in equestrian sport. Transport stress in equestrian horse.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01504641\*\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก 4(0-8-4)

(Special Clinical Practice in Small Animal Surgery)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก

ปฏิบัติการทางศัลยกรรมเฉพาะทางของเนื้อเยื่ออ่อน กระดูก และข้อต่อ เวชศาสตร์  
พื้นฟูและการรีสัญญีเพื่อการศัลยกรรมในสัตว์เล็ก

Specialized surgical procedures on soft tissue, bones, and joints,  
rehabilitation medicine, and anesthesia for surgery in small animals.

01504642\*\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก 4(0-8-4)

(Special Clinical Practice in Small Animal Medicine)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502565 คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก

ฝึกปฏิบัติและประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานในระบบเฉพาะทางด้านอายุรศาสตร์  
ทางสัตว์เล็ก การซักประวัติ บันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย การระบุปัญหาสัตว์ป่วย  
การวินิจฉัย การรักษา การทำหัตถการสัตว์เล็ก การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ การฉีดวัคซีนและ  
โปรแกรมการป้องกันโรค

Practice and knowledge application in working in specialty of small  
animal internal medicine, history taking, medical record, physical examination,  
problem list, diagnosis, treatment, clinical procedure, client communication,  
vaccination and disease prevention.

01504643\*\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเรือริโวจีโนโลยีในสัตว์เล็ก 4(0-8-4)

(Special Clinical Practice in Small Animal Theriogenology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก,

01502565 คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก

ฝึกปฏิบัติและประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานด้านสุนิตาศาสตร์สัตว์แพทท์ เรนเจวิทยา  
เอนโดโลจี และเทคโนโลยีทางระบบสืบพันธุ์ การซักประวัติ บันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย  
การระบุปัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัย การรักษา การทำหัตถการสัตว์เล็ก การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์  
การฉีดวัคซีนและโปรแกรมการป้องกันโรค

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Practice and knowledge application in working in veterinary obstetrics, gynaecology, andrology and animal reproduction technology, history taking, medical record, physical examination, problem list, diagnosis, treatment, clinical procedure, client communication, vaccination and disease prevention.

01504644\*\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรมฉุกเฉินในสัตว์เล็ก 4(0-8-4)

(Special Clinical Practice in Small Animal Emergency Medicine)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก

และ 01502565 คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก

ฝึกปฏิบัติและประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานด้านอายุรศาสตร์ฉุกเฉินทางสัตวแพทย์ และสัตว์ป่วยวิกฤต การประเมินภาวะฉุกเฉิน การซักประวัติ บันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย การระบุปัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัย การรักษาภาวะฉุกเฉิน การเฝ้าระวังภาวะฉุกเฉิน การดูแลสัตว์ป่วย วิกฤติ การทำหัตถการสัตว์เล็ก การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์

Practice and knowledge application in working in veterinary emergency medicine and critical patients, emergency assessment, history taking, medical record, physical examination, problem list, diagnosis, treatment emergency condition, monitoring emergency condition, critical patients care, clinical procedure, client communication.

01504645\*\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางภาพวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ 4(0-8-4)

(Special Clinical Practice in Veterinary Radiology Diagnostic Imaging)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก

และ 01502565 คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก

ฝึกปฏิบัติและประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานด้านภาพวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ หลักการทำงานของเครื่องตรวจวิทยวิทยาในด้วยคลื่นความถี่สูง เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และเอ็มอาร์ไอ การซักประวัติ บันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย การระบุปัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัย การสื่อสาร กับเจ้าของสัตว์

Practice and knowledge application in working in veterinary radiology diagnostic imaging, principles of radiography, ultrasonography, computed tomography and MRI, history taking, medical record, physical examination, problem list, diagnosis, client communication.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01504646*	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในต่างประเทศ (Special Clinical Practice in Overseas)	1-12
	ปฏิบัติการทางคลินิกโดยการบูรณาการองค์ความรู้ด้านอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์สุข แล้ววิจัย เพื่อพัฒนาตนเองจากการเรียนแลกเปลี่ยนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	
	Clinical practice integration in internal medicine, surgery, veterinary public health and researches to self-development from courses exchange taken in oversea university.	
01504651**	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ (Special Clinical Practice in Exotic Pets)	4(0-8-4)
	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502442 บูรณาการคลินิกสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	
	ฝึกปฏิบัติและประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานด้านอายุรศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ การขักประวัติ บันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย การระบุปัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัย การรักษา การทำหัตถการ การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ การฉีดวัคซีนและโปรแกรมการป้องกันโรค	
	Practice and knowledge application in working in internal medicine of exotic pets, history taking, medical record, physical examination, problem list, diagnosis, treatment, clinical procedure, client communication, vaccination and disease prevention.	
01504661**	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางม้ากีฬาอีเควสเตรียน (Special Clinical Practice in Equestrian Horse)	4(0-8-4)
	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502563 คลินิกปฏิบัติทางม้า	
	บทบาทของสัตวแพทย์ในกีฬาม้า การจัดการสุขภาพทั่วไปในม้ากีฬา สรีรวิทยา การออกกำลังกายทางคลินิกในม้ากีฬา การแก้ไขภาวะความเจ็บป่วยทางด้านอายุรกรรมและศัลยกรรม การจัดการสุขภาพกีบและการใส่เทือกม้าเพื่อรักษาสภาพการณ์เจ็บป่วยที่เกี่ยวกับกับม้า เวชศาสตร์อุกคิเงินในม้ากีฬาป่วยวิกฤตขณะแข่งขันกีฬา	

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Role of veterinarian in equestrian sport, principle of health management in equestrian, clinical equine exercise physiology, treatment of illnesses in medical and surgical cases, hoof health management, and horseshoeing for treating hoof-related conditions. Emergency medicine for critical cases during competition.

01504662\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบำบัดโรคม้า 4(0-8-4)

(Special Clinical Practice in Equine Veterinary Practitioner)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502563 คลินิกปฏิบัติทางม้า  
บทบาทของสัตวแพทย์ผู้บำบัดโรคม้าในคลินิก การวางแผนงานการวินิจฉัยและรักษาโรค การสื่อสารและการให้คำปรึกษาแก่เจ้าของม้า

Role of veterinarian in equine clinic. Diagnostic and treatment plans.  
Communication and consultation with owners.

01504671\* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสถานพยาบาลสัตว์เล็กออกชน 4-16

(Extramural Study in Private Small Animal Clinic)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก และ 01502565 คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก  
ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยและกระบวนการรักษาโดยทั่วไปในสถานพยาบาลสัตว์เล็กออกชน การฝึกทักษะและปฏิบัติการทางคลินิกเกี่ยวกับศัลยกรรมในสัตว์เล็ก การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย และการรักษาทางศัลยกรรมในสัตว์เลี้ยง หัดการทางศัลยกรรม รังสีวิทยา อัลตราซาวน์ และการระดับความรู้สึกในสถานการณ์จริง

Perform common diagnostic and therapeutic procedures in private small animal clinic. Clinical practice in small animal surgery, physical examination, diagnosis and surgical treatment in companion animal, surgical procedure, radiology, ultrasonography and anesthesia in real situations.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- 01504672\* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพสัตว์เลี้ยง 4-16  
 (Extramural Study in Companion Animal Industry)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก<sup>\*</sup>  
 และ 01502565 คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก<sup>\*\*</sup>  
 บทบาทของสัตวแพทย์ในธุรกิจสุขภาพสัตว์เลี้ยงภาคเอกชน ฝ่ายขาย ฝ่ายวิชาการ  
 และการวางแผนงานทางธุรกิจเอกชน การสื่อสารและการให้คำปรึกษาแก่เจ้าของคลินิก  
 Roles of veterinarians in private companion animal health companies  
 on sale representation, technical service, and business planning. Communication  
 and consultation for clinic owners.
- 01504681\* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพและอนุรักษ์สัตว์ป่า(0-8-4)  
 (Extramural Study in Wildlife Health Management and Conservation)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502442 บูรณาการคลินิกสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ  
 บทบาทและการทำงานของสัตวแพทย์สัตว์ป่า การวางแผนงานการวินิจฉัย รักษา<sup>\*</sup>  
 และป้องกันการเกิดโรค การสื่อสารกับผู้ร่วมงานในสถานการณ์จริง  
 Roles and duties of wildlife veterinarians. Diagnostic, treatment and  
 prevention plans. Communication with colleagues in real situations.
- 01504682\* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพสัตว์เลี้ยง 4(0-8-4)  
 ชนิดพิเศษ  
 (Extramural Study in Exotic Pets Health Management)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502442 บูรณาการคลินิกสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ<sup>\*</sup>  
 บทบาทและการทำงานของสัตวแพทย์สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ การวางแผนงาน  
 การวินิจฉัย รักษาและป้องกันการเกิดโรค การสื่อสารกับผู้ร่วมงานในสถานการณ์จริง  
 Roles and duties of exotic pet veterinarians. Diagnostic, treatment and  
 prevention plans. Communication with colleagues in real situations.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01504683*	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพม้า (Extramural Study in Equine Health Management)	4(0-8-4)
	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01504662 คลินิกปฏิบัติแพทย์ทางการบำบัดโรคม้า บทบาทและการทำงานของสัตวแพทย์ด้านม้า การจัดการสถานประกอบการเบื้องต้น การวางแผนงานการวินิจฉัย รักษาและป้องกันการเกิดโรค การสื่อสารกับผู้ร่วมงานในสถานการณ์จริง Roles and duties of equine veterinarians. General warehouse management. Diagnostic, treatment and prevention plans. Communication with colleagues in real situations.	
01505211*	การจัดการระดับฝูงในฟาร์มโคนม (Herd Health Management in Dairy Cattle Farm)	2(2-0-4)
	การจัดการด้านโภชนาศาสตร์ ระบบสืบพันธุ์และสุขภาพระดับฝูง การประเมิน ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มโคนมและผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุง ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มโคนม Dairy cow herd health for nutritional, reproductive, and health management, herd performance evaluation and economic impacts of improving productive performance in dairy farm.	
01505212*	การจัดการระดับฝูงในฟาร์มโคเนื้อ (Herd Health Management in Beef Cattle Farm)	2(2-0-4)
	การจัดการการผสมพันธุ์ บรรษณประสิทธิภาพระบบสืบพันธุ์ ความต้องการทาง โภชนา โรคทางระบบเมtabolic อัลตราซาวนด์ การจัดการสุขภาพเบื้องต้น การบริหารวัคซีนและยา การจัดการ อาหาร สุขภาพ และระบบสืบพันธุ์ในฝูงโคเนื้อ Reproductive management, reproductive indices, nutritional requirement, metabolic disease. Fundamental health management, vaccine and drug use. Nutritional, health and reproduction management in beef cattle herd.	

\* เป็นรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

<p>01505213** การจัดการสุขภาพผู้แพะและแกะ            (Goat and Sheep Herd Health Management)            การจัดการสุขภาพและผลผลิตในฟาร์มแพะและแกะ ปัญหารोคและความผิดปกติที่สำคัญที่เกิดกับแพะและแกะ สาเหตุ พยาธิกำเนิด อาการทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและความคุ้มโรคร</p> <p>Health and production management in sheep and goat farms.            Important diseases and disorders in goat and sheep emphasizing on etiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis, treatment, prevention and control.</p>	2(2-0-4)
<p>01505214** เทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ในสัตว์            (Reproductive Technology in Animals)            หลักการของเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ การประยุกต์เทคโนโลยีในการผลิตสัตว์ และการแก้ไขปัญหาระบบสืบพันธุ์และความผิดปกติของลูกสัตว์ที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยี</p> <p>Principle of assisted reproductive technologies. Application of technologies for animal production and treatment of reproductive problems and abnormalities of offspring resulting from using technologies.</p>	2(2-0-4)
<p>01505215** การจัดการสุขภาพกีบเท้าโค            (Bovine Claw Health Management)            กายวิภาคของกีบโค รอยโรคของกีบ การตรวจวินิจฉัยและรักษาภาวะขากราบทбол การตัดแต่งกีบ ปัจจัยเสี่ยงของภาวะขากราบทбол การสอบสวน การประเมิน และการจัดการปัญหาขากราบทболที่บ่องุ่ง</p> <p>Bovine claw anatomy, claw lesions, diagnosis and treatment of lameness. Claw trimming. Risks of lameness. Herd lameness investigation, evaluation and management.</p>	2(2-0-4)
<p>01505221** การจัดการประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร            (Efficiency Management in Pig Farm)            ระบบการผลิตในฟาร์มสุกรในประเทศไทยและต่างประเทศทั่วโลก นิยาม ความหมายของคำศัพด์ และลักษณะของฟาร์มที่มีประสิทธิภาพดี การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อเฝ้าระวัง และวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพในฟาร์มสุกร การให้บริการทางสัตวแพทย์แก่ฟาร์มสุกร การวางแผนควบคุม แนวทางป้องกันโรค ไนโตรเจนคลอเรต์ และการเพิ่มผลผลิตในฟาร์มสุกร</p>	2(2-0-4)

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Pig farm production systems in Thailand and other countries in world.  
Definition, meaning of farm indices and characteristic of good productive farms.  
Application of information systems for health monitoring and diagnosis in pig farms.  
Services for pig farm; controlling program, prevention procedure, nutrition and  
improving pig farm performances.

- 01505631\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 4(0-8-4)  
(Special Clinical Practice in Ruminant Medicine and Surgery)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง  
ปฏิบัติการขั้นสูงทางคลินิกด้านการตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การรักษา การควบคุม<sup>\*</sup>  
และป้องกันโรคด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม และเชื้อโรคร่องโพรง ระดับรายตัวในสัตว์เคี้ยวเอื้อง  
Advanced clinical practice in physical examination, diagnosis,  
treatment, prevention and control of diseases in term of medicine, surgery and  
theriogenology at individual-level in ruminants.
- 01505632\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการอายุรศาสตร์ระดับฝูง 4(0-8-4)  
ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง  
(Special Clinical Practice in Ruminant Herd Health Medicine)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง  
ปฏิบัติการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการและ  
การวินิจฉัยแยกโรค การรักษาและป้องกันโรคหรือความผิดปกติในสัตว์เคี้ยวเอื้องระดับฝูง  
Practice in data collection, analysis, laboratory diagnosis and  
differential diagnosis, treatment and prevention of diseases or abnormal conditions  
in ruminants at herd-level.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- 01505633\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบำบัดโรคสัตว์เคี้ยวเอื้อง 4(0-8-4)  
 (Special Clinical Practice in Ruminant Veterinary Practitioner)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง  
 ปฏิบัติขั้นสูงด้านการตรวจทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม  
 โรคทางอาชญากรรม ตั้งยาร์ม และเชอร์โไอจีโน่ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง  
 Advanced clinical practice in physical examination, diagnosis, treatment,  
 prevention and control of diseases in terms of medicine, surgery and theriogenology in  
 ruminants.
- 01505641\*\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุขภาพและระบบสารสนเทศในสุกร 8(0-16-8)  
 (Special Clinical Practice in Health Management and Information  
 System in Pig)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502574 คลินิกปฏิบัติทางสุกร  
 ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการจัดการข้อมูลและการวิเคราะห์ปัญหาในฟาร์มสุกร  
 ด้านการขันสูตรซากสุกร การตรวจทางห้องปฎิบัติการและการจัดการฟาร์มสุกร การใช้โปรแกรม  
 การคำนวณสูตรอาหารสำหรับสุกรระยะต่าง ๆ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร  
 การบูรณาการความรู้ทางสัตวแพทย์ในธุรกิจฟาร์มสุกร ด้านทุนการผลิตและการตลาด  
 Clinical practice in data management and analysis of problems in pig  
 farms using necropsy, laboratory diagnosis and pig farm management. Software-based  
 feed formulation for pigs at different stages of production. Analysis of performance  
 problems in pig farms. Integration of veterinary knowledge in pig farm  
 entrepreneurship, cost of production and marketing.
- 01505651\* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มโคเนื้อ 4(0-8-4)  
 (Extramural Study in Beef Farm)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง  
 ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการจัดการสุขภาพและผลผลิตระดับผู้นำ การจัดการ  
 ด้านการควบคุมและป้องกันโรคภายในฟาร์มโคเนื้อ  
 Clinical practice in beef cattle herd health and production management.  
 Disease control and prevention.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01505652*	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก (Extramural Study in Small Ruminant Farm) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง ปฏิบัติการทางคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็กด้านการจัดการสุขภาพและผลผลิต ระดับผู้เชี่ยวชาญ การจัดการด้านการควบคุมและป้องกันโรค Clinical practice in small ruminant herd health and production management. Disease control and prevention.	4(0-8-4)
01505653**	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มโคนม (Extramural Study in Dairy Cattle Farm) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง ปฏิบัติการตรวจทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรค ทางอายุรกรรม ศัลยกรรมและเหรือรือจีโนโลยีในโคนม การวิเคราะห์และการจัดการสุขภาพผู้สัตว์ และปัญหาการผลิต Clinical practice in physical examination, diagnosis, treatment, prevention and control of diseases in terms of medicine, surgery and theriogenology in dairy cattle. Herd health and production problem analysis and management.	4(0-8-4)
01505661*	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตสุกร (Extramural Study in Pig Industry) บทบาทของสัตวแพทย์ในธุรกิจสุกรภาคเอกชน ฝ่ายขาย ฝ่ายวิชาการ และการวางแผนงาน ทางธุรกิจเอกชน การสื่อสารและการให้คำปรึกษาแก่เจ้าของฟาร์ม Roles of veterinarians in private companies within pig industry on sale representation, technical service, and business planning. Farm communication and consulting.	4(0-8-4)

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01505662\* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสุกร 4(0-8-4)  
(Extramural Study in Pig Farm)  
ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการจัดการ การควบคุมผลผลิต การควบคุมและป้องกันโรค  
ในฟาร์มสุกร

Clinical practice in management, production control, control and prevention disease in pig farms.

01506221\* การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำสายงานทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)

(Veterinary Ornamental Aquatic Animals Health Management)

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับปัจจัยพื้นฐานสำหรับการเลี้ยงสัตว์น้ำสายงาน และพัฒนากลุ่มน้ำ เศรษฐกิจให้เป็นไปตามหลักสัตว์สุขภาพสัตว์ สภาพแวดล้อม อาหาร สุขภาพ การเตรียมสถานที่เลี้ยง อาหาร การคัดเลือกสายพันธุ์ การปรับปรุงและพัฒนาสายพันธุ์ การเพาะอนุบาล เลี้ยงชนิดสัตว์น้ำ สายงาน หลักการจัดการและประเมินสุขภาพเบื้องต้น การแก้ไขปัญหาที่พบบ่อย หลักการเลือกใช้ยา สารเคมี ตลอดจนเทคโนโลยีเพื่อการปรับปรุงผลผลิตในสัตว์น้ำสายงาน โดยยึดหลักสุขภาพหนึ่งเดียว

Study and practice fundamentals for aquaculture and economic water plants species in accordance with animal welfare principles, environment, food, and health. Preparation of place of rearing, food, breed selection, breed improvement and development, nursery cultivation, fattening beautiful aquatic animals. Principles of basic health management and assessment. Solving common problems, principles for choosing drugs, chemicals, as well as technology to improve productivity in beautiful aquatic animals based on one health principle.

01506631\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบูรณาการข้อมูลเพื่อการวินิจฉัย 4(0-8-4)  
ปัญหาสุขภาพสัตว์ปีกเศรษฐกิจ

(Special Clinical Practice in Integrated Information for Poultry Health Diagnosis)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502573 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก  
ปฏิบัติการทางด้านการวินิจฉัยปัญหาสุขภาพในสัตว์ปีกเศรษฐกิจ การบูรณาการ ความรู้ วิเคราะห์ข้อมูล การผ่าชันสูตรซากสัตว์ปีก การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การสื่อสาร ข้อมูลปัญหาสุขภาพกับเจ้าของ การเยี่ยมชมฟาร์มสัตว์ปีก

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Clinical practice in poultry health diagnosis, integrated knowledge, data analysis, poultry necropsy, laboratory diagnosis, communicated health problems to clients, poultry farm visiting.

01506641\*\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำระยะชั้น 2(0-4-2)

(Special Clinical Practice in Aquatic Grow-Out Farming Management)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502572 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ

ความแตกต่างของระบบการเลี้ยงที่มีต่อการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สถานที่เลี้ยง แหล่งน้ำ สภาพแวดล้อม โภชนาการ การจัดการของเสียและมาตรการในการควบคุมป้องกันโรค หลักการตรวจประเมินสุขภาพ การวิเคราะห์เพื่อหาปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพสัตว์และผลผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลด้านนี้เพื่อปรับปรุงการจัดการรายฝูง

Differences of farming systems towards management of economic aquaculture farms; farming facilities, water resources, environment, nutrition, waste management, and diseases control and prevention measure. Principles of health assessment. Analyzing factors affecting animal health and productivity. Analyzing farm indices to improve herd management.

01506642\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการโรงเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ 2(0-4-2)

(Special Clinical Practice in Aquatic Hatchery Management)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502572 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ

การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกสัตว์น้ำ พ่อแม่พันธุ์ เพาะพันธุ์ และอนุบาล ความแตกต่างของระบบการเลี้ยงที่มีต่อการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สถานที่เลี้ยง แหล่งน้ำ สภาพแวดล้อม โภชนาการ การจัดการของเสียและมาตรการในการควบคุมป้องกันโรค หลักการตรวจประเมินสุขภาพ การวิเคราะห์เพื่อหาปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพสัตว์และผลผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลด้านนี้เพื่อปรับปรุงการจัดการรายฝูง

Clinical practice in aquatic animals; breeders, hatchers, and nursery. Differences of farming systems towards management of economic aquaculture farms; farming facilities, water resources, environment, nutrition, waste management, and diseases control and prevention measures. Principles of health assessment. Analyzing factors affecting animal health and productivity. Analyzing farm indices to improve herd management.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

<p>01506643** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบริหารจัดการธุรกิจสัตว์น้ำ            (Special Clinical Practice in Aquaculture Business)            วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502572 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ            ปฏิบัติการทางคลินิกในการ บูรณาการความรู้ทางสัตวแพทย์ ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสารสนเทศ ชิ้วสารสนเทศแบบประยุกต์ในสัตว์น้ำ การประยุกต์ใช้ชิ้วสารสนเทศเพื่อช่วยในการพัฒนาการวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำ การพัฒนานวัตกรรมในการควบคุมป้องกันโรค การเฝ้าระวังและการศึกษาระบบทิวทายระดับโมเลกุลของโรคในสัตว์น้ำ</p> <p>Clinical practice in integration of veterinary knowledge. Practice on bioinformatic analysis. Applied bioinformatics in aquatic animals. Use of applied bioinformatics for disease diagnosis in aquatic animals. Innovation creation for disease protection and control. Disease monitoring and molecular epidemiology study in aquatic animals.</p>	2(0-4-2)
<p>01506651* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสถานที่พักไข่และฟาร์มสัตว์ปีกและเศรษฐกิจ            (Extramural Study in Poultry Hatcheries and Farms)            วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502573 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก            บทบาทของสัตวแพทย์ในการผลิตสัตว์ปีก ระบบโรงเรือนสัตว์ปีก การจัดการโรงฟักไข่ และการวิเคราะห์ปัญหาในการพักไข่ การจัดการและควบคุมน้ำองกันโรคในโรงฟัก การวิเคราะห์ไข่ cavity คอม การประเมินคุณภาพถุงสัตว์ปีก การจัดการระยะอก การดูแลสุขภาพและการจัดการฟาร์มสัตว์ปีกในผู้ผลิตพันธุ์ สัตว์ปีกพันธุ์เนื้อและพันธุ์ไข่ โดยขนาดตัวสัตว์ปีก การวิเคราะห์ตัวน้ำซึ่งผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงวิทยา การประเมินสุขภาพถุงสัตว์ปีก โปรแกรมวัดชีวนิรภัย การประเมินคุณภาพไข่และเปลือกไข่ การวินิจฉัย รักษา ควบคุมและป้องกันปัญหาสุขภาพในฟาร์มสัตว์ปีก</p>	8(0-16-8)
<hr/> <p>* เปิดรายวิชาใหม่</p> <p>** ปรับปรุงรายวิชา</p>	

Role of veterinarian in poultry production. Poultry housing system. Poultry hatchery management and problem analysis. Diseases management and control in hatchery. Egg breakout analysis. Chick quality evaluation. Brooding management. Health care and farm management in breeder, meat-typed, and laying flocks. Poultry nutrition. Key performance index analysis. Serological profiling analysis. Data flock health evaluation. Vaccination programs. Egg and eggshell quality evaluation. Health problems diagnosis, treatment, control and prevention in poultry farms.

01506652\*\* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก 8(0-16-8)

(Extramural Study in Poultry Industry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502573 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก

บทบาทของสัตวแพทย์ในสายงานธุรกิจการผลิตสัตว์ปีกในภาคเอกชน ฝ่ายขาย ฝ่ายวิชาการ การวางแผนงานทางธุรกิจและการตลาด การสื่อสารและการให้คำปรึกษาการจัดการสุขภาพสัตว์ปีก

Role of veterinarians in poultry production business in private sector, sale representation, technical service, business and marketing planning, farm communication and consulting within poultry health management.

01506661\* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสัตว์น้ำเศรษฐกิจ 2(0-4-2)

(Extramural Study in Aquatic Animal Farms)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502572 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ

บทบาทของสัตวแพทย์ในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์น้ำเพื่อการบริโภคและสัตว์น้ำสวยงาม การประเมินตัวชี้วัดผลิตที่เกี่ยวข้องในการเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ การเลี้ยงและการจัดการตามหลักสวัสดิภาพสัตว์ มาตรการเพื่อควบคุมและป้องกันโรคให้เป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานสากล

Role of veterinarians in edible and ornamental aquatic animals industry. Assessment of production indices involved in economic aquaculture. Raising and management in accordance with animal welfare principles. Strategies to control and prevent diseases in accordance with academic principles and international standards.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01506662\* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในธุรกิจสัตว์น้ำเศรษฐกิจ 2(0-4-2)

(Extramural Study in Aquatic Animal Business)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502572 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ

บทบาทของสัตวแพทย์ในสายงานธุรกิจสัตว์น้ำ อาหารสัตว์น้ำ และผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพสัตว์น้ำ การฝึกปฏิบัติงานจริงในธุรกิจสัตว์น้ำ การบูรณาการความรู้ทางสัตวแพทย์ การจัดการห่วงโซ่อุปทาน ทักษะการปฏิบัติงานเพื่อวินิจฉัย รักษาและมาตรการในการควบคุมโรค ตามหลักความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสวัสดิภาพสัตว์ เศรษฐกิจ ความยั่งยืน เป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานสากล

Role of veterinarians in aquaculture business, aquatic animals feed and health supplement. Hands-on training in aquaculture business. Integration of veterinary knowledge, supply chain management, operational skills for diagnosis, treatment, and disease control strategies in accordance with biosafety principles, animal welfare principles, economy, sustainability with academic principles and international standards.

01507211\*\* เวชศาสตร์ชุมชนทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)

(Veterinary Community Medicine)

แนวคิดสุขภาพ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ สุขภาพแบบองค์รวม หลักการการสร้างเสริมสุขภาพ ปัญหาและความต้องการการสร้างเสริมสุขภาพ การมีส่วนร่วมของชุมชนในการสร้างเสริมสุขภาพบทบาทของสัตวแพทย์ในการสร้างเสริมสุขภาพ การวางแผนและการประเมินแผนสร้างเสริมสุขภาพ

Principles of health, health determinants, holistic health, principle of health promotion, health problems and needs for health promotion, community participation in health promotion, role of veterinarian in health promotion, planning and evaluation in health promotion.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01507212\*\* เชื้อแบคทีเรียดื้อยาต้านจุลชีพในการผลิตสัตว์

2(2-0-4)

(Antimicrobial-Resistant Bacteria in Animal Production)

กลไกการดื้อยา บทบาทของยีนดื้อยา ต้นกำเนิดและการถ่ายทอดยีนดื้อยาในปศุสัตว์ ความเชื่อมโยงระหว่างยีนดื้อยาและความรุนแรงในการก่อโรคของแบคทีเรีย การแพร่กระจายและการคงอยู่ของเชื้อแบคทีเรียดื้อยาต้านจุลชีพในปศุสัตว์ การวินิจฉัยการดื้อยา การควบคุมเชื้อแบคทีเรียดื้อยาต้านจุลชีพในการผลิตสัตว์ การรักษาทางเลือกและไพร์ไบโอติกส์

Mechanisms of antimicrobial resistance, roles of resistance genes, origins and transmission of resistance genes in food animals, linkage between antimicrobial resistance genes and virulence of bacteria, spread and persistence of antimicrobial-resistant bacteria in food animals, antimicrobial resistance diagnostics, control of antimicrobial-resistant bacteria in animal production, alternative therapies and probiotics.

01507213\*\* การเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมกับอาชีวอนามัยทางสัตวแพทย์

2(2-0-4)

(Environmental Monitoring and Occupational Health in Veterinary Medicine)

วิทยาศาสตร์สัตวแพทย์สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทคนิคการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขศาสตร์อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากสัตว์ และการควบคุมสุขศาสตร์โรงพยาบาลสัตว์และการควบคุม

Veterinary public health science and environmental, environmental sampling techniques and analysis, occupational health and safety, animal product industrial hygiene and control, animal hospital hygiene and control.

01507214\*\* การควบคุมคุณภาพและจัดการผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสัตว์อย่างยั่งยืน 2(2-0-4)

(Quality Control and Sustainable Management of Animal Products)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01501321 สัตวแพทย์สาธารณสุข ।

การจัดการผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้จากสัตว์อย่างยั่งยืน ทิศทางอาหารโลก การออกแบบและเพิ่มนوعค่าผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การจัดวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์และการตลาด สุขศาสตร์และความปลอดภัยของอาหารที่มาจากการผลิตภัณฑ์ แนวปฏิบัติมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหาร เที่ยงอุตสาหกรรม การควบคุมและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ การແປງປັບປຸງผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ ที่มีจากสัตว์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ อายุผลิตภัณฑ์ การติดฉลากและการตรวจสอบย้อนกลับ การจัดเก็บและระบบการกระจายสินค้า การประเมินภัยคุกคามผลิตภัณฑ์และระบบการจัดการของเตียง

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Sustainable animal products and by-product management, global food trend, animal products design and value added, products positioning and marketing, hygiene and safety of food from animal origins, food industrial standard guidelines, quality control and quality assurance of animal products, processing of animal products and by-products, packaging design, product shelf-life, labelling and traceability, products storage and distribution system, life cycle assessment and waste management system.

01507215\*\* การจัดการวัตถุและของเสียอันตรายทางสัตวแพทย์

2(2-0-4)

(Veterinary Hazardous Substance and Waste Management)

คำจำกัดความ ลักษณะเฉพาะ และการระบุของของเสียอันตราย การจัดการของเสียอันตรายทางสัตวแพทย์ การเก็บกัก การจัดส่ง การเผา การฝังกลบ การจัดการผลพลอยได้จากสัตว์ ก๊าซชีวภาพ การพาสเจอร์ไรส์ผลพลอยได้จากสัตว์ ระบบการบำบัดน้ำเสียในโรงงานสัตว์ การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน การประเมินความเสี่ยงทางพิชวิทยา สิ่งแวดล้อมและองค์กรมาตรฐานสากล

Definition, identification and indication of hazardous waste, hazardous waste management in veterinary, storage, transportation, incineration, landfill, by-product management, biogas, pasteurization of animal by-product, wastewater treatment system in slaughterhouse, environmental impact assessment, contingency plan, risk assessment in environmental toxicology, and standardized organization.

01507216\* การใช้สัตว์ในการวิจัยชีวการแพทย์

2(2-0-4)

(Use of Animal in Biomedical Research)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01501121 พฤติกรรมและการเลี้ยงสัตว์

และ 01501321 สัตวแพทยศาสตร์มนุษย์

สัตวแพทย์และการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองในงานวิจัยทางชีวการแพทย์ ตัวแบบสัตว์ทดลองที่ดี การออกแบบการทดลองกับสัตว์ที่ดีและการประเมินจริยธรรมในการใช้สัตว์ การจัดการและการตรวจสอบสุขภาพและสวัสดิภาพสัตว์ทดลอง การลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานต่อสัตว์ในงานวิจัย เทคนิค การปฏิบัติต่อสัตว์ทดลองและการเก็บตัวอย่าง การจัดการสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองที่ดี อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง การจัดการของเสียในสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง การทบทวนงานวิจัยที่มีการใช้สัตว์ทดลอง

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Veterinarian and developments of laboratory animal science in biomedical research, good laboratory animal model, good animal experimental design and ethical considerations, laboratory animal health and welfare management and inspection, reducing pain and suffering in animal research, techniques in laboratory animal usage and sample collection, good laboratory animal facility, occupational health and safety of animal facility, waste management of animal facility, animal experimental research review.

01507221\*\* เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการวินิจฉัยโรคสัตว์ 2(2-0-4)

(Biotechnology for Animal Disease Diagnosis)

เทคนิคทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อประยุกต์ใช้เทคนิคด้านเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อวินิจฉัยโรคสัตว์

Techniques in biotechnology to apply for animal diseases diagnosis.

01507222\* การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางพยาธิวิทยาจากการทำงาน 2(2-0-4)

(Problem-Based Learning from Pathological Practices)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01501251 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I

และ 01501252 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II

และ 01501253 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ III

การเข้าใจความต้องการระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาเพื่อลดความขัดแย้ง การเก็บสิ่งส่งตรวจอย่างเหมาะสม เทคโนโลยีเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ปัญหาการตรวจเซลล์ การฝึกแปลผลตรวจทางพยาธิวิทยาระบีโรคต่าง ๆ งานชันสูตรจากสัตว์กรณีเคลฟ้องร้อง

Understanding needs of users and providers in pathological laboratories to reduce conflicts. Proper clinical sample submission. Automated cell counter technology. Hindrance of cytological examination. Training interpretation of clinical pathology results in various diseases. Necropsy role in case to sue.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01507223\*\* การฟื้นฟูสภาพนกลำเหยื่อ<sup>\*</sup>  
(Raptor Rehabilitation)

2(1-2-3)

อนุกรมวิธาน กายวิภาค สัรวิทยา อาหารและ นิเวศวิทยา พฤติกรรม ความหลากหลายทางชีวภาพของนกลำเหยื่อเพื่อการอนุรักษ์ หลักการจับบังคับนกลำเหยื่อที่บาดเจ็บ การตรวจสุขภาพทางคลินิกและการรักษา พยาธิวิทยาคลินิกวินิจฉัย การตรวจขันสูตรซาก โรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อที่พบบ่อย หลักศัลยกรรมเบื้องต้น การประเมินความพร้อม และแผนการปล่อยคืนธรรมชาติ

Raptor taxonomy, anatomy and physiology, diet and ecology, behavior, biodiversity for conservation. Principles of handling and restraint of injured raptors. Clinical examination and therapeutics of injured raptors. Diagnostic clinical pathology, necropsy, common infectious and non-infectious diseases. Basic surgery, pre-release assessment and plan for raptor release to nature.

01507224\*\* พื้นฐานงานวิจัยด้านโคลนนิ่งและเซลล์ต้นกำเนิด  
(Basic of Cloning and Stem Cell Research)

2(2-0-4)

พื้นฐานความรู้ทางด้านโคลนนิ่งและเซลล์ต้นกำเนิด บทความวิจัยตามลำดับเวลาของ การศึกษาวิจัย ประวัติความเป็นมาของการวิจัยทางด้านโคลนนิ่ง เทคโนโลยีโคลนนิ่งและการประยุกต์เทคโนโลยีโคลนนิ่งในการผลิตสัตว์และเพื่อเวชศาสตร์ฟื้นฟู ชีววิทยาพื้นฐานของเซลล์ต้นกำเนิด ความเป็นไปได้ในการนำเซลล์ต้นกำเนิดไปใช้เพื่อการรักษาทางคลินิก จรรยาบรรณและข้อจำกัดในการใช้เทคโนโลยีในสัตว์ทดลองและมนุษย์

Fundamental of cloning and stem cell. Research papers presented in chronological orders. History and perspectives of cloning research, cloning technology and its application in animal production and regenerative medicine. Fundamental biology of stem cells. Promises of cell-based therapy in clinical practice. Limitation and ethical concerns of technology in both laboratory animal and human.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01507225\*\* พยาธิวิทยาวินิจฉัยในสัตว์เลี้ยง

2(2-0-4)

(Diagnostic Pathology in Companion Animals)

การวิเคราะห์และแปลผลการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา โดยใช้อาการหรือรอยโรคทางคลินิกเป็นฐาน การตรวจเลือด การตรวจปัสสาวะ การตรวจขันเนื้อ การวินิจฉัยระดับเซลล์และไม่เลกุลของโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อที่พบบ่อยในสัตว์เลี้ยง

Problem-based analysis and interpretation of pathological methods; blood examination, urinalysis, biopsy, cell and molecular diagnosis of common infectious and noninfectious diseases in companion animals.

01507631\*\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชีวอนามัยสัตวแพทย์

4(0-8-4)

(Special Clinical Practice in Occupational Health for Veterinarian)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502537 คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านงานอาชีวอนามัยทางสัตวแพทยศาสตร์และอนามัยสุขาภิบาลสัตว์

Clinical practice in occupational health for veterinary public health regarding to animal product industry and animal hospital.

01507632\*\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอนามัยสิ่งแวดล้อม

4(0-8-4)

(Special Clinical Practice in Environmental Health)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502537 คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านสัตวแพทยศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม สุขาภิบาลสัตว์ อุตสาหกรรมและการควบคุมผลิตภัณฑ์จากสัตว์ สุขาสารต์โรงพยาบาลสัตว์และการควบคุม

Clinical practice in veterinary public health and environmental health. Industrial hygiene and control of animal products. Animal hospital hygiene and control.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01507633\*\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางระบบวิทยาทางสัตวแพทย์

4(0-8-4)

(Special Clinical Practice in Veterinary Epidemiology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502536 คลินิกปฏิบัติทางระบบวิทยา

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านระบบวิทยาทางสัตวแพทย์ ออกแบบฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสอบสวนโรค การจัดการสุขภาพ ระบบติดตามและเฝ้าระวังโรคระบาดสัตว์ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการวิเคราะห์เชิงเวลา หลักทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และการวางแผนป้องกันโรคแบบบูรณาการ

Clinical practice in veterinary epidemiology, database design, data analysis, outbreak investigation, health management, animal disease monitoring and surveillance system, spatial and temporal analysis, social and economic principles, and integrated disease control planning.

01507634\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสัตว์ทดลองในงานวิจัยชีวการแพทย์ 8-12

(Special Clinical Practice in Laboratory Animal Management for Biomedical Research)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01507216 การใช้สัตว์ในการวิจัยชีวการแพทย์

สัตว์ทดลองในการวิจัยทางชีวการแพทย์สำหรับสัตวแพทย์ การพิจารณาด้านจริยธรรม และสวัสดิภาพในการวิจัยที่มีการใช้สัตว์ทดลอง การติดตามสุขภาพและสวัสดิภาพของสัตว์ทดลอง ชนิดต่าง ๆ การจัดการสุขภาพและการดูแลทางสัตวแพทย์ การเลี้ยงดูและการจัดการสภาพแวดล้อม ขั้นตอนและเทคนิคการปฏิบัติต่อสัตว์ในการทดลอง เกสัชวิทยาและการให้ยา การดูแลสัตว์ทดลอง ในภาวะฉุกเฉินและการวิกฤต การประเมินการปฏิบัติตามกฎระเบียบและจริยธรรม การประเมินการออกแบบการวิจัยและการจัดการข้อมูลประสบการณ์ภาคปฏิบัติในศูนย์วิจัยสัตว์ทดลอง

Veterinary laboratory animal in biomedical research. Ethical considerations and welfare issues in laboratory animal research, monitoring of health and welfare in laboratory animal species, health management and veterinary care, husbandry and environment management, procedures and techniques for experimental animal, pharmacology and drug administration, laboratory animal emergency and critical care. Evaluating regulatory compliance and ethics, research design evaluation and data management, practical experience in laboratory animal research facilities.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01507641\*\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมทางสัตวแพทย์ 4(0-8-4)

(Special Clinical Practice in Veterinary Genetic Engineering)

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านพันธุวิศวกรรมทางสัตวแพทย์ ข้อมูลชีวสารสนเทศ การเก็บตัวอย่างการสกัดแยกดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ เทคโนโลยีชีวเคมี เอนไซม์ตัดจำเพาะ การโคลนยื้น การถ่ายยีนเข้าเยินบล็อกตัวกรองตัวอ่อน การสร้างโปรตีนลูกผสม และการทำเวสเทินบล็อก การประยุกต์ทางคลินิก

Clinical practice in veterinary genetic engineering. Bioinformatics, samples collection, DNA and RNA extractions, PCR techniques, restriction enzyme, gene cloning, gene transformation, Southern blotting, recombinant protein expression and Western blotting. Clinical application.

01507642\*\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเซลล์วิทยาในจุลทรรศน์เล็ก 4(0-8-4)

(Special Clinical Practice in Diagnostic Cytology of Small Animals)

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการเก็บตัวอย่างทางเซลล์วิทยา การย้อมสี การตรวจทางเซลล์วิทยาของก้อนเนื้องอก และความผิดปกติของผิวนังอื่น ๆ การตรวจวินิจฉัยที่ซ่อนแอบในช่องว่างของร่างกาย การแปลผลเพื่อหาสาเหตุของโรค พยาธิగานนิตและแนวทางการรักษา

Clinical practices in cytological collection, staining. Cytological examination of tumor masses and other skin abnormalities. Effusion analysis. Data interpretation, explanation cause of diseases, pathogenesis and treatment.

01507651\* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ 4(0-8-4)

(Extramural Study in Preventive Veterinary Medicine)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502536 คลินิกปฏิบัติทางระบบวิทยา

การปฏิบัติงานของสัตวแพทย์ในหน่วยงานราชการทางด้านเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ ระบบวิทยาของโรคระบาด โรคประจำถิ่น โรคติดต่อจากสัตว์และคน และปัญหาทางสุขภาพสัตว์ทั่วไป วิธีการและแนวทางล่าสุดของระบบวิทยาทางสัตวแพทย์ ผลกระทบทางเศรษฐกิจของโรคระบาด โรคประจำถิ่น และโรคติดต่อจากสัตว์และคน มาตรการควบคุมป้องกันและกำจัดโรค

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Practice of veterinarians in government in field of veterinary preventive medicine. Epidemiology of epidemic disease, endemic diseases, zoonotic diseases, and general animal health problems. Recent methods and approaches in veterinary epidemiology, economic impact of epidemic disease, endemic diseases, zoonotic diseases. Disease control, prevention, and eradication measures.

01507652\* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในงานบริการสัตวแพทย์ 4(0-8-4)

ด้านความปลอดภัยอาหาร

(Extramural Study in Veterinary Service in Food Safety)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502537 คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติงานของสัตวแพทย์ในหน่วยงานราชการทางด้านความปลอดภัยด้านอาหาร มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ อาหารสัตว์ มาตรฐานโรงฆ่าสัตว์ มาตรฐานด้านการผลิตสินค้าปศุสัตว์ มาตรฐานสิ่งแวดล้อมการปศุสัตว์

Practice of veterinarians in government agencies in field of food safety.  
Farm standards, animal feed, slaughterhouse standards, livestock production standards, livestock environmental standards.

01507653\*\* การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสัตวแพทยศาสตร์อนุสุขด้านสัตว์เล็ก 8(0-16-8)

(Extramural Study in Veterinary Public Health in Small Animal)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01502536 คลินิกปฏิบัติทางระบบดิจิทัล

และ 01502537 คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติการคลินิกด้านสัตวแพทยศาสตร์อนุสุขในสัตว์เล็ก การพัฒนาทักษะวิชาชีพสัตวแพทย์ ศาสตร์อนุสุขร่วมกับทักษะด้านอายุรกรรม

Clinical practice in veterinary public health to small animal.  
Development of veterinary public health professional and medicine skills.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- รายวิชาบริการ/รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
ไม่มี

3.5.2 รายวิชาที่เป็นรหัสนอกหลักสูตร  
ไม่มี

3.6 ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
<b>วิชาเฉพาะบังคับ</b>								
01501111 หักษะทางคลินิกและวิชาชีพ I	CLO1 สามารถจับบังคับสุนัข แมว โโค แพะ ม้า สุกร และสัตว์ปีกได้ตามหลักสวัสดิภาพสัตว์ ภายใต้คำแนะนำนำของผู้สอน	/		/				
	CLO2 สามารถอธิบายการสืบสารในแต่ละระดับของผู้รับสารได้					/		
	CLO3 สามารถเขียนรายงานประสมบทการณ์การเรียนรู้ได้ถูกต้อง					/	/	
	CLO4 สามารถใช้ทรัพยากรห้องสมุดได้อย่างมีประสิทธิภาพ						/	
	CLO5 สามารถอธิบายการจัดการฟาร์มและโรงเรือนเลี้ยงโคเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง	/	/	/				
01501121 พฤติกรรมและการเลี้ยงสัตว์	CLO1 สามารถอธิบายวิธีการศึกษาพฤติกรรมในสัตว์ ผลของพันธุกรรม ชอร์โนนและจังหวะทางชีววิทยาต่อพฤติกรรม การพัฒนาพฤติกรรมของสัตว์ รวมทั้งแนวความคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมการเรียนรู้ ความจำ การสืบสาร การสร้างสังคม และการป่วยได้				/			
	CLO2 สามารถเปรียบเทียบลักษณะสายพันธุ์สัตว์ที่นิยมเลี้ยงในประเทศไทยได้	/	/					
	CLO3 สามารถเปรียบเทียบลักษณะโรงเรือนเลี้ยงสัตว์เบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง	/	/	/				
	CLO4 สามารถเปรียบเทียบการจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ชนิดต่างๆ และระบุเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง	/	/	/				
	CLO5 สามารถอธิบายถึงปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการจัดการเลี้ยงสัตวน้ำเศรษฐกิจตามหลักสวัสดิภาพสัตว์ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/		/				
	CLO6 สามารถอธิบายการจัดการผลผลิตเบื้องต้นจากปศุสัตว์ได้อย่างถูกต้อง	/	/	/				
01501131 ชีวเคมีทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถคำนวณหาความเข้มข้นของสารละลายได้	/						
	CLO2 สามารถอธิบายหลักการและความสำคัญของสภาพกรด-เบสในร่างกายได้	/						
	CLO3 สามารถอธิบายองค์ประกอบพื้นฐานของสารชีวโมเลกุล ประกอบด้วยโปรตีน ลิพิด คาร์บอไฮเดรต กรดไขมันสัมภาระ และวิตามินได้	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO4 สามารถอธิบายวิถีเมแทบoliซึมของเชื้อไวรัสก่อโรคติดต่อที่มีผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ได้	/						
	CLO5 สามารถอธิบายการจำลองตีอีนเอ การดูครั้งแรกและการแปลงประทัศยิน รวมถึงการควบคุมการแสดงออกของเชื้อไวรัส หลักการเบื้องต้นทางเทคโนโลยีชีวภาพทางสัตวแพทย์ได้	/						
01501132 เซลล์ การพัฒนา และเนื้อเยื่อพื้นฐาน	CLO1 สามารถระบุรูปแบบของร่างกาย อวัยวะ ต่างๆ โดยสัมผัสถึงร่างกาย และรู้ความหมายของศัพท์เฉพาะทางทางสัตวแพทย์เบื้องต้นได้	/						
	CLO2 สามารถอธิบายกระบวนการเจริญ ระยะแรกของเนื้อเยื่อและอวัยวะของลูกสัตว์ ปกติ ตลอดจนการเจริญเติบโตที่ผิดปกติ และสาเหตุของความผิดปกตินั้นๆ เพื่อนำความรู้ไปใช้ทางคลินิกได้	/						
	CLO3 สามารถอธิบายจุลกายวิภาคของโครงสร้างภายในเซลล์และเนื้อเยื่อ และบูรณาการกับสรีรวิทยาได้	/						
01501133 ระบบประสาททางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถเข้าใจและกล่าวถึงสัญญาณประสาทของเซลล์เนื้อเยื่อ และโครงสร้างต่างๆ ในระบบประสาท และอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษได้แก่ ตา และ หู ในสัตว์	/						
	CLO2 สามารถระบุชื่อและตำแหน่งของหลอดเลือดที่มาเลี้ยงระบบประสาทส่วนกลางในสัตว์	/						
	CLO3 สามารถอธิบายวิธีการทดลองและการทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง และอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษได้แก่ การดมกลิ่น การมองเห็น การรับรส การได้ยินและการทรงตัวในสัตว์ได้	/						
	CLO4 สามารถอธิบายโครงสร้าง การทำงาน ของระบบประสาಥอตโนมัติและรีเฟล็กซ์ในสัตว์ได้	/						
	CLO5 สามารถระบุค่าดัชนีต่อนของกระบวนการเจริญของระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ ได้แก่ ตา และ หู ในสัตว์ได้	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO6 สามารถเปรียบเทียบการเจริญที่ผิดปกติ แท่กำเนิดของระบบประสาทและอวัยวะรับ ความรู้สึกพิเศษได้แก่ ตา และ หู รวมถึงระบุ สาเหตุของความผิดปกตินั้นๆ ในสัตว์ได้	/						
01501134 ระบบ เคลื่อนไหวร่างกาย และระบบปักคุณ ร่างกายทางสัตว์ พพทบ	CLO1 สามารถอธิบายโครงสร้างสำคัญและ องค์ประกอบความแตกต่างของลักษณะทาง กายวิภาคของระบบโครงร่างประกอบด้วย กระดูก กล้ามเนื้อ ข้อต่อ เส้นเลือด และ เส้นประสาทรระหว่าง สุนัข โค สุกร ม้า	/	/	/				
	CLO2 สามารถอธิบายโครงสร้างสำคัญและ องค์ประกอบความแตกต่างของลักษณะทาง กายวิภาคของระบบปักคุณร่างกายระหว่าง สุนัข โค สุกร ม้า	/	/	/				
	CLO3 สามารถระบุความผิดปกติทางกายวิภาค ของระบบโครงร่างและระบบปักคุณร่างกาย จากสถานการณ์จำลอง	/	/	/				
	CLO4 สามารถระบุและอธิบายลักษณะทางจุด กายวิภาค และกระบวนการเจริญของพิวหนัง และองค์ประกอบของขั้นพิวหนังในสัตว์	/						
01501135 ปฏิบัติการร่างกาย สัตว์ I	CLO1 สามารถปฏิบัติตามได้ถูกต้องตาม หลักการใช้ห้องปฏิบัติการทางสปรีวิทยา ชีวเคมี และทางกายวิภาคศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย	/						
	CLO2 สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนวิธีการ ออกแบบที่กำหนด ในปฏิบัติการสปรีวิทยาและ ชีวเคมีได้	/						
	CLO3 สามารถใช้กล้องจุลทรรศน์อย่างถูกต้อง เพื่อระบุโครงสร้างทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของ เซลล์ และเนื้อเยื่อพื้นฐาน โครงสร้างของระบบ ประสาท อวัยวะรับสัมผัสพิเศษ และระบบปัก คุณร่างกายได้	/						
	CLO4 สามารถระบุโครงสร้างและอวัยวะที่ สำคัญในระบบประสาท ระบบเคลื่อนไหว ร่างกาย และระบบปักคุณร่างกายได้ถูกต้อง	/						
	CLO5 สามารถอธิบายกลไกในการควบคุมการ ทำงานของเซลล์กล้ามเนื้อโครงร่าง กล้ามเนื้อ หัวใจและกล้ามเนื้อเรียบได้	/						
	CLO6 สามารถทำการสังเกต จดบันทึก อภิปรายและสรุปผลการทดลองในปฏิบัติการ สปรีวิทยาและชีวเคมี	/		/				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01501141 ศิรษะ ช่องออก และระบบ หัวใจและหลอดเลือด ทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถอธิบายขั้นตอนการพัฒนาของ ใบหน้า อวัยวะระบบฟาริงค์ อวัยวะระบบ โลหะในโลหิต พร้อมทั้งระบุความผิดปกติของ ขั้นตอนการพัฒนาที่เกี่ยวข้องในตัวอ่อนของ สัตว์เลี้ยงสุกตัวยังมี และสามารถเชื่อมโยงนำ ความรู้ไปใช้ทางคลินิก	/						
	CLO2 สามารถระบุข้อ ตัวแหน่ง และอธิบาย โครงสร้างทางมนุษยวิภาคศาสตร์ที่สำคัญ บริเวณหัวและคอของสุนัข ม้า โค และสุกร และสามารถเชื่อมโยงนำความรู้ไปใช้ทางคลินิก	/		/				
	CLO3 สามารถระบุข้อ ตัวแหน่ง อธิบาย โครงสร้างและหน้าที่ของผนังช่องออก อวัยวะ ภายในช่องออก หัวใจ แขนงของหลอดเลือดแดง ใหญ่ หลอดคำใหญ่ที่สำคัญ กระบังลม รวมถึง ระบบประสาಥ้อตโนมัติในช่องออก โดยสามารถ เชื่อมโยงตัวแหน่งกับอวัยวะใกล้เคียง และ สามารถเชื่อมโยงนำความรู้ไปใช้ทางคลินิกได้	/		/				
	CLO4 สามารถอธิบายลักษณะทางจุลกาย วิภาคศาสตร์ของหัวใจ ห้อน้ำเหลือง รวมถึง ระบุชนิดและอธิบายลักษณะทางจุลกายวิภาค ศาสตร์ของ หลอดเลือดแดง หลอดเลือดดำ เนื้อเยื่อน้ำเหลือง อวัยวน้ำเหลือง ในสัตว์เลี้ยง สุกตัวยังมี	/						
	CLO5 สามารถอธิบายโครงสร้างและหน้าที่ของ หัวใจ หลอดเลือดและน้ำเหลือง กลไกควบคุม การทำงานของระบบไหลเวียนโลหิต เพื่อรักษา ภาวะชั่งดุลของร่างกายสัตว์เลี้ยงสุกตัวยังมี ได้ รวมทั้งอธิบายการแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ภาวะข้อค และสามารถเชื่อมโยงนำความรู้ไปใช้ ทางคลินิก	/						/
	CLO6 สามารถอธิบายคุณสมบัติของเลือด องค์ประกอบของเลือด หน้าที่ของเม็ดเลือด ชนิดต่างๆ รวมถึงกระบวนการแข็งตัวของเลือด การทดสอบและความผิดปกติของเม็ดเลือดใน สัตว์เลี้ยงสุกตัวยังมี	/						
01501142 ระบบ ทางเดินหายใจและ ระบบทางเดินอาหาร ทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถเบริร์ยนเทียบการเจริญของ อวัยวะในระบบทางเดินหายใจและระบบ ทางเดินอาหารของสัตว์ชนิดต่างๆ ได้	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถเปรียบเทียบโครงสร้าง หลอดเลือด และเส้นประสาทหล่อเลี้ยงของอวัยวะในระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหาร ในสุนัข โค ม้า และสุกร	/		/				
	CLO3 สามารถเปรียบเทียบลักษณะทางจุลกาย วิภาคศาสตร์และอิบायความสำคัญของเนื้อเยื่อต่างๆ ในระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารในสัตว์ได้	/						
	CLO4 สามารถอธิบายการทำงานและกลไกในการควบคุมของระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมได้	/						
	CLO5 สามารถอธิบายกลไกของร่างกายในการรักษาสมดุลกรดด่างและสมดุลของแร่ธาตุในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมได้	/						
01501143 ระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสีบพันธุ์ทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถอธิบายตำแหน่ง และโครงสร้างที่สำคัญของระบบสีบพันธุ์เพศผู้และเพศเมียที่สามารถนำไปใช้ทางคลินิกได้ของสุนัข โค ม้า และสุกร	/	/					
	CLO2 สามารถอธิบายตำแหน่งของหลอดเลือดและเส้นประสาทที่สำคัญที่หล่อเลี้ยงโครงสร้างของระบบสีบพันธุ์เพศผู้และเพศเมียที่สามารถนำไปใช้ทางคลินิกได้ของสุนัข โค ม้า และสุกร	/						
	CLO3 สามารถอธิบายการทำงานของเซลล์ในระบบทางเดินปัสสาวะ และการควบคุมสมดุลกรด-ด่าง ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	/						
	CLO4 สามารถอธิบายการทำงานของระบบสีบพันธุ์เพศผู้ เพศเมีย เด้านม การสร้างน้ำนม และออร์โมนที่เกี่ยวข้องในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	/						
	CLO5 สามารถอธิบายตำแหน่งและโครงสร้างที่สำคัญของร่างกายสัตว์ปีกที่สามารถนำไปใช้ทางคลินิกได้	/						
	CLO6 สามารถอธิบายตำแหน่งและโครงสร้างที่สำคัญของร่างกายกระด่าย เท่า และงูที่สามารถนำไปใช้ทางคลินิกได้	/						
	CLO7 สามารถระบุตำแหน่งหนทางวิภาคที่สำคัญของสัตว์ปีกในภาพถ่ายรังสีได้	/						
01501144 ระบบต่อมไร้ท่อทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถเปรียบเทียบการทำงานของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับรักษาสมดุลของร่างกายได้	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถอธิบายลักษณะโครงสร้างที่เฉพาะของเซลล์ต่อมไร้ท่อชนิดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเผยแพร่ยาในร่างกายและการทำงานทางสิริวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อได้	/						
01501145 ปฏิบัติการร่างกาย สัตว์ II	CLO1 สามารถระบุตำแหน่ง โครงสร้าง และ อวัยวะที่สำคัญบริเวณหัว คอ และอก ในขากรุน ไก่ ม้า และสุกรได้	/	/					
	CLO2 สามารถระบุโครงสร้างทางจุลภาคศาสตร์ และอวัยวะในระบบหมุนเวียนโลหิต และระบบทางเดินหายใจโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ได้	/						
	CLO3 สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนวิธีการออกแบบที่กำหนดได้ การสังเกต การจดบันทึก อภิปรายและสรุปผลการทดลองในปฏิบัติการสิริวิทยาและชีวเคมี	/		/				
	CLO4 สามารถสังเกต การจดบันทึก อภิปราย และสรุปผลการทดลองในปฏิบัติการสิริวิทยาและชีวเคมี	/		/				
01501146 ปฏิบัติการร่างกาย สัตว์ III	CLO1 สามารถอภิปรายและสรุปผลจากการทำงานทางสิริวิทยาของระบบสืบพันธุ์เพศผู้ และเพศเมียจากโปรแกรมจำลองสมมิอนจริง	/		/				
	CLO2 สามารถอภิปรายและสรุปผลจากการทำงานระบบต่อมไร้ท่อทางสิริวิทยาจากกรณีศึกษาได้	/		/				
	CLO3 สามารถจำแนกกลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์ของสัตว์ปีกและสัตว์ต่างถิ่น	/		/				
	CLO4 สามารถระบุโครงสร้างและอวัยวะที่สำคัญภายในซ่องท้องและซ่องเชิงกราน รวมถึง อวัยวะสืบพันธุ์และเต้านมจากร่างตัวอย่างสัตว์	/		/				
	CLO5 สามารถระบุโครงสร้างที่สำคัญทางจุลภาคศาสตร์ หรืออวัยวะในระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ และระบบต่อมไร้ท่อโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ได้	/						
01501211 ทักษะ <sup>†</sup> ทางคลินิกและ วิชาชีพ II	CLO1 สามารถจับบังคับสัตว์เพื่อการทำหัดถอดเบื้องต้นได้ ภายใต้คำแนะนำของผู้สอน	/		/				
	CLO2 สามารถทำหัดถอดเบื้องต้นได้ เช่น การเตรียมและการบริหารยา การเจาะเลือด เป็นต้น ในสถานการณ์ฉุกเฉิน	/					/	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO3 สามารถปฏบัญติกิจกรรมสัตว์และคน เป็นต้นได้					/		
	CLO4 สามารถระบุคุณสมบัติของสัตวแพทย์ที่ ได้					/	/	
	CLO5 สามารถเลือกวิธีการจัดการความเครียด ในบริบทของคนเองได้					/		
01501212 ทักษะ ทางคลินิกและ วิชาชีพ III	CLO1 สามารถทำการตรวจร่างกายสัตว์ เป็นต้นได้ภายใต้คำแนะนำของผู้สอน	/						
	CLO2 สามารถประเมินความเจ็บปวดได้ตาม หลักการการให้คำแนะนำความเจ็บปวดของชนิด สัตว์นั้น	/						
	CLO3 สามารถเขียนรายงานประ淑บการณ์การ เรียนรู้จากประสบการณ์จริงที่เจอบาการเรียน และการฝึกงานได้					/	/	
	CLO4 สามารถอธิบายหลักจริยธรรมทางสัตว์ แพทย์เป็นต้นได้	/	/					/
01501221 โภชสารคูล และการเกิดโรคในสัตว์	CLO1 สามารถอธิบายองค์ประกอบทางเคมีใน วัตถุติดอาหารสัตว์และกระบวนการเมแทบอลิซึมในร่างกายที่เกี่ยวข้องกับโภชนาศาสตร์	/						
	CLO2 สามารถวิเคราะห์และเปรียบเทียบความ แตกต่างของการใช้วัตถุติดอาหารสัตว์และสาร เสริมในสัตว์แต่ละชนิด	/						
	CLO3 สามารถประเมิน ให้เหตุผลสนับสนุน และเลือกอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการตรง ต่อความต้องการของสัตว์แต่ละชนิด	/	/					
	CLO4 สามารถวางแผนการจัดการทาง โภชนาการที่เหมาะสมในสัตว์แต่ละชนิด	/	/					
	CLO5 สามารถอธิบายหลักการในการคำนวณ สูตรอาหาร กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ และ ข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากอาหารสัตว์	/						
01501231 พยาธิ วิทยาทั่วไปและ ภูมิคุ้มกันวิทยาทาง สัตวแพทย์	CLO1 สามารถอธิบายคำจำกัดความคำศัพท์ ต่างๆ ในวิชาพยาธิวิทยา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์	/						
	CLO2 สามารถอธิบายธรรมชาติของโรค กlostิก ทางพยาธิกำเนิดและพยาธิสภาพรอยโรค	/						
	CLO3 สามารถแยกแยะรอยโรคทางพยาธิ วิทยาเพื่อนำไปศึกษาวิชาทางด้านคลินิก	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO4 สามารถอธิบายความต้านทานของร่างกายประเภทต่างๆ						/	
	CLO5 สามารถอธิบายโครงสร้างและองค์ประกอบของระบบภูมิคุ้มกันในศูนย์และเมือง						/	
	CLO6 สามารถอธิบายกระบวนการเกิดและการสร้างภูมิคุ้มกันในร่างกาย ตลอดจนกลไกของระบบภูมิคุ้มกันในการต่อต้านทำลายเชื้อจุลชีพประเภทต่างๆ						/	
	CLO7 สามารถประเมินผลการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของร่างกายและเพื่อการวินิจฉัยโรคได้						/	
01501232 วิทยาแบบที่เรียและเชือร่าทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถอธิบายลักษณะทางชีววิทยาพื้นฐาน ลักษณะเฉพาะของแบคทีเรีย และเลือกวิธีการกำจัดจุลชีพได้อย่างเหมาะสม	/						
	CLO2 สามารถอธิบายชนิด ลักษณะของเชื้อและกระบวนการติดเชื้อ แบคทีเรียทางสัตวแพทย์ และยกตัวอย่างการใช้ความรู้เหล่านี้ในการตรวจวินิจฉัยเชื้อ การรักษาและการป้องกันโรคติดเชื้อ	/						
	CLO3 สามารถแสดงเทคโนโลยีทางชีววิทยาตามหลักความปลดภัยทางชีวภาพ เพื่อการวินิจฉัยชนิดแบคทีเรียขึ้นต้นจากตัวอย่าง และใช้หอยจำลองทางคลินิกได้อย่างถูกต้อง	/						
	CLO4 สามารถระบุลักษณะสำคัญของเชื้อร่าที่ใช้จำแนกออกจากจุลชีพอื่นได้	/						
	CLO5 สามารถอธิบายการอัญเชิญกับโอลิสต์ของเชื้อร่า ปัจจัยโน้มน้าวที่ให้เกิดการติดเชื้อโรค สามารถจัดจำแนกโรคติดเชื้อร่าตามสมบัติ เป็นจันของเชื้อและอธิบายหลักการพื้นฐานของการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการของการติดเชื้อร่า	/						
	CLO6 สามารถอธิบายโรคติดเชื้อร่าในระบบต่างๆ ของร่างกาย ห่วงโซ่การติดเชื้อ อาการและพยาธิสภาพของสัตว์ที่ติดเชื้อร่า	/						
	CLO7 สามารถระบุขั้นตอนการวินิจฉัยโรคติดเชื้อร่าระบบต่างๆ ของร่างกาย สามารถเลือกวิธีการเก็บตัวอย่างและนำส่งตัวอย่างสู่ห้องปฏิบัติการได้อย่างเหมาะสม สามารถแปลผลและนำผลที่ได้จากการห้องปฏิบัติการไปใช้ประกอบการวินิจฉัยโรค การรักษา การจัดการและป้องกันโรคติดเชื้อร่า	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01501233 ไรัส วิทยาและภูมิคุ้มกัน วิทยาทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถจำแนกชนิด ลักษณะโครงสร้าง และคุณสมบัติของไวรัส	/						
	CLO2 สามารถอธิบายถึงชีววิทยาและกระบวนการเกิดโรคติดเชื้อไวรัส	/						
	CLO3 สามารถอธิบายถึงปฏิสัมพันธ์ระหว่างไวรัสและโฮสต์	/						
	CLO4 สามารถเลือกวิธีการทดสอบเชื้อไวรัสก่อโรค	/						
	CLO5 สามารถอธิบายสมบัติของเชื้อไวรัสที่ก่อโรคในสัตว์ และความสามารถในการก่อโรค	/						
	CLO6 สามารถเปรียบเทียบการสร้างภูมิคุ้มกันในร่างกาย ตลอดจนกลไกของระบบภูมิคุ้มกันในการต่อต้านทำลายเชื้อจุลทรรศน์ประเภทต่างๆ	/						
	CLO7 สามารถอธิบายหลักการและเลือกการทดสอบเพื่อการประเมินผลการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของร่างกาย และเพื่อการวินิจฉัยโรคได้	/						
	CLO8 สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างของชนิดวัคซีน และเลือกวิธีในการใช้ได้อย่างเหมาะสม	/						
	CLO9 สามารถอธิบายกลไกการเกิดพยาธิสภาพอันเนื่องจากปฏิกิริยาภูมิคุ้มกันในร่างกาย	/						
01501234 ปฏิกิริการพยาธิ วิทยา ไรัสวิทยา และภูมิคุ้มกันวิทยา ทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถปฏิบัติตามหลักการความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการไรัสและภูมิคุ้มกันวิทยา หลักการปฏิบัติทางจุลชีววิทยาที่ดี และหลักการปฏิบัติในการทำงานกับเชื้อตามระดับความเสี่ยง และปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง	/						
	CLO2 สามารถอธิบายหลักการและปฏิบัติการเบื้องต้นทางไรัสวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาได้	/						
	CLO3 สามารถอ่านผลทางห้องปฏิบัติการด้วยเทคนิคทางไรัสวิทยาได้	/						
	CLO4 สามารถอ่านผลทางห้องปฏิบัติการด้วยเทคนิคทางเชื้อมวิทยาได้	/						
	CLO5 สามารถเลือกวิธีการตรวจทางภูมิคุ้มกันท่อโรคติดเชื้อไวรัส และปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง	/						
	CLO6 สามารถแปลผลเบื้องต้นทางจุลพยาธิสภาพที่พบได้ป่วยทางคลินิก	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01501235 ปรสิตในสัตว์และการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ	CLO1 สามารถจดจำคำศัพท์ทางปรสิตวิทยา จำแนก ออิบายซีพัจกร การติดต่อ ภูมิคุ้มกัน และหลักการควบคุมปรสิตชนิดต่างๆ ที่มีความสำคัญทางสัตวแพทย์ ในประเทศไทยได้อย่างถูกต้อง	/	/					
	CLO2 สามารถจำแนกชนิดของปรสิตที่สำคัญที่พบในระบบต่างๆ ของร่างกายสัตว์ได้อย่างถูกต้อง	/	/					
	CLO3 สามารถอธิบายซีพัจกร การติดต่อ การกำจัด และการควบคุมปรสิตในสัตว์แต่ละชนิด ได้อย่างเหมาะสม	/	/					
	CLO4 สามารถอธิบายหลักการและเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยทางปรสิตวิทยาที่เหมาะสมต่อชนิดของปรสิตได้	/						
	CLO5 สามารถเก็บตัวอย่าง จัดการ และปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ เมื่อได้รับสิ่งส่งตรวจเพื่อการวินิจฉัยทางปรสิตวิทยาวิทยาได้อย่างถูกต้อง	/						/
01501251 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I	CLO1 สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างของพยาธิกำเนิด การพัฒนาและการลุกลามของพยาธิสภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาของอวัยวะ และองค์รวมของระบบเลือด การแข็งตัวของเลือด ไขกระดูก และระบบหัวใจและหลอดเลือด ในร่างกายสัตว์	/						/
	CLO2 สามารถอ่านผลทางโลหิตวิทยา ชีวเคมี และเซลล์วิทยาได้	/						
	CLO3 สามารถเชื่อมโยงร้อยโรคตามมาตรา รอยโรคภายใต้กล้องจุลทรรศน์ และเปลี่ยนแปลงทางพยาธิคลินิกได้	/						
01501252 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II	CLO1 สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างของพยาธิกำเนิด การพัฒนาและการลุกลามของพยาธิสภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาของอวัยวะ และองค์รวมของระบบประสาท ระบบรับความรู้สึกพิเศษ ระบบทางเดินหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินอาหาร และระบบทางเดินปัสสาวะในร่างกายสัตว์ได้	/						/

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถเชื่อมโยงร้อยโรคตามเปล่า รอยโรคภัยได้ก้าวส่องจุลทรรศน์ และการแสดงออกทางคลินิกขึ้นเป็นผลจากพยาธิสภาพนั้นในร่างกายของสัตว์ในทางการรักษาและทางนิติวิทยาได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO3 สามารถเลือกวิธีการเก็บตัวอย่างและจัดการกับตัวอย่างได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมกับบริบท ความหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO4 สามารถแปลผลทางโลหิตวิทยา เชื้อเคมี และเซลล์วิทยาได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						/
01501253 พยาธิ วิทยาทางสัตวแพทย์ III	CLO1 สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างของพยาธิก้าบเนิด การพัฒนาและการลุกลามของพยาธิสภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาของอวัยวะ และองค์รวมของระบบกล้ามเนื้อและโครงร่างและระบบปอดคุณร่างกายในร่างกายสัตว์ได้	/						/
	CLO2 สามารถแปลผลค่าทางเชื้อเคมีการทำงานของอวัยวะภายในร่างกายของระบบกล้ามเนื้อ และโครงร่างได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO3 สามารถอธิบายกระบวนการฝ่าเข็มสูตร ชาแก้ไข้ได้อย่างถูกต้อง และจำแนกความแตกต่างระหว่างรอยโรคและการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อหลังการเสียชีวิตได้	/						/
	CLO4 สามารถเลือกวิธีการเก็บและเตรียมตัวอย่างเพื่อส่งตรวจทางเซลล์วิทยา จุลพยาธิวิทยา จุลเชื้อวิทยา ปรสิตวิทยา พิษวิทยา และอนุภูมิจุลทรรศน์ เพื่อใช้ในการแปลผลและวินิจฉัยโรคหรือกลุ่มโรคในทางสัตวแพทย์ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO5 สามารถเชื่อมโยงร้อยโรคตามเปล่า รอยโรคภัยได้ก้าวส่องจุลทรรศน์ และการแสดงออกทางคลินิกที่เกิดจากสารพิษได้อย่างถูกต้องตามหลักการนิติวิทยาศาสตร์	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01501254 ปฏิบัติการพยาธิ วิทยาทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถแปลผล และเชื่อมโยงรอยโรค ตามปริมาณที่ได้รับ รายโรคภัยได้กับการแสดงออกทางคลินิกอันเป็นผลจากพยาธิสภาพนั้นในร่างกายสัตว์ได้	/						
	CLO2 สามารถเก็บ เตรียมตัวอย่าง และเลือกใช้วิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมในการตรวจทางพยาธิวิทยา	/						
	CLO3 สามารถเก็บตัวอย่างขึ้นเนื้อเพื่อตรวจทางจุลพยาธิวิทยาในขากรรไห์ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักการขั้นสูตรขาด และจัดทำรายงาน การขั้นสูตรขาด ระบุรอยโรคและ การเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อหลังการเสียชีวิตได้	/						
01501291 กระบวนการวิจัย	CLO1 สามารถตั้งค่า datum และสมมติฐาน งานวิจัยตามหลักวิทยาศาสตร์และจริยธรรม การวิจัยได้							/
	CLO2 สามารถเปรียบเทียบการทำวิจัยทางห้องปฏิบัติการและการทำวิจัยทางคลินิกได้							/
	CLO3 สามารถวิเคราะห์แหล่งข้อมูลที่นำเข้ามาในการทำวิจัยได้							/
	CLO4 สามารถระบุการปฏิบัติดตามจริยธรรม การวิจัยได้							/
01501321 สัตวแพทยศาสตร์สูง I	CLO1 สามารถระบุบทบาทของสัตวแพทย์ในงานที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขได้			/	/	/	/	
	CLO2 สามารถระบุความสำคัญของโรคสัตว์ที่เป็นโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนได้	/	/					
	CLO3 สามารถระบุขั้นตอนของระบบการจัดการอันตรายตามหลักการการวิเคราะห์อันตรายและการควบคุมจุดไว้กู้ดได้			/				
	CLO4 สามารถระบุมาตรการ วิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมตามหลักการ Biosafety ใน การปฏิบัติงานด้านต่างๆ ทางสัตวแพทย์ได้	/		/				
	CLO5 สามารถอธิบายหลักการจัดการของเสียในปศุสัตว์ได้	/		/				
	CLO6 สามารถเลือกวิธีการที่เหมาะสมและให้คำแนะนำสู่อุปกรณ์ตามหลักการจัดการห้ามอาชีวอนามัยได้			/				
	CLO7 สามารถนำเสนอหลักการปฏิบัติต่อสัตว์ และนำเสนอแนวทางการแก้ปัญหาสวัสดิภาพสัตว์ที่เหมาะสมในระหว่างการเลี้ยงสัตว์ได้	/	/					/

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01501341 บูรณา การทางพรีคลินิก	CLO1 สามารถวิเคราะห์กรณีศึกษาทางสัตว์ แพทย์เพื่อหาสาเหตุและกระบวนการเกิดโรคได้ โดยบูรณาการความรู้ทางพรีคลินิก	/						
	CLO2 สามารถนำเสนอและอภิปราย กรณีศึกษาทางสัตวแพทย์ได้	/	/	/	/			
01501361 เวช ศาสตร์เชิงประจักษ์ ทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถอธิบายและเปรียบเทียบรูปแบบ ข้อจำกัดและองค์ที่เกิดขึ้นได้จากการศึกษา <sup>แบบต่างๆ</sup> เพื่อการคาดการณ์และตรวจสอบ การเกิดโรคของกลุ่มประชากร						/	
	CLO2 สามารถอธิบายและเปรียบเทียบ การศึกษาเชิงสังเกตและการวิจัยทางคลินิกเพื่อ <sup>การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยและ ผลที่เกิดขึ้น</sup>						/	/
	CLO3 สามารถอธิบายกระบวนการตัดสินใจ ทางคลินิก โดยใช้ข้อมูลทางวิชาการสนับสนุน	/					/	
	CLO4 สามารถออกแบบงานวิจัยทาง วิทยาศาสตร์เบื้องต้นได้							/
	CLO5 สามารถวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเพื่อ <sup>เปรียบเทียบระหว่างปัจจัยและหาความสัมพันธ์ ได้</sup>						/	
01501362 เกสัช วิทยาทั่วไป	CLO1 สามารถอธิบายรูปแบบยา คุณสมบัติ ทางเภสัชพศาสตร์ เกสัชจุณศาสตร์ของยาใน สัตว์ และอันตรกิริยาระหว่างยาที่อาจเกิดขึ้นได้							/
	CLO2 สามารถอธิบายถึงการออกฤทธิ์ของ กลุ่มยาสำคัญต่างๆ ที่มีการใช้ในสัตว์ ได้แก่ ยา ต้านจุลชีพ ยาต้านเชื้อรา ยาต้านปรสิต ยาต้าน การอักเสบ ยาปรับระดับภูมิคุ้มกัน เคมีบำบัด สารฆ่าเชื้อ และการแพทท์ทางเดือกต่างๆ	/						/
	CLO3 สามารถเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล ให้เข้ากับสภาวะของโรคหรืออาการต่างๆ ใน สัตว์ โดยรวมมัตระดับข้างเคียงหรือผลเสีย <sup>ต่างๆ</sup> ที่อาจเข้ามาเกี่ยวข้อง รวมทั้งคำแนะนำ <sup>พรบ.</sup> ยาสัตว์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	/						/
	CLO4 สามารถอธิบายช่องทางการให้ยา ค่านวนปริมาณยาและเทียบใบสั่งยาได้	/						/
	CLO5 สามารถอธิบายขั้นตอนและแปลผลการ ทดสอบหาความเข้มข้นของสารในระดับต่ำสุดที่ สามารถยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์และความ เข้มข้นของสารในระดับต่ำสุดที่สามารถฆ่า <sup>จุลินทรีย์ได้</sup>							/

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO6 สามารถอธิบายหลักการการวิเคราะห์หาปริมาณยาติดค้างในเนื้อเยื่อและสิ่งคัดหลังได้	/						/
01501363 เกสัช วิทยาทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถอธิบายกลไกการออกฤทธิ์ของยาในระบบต่างๆ อยู่ริมโนน และ ยาต้านโปรตีนที่นิยมใช้ทางสัตวแพทย์ได้	/						/
	CLO2 สามารถเลือกใช้ยาให้เข้ากับสภาวะของโรคหรืออาการของสัตว์ โดยรับมัคระวังผลข้างเคียงหรือผลเสียที่เกี่ยวข้องได้	/						/
	CLO3 สามารถเบริบเทียบทันตของสารน้ำที่นิยมใช้ทางสัตวแพทย์ และเลือกใช้สารน้ำให้เข้ากับสภาวะของโรคหรืออาการของสัตว์ โดยรับมัคระวังผลข้างเคียงหรือผลเสียที่เกี่ยวข้องได้	/						/
01501364 หลักการ วินิจฉัยด้วยภาพทาง สัตวแพทย์	CLO1 สามารถอธิบายกระบวนการเกิดภาพรังสี อันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสีได้	/					/	
	CLO2 สามารถวินิจฉัยโรคจากภาพรังสีในระบบต่างๆ ได้	/						/
	CLO3 สามารถอธิบายการเกิดภาพด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ได้	/						/
	CLO4 สามารถอธิบายข้อดี ข้อเสียและเลือกใช้เครื่องมือสำหรับการวินิจฉัยด้วยภาพได้อย่างถูกต้อง	/			/	/		
01501391 การ ออกแบบและเขียน ข้อเสนองานวิจัย	CLO1 สามารถเขียน และออกแบบ เค้าโครงงานวิจัยได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ						/	/
	CLO2 สามารถอธิบายการใช้สัตว์ทดลองที่เหมาะสมในงานวิจัยได้							/
	CLO3 สามารถสร้างแบบสอบถาม ทำการจัดการข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับการเขียนโครงร่างงานวิจัยและการทำงานวิจัยได้							/
01502311 ปฏิบัติการ อายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ และสูติ ศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยง	CLO1 สามารถปฏิบัติทักษะพื้นฐานทางคลินิก ตรวจร่างกาย เพื่อการวินิจฉัยและการรักษา ภายใต้สภาพแวดล้อมที่จัด เพื่อต่อยอดการตรวจรักษาทางคลินิกในสุนัขและแมวได้	/	/	/	/	/	/	
	CLO2 แสดงทักษะทางการสื่อสารทางคลินิกอย่างมีประสิทธิภาพ	/	/	/	/	/	/	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO3 สามารถอธิบายความรู้เกี่ยวกับองค์กร การจัดการ การบริหารจัดการด้านการเงิน และ ความรับผิดชอบต่อวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจทางการสัตวแพทย์ได้	/	/		/	/	/	
	CLO4 มีทักษะส่วนบุคคลอันพึงประสงค์ตาม มาตรฐานวิชาชีพเพื่อการฝึกงานทางคลินิกกับ หน่วยงานภายนอก	/	/	/	/	/	/	
	CLO5 สามารถแสดงออกถึงลักษณะบุคลิกภาพ และพฤติกรรมอันพึงประสงค์ต่อวิชาชีพ บริหาร เวลาและจัดการความเครียดอย่างมี ประสิทธิภาพ เรียนรู้และฝึกปฏิบัติอย่างอิสระ และ synthsis การกระทำได้						/	/
01502321 หลัก ศัลยศาสตร์ทางสัตว์ แพทย์	CLO1 สามารถอธิบายหลักการศัลยศาสตร์ทาง สัตวแพทย์ได้	/	/	/				/
	CLO2 สามารถอธิบายหลักการการรักษาทาง ศัลยกรรม และการดูแลสัตว์หลังการศัลยกรรม ที่ปลดภัยและถูกต้องตามกฎระเบียบทั่งๆ ที่ เกี่ยวข้องกับเครื่องมือ สัตว์ และผู้ปฏิบัติงาน	/	/	/				
	CLO3 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ ป่วยทางคลินิกด้านศัลยศาสตร์ ที่เกี่ยวกับโรค ในระบบต่างๆ เป็นรายตัวได้	/		/				/
01502322 วิสัญญี วิทยาทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถเลือกใช้หลักการวิสัญญีทางสัตว์ แพทย์ได้	/		/	/			/
	CLO2 สามารถเลือกใช้หลักการทำหัตถการทาง วิสัญญีที่ปลดภัยและถูกต้องตามกฎระเบียบ ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือ สัตว์ และ ผู้ปฏิบัติงาน	/	/	/				
	CLO3 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ ป่วยทางคลินิกด้านวิสัญญีวิทยา ที่เกี่ยวกับโรค ในระบบต่างๆ เป็นรายตัวได้	/		/	/			/
01502323 เนื้องอก วิทยาทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถอธิบายหลักการเนื้องอกวิทยา ทางสัตวแพทย์ได้	/	/					/
	CLO2 สามารถอธิบายหลักการการรักษาเนื้อ งอกที่ปลดภัยและถูกต้องตามกฎระเบียบ ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือ สัตว์ และ ผู้ปฏิบัติงาน	/	/					/
	CLO3 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ ป่วยทางคลินิกที่เกี่ยวกับเนื้องอกในระบบต่างๆ เป็นรายตัวได้	/		/				/

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01502324 พิชวิทยาทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถระบุแหล่งที่มาของสารพิษ และอันตรายก่อให้การออกฤทธิ์ของสารพิษและอาการเป็นพิษ การวินิจฉัยเบื้องต้นและรักษาสัตว์ป่วยที่มีสาเหตุมาจากสารพิษที่พบบ่อยทางสัตวแพทย์ได้			/				
	CLO2 สามารถอวิเคราะห์ความเสี่ยงที่สารพิษจะมีผลกระทบต่อสัตว์ คน และสิ่งแวดล้อมได้			/				
01502341 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง ।	CLO1 สามารถอธิบายหลักการสำคัญของโรคที่พบได้บ่อยเกี่ยวข้องตามระบบโรคระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์อุกเฉินในสัตว์เลี้ยง / / / / /							
	CLO2 สามารถเลือกคำตามสำหรับซึ่งประวัติ กับเจ้าของสัตว์เลี้ยงได้อย่างครบถ้วน เหมาะสม กับบริบทของโรคระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์อุกเฉินในสัตว์เลี้ยง / / / / /							
	CLO3 สามารถเลือกการตรวจร่างกายสัตว์รายตัวและรวบรวมข้อมูลของสัตว์ได้ครบถ้วนและเหมาะสมกับบริบทของโรคระบบหัวใจร่วม หลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์อุกเฉินในสัตว์เลี้ยงได้ / / / / /							
	CLO4 สามารถเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยและเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเพื่อตรวจรักษาโรคระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์อุกเฉินในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท อุกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ / / / / /							
	CLO5 สามารถอวิเคราะห์การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญในระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์อุกเฉินในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ / / / / /							
	CLO6 สามารถประเมินการรักษาสัตว์ป่วยโรคระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์อุกเฉิน ในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ / / / / /							

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO7 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ป่วยทางคลินิกในสถานพยาบาลสัตว์ ที่เกี่ยวกับโรคระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์สุกี้เจ็น ในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/		/	/		/	
01502342 เ和技术ศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง II	CLO1 สามารถอธิบายหลักการสำคัญของโรคที่พบได้บ่อยเกี่ยวข้องตามระบบเลือด โรคผิวนัง โรคตาในสัตว์เลี้ยง	/	/	/			/	
	CLO2 สามารถเลือกค่าตามสໍาหรับซักประวัติ กับเจ้าของสัตว์เลี้ยงได้อย่างครบถ้วน เหมาะสม กับบริบทของโรคเลือด โรคผิวนัง โรคตาในสัตว์เลี้ยง	/			/	/		
	CLO3 สามารถเลือกการตรวจร่างกายสัตว์รายตัวและรวมข้อมูลของสัตว์ได้ครบถ้วนและเหมาะสมกับบริบทของโรคเลือด โรคผิวนัง โรคตาในสัตว์เลี้ยงในสถานพยาบาลสัตว์ได้	/		/	/		/	
	CLO4 สามารถเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยและเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเพื่อตรวจรักษารักษาโรคเลือด โรคผิวนัง โรคตาในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/		/			/	
	CLO5 สามารถดูเคราะห์การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญของโรคเลือด โรคผิวนัง โรคตาในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพ	/						/
	CLO6 สามารถประเมินการรักษาสัตว์ป่วยโรคเลือด โรคผิวนัง โรคตาในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/			/		/	
	CLO7 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ป่วยทางคลินิกในสถานพยาบาลสัตว์ ที่เกี่ยวกับโรคเลือด โรคผิวนัง โรคตาในสัตว์เลี้ยงเป็นรายตัวได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพ	/		/	/		/	
01502343 เ和技术ศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III	CLO1 สามารถอธิบายหลักการสำคัญของโรคที่พบได้บ่อยในระบบหันตกรรมและช่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์เลี้ยง	/	/	/			/	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถเลือกคำถ้าความสำหรับข้อประวัติ กับเจ้าของสัตว์เลี้ยงได้อย่างครบถ้วน เหมาะสม กับบริบทของโรคระบบหันตกรรมและช่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์เลี้ยง	/			/	/		
	CLO3 สามารถเลือกการตรวจร่างกายสัตว์ราย ตัวและรวบรวมข้อมูลของสัตว์ได้ครบถ้วนและ เหมาะสมกับบริบทของโรคหันตกรรมและช่อง ปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์ เลี้ยงในสถานพยาบาลสัตว์ได้	/		/	/			/
	CLO4 สามารถเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยและ เก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเพื่อตรวจรักษาระบบทันตกรรมและช่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับ บริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/		/				/
	CLO5 สามารถตรวจอุปกรณ์การวินิจฉัยแยกโรคที่ สำคัญในระบบหันตกรรมและช่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์เลี้ยงได้อย่าง ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						/
	CLO6 สามารถประเมินการรักษาสัตว์ป่วยโรค ระบบหันตกรรมและช่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสม กับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพ	/			/			/
	CLO7 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ ป่วยทางคลินิกในสถานพยาบาลสัตว์ ที่เกี่ยวกับ โรคระบบหันตกรรมและช่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์เลี้ยงได้อย่าง ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/		/	/			/
01502344 เวช ศาสตร์คลินิกสัตว์ เลี้ยง IV	CLO1 สามารถอธิบายหลักการสำคัญของโรคที่ พบได้บ่อยเกี่ยวข้องกับโรคติดเชื้อ โรคในระบบ กระดูกและกล้ามเนื้อในสัตว์เลี้ยง	/	/	/				/

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถเลือกคำตามสำหรับข้อประวัติ กับเจ้าของสัตว์เลี้ยงได้อย่างครบถ้วน เหมาะสม กับบริบทของโรคติดเชื้อ โรคในระบบกระดูก และกล้ามเนื้อในสัตว์เลี้ยง	/			/	/		
	CLO3 สามารถเลือกการตรวจร่างกายสัตว์ราย ตัวและรวมข้อมูลของสัตว์ได้ครบถ้วนและ เหมาะสมกับบริบทของโรคติดเชื้อ โรคในระบบ กระดูกและกล้ามเนื้อที่พบในสัตว์เลี้ยงใน สถานพยาบาลสัตว์ได้	/		/	/		/	
	CLO4 สามารถเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยและ เก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเพื่อตรวจรักษาระบุโรคติดเชื้อ โรคในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในสัตว์เลี้ยง ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/		/			/	
	CLO5 สามารถวินิจฉัยแยกโรคที่ สัตว์ถูกเกี่ยวกับโรคติดเชื้อ โรคในระบบกระดูก และกล้ามเนื้อในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/					/	
	CLO6 สามารถประเมินการรักษาระบุโรค ติดเชื้อ โรคในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อใน สัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้อง ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/			/		/	
	CLO7 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ ป่วยทางคลินิกในสถานพยาบาลสัตว์ ที่เกี่ยวกับ โรคติดเชื้อ โรคในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/		/	/		/	
01502345 เวช ศาสตร์คลินิกสัตว์ เลี้ยง V	CLO1 สามารถอธิบายหลักการสำคัญของโรคที่ พบรักษาอย่างขั้นตอนระบบสีบพันธุ์ และ ศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์เลี้ยง	/	/	/			/	
	CLO2 สามารถเลือกคำตามสำหรับข้อประวัติ กับเจ้าของสัตว์เลี้ยงได้อย่างครบถ้วน เหมาะสม กับบริบทของโรคระบบสีบพันธุ์ และ ศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์เลี้ยง	/			/	/		
	CLO3 สามารถเลือกการตรวจร่างกายสัตว์ราย ตัวและรวมข้อมูลของสัตว์ได้ครบถ้วนและ เหมาะสมกับบริบทของโรคระบบสีบพันธุ์ และ ศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์เลี้ยงใน สถานพยาบาลสัตว์ได้	/		/	/		/	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO4 สามารถถอดเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยและเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเพื่อตรวจรักษาโรคระบบสืบพันธุ์ และ ศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์ เสียงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/					/
	CLO5 สามารถอวิเคราะห์การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญในระบบสืบพันธุ์ และศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์ เสียงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						/
	CLO6 สามารถประเมินการรักษาสัตว์ป่วยโรคระบบสืบพันธุ์ และศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์ เสียงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/			/			/
	CLO7 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ป่วยทางคลินิกในสถานพยาบาลสัตว์ ที่เกี่ยวกับโรคระบบสืบพันธุ์ และศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน ในสัตว์ เสียงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/		/	/			/
01502411 ปฏิบัติการ อายุรศาสตร์และ ศัลยศาสตร์คลินิก สัตว์เคี้ยวเอื่อง ม้า สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยง ชนิดพิเศษ	CLO1 สามารถตรวจร่างกายสัตว์ได้อย่างครบถ้วน เป็นระบบ และปลดลดภัย	/	/		/	/		
	CLO2 สามารถเก็บตัวอย่างจากสัตว์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท และปลดลดภัย	/				/	/	
	CLO3 สามารถทำหัตถกรรมพื้นฐานทางอายุรกรรมได้เป็นระบบ และปลดลดภัย	/				/		
	CLO4 สามารถทำหัตถกรรมพื้นฐานสำหรับการรักษาทางศัลยกรรมได้เป็นระบบ และปลดลดภัย	/		/	/	/	/	
01502412 ทักษะ <sup>†</sup> ทางคลินิกและ วิชาชีพ IV	CLO1 สามารถอธิบายการบริหารจัดการธุรกิจสัตวแพทย์ได้	/						
	CLO2 สามารถอวิเคราะห์ความนำเข้ามาของบทความวิชาการได้ตามหลักการของ Evidence Based Medicine ได้						/	
	CLO3 สามารถเขียนรายงานประสรุผลการเรียนรู้จากประสบการณ์จริงที่เจอในการเรียน และการฝึกงานได้					/	/	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO4 สามารถทำให้ติดการทางสัตวแพทย์ที่ขึ้นชื่อนี้ได้	/		/			/	
	CLO5 สามารถสื่อสารทางวิชาชีพสัตวแพทย์ในระดับที่ขึ้นชื่อนี้ได้	/	/		/			
01502421 กฏหมาย และกฎหมายค้าระหว่างประเทศ วิชาชีพสัตวแพทย์	CLO1 สามารถอธิบายกฏหมาย พระราชบัญญัติและกฎหมายขององค์กรใน ประเทศไทย กฎหมายที่และระเบียบขององค์กร ระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์ได้				/			
	CLO2 สามารถนำเสนอแนวทางการดำเนินการ ให้เป็นไปตามข้อกฎหมาย เมื่อตนถูกร้องเรียน เนื่องจากการประกลับวิชาชีพสัตวแพทย์ได้				/			
01502441 บูรณา การคลินิกน้ำ	CLO1 สามารถรวบรวมข้อมูลของม้าจากการ ซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจเพิ่มเติม ทางคลินิกได้ครบถ้วน เหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถวินิจฉัยแยกโรคเบื้องต้นสำหรับ โรคที่สำคัญในม้าได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO3 สามารถนำเสนอแนวทางแก้ปัญหา สุขภาพม้าได้อย่างเหมาะสมสมกับบริบท ถูกต้อง ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/					/	
01502442 บูรณา การคลินิกสัตว์ป่า และสัตว์เลี้ยงชนิด พิเศษ	CLO1 สามารถอธิบายกลไกทางพยาธิไทยใน การเกิดโรคหรือความผิดปกติที่สำคัญในสัตว์ป่า และสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	/						
	CLO2 สามารถอธิบายการตรวจร่างกายทาง คลินิกของสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ และ รวบรวมข้อมูลได้ครบถ้วน เหมาะสมกับบริบท และถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐาน วิชาชีพ	/	/					
	CLO3 สามารถเลือกตรวจเพิ่มเติมเพื่อ วินิจฉัยโรคในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้ เหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO4 สามารถวินิจฉัยแยกโรคเบื้องต้นสำหรับ โรคที่สำคัญในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐาน วิชาชีพ	/	/			/	/	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO5 สามารถอธิบายการให้การรักษาสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						/
	CLO6 สามารถให้คำปรึกษาแนะนำและวางแผนป้องกันและความโกรในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/	/				
	CLO7 สามารถอธิบายขั้นตอนการวางแผนลดลง ในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้	/						
	CLO8 สามารถอธิบายรายละเอียดกฎหมาย ข้อบังคับที่เกี่ยวกับสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้		/	/				
	CLO9 สามารถอธิบายหลักการอนุรักษ์สัตว์ป่า		/					
01502451 เนช ศาสตร์คลินิกสัตว์ เดียวເຊື່ອງ I	CLO1 สามารถซักประวัติสัตว์เดียวເຊື່ອງได้ อย่างครบถ้วน เหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/	/	/	/		
	CLO2 สามารถอธิบายการตรวจร่างกายทางคลินิกรายตัวและรวบรวมข้อมูลของสัตว์เดียวເຊື່ອງรายฝูงได้อย่างครบถ้วน เหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/	/	/	/		
	CLO3 สามารถเลือกวิธีการตรวจเพิ่มเติมเพื่อวินิจฉัยโรคในสัตว์เดียวເຊື່ອງได้อย่างเหมาะสม กับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						/
	CLO4 สามารถวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญในสัตว์เดียวເຊື່ອງได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้อง ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ							/
	CLO5 สามารถเลือกวิธีการรักษาสัตว์เดียวເຊື່ອง ที่ป่วยได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/			/	/		
	CLO6 สามารถอธิบายการควบคุม ป้องกันโรค ที่สำคัญในสัตว์เดียวເຊື່ອງได้อย่างเหมาะสมกับ บริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐาน วิชาชีพ	/	/	/	/	/		
01502452 เนช ศาสตร์คลินิกสัตว์ เดียวເຊື່ອງ II	CLO1 สามารถเลือกวิธีการระจับความรู้สึกในสัตว์เดียวເຊື່ອງได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/			/			/

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถเลือกวิธีการท้าหัดการทำงานศัลยกรรมที่สำคัญในสัตว์เดียวเอื่องได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/		/		/	
	CLO3 สามารถเลือกวิธีการวินิจฉัย รักษา ควบคุมป้องกัน และจัดการสุขภาพกีบในสัตว์เดียวเอื่องได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/		/		/	
	CLO4 สามารถเลือกวิธีการวินิจฉัย รักษา ควบคุมป้องกันโรคทางเมตาโนบิลิก และจัดการอาหารในสัตว์เดียวเอื่องได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/	/	/		/	
	CLO5 สามารถเลือกวิธีการวินิจฉัย รักษา ควบคุมป้องกันโรคทางเมตาโนบิลิก และจัดการปัญหาสุขภาพสัตว์เดียวเอื่องได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/		/		/	
	CLO6 สามารถนำเสนอแนวทางในการจัดการปัญหาสุขภาพสัตว์เดียวเอื่องได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/				/	
01502453 บุรณา การคลินิกสัตว์น้ำ	CLO1 สามารถจำแนก และอธิบาย เกี่ยวกับ ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความผิดปกติทาง พฤติกรรม อาการ พยาธิสภาพ ที่เกิดจากการ ตอบสนองของร่างกายทั้งทางกายภาพ สรีวิทยาของสัตว์น้ำเศรษฐกิจในประเทศไทย ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยแยก โรคในสัตว์น้ำเศรษฐกิจในประเทศไทยได้อย่าง ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ โดยอาศัยกระบวนการสอบสวนโรคทางคลินิก ครอบคลุมดังแต่การเก็บตัวอย่าง การรักษา สภาพ และส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO3 สามารถแปลผลทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยโรค ระบุหาสาเหตุความผิดปกติของโรค สำคัญของสัตว์น้ำในประเทศไทย โรคที่ระบุในองค์กรอนามัยสัตว์โลกและประกาศในพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 รวมถึงวางแผนการในจัดการเพื่อควบคุมป้องกันโรคได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/					
	CLO4 สามารถนำเสนอความรู้ทางวิชาการ งานวิจัย เกี่ยวกับอุบัติการณ์ เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยง จัดการ โรค ที่พบในสัตว์น้ำ		/			/	/	
01502454 บูรณา การคลินิกสัตว์ปีก เศรษฐกิจ	CLO1 สามารถจำแนกการเลี้ยง การควบคุม และป้องกันปัญหาสุขภาพเบื้องต้น ในฟาร์ม สัตว์ปีกเศรษฐกิจ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ		/					
	CLO2 สามารถจำแนกสาเหตุ อาการทางคลินิก รอยโรค การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การรักษา ควบคุมและป้องกัน ปัญหาสุขภาพที่มีสาเหตุจากเชื้อก่อโรค และไม่ใช่เชื้อก่อโรค ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/					
	CLO3 สามารถใช้ความรู้ในการจัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ปีกในระดับผู้นำได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ		/					
01502455 บูรณา การคลินิกสุกร	CLO1 สามารถนำหลักการจัดการระบบการผลิตสุกรในประเทศไทยมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มได้		/					
	CLO2 สามารถวิเคราะห์ตัวนิการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฟาร์มสุกรโดยใช้เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศ		/					
	CLO3 สามารถวิเคราะห์ถึงสาเหตุ และวางแผนการวินิจฉัย การควบคุมป้องกัน และรักษาโรคในสุกรได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ		/					
01502456 ปฏิบัติการทางสัตว์ เศรษฐกิจ	CLO1 สามารถทำท่าทดสอบการเพื่อการตรวจวินิจฉัยประกอบด้วย การจับบังคับ การตรวจร่างกาย การผ่าซาก การเก็บตัวอย่าง การรักษาสภาพตัวอย่าง และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จากสุกร สัตว์ปีก และสัตว์น้ำได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถประเมินข้อมูลประวัติ แปลผล ตรวจทางห้องปฏิบัติการ และระบุถึงปัญหา สุขภาพ กลไกการเกิดโรค จำแนกถึงสาเหตุ หลัก-รอง ที่มีผลต่อสุขภาพ และต้น因การผลิต ในสุกร สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/					/
	CLO3 สามารถนำเสนอด้วยข้อมูลกระบวนการ ปัจจัยการผลิตสุกร สัตว์น้ำ และสัตว์ปีก จาก การวิเคราะห์ข้อมูลฟาร์ม โดยสามารถระบุถึง ปัจจัยที่ส่งผลต่อต้น因การผลิต เช่น การจับสัตว์ที่ ส่งผลต่ออัตราการเข้าคคลอด จำนวนลูกต่อมแม่ ต่อปี จำนวนวันที่เลี้ยง อัตราการแยกเนื้อที่บ่ง บอกถึงการจัดการด้านอาหาร สภาพแวดล้อมที่ มีผลต่อการเจริญเติบโต	/	/					
	CLO4 สามารถแสดงด้วยขั้นตอนการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการโดยอาศัยพื้นฐานความรู้ทาง คลินิกในการผนวกร่วมข้อมูลประวัติ อาการ และลักษณะทางกายภาพที่พบในสัตว์สุกร สัตว์ ปีก และสัตว์น้ำ ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO5 สามารถดำเนินการเพื่อรักษาทาง อาชญากรรม และศัลยกรรมในสุกร และสัตว์น้ำ ได้ถูกต้องตามขั้นตอนภายใต้การดูแลของสัตว์ แพทย์	/						
01502491 ปฏิบัติการวิจัย I	CLO1 สามารถปฏิบัติงานวิจัยโดยคำนึงถึง จรรยาบรรณในการวิจัยได้อย่างเหมาะสม					/		/
	CLO2 สามารถเขียนรายงานความก้าวหน้าของ งานวิจัยได้							/
01502511 บุรณา การทางคลินิก	CLO1 สามารถซักถามและรวบรวมข้อมูลที่ เกี่ยวข้องในการวินิจฉัยและแก้ปัญหาได้ เหมาะสมกับบริบท	/	/			/		
	CLO2 สามารถระบุวิธีการตรวจร่างกายได้ เหมาะสมกับบริบท และแปลผลการตรวจ ร่างกายได้อย่างถูกต้อง	/				/	/	
	CLO3 สามารถระบุปัญหา วินิจฉัยแยกโรค และวิเคราะห์ความเสี่ยงได้เหมาะสมกับบริบท	/	/	/		/		
	CLO4 สามารถเลือกการตรวจทางคลินิกหรือ ทางห้องปฏิบัติการได้เหมาะสมกับบริบท และ แปลผลการตรวจได้อย่างถูกต้อง	/	/			/		

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO5 สามารถนำเสนอแนวทางการดูแล รักษา สัตว์ป่วยได้เหมาะสมกับบริบท	/	/		/	/		
	CLO6 สามารถนำเสนอแนวทางการควบคุม ป้องกันปัญหาได้เหมาะสมกับบริบท	/	/	/	/	/		
	CLO7 สามารถถ่ายทอดความร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมี ประสิทธิภาพ						/	
	CLO8 สามารถสื่อสารได้เหมาะสมกับบริบท						/	
01502531 สัตว์ แพทยศาสตรณสุข II	CLO1 สามารถระบุชนิดของอันตรายและ อธิบายวิธีการประเมินความเสี่ยงที่พบใน กระบวนการผลิตอาหารจากสัตว์ได้					/		
	CLO2 สามารถนำเสนอวิธีการควบคุม โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนที่พบใน กระบวนการผลิตอาหารจากสัตว์และโรคที่ สำคัญตามสถานการณ์ปัจจุบัน				/			
	CLO3 สามารถนำเสนอวิธีการจัดการ ซึ่งแวดล้อมและของเสียที่เกิดจากการ กระบวนการผลิตอาหารขั้นต้นในห่วงโซ่อุปทานที่มาจากการ สัตว์ ได้				/			
01502532 สัตว์ แพทยศาสตรณสุข III	CLO1 สามารถระบุบทบาทและความสำคัญ ของสัตวแพทย์ในอุตสาหกรรมการผลิตเนื้อสัตว์ ได้				/			/
	CLO2 สามารถประเมินความสอดคล้องของ การออกแบบสถานประกอบการและ กระบวนการผลิตของโรงฆ่าสัตว์ตามหลักสูตร ศาสตร์และมาตรฐานสุขลักษณะที่ดีในการผลิต อาหาร รวมถึงหลักการวิเคราะห์อันตรายและ อุดมกิจที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารได้				/			
	CLO3 สามารถอธิบายมาตรฐานสุขของ ประเทศไทยและประเทศคู่ค้าที่เกี่ยวข้องกับการ ระบุตัวสัตว์ การให้การรับรองเนื้อสัตว์ รวมทั้ง หลักการตรวจสอบย้อนกลับของอาหารที่มา จากสัตว์ได้				/			
	CLO4 สามารถอธิบายความสำคัญของสวัสดิ ภาพสัตว์และผลกระทบต่อความปลอดภัยของ เนื้อสัตว์และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ รวมถึง เลือกแนวทางที่เหมาะสมในการแก้ปัญหาสวัสดิ ภาพสัตว์ระหว่างการขนส่งและการฆ่าสัตว์ได้		/	/				
	CLO5 สามารถอธิบายหลักการที่เกี่ยวข้องกับ การฆ่าในกรณีฉุกเฉินกับปศุสัตว์ที่ฟาร์มและโรง ฆ่าได้		/	/				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO6 สามารถอธิบายความสำคัญของจุลชีววิทยาในอาหาร พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพส่วนตัวและคุณภาพเนื้อสัตว์ เทคนิคหลักในการเก็บรักษาอาหาร และตีความผลการทดสอบได้			/				
	CLO7 สามารถประเมินเพื่อตัดสินลักษณะของสัตว์มีชีวิตและลักษณะของซากสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับการบริโภคของมนุษย์ได้		/	/				
	CLO8 สามารถเลือกแนววิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียได้เหมาะสมกับสถานการณ์ต่างๆในโรงงานสัตว์หรือสถานประกอบการผลิตอาหารที่มาจากการทดสอบได้			/				
	CLO9 สามารถอธิบายหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงานสัตว์หรือสถานประกอบการผลิตอาหารที่มาจากการทดสอบได้			/				
01502533 สัตวแพทยศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ ภาคบังคับ	CLO1 สามารถระบุกระบวนการชำแหละรักษาสภาพของน้ำนม ไข่ น้ำผึ้ง และสัตว์น้ำได้			/				
	CLO2 สามารถอธิบายหลักการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ การระบุข้อความที่จำเป็นบนฉลาก ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ และการเรียกคืนผลิตภัณฑ์อาหารที่มาจากการทดสอบได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย			/				
01502534 ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตร์บัณฑิต ภาคบังคับ	CLO1 สามารถเลือกใช้อุปกรณ์และปฏิบัติตามวิธีการทดสอบ รวมถึงการคำนวณ แปลผล และการตรวจสอบความนำเข้าถูกต้องของผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	/		/			/	
	CLO2 สามารถตรวจสอบสัตว์ก่อนเข้ารับและตัดสินเพื่อการเข้ารับได้	/		/				
	CLO3 สามารถตรวจสอบจากสัตว์หลังการรับและตัดสินใจเพื่อการบริโภคได้			/			/	
	CLO4 สามารถวิเคราะห์อันตรายตามหลักการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารให้เหมาะสมตามบริบทของสถานประกอบการได้			/			/	
	CLO5 สามารถตรวจสอบสุขภาพร่างกายและไข่ตามมาตรฐานสุขภาพสัตว์น้ำและไข่ตามมาตรฐานสุขภาพสัตว์ได้			/			/	
	CLO6 สามารถตรวจสอบปริมาณกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์ในโรงงานตามมาตรฐานสุขภาพสัตว์ที่ต้องในการผลิตอาหาร และการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารได้			/				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01502535 การปฏิบัติงานด้านสุขภาพไทยสาธารณะและสวัสดิภาพสัตว์ของภาคธุรกิจ	CLO1 สามารถเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวัง การสอบสวน การรายงาน การควบคุมและการกำจัดโรคประจำถิ่น โรคแผลกลิ่นในสัตว์ และโรคติดต่อจากสัตว์สู่คนได้	/	/	/				/
	CLO2 สามารถระบุบทบาทของสัตวแพทย์ของธุรกิจในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพสัตว์ได้			/	/	/	/	/
	CLO3 สามารถเสนอแนะการจัดการโรคสัตว์ข้ามประเทศและโรคอุบัติใหม่ในสัตว์ได้	/	/					/
	CLO4 สามารถอธิบายหลักการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักการขององค์กรอนามัยสัตว์โลกได้		/					
	CLO5 สามารถวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและสวัสดิภาพของสัตว์ในพื้นที่	/	/	/				
	CLO6 สามารถประเมินและวางแผนแก้ไขปัญหาสวัสดิภาพสัตว์ทั้งในฟาร์มปศุสัตว์ ที่ตลาดค้าสัตว์ ระหว่างชนสั่ง จนถึงในโรงพยาบาลสัตว์	/	/					
	CLO7 สามารถเลือกใช้วิธีการเฝ้าระวังที่เกี่ยวข้องกับสารตกค้างในผลิตภัณฑ์อาหารที่มาจากการสัตว์ของประเทศไทยและในประเทศคู่ค้า			/				
	CLO8 สามารถเลือกใช้ระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหารเพื่อควบคุมอันตรายในอาหารที่มาจากการสัตว์ได้			/				
01502536 คลินิกปฏิบัติทางระบบวิทยา	CLO1 สามารถเลือกใช้หลักการทางระบบวิทยาทางสัตวแพทย์และเวชศาสตร์ป้องกันเพื่อแก้ไขปัญหาให้สอดคล้องกับกฎหมาย สมควรทางเศรษฐกิจและบริบทของสังคม		/	/				
	CLO2 สามารถวิเคราะห์ความเสี่ยงและวางแผนป้องกันปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโรคติดต่อ/โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน โรคอุบัติใหม่/โรคอุบัติซ้ำ โรคสัตว์ข้ามแดน หรือเหตุการณ์ไม่สงบในบริบทต่างๆของสัตวแพทย์		/	/				
	CLO3 สามารถวางแผนการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทางระบบวิทยาทางสัตวแพทย์ได้อย่างถูกต้อง					/		

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01502537 คลินิกปฎิบัติทางสัตวแพทยศาสตร์และอนามัยสัตว์ล้อม	CLO1 สามารถประเมินระบบควบคุมคุณภาพในการผลิตและความปลอดภัยของกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์ในสถานประกอบการได้		/					
	CLO2 สามารถออกแบบน้ำหลักการจัดการมาตรฐานสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหารและการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหาร สำหรับผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์แก่ผู้ประกอบการได้อย่างเหมาะสมตามบริบทของสถานประกอบการ			/				
	CLO3 สามารถปฏิบัติการตรวจสอบและตัดสิน สัตว์ ก่อนขาย-ขายสัตว์หลังขาย และผลิตผลได้			/				
	CLO4 สามารถประเมินและแนะนำหลักการจัดการสวัสดิภาพสัตว์ที่เหมาะสมในกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์แก่ผู้ประกอบการได้อย่างเหมาะสมตามบริบทของสถานประกอบการ	/	/	/				
	CLO5 สามารถวิเคราะห์และให้คำแนะนำ หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม ผลกระทบได้และข้อเสียที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์ แก่ผู้ประกอบการได้			/	/			
01502561 คลินิกปฎิบัติทางจุลชีววิทยารินจสัตว์	CLO1 สามารถเลือกชนิดของตัวอย่างตรวจวิธีการเก็บและนำส่งตัวอย่างตรวจทางจุลชีววิทยาได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัยตามหลักความปลอดภัยทางชีวภาพ	/						
	CLO2 สามารถเลือกใช้วิธีการสืบสานโรคทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ประกอบด้วยวิธีการตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ การแยกและจำแนกจุลซีพ การตรวจหาแอนติเจน แอนติบอดี้ กรณีวัคซีนอิกก์	/						
	CLO3 สามารถแปลงผลทดสอบทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาเพื่อการวินิจฉัยโรค การประเมินและติดตามผลการรักษา การป้องกัน การควบคุมโรคติดเชื้อ การให้ความรู้แก่เจ้าของสัตว์ในการดูแล จัดการสัตว์เลี้ยง รวมถึงลดโอกาสเสี่ยงในการเกิดโรคติดเชื้อจากสัตว์สู่คน	/		/	/			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01502562 คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในสัตว์เลี้ยง	CLO1 สามารถเขื่อมโยงพยาธิกำเนิดและพยาธิสภาพได้	/						
	CLO2 สามารถเลือกใช้วิธีการตรวจเพิ่มเติมเพื่อยืนยันผลการผ่าซากได้	/						
	CLO3 สามารถเขียนผลการผ่าซักสูตรเบื้องต้นได้	/						
01502563 คลินิกปฏิบัติทางมา	CLO1 สามารถซักประวัติ ตรวจวินิจฉัยโรคในม้า รวมถึงเลือกวิธีการตรวจเพิ่มเติมได้อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/	/	/	/	/	/
	CLO2 สามารถวินิจฉัยแยกโรคม้าและเรียงลำดับความน่าจะเป็นของโรคได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/			/	/	/	/
	CLO3 สามารถวางแผนการจัดการทางด้านอายุรกรรม ศัลยกรรมและสูติกรรมในม้าที่มีความเจ็บป่วย ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/			/	/	/	/
	CLO4 สามารถให้คำแนะนำในการควบคุมป้องกันปัญหาที่จะเกิดแก่สุขภาพม้ารายตัวได้อย่างถูกต้องตามหลักการทางสัตวแพทย์	/		/	/	/	/	/
	CLO5 สามารถวินิจฉัยและให้คำแนะนำในการแก้ปัญหาระดับฟาร์มม้าได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ		/	/	/	/	/	/
01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เลี้ก	CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และตรวจวินิจฉัยโรคทางศัลยกรรม ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถวางแผนการรักษาโรคทางด้านศัลยกรรม และป้องกันโรค จัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ ประเมินและติดตามการรักษาโรค หรือสุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่	/						/
	CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและปฏิบัติงานเพื่อการลดการเจ็บปวด การใช้ยาทางวิสัยภูมิ การผ่าตัด และการรุณยณา	/						
	CLO4 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เลี้ก โดยค้นคว้าจากแหล่งความรู้ที่น่าเชื่อถือและทันสมัย				/	/	/	/

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO5 สามารถปฏิบัตินให้ถูกต้องตามความ ปลดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน			/				
	CLO6 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบท และสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น ภายใต้สถานการณ์จริง				/	/	/	
01502565 คลินิก ปฏิบัติทางอายุรกรรม ในสัตว์เลี้ก	CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และ วินิจฉัยโรคในสัตว์เล็ก ได้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถวางแผนการรักษาโรคทางอายุ รกรรมและป้องกันโรค จัดการปัญหาสุขภาพ สัตว์ ประเมินและติดตามการรักษาโรคหรือ <sup>*</sup> สุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่ มีอยู่	/						/
	CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและ ปฏิบัติงานเพื่อการลดการเจ็บปวด การใช้ยา ทางวิสัยทัศน์ และการรุณย座รاث	/						/
	CLO4 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับ <sup>*</sup> โรคหรือปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เลี้ก โดย ศั้นคัวจากแหล่งความรู้ที่น่าเชื่อถือและ ทันสมัย				/	/	/	/
	CLO5 สามารถปฏิบัตินให้ถูกต้องตามความ ปลดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน			/				
	CLO6 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบท และสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น ภายใต้สถานการณ์จริง				/	/	/	
01502571 คลินิก ปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยว เอื้อง	CLO1 สามารถเข้าใจประวัติ ตรวจร่างกาย รวมข้อมูลสุขภาพสัตว์เคี้ยวเอื้อง และระบุ ความผิดปกติได้อย่างครบถ้วน เป็นระบบ ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/	/	/	/	/	
	CLO2 สามารถเลือกวิธีการตรวจทางคลินิก <sup>*</sup> เพิ่มเติม เก็บตัวอย่าง และแปลงผลการตรวจเพื่อ <sup>*</sup> ช่วยในการวินิจฉัยโรคในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ได้อย่าง ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/			/	/	/	/
	CLO3 สามารถวินิจฉัยแยกโรคและเรียงลำดับ ความน่าจะเป็นของโรคในสัตว์เคี้ยวเอื้องได้ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐาน วิชาชีพ	/			/	/	/	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO4 สามารถวางแผนการจัดการทางด้านอายุ กรรมสัมภาระและสุขภาพแก่สัตว์ป่วย และทำหัดการที่สำคัญในสัตว์เคี้ยวเอื่องได้ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/	/	/	/	/	
	CLO5 สามารถให้คำแนะนำในการควบคุม ป้องกันปัญหารายตัวและระดับฝูงในสัตว์เคี้ยวเอื่องได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพ	/	/	/	/	/	/	
	CLO6 สามารถนำเสนอรายงานสัตว์ป่วยได้ อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และอภิปราย และเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิชาการกับผู้อื่นได้					/	/	/
01502572 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ	CLO1 สามารถนำเสนอการจัดการเลี้ยงสัตว์น้ำ ตามหลักสวัสดิภาพสัตว์ได้	/	/	/				
	CLO2 สามารถซักประวัติ ตรวจร่างกายและ รวบรวมข้อมูลสุขภาพสัตว์น้ำได้ครบถ้วน เป็นระบบ ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/		/		/	
	CLO3 สามารถวินิจฉัยโรค และเรียงลำดับ ความน่าจะเป็นของโรคในสัตว์น้ำได้อย่าง ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/					/	
	CLO4 สามารถเลือกวิธีการตรวจทางคลินิก เพิ่มเติม เช่น การเก็บตัวอย่าง และรักษาสภาพ ตัวอย่าง และแปลงผลการตรวจเพื่อช่วยในการ วินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/		/	/	/	
	CLO5 สามารถวางแผนการรักษาทางด้านอายุ กรรมสัมภาระ และให้ข้อมูลเพื่อควบคุม ป้องกันปัญหารายตัว และระดับฝูงในสัตว์น้ำได้ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ					/	/	/
	CLO6 สามารถนำเสนอรายงานสัตว์ป่วยได้ อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และอภิปราย และเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้อื่นได้					/	/	/
01502573 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก	CLO1 สามารถประเมินและวินิจฉัย สุขภาพ ของสัตว์ปีกหรือสูญกิจได้ถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/					
	CLO2 สามารถให้คำแนะนำ การจัดการฟาร์ม และปัญหาสุขภาพของสัตว์ปีกหรือสูญกิจได้ ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ		/		/			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01502574 คลินิกปฏิบัติทางสุกร	CLO1 สามารถอักษรประดิพัติ ประเมินสุขภาพสุกร ในระดับผู้สูง เก็บตัวอย่างให้เหมาะสมตามวิธีการ ที่เลือกใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรค	/						
	CLO2 สามารถวินิจฉัยแยกโรคในสุกร วิเคราะห์ปัญหาและเรียงลำดับความสำคัญได้ ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	-					
	CLO3 สามารถวางแผนการรักษา ควบคุม และป้องกันปัญหาสุขภาพสุกรในระดับผู้สูงได้ตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO4 สามารถนำเสนอรายงานสัตว์ป่วยได้ อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิชาการกับผู้อื่นได้	/						
	CLO5 สามารถปรับตัวให้เข้ากับผู้อื่น ทำงาน เป็นทีม และถือสารในการทำงานให้เกิดความ เข้าใจกับเกษตรกรอย่างเหมาะสม	/		/	/	/		
01502575 คลินิกปฏิบัติทางพยาธิ วิทยาในศศตัวร์	CLO1 สามารถวินิจฉัยจากการผ่าตัดสุตรจาก สัตว์เศรษฐกิจได้	/	/					
	CLO2 สามารถตรวจวินิจฉัยและแปลผลตรวจ ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อวินิจฉัยโรคในสัตว์ เศรษฐกิจได้	/	/					
01502591 ปฏิบัติการวิจัย II	CLO1 สามารถแก้ปัญหาทางสัตวแพทย์ด้วย กระบวนการวิจัยจนสำเร็จ				/			/
	CLO2 สามารถนำเสนอผลงานวิจัยโดยใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม			/	/	/	/	/



3.7 ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาที่คาดหวังแต่ละขั้นปีสู่ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

ผลลัพธ์การ เรียนรู้ระดับ หลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละขั้นปี											
	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4		ปี 5		ปี 6	
	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง
PLO1 วินิจฉัย วิชา และ <sup>ป้องกันโรคใน สัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลัก วิชาการ และ<sup>มาตรฐาน วิชาชีพสากล</sup></sup>	01501111	1,5	01501211	1,2	01501321	2,4,5,7	01502411	1,2,3,4	01502511	1,2,3,4	01504642	1,2,3
	01501121	2,3,4,5, .6	01501212	1,2,4	01501341	1,2	01502412	1,4,5	01502534	1,2	01505631	1,2,3,4
	01501131	1,2,3,4, .5	01501221	1,2,3,4	01501361	3	01502441	1,2,3	01502535	1,3,5,6	01504671	1
	01501132	1,2,3	01501231	1,2,3	01501362	2,3,4,6	01502442	1,2,3,4	01502537	4	01504681	1,2,3
	01501133	1,2,3,4, .5,6	01501232	1,2,3,4	01501363	1,2,3	01502451	1,2,3,5	01502561	1,2,3		
	01501134	1,2,3,4	01501233	1,2,3,4	01501364	1,2,3,4	01502452	1,2,3,4	01502562	1,2,3		
						,5,6,7, 8,9						
	01501135	1,2,3,4, .5,6	01501234	1,2,3,4	01502311	1,2,3,4	01502453	1,2,3	01502563	1,2,3,4		
	01501141	1,2,3,4, .5,6	01501235	1,2,3,4	01502321	1,2,3	01502454	2	01502564	1,2,3		
	01501142	1,2,3,4, .5	01501251	1,2,3	01502322	1,2,3	01502456	1,2,3,4	01502565	1,2,3		
	01501143	1,2,3,4, .5,6,7	01501252	1,2,3,4	01502323	1,2,3			01502571	1,2,3,4 .5		
	01501144	1,2	01501253	1,2,3,4	01502341	1,2,3,4 .5	,5,6,7		01502572	1,2,3,4		
	01501145	1,2,3,4	01501254	1,2,3	01502342	1,2,3,4 .5,6,7			01502573	1		
	01501146	1,2,3,4, .5			01502343	1,2,3,4 .5,6,7			01502575	1,2		
					01502344	1,2,3,4 .5,6,7						
					01502345	1,2,3,4 .5,6,7						

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี											
	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4		ปี 5		ปี 6	
	รหัสวิชา	CLO ที่	รหัสวิชา	CLO ที่	รหัสวิชา	CLO ที่	รหัสวิชา	CLO ที่	รหัสวิชา	CLO ที่	รหัสวิชา	CLO ที่
PLO2 เฝ้ารอรับ โรค ศูนย์แลกเปลี่ยน จัดการสุขภาพ สัตว์ระดับราย บุคคล ระดับประเทศ ให้อย่างถูกต้อง ตามหลัก วิชาการและ มาตรฐาน วิชาชีพสากล	01501111	5	01501212	4	01501321	7	01502411	1	01502511	1,3,4,5	01507633	1, ,6
	01501121	2,3,4,6	01501221	3,4	01501341	2	01502412	5	01502532	4,5,7	01505661	1
	01501134	1,2,3	01501235	1,2,3	01502311	1,2,3,4	01502442	4,6,8,9	01502535	1,3,4,5	01506651	1,2, ,6
	01501143	1			01502321	1,2	01502451	1,2,6	01502536	1,2		
					01502322	2	01502452	2,3,4,5	01502537	4		
					01502323	1,2	01502453	3,4	01502563	1,5		
					01502341	1	01502454	1,2,3	01502571	1,5		
					01502342	1	01502455	1,2,3	01502572	1,2,4		
					01502343	1	01502456	2,3	01502573	1,2		
					01502344	1			01502574	1,2,3,4, ,5		
					01502345	1			01502575	1,2		
PLO3 นำเสนอบน แนวทางเพื่อเริ่ม สุขภาพหนึ่ง เดียวเพื่อความ ปลอดภัยของคน สัตว์ และ สิ่งแวดล้อม	01501111	1,5	01501211	1	01501321	1,2,3,4	01502411	4	01502511	3,6	01504642	5
	01501121	1,3,4,5, ,6			01502311	1,2,4	01502412	4	01502531	1,2,3	01507633	1
	01501134	1,2,3			01502321	1,2,3	01502421	1,2	01502532	1,2,3,4, ,5,6,7, ,8,9	01506651	2
	01501141	2,3			01502322	1,2,3	01502442	2,6,8	01502533	1,2		
	01501142	2			01502323	3	01502451	6	01502534	1,2,3,4, ,5,6		
	01501145	1			01502324	1,2	01502452	4	01502535	1,2,5,7, ,8		
	01501146	3,4			01502341	1,3,4,7			01502536	1,2		
					01502342	1,3,4,7			01502537	1,2,3,4, ,5		
					01502343	1,3,4,7			01502561	3		
					01502344	1,3,4,7			01502563	1,4,5		

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี												
	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4		ปี 5		ปี 6		
รหัสวิชา	CLO 1	รหัสวิชา	CLO 2	รหัสวิชา	CLO 3	รหัสวิชา	CLO 4	รหัสวิชา	CLO 5	รหัสวิชา	CLO 6		
PLO4 สื่อสารในการทำงานได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ				01502345	1,3,4,7			01502564	5				
								01502565	5				
								01502571	4,5				
								01502572	1				
	01501111	2		01501341	2	01502411	1,4	01502511	5,6,8	01504642	4,6		
	01501135	6		01501364	4	01502412	5	01502537	5	01504671	2		
	01501145	3,4		01502311	1,2,3,4	01502451	1,2,5,6	01502563	1,2,3,4	01504681	3	,5	
	01501146	1,2		01502322	1,3	01502452	1,2,3,4	01502564	4,6	01505661	2,3	,5	
				01502341	2,3,6,7			01502565	4,6	01506651	2,3		
				01502342	2,3,6,7			01502571	1,2,3,4			,5,6	
PLO5 เสือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และสื่อสื่อสารในการทำงานที่มีประสิทธิภาพ				01502343	2,3,6,7			01502572	2,4,5,6				
				01502344	2,3,6,7			01502573	2				
				01502345	2,3,6,7			01502574	5				
								01502591	2				
	01501111	3,4	01501211	3,4,5	01501321	1	01502411	1,2,3,4	01502511	1,2,3,4	01504642	4,6	,5,6,7
			01501212	3	01501341	2	01502412	2,3	01502535	2	01507633	5	
					01501361	1,2,5	01502442	4	01502536	3	01504671	2	
					01501364	1,4	01502453	4	01502561	3	01504681	3,4,5	
					01501391	1	01502491	1	01502563	1,2,3,4	01505661	3,4	,5
					01502311	1,2,3,4			01502564	4,6	01506651	3	,5
PLO6 คิดวิเคราะห์และประเมินตนเองในการทำงาน													

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละขั้นปี											
	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4		ปี 5		ปี 6	
	รหัสวิชา	CLO ชื่อ	รหัสวิชา	CLO ชื่อ	รหัสวิชา	CLO ชื่อ	รหัสวิชา	CLO ชื่อ	รหัสวิชา	CLO ชื่อ	รหัสวิชา	CLO ชื่อ
PLO6 ประพุทธิ์ тенภายในได้ จรรยาบรรณ วิชาชีพ	01501111	3	01501211	2,4	01501321	1,7	01502411	2,4	01502511	2	01504642	4,6
	01501141	5	01501212	3,4	01501361	2,3	01502412	3,4	01502532	1	01504681	2,5
			01501231	4,5,6,7	01501362	1,2,3,4	01502441	3	01502534	1,3,4,5		
			01501235	5	01501363	1,2,3	01502442	4,5	01502535	1,2,3		
			01501251	1	01501364	2,3	01502451	1,2,3,4	01502563	1,2,3,4		
			01501252	1,4	01502311	1,2,3,4	01502452	1,2,3,4	01502564	2,4,6		
			01501253	1,3	01502321	1,3	01502453	4	01502565	2,3,4,6		
					01502322	1,3	01502456	2	01502571	1,2,3,4		
					01502323	1,2,3			01502572	2,3,4,5		
					01502341	1,3,4,5			01502591	2		
					01502342	1,3,4,5						
					01502343	1,3,4,5						
					01502344	1,3,4,5						
					01502345	1,3,4,5						
PLO7 สร้างสรรค์ งานวิจัยทางสังคม แพทย์โดย คำนึงถึง จรรยาบรรณ วิชาชีพ			01501291	1,2,3,4	01501361	4	01502491	1,2	01502591	1,2,3		
					01501391	1,2,3						

วิชาเฉพาะเลือก

ผลลัพธ์การ เรียนรู้ระดับ หลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี											
	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4		ปี 5		ปี 6	
	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง
PLO1 วินิจฉัย ภาษา และ ป้องกันโรคใน สัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลัก วิชาการ และ <sup>+</sup> มาตรฐาน วิชาชีพสากล		01503231	1,2								01504641	1,2,3
		01503251	1								01504642	1,2,3
		01504211	1,2								01504643	1,2,3
		01504221	1,2,3								01504644	1,2,3
		01504222	1,3,4								01504645	1,2,3
		01504223	1,2,3								01504646	1,2
		01504231	1,2,3,4								01504651	1,2,3
			,5									
		01505213	1,2								01504661	1,2,3
		01505214	1,2,3								01504662	1,2
		01505215	1,2								01504671	1
		01506221	1,2,3								01504672	1
		01507216	3,4,5								01504681	1,2,3
		01507221	1,2								01504682	1,2,4
		01507222	1,2,3,4								01504683	1,2,4
		01507223	1,2,3,4								01505631	1,2,3,4
		01507225	1,2,3,4								01505633	1
			,5,6									
		01503396	1								01505653	1
											01506631	1
											01506641	1,2,3
											01506642	1,2,3
											01506643	1,2,3
											01506644	1,2,3
											01506652	1,2
											01506661	1,2
											01506662	1,2,3
											01507634	1,3,4
											01507642	1,2
											01507653	1

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละขั้นปี											
	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4		ปี 5		ปี 6	
	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง
PLO2 ฝ่ายรัฐ โรค ศุภแผลและ จัดการสุขภาพ สัตว์ระดับราย ผู้นำและ ระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้อง ตามหลัก วิชาการและ มาตรฐาน วิชาชีพสากล		01504222	4								01504661	2,3
		01504231	2,5								01504683	3,4
		01505211	1,2,3								01505632	1,2,3
		01505212	1,2,3								01505641	1,2,3,4 ,5,7
		01505213	1,3								01505651	1,2,3
		01505215	1,3								01505652	1,2,3
		01505221	1,2,3								01505653	2
		01506221	1,2,3,4								01505661	1
		01507212	2								01505662	1
		01507214	1,2,4								01506631	1,2
		01507216	3,4,5								01506641	1,3
		01507224	2,3,5								01506642	1,2,4
		01503396	3								01506643	1,2,3,4
											01506651	1,2
											01506652	2
											01506661	2,4
											01506662	1,2,3,4 ,6
PLO3 นำเสนอ แนวทางส่งเสริม สุขภาพหนึ่ง เดียวเพื่อความ ปลอดภัยของคน สัตว์ และ สิ่งแวดล้อม		01504211	3								01504641	5
		01504223	4								01504642	5
		01505213	1								01504643	5
		01506221	4								01504644	5
		01507211	1,2,3								01504645	4
		01507212	1,2,3,4 ,5,6								01504651	4
		01507213	1,2								01504662	1
		01507214	1,2,3,4								01506641	1,3,4

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี											
	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4		ปี 5		ปี 6	
	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง
		01507215	1,2,3,4 ,5								01506651	2
		01507216	4								01507631	1,2
		01503396	1,2,3								01507632	1,2,3
											01507633	1
											01507634	3,4
											01507651	1
											01507652	1
											01507653	1
PLO4 ซึ่งสามารถนำไปใช้ทำงานได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ		01503231	2								01504641	4,6
		01504211	4								01504642	4,6
		01504223	5,6								01504643	4,6
		01504231	2,5								01504644	4,6
		01505213	2								01504645	5
		01506221	1								01504646	2
		01507211	4								01504651	5,6
		01507214	4								01504661	2,3
		01507221	3								01504662	3
		01507223	2,4								01504671	2
		01507224	5								01504672	2
		01503396	1								01504681	3
											01504682	4
											01504683	4
											01505633	2
											01505641	6
											01505651	4
											01505652	4
											01505653	1,3
											01505661	2,3
											01505662	2,3
											01506631	1,3
											01506642	4

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี											
	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4		ปี 5		ปี 6	
	รหัสวิชา	CLO ชื่อ	รหัสวิชา	CLO ชื่อ	รหัสวิชา	CLO ชื่อ	รหัสวิชา	CLO ชื่อ	รหัสวิชา	CLO ชื่อ	รหัสวิชา	CLO ชื่อ
											01506643	3,4
											01506651	2,3
											01506652	3
											01506661	3,4,5
											01506662	6,7
											01507634	4,6
											01507641	2
											01507642	2
											01507651	1,2
											01507652	2,3
PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแลงหาความรู้ และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน		01504211	4								01504641	4,6
		01504222	2								01504642	4,6
		01504223	5,6								01504643	4,6
		01504231	1,2,5								01504644	4,6
		01506221	1,2,4								01504645	5
		01507211	4,5								01504646	1
		01507214	4								01504651	5,6
		01507215	1,3,4								01504662	3
		01507216	2,5								01504671	2
		01507221	3								01504672	2
		01507224	3,4,5								01504681	3,4,5
											01504682	3,4,5
											01504683	5
											01505651	4,5
											01505652	4,5
											01505661	3,4
											01505662	3,4
											01506631	3
											01506641	5
											01506642	4
											01506643	2,5
											01506644	1,3

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี											
	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4		ปี 5		ปี 6	
	รหัสวิชา	CLO ชุด	รหัสวิชา	CLO ชุด	รหัสวิชา	CLO ชุด	รหัสวิชา	CLO ชุด	รหัสวิชา	CLO ชุด	รหัสวิชา	CLO ชุด
PLO6 ประพฤติ ตนเองได้ จรรยาบรรณ วิชาชีพ		01503251	1								01504641	2,4,6
		01504211	2,4								01504642	2,4,6
		01504222	5								01504643	2,4,6
		01504223	2,5,6								01504644	2,4,6
		01504231	1,2,4,5								01504645	2,5
		01505214	3								01504651	2,5,6
		01505221	4								01504661	1
		01506221	3								01504662	2,3
		01507214	4								01504681	2,5
		01507215	2,5								01504682	2,3
		01507216	1,2,4								01504683	2
		01507224	1,3,4								01506641	4
											01506642	1,2,4
											01506643	4,5
											01506661	2
											01506662	4,5
											01507631	2
											01507632	3
											01507634	2,4
											01507641	1

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี											
	ปี 1		ปี 2		ปี 3		ปี 4		ปี 5		ปี 6	
	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง	รหัสวิชา	CLO ช่อง
											01507642	1
											01507651	1,2
											01507652	1
PLO7 สร้างสรรค์ งานวิจัยทางสังคม แพทย์ติด คำนึงถึง จรรยาบรรณ วิจัยได้		01507216	2,5								01507634	4
		01507224	4,5									

หมายเหตุ ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาเฉพาะเมื่อกล่าวถึงค่าตัวที่คาดหวังแต่ละชั้นปีที่ผลลัพธ์การเรียนรู้ ระดับหลักสูตร เป็นตัวอย่างรายวิชาของชั้นปีที่ 6

### 3.8 ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่	1-2 (01)	หมายถึง	บางเขน
เลขลำดับที่	3-5 (501)	หมายถึง	สาขาวิชาพรีคลินิก
เลขลำดับที่	6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชา Professional and Clinical Skill
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชา Animal Life
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชา Primary Animal Body
	4	หมายถึง	กลุ่มวิชา Advance Animal Body
	5	หมายถึง	กลุ่มวิชา Veterinary Pathology
	6	หมายถึง	กลุ่มวิชา Clinical Foundation Course
	9	หมายถึง	กลุ่มวิชา Research
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่	1-2 (01)	หมายถึง	บางเขน
เลขลำดับที่	3-5 (502)	หมายถึง	สาขาวิชาคลินิก
เลขลำดับที่	6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชา Professional and clinical skill
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชา Clinical Foundation Course
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชา Veterinary Public Health
	4	หมายถึง	กลุ่มวิชา Companion Animal Integrated Clinical Course
	5	หมายถึง	กลุ่มวิชา Production Animal Integrated Clinical Course
	6	หมายถึง	กลุ่มวิชา Companion Animal Clinical Practice
	7	หมายถึง	กลุ่มวิชา Production Animal Clinical Practice
	9	หมายถึง	กลุ่มวิชา Research
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

เลขลำดับที่	1-2 (01)	หมายถึง	บางเขน
เลขลำดับที่	3-5 (503)	หมายถึง	สาขาวิชาบูรณาการพิเศษคลินิก
เลขลำดับที่	6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชา Professional and Clinical Skill
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชา Animal Life
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชา Primary Animal Body
	4	หมายถึง	กลุ่มวิชา Advance Animal Body
	5	หมายถึง	กลุ่มวิชา Clinical Foundation Course
	9	หมายถึง	กลุ่มวิชา Research
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลักษณะวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่	1-2 (01)	หมายถึง	บางเขน
เลขลำดับที่	3-5 (504)	หมายถึง	สาขาวิชาบูรณาการคลินิกสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน
เลขลำดับที่	6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชา Dog and Cat Integrated Clinical Course
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชา Exotic and Wildlife Integrated Clinical Course
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชา Equine Integrated Clinical Course
	4	หมายถึง	กลุ่มวิชา Dog and Cat Clinical Practice
	5	หมายถึง	กลุ่มวิชา Exotic and Wildlife Clinical Practice
	6	หมายถึง	กลุ่มวิชา Equine clinical practice
	7	หมายถึง	กลุ่มวิชา Dog and Cat Clinical Extramural Study
	8	หมายถึง	กลุ่มวิชา Equine, Exotic and Wildlife Clinical Extramural Study
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลักษณะวิชาในแต่ละกลุ่ม

เลขลำดับที่	1-2 (01)	หมายถึง	บางเขน
เลขลำดับที่	3-5 (505)	หมายถึง	สาขาวิชาบูรณาการคลินิกปศุสัตว์
เลขลำดับที่	6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1	หมายถึง	กสุ่มวิชา Ruminant Integrated Clinical Course
	2	หมายถึง	กสุ่มวิชา Swine Integrated Clinical Course
	3	หมายถึง	กสุ่มวิชา Ruminant Clinical Practice
	4	หมายถึง	กสุ่มวิชา Swine Clinical Practice
	5	หมายถึง	กสุ่มวิชา Ruminant Clinical Extramural Study
	6	หมายถึง	กสุ่มวิชา Swine Clinical Extramural Study
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกสุ่ม
เลขลำดับที่	1-2 (01)	หมายถึง	บางเขน
เลขลำดับที่	3-5 (506)	หมายถึง	สาขาวิชาบูรณาการคลินิกสัตว์ปีกและสัตว์น้ำ
เลขลำดับที่	6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1	หมายถึง	กสุ่มวิชา Poultry Integrated Clinical Course
	2	หมายถึง	กสุ่มวิชา Aquaculture Integrated Clinical Course
	3	หมายถึง	กสุ่มวิชา Poultry Clinical Practice
	4	หมายถึง	กสุ่มวิชา Aquaculture Clinical Practice
	5	หมายถึง	กสุ่มวิชา Poultry Clinical Extramural Study
	6	หมายถึง	กสุ่มวิชา Aquaculture Clinical Extramural Study
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกสุ่ม

เลขลำดับที่	1-2 (01)	หมายถึง	บางเขน
เลขลำดับที่	3-5 (507)	หมายถึง	สาขาวิชาบูรณาการสาธารณสุขและการบริการวินิจฉัย
เลขลำดับที่	6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชา Veterinary Public Health
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชา Veterinary Pathology
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชา Veterinary Public Health Clinical Practice
	4	หมายถึง	กลุ่มวิชา Veterinary Pathology Clinical Practice
	5	หมายถึง	กลุ่มวิชา Veterinary Public Health Extramural Study
	6	หมายถึง	กลุ่มวิชา Veterinary Pathology Extramural Study
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลักษณะของกลุ่ม

### 3.9 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01501131	ชีวเคมีทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501132	เซลล์ การพัฒนา และเนื้อเยื่อพื้นฐาน	3(3-0-6)
01501133	ระบบประสาททางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501134	ระบบเคลื่อนไหวร่างกายและระบบปักคุณร่างกายทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01501135	ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ I	2(0-6-3)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3 (- -)
	วิชาเลือกเสรี	3 (- -)
	รวม	<u>21(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01501111	ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ I	1(0-3-2)
01501121	พฤติกรรมและการเลี้ยงสัตว์	3(3-0-6)
01501141	ศีรษะ ช่องอก และระบบหัวใจและหลอดเลือดทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501142	ระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501143	ระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501144	ระบบต่อมไร้ท่อทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01501145	ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ II	1(0-2-1)
01501146	ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ III	1(0-3-2)
	วิชาเลือกเสรี	3 (- -)
	รวม	<u>20(- -)</u>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01501211	ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ II	1(0-3-2)
01501231	พยาธิวิทยาทั่วไปและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01501232	วิทยาแบนค์ที่เรียและเชื้อราทางสัตวแพทย์	3(2-2-5)
01501233	ไวรัสวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501234	ปฏิบัติการพยาธิวิทยา ไวรัสวิทยา และภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	1(0-3-2)
01501235	ปรสิตในสัตว์และการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ	5(4-3-10)
01501291	กระบวนการวิจัย	1(0-2-1)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3 (- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะ	<u>2 (- -)</u>
	ตามที่ระบุในผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	
	รวม	<u>21(- -)</u>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01501212	ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ III	1(0-3-2)
01501221	โภชนสมดุลและการเกิดโรคในสัตว์	2(2-0-4)
01501251	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I	2(2-0-4)
01501252	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II	2(2-0-4)
01501253	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ III	2(2-0-4)
01501254	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์	3(0-9-5)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะ	<u>6 (- -)</u>
	ตามที่ระบุในผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01501321	สัตวแพทยศาสตร์มนุษย์ I	2(2-0-4)
01501341	บูรณาการทางพรีคลินิก	3(0-9-5)
01501361	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ทางสัตวแพทย์	1(0-2-1)
01501362	เภสัชวิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
01501363	เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01501364	หลักการวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์	1(1-0-2)
01501391	การออกแบบและพัฒนาข้อมูลงานวิจัย วิชาเฉพาะเลือก	1(0-3-2) <u>2 (- -)</u>
รวม		17(- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01502311	ปฏิบัติการอาชญาศาสตร์ ศัลยศาสตร์และสุนิติศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยง	2(0-6-3)
01502321	หลักศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์	1(1-0-2)
01502322	วิสัญญีวิทยาทางสัตวแพทย์	1(1-0-2)
01502323	เนื้องอกวิทยาทางสัตวแพทย์	1(1-0-2)
01502324	พิษวิทยาทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
01502341	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง I	3(3-0-6)
01502342	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง II	3(3-0-6)
01502343	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III	3(3-0-6)
01502344	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง IV	3(3-0-6)
01502345	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง V	3(3-0-6)
รวม		22(20-6-43)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01502411	ปฏิบัติการอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง ม้า สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	2(0-4-2)
01502441	บูรณาการคลินิกม้า	3(3-0-6)
01502442	บูรณาการคลินิกสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	2(2-0-4)
01502451	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง I	3(3-0-6)
01502452	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง II  วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0-6) 2 (- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะทั้ง 3 ด้าน	<u>4(- -)</u>
	รวม	19(- -)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01502412	ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ IV	2(0-4-2)
01502421	กฎหมายและกฎข้อบังคับทางวิชาชีพสัตวแพทย์	1(1-0-2)
01502453	บูรณาการคลินิกสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01502454	บูรณาการคลินิกสัตว์ปีกเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
01502455	บูรณาการคลินิกสุกร	3(3-0-6)
01502456	ปฏิบัติการทางสัตว์เศรษฐกิจ	2(0-6-3)
01502491	ปฏิบัติการวิจัย I	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะ	4 (- -)
	ตามที่ระบุในผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	
	รวม	19(- -)

**ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01502511	บูรณาการทางคลินิก	1(0-3-2)
01502531	สัตวแพทยศาสตรณสุข II	1(1-0-2)
01502532	สัตวแพทยศาสตรณสุข III	3(3-0-6)
01502533	สัตวแพทยศาสตรณสุข IV	1(1-0-2)
01502534	ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตรณสุข	1(0-3-2)
01502535	การปฏิบัติงานด้านสัตวแพทยศาสตรณสุขและสวัสดิภาพสัตว์ของ ภาครัฐ	1(0-3-2)
01502591	ปฏิบัติการวิจัย II	1(0-3-2)
	<b>รวม</b>	<b>9(5-12-18)</b>

**ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01502536	คลินิกปฏิบัติทางระบบประสาทวิทยา	1(0-2-1)
01502537	คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตรณสุขศาสตร์และอนามัย สั่งแพทย์ล้ออม	2(0-4-2)
01502561	คลินิกปฏิบัติทางจุลเชื้อวิทยาวินิจฉัย	1(0-2-1)
01502562	คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในสัตว์เลี้ยง	1(0-2-1)
01502563	คลินิกปฏิบัติทางม้า	1(0-2-1)
01502564	คลินิกปฏิบัติทางตolleyกรรมในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
01502565	คลินิกปฏิบัติทางอาชุรกรรมในสัตว์เล็ก	4(0-8-4)
01502571	คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื่อง	3(0-6-3)
01502572	คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ	2(0-4-2)
01502573	คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก	2(0-4-2)
01502574	คลินิกปฏิบัติทางสุกร	2(0-4-2)
01502575	คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในปศุสัตว์	1(0-2-1)
	<b>รวม</b>	<b>24(0-48-24)</b>

\*หมายเหตุ ปีที่ 5 จัดการศึกษาระบบการศึกษาตลอดปีการศึกษา โดยใช้ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มต้นปีการศึกษา จนสิ้นสุดปีการศึกษา ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยการคิดคำนวณ จำนวนชั่วโมงของหน่วยกิต ได้แก่ ชั่วโมงบรรยาย ชั่วโมงปฏิบัติการ และชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง เทียบเท่ากับเกณฑ์ของระบบหัวใจ และเป็นไปตามที่สำนักงานคณะกรรมการการ อุดมศึกษา (สกอ.) กำหนด

<b>ปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>
วิชาเฉพาะเลือกกลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง	<u>12(- -)</u>
<b>รวม</b>	<u>12(- -)</u>

<b>ปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)</b>
วิชาเฉพาะเลือกกลุ่มวิชาการเรียนรู้จากสถานประกอบการ	<u>16(- -)</u>
<b>รวม</b>	<u>16(- -)</u>

\*หมายเหตุ ปีที่ 6 จัดการศึกษาระบบการศึกษาตลอดปีการศึกษา โดยใช้ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มต้นปีการศึกษา จนสิ้นสุดปีการศึกษา ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยการคิดคำนวณ จำนวนชั่วโมงของหน่วยกิต ได้แก่ ชั่วโมงบรรยาย ชั่วโมงปฏิบัติการ และชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง เทียบเท่ากับเกณฑ์ของระบบหัววิภาค และเป็นไปตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กำหนด

#### 4. การจัดกระบวนการเรียนรู้

การจัดกระบวนการเรียนรู้ของหลักสูตรสอดคล้องกับปรัชญาการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่กำหนดว่า “เรียนรู้ผ่านประสบการณ์จริง นุรณะการความรู้ เรียนรู้ตลอดชีวิต” ภายใต้ปรัชญาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่กล่าวไว้ว่า “มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นสถาบันที่มีปณิธาน มุ่งนั้นในการส่งเสริม เสาและส่วงหา และพัฒนาความรู้ให้เกิดความเจริญของงานทางภูมิปัญญา ที่เพียบพร้อมด้วย วิชาการ จริยธรรม และคุณธรรม ตลอดจนเป็นผู้ชี้นำให้ทางสืบทอดเจตนาภรณ์ที่ดีของสังคม เพื่อความคงอยู่ ความเจริญ และความเป็นอารยธรรมของชาติ และ วิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยที่กำหนดว่า “มหาวิทยาลัยแห่งการเรียนรู้ วิจัย และสร้างนวัตกรรมระดับโลก เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานของศาสตร์แห่งแผ่นดิน” ที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณะ ที่กำหนดว่า “คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นสถาบัน สัตวแพทยศาสตร์สากล เพื่อสุขภาพที่ดีของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม”

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568 นี้ออกแบบเพื่อผลิตบัณฑิต ให้มีสมรรถนะพื้นฐานทางสัตวแพทย์ (Day-1 competency) โดยนำผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรมา กระจายเป็นผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี และนำไปสู่การจัดทำผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา จากนั้นจัด กระบวนการเรียนรู้ในรูปแบบที่หลากหลายเพื่อนำไปสู่การบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียน โดยใช้การ ประเมินตามสภาพจริงเพื่อพัฒนาผู้เรียนและปรับปรุงการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของ รายวิชาและผู้เรียนอย่างต่อเนื่อง

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร จึงประกอบด้วยตัวแทนจากทุกวิชาที่ห้ามห้ามที่ดูแลการคัดเลือกนักเรียน เข้าศึกษา ก้าวบนโยบายด้านการบริหารหลักสูตรและกระบวนการจัดการเรียนการสอน และส่งเสริมคุณลักษณะทางบูรณาการ โดยในรายละเอียดของการคูดและด้านการจัดการเรียนการสอนและประเมินผลใน แต่ละชั้นปีได้มอบหมายให้คณะกรรมการชั้นปี จึงประกอบไปด้วยอาจารย์ตัวแทนจากภาควิชาที่มีรายวิชาที่ ต้องสอนในแต่ละชั้นปี มีหน้าที่ ก้าวต่อไป ให้อาจารย์ที่สอนในรายวิชา ในแต่ละชั้นปีนั้นทราบถึงผลลัพธ์การ เรียนรู้ระดับชั้นปี (year learning outcome) ส่งเสริมให้อาจารย์ จัดการเรียนรู้แบบ active learning และ ส่งเสริมให้อาจารย์เข้าใจบทบาทและหน้าที่ของตนเองในการพัฒนานิสิตให้ได้ตามผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา ระดับชั้นปี และระดับหลักสูตร นอกจากนี้ คณะกรรมการประจำชั้นปียังทำงานร่วมกับกรรมการบริหาร หลักสูตร ท้าหน้าที่ก้าว ติดตาม ตรวจสอบผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละชั้นปี และมีการทวนสอบระดับรายวิชา และระดับหลักสูตร

ในการประเมินผลการเรียนรู้เน้นประเมินแบบประเมินความก้าวหน้า (Formative assessment) ใน ระหว่างเรียน และมีการประเมินแบบรายยอด (Summative assessment) เมื่อสิ้นสุดรายวิชาและ/หรือใน ระหว่างการเรียน หากนิสิตประเมินไม่ผ่านสมรรถนะตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา ในนิสิตเข้ารับการ ประเมินข้ามตามข้อบังคับของและให้มีการทวนสอบระดับรายวิชาและระดับหลักสูตรเพื่อนำมาปรับปรุง กระบวนการเรียนรู้ นอกจากนั้นในนิสิตชั้นปีที่ 5 และ 6 ที่มีการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลสัตว์ และสถาน ประกอบการภายนอก จะได้รับการประเมินแบบอิงสถานที่ทำงาน (workplace based assessment) เพื่อ ประเมินทักษะในการปฏิบัติงานจริง

ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร กลยุทธ์และวิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้
PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกัน โรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีรายวิชาเฉพาะบังคับสำหรับการเรียนระดับพรคลินิกเพื่อปูพื้นฐานสำหรับการเป็นสัตวแพทย์ เช่น รายวิชาเกี่ยวกับ anatomy physiology pharmacology โดยจัดการเรียนการสอนบรรยาย flip classroom และปฏิบัติการแบบบูรณาการตามระบบร่วมกับรายสัตว์</li> <li>จัดให้มีการฝึกงานในส่วนของขั้นพรคลินิก อย่างน้อย 12 สัปดาห์ เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริงและฝึกทักษะทางด้านสัตวบาล การเดียงคุณภาพ ในฟาร์ม เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาในขั้นคลินิก</li> <li>มีรายวิชาเฉพาะบังคับสำหรับขั้นคลินิกโดยจัดให้มีการเรียนการสอนทางอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ สูติศาสตร์ เภสัชวิทยา ตามชนิดสัตว์ เพื่อให้นิสิตมีทักษะทางด้านวินิจฉัยและรักษาโรคในสัตว์รายตัว โดยจัดให้มีการเรียนรู้แบบผสานผสานทั้งแบบบรรยายและแบบบินสิตมีส่วนร่วม เช่นการเรียนรู้โดยใช้กรณีศึกษาเป็นฐาน การอภิปรายกลุ่มและทำโครงการ</li> <li>จัดให้มีการฝึกทักษะทางสัตวแพทย์ ตามระดับความเข้มข้นตามขั้นปี โดยมีการใช้เครื่องมือการเรียนรู้อื่น ๆ เช่น การใช้หุ่นจำลองในการฝึกทักษะ และการฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลสัตว์</li> <li>จัดให้มีรายวิชาเฉพาะเลือก 16 หน่วยกิต สำหรับนิสิตขั้นปีที่ 6 โดยนิสิตทุกคนต้องลงทะเบียน และสามารถเลือกสถานที่ฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการ ภายนอกมหาวิทยาลัย ทั้งนี้เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้การปฏิบัติงานในสถานการณ์จริง เทรียมความ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>หลักสูตรกำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา มีการเรียนประมวลรายวิชา ซึ่งประกอบด้วย ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา วิธีการเรียนการสอนและผังการออกข้อสอบ (Test blueprint) ให้เสร็จก่อนเปิดภาคการศึกษา โดยคณะกรรมการขั้นปีจะเป็นผู้กำกับดูแล</li> <li>หลักสูตรกำหนดให้ในแต่ละรายวิชา ความมีการประเมินผลที่หลากหลายรูปแบบ มีการวัดผลทั้งรูปแบบ formative เช่น การดามตอบภัยในขั้นเรียน การประเมินจากแบบฝึกหัดและการมอบหมายงาน และ summative เช่น ประเมินผลโครงงานและการนำเสนอผลงาน การสอบข้อเขียน การทำรายงาน การประเมิน 360 องศา ในด้านการวินิจฉัยรักษาและป้องกันโรคในสัตว์รายตัว</li> <li>ในรายวิชาเฉพาะบังคับ หลักสูตรกำหนดให้นิสิตต้องได้รับระดับคะแนนอย่างน้อย C จึงจะถือว่าผ่านในรายวิชานั้น อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และคณะกรรมการขั้นปีจะทำงานร่วมกันในการพัฒนานิสิตให้ได้สมรรถนะ ตามผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับขั้นปี</li> <li>นิสิตทุกคนจะต้องเข้ารับการสอบ preclinic exit exam ในขั้นปีที่ 3 เพื่อเลื่อนระดับขั้นไปเรียนในขั้นปี clinic</li> <li>นิสิตทุกคน ในขั้นปี 5 จะต้องสอบผ่านการประเมินทักษะทางคลินิก (objective structure clinical examination) ซึ่งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะจัดขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่านิสิตทุกคนจะมีสมรรถนะ</li> </ol>

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้
	พร้อมสำหรับการทำงานหลังจบ	ตาม Day 1 competency ที่คณฯได้ตั้งไว้ ในรายวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติสอนหน้าห้องเรียน หรือมีการฝึกงาน คณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะมีการประเมินผลโดยใช้การประเมิน 360 องศา โดยมีผู้ประเมินคือ ผู้รับผิดชอบสถานฝึกงาน ผู้ดูแลนิสิตในระหว่างฝึกงานและค้านิสิต นอกจากแบบสอบถามยังมีการทำรายงานการทำ case report เพื่อประเมินความรู้และทักษะที่ได้จากการฝึก
PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายสูง และระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีรายวิชาเฉพาะบังคับสำหรับการเรียนระดับพิเศษคลินิก เพื่อบูรณาภูมิสำหรับการเป็นสัตวแพทย์ เช่น รายวิชาเกี่ยวกับ anatomy physiology pharmacology โดยจัดการเรียนการสอนบนรรภัย flip classroom และปฏิบัติการ แบบบูรณาการตามระบบร่างกายสัตว์</li> <li>จัดให้มีการฝึกงานในส่วนของขั้นพิเศษคลินิก อย่างน้อย 12 สัปดาห์ เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริงและฝึกทักษะทางด้านสัตวบาล การเลี้ยงดูสัตว์ในฟาร์ม เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาในขั้นคลินิก</li> <li>มีรายวิชาเฉพาะบังคับสำหรับขั้นคลินิก โดยจัดให้มีการเรียนการสอนทางอาชีวศึกษาสัตว์ ศัลยศาสตร์ สูติศาสตร์ เธอนุเวชวิทยา การจัดการสุขภาพสัตว์ในฟาร์ม เพื่อให้นิสิตมีทักษะ สามารถฝ่าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายสูงและระดับประเทศ โดยจัดให้มีการเรียนรู้แบบผสมผสาน ทั้งแบบบรรยายและแบบนิสิตมีส่วนร่วม เช่น การเรียนรู้โดยใช้กรณีศึกษาเป็นฐาน การอภิปราย กลุ่ม และทำโครงงาน</li> <li>จัดให้มีการฝึกทักษะทางสัตวแพทย์ ตามระดับความซับซ้อนตามขั้นบี</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>หลักสูตรกำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชามีการเรียนประเมินรายวิชา ซึ่งประกอบด้วย ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา วิธีการเรียนการสอน และผังการออกข้อสอบ (Test blueprint) ให้เสร็จก่อนเปิดเทอม โดยคณะกรรมการขึ้นปัจจุบันกับดูแล</li> <li>หลักสูตรกำหนดให้ในรายวิชานี้ ฯ ควรมีการประเมินผลที่หลากหลายรูปแบบ มีการวัดผลทั้งรูปแบบ formative เช่น การถามตอบภายในห้องเรียน การประเมินจากแบบฝึกหัดและการมอบหมายงาน และ summative เช่น ประเมินผลโครงงานและการนำเสนอผลงาน การสอบข้อเขียน การทำรายงาน การประเมิน 360 องศา ในการเฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายสูง และระดับประเทศ</li> <li>ในรายวิชาเฉพาะบังคับหลักสูตร กำหนดให้นิสิตต้องได้รับระดับคะแนนอย่างน้อย C จึงจะถือว่าผ่านในรายวิชานี้ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและคณะกรรมการขึ้นปัจจุบันทำงานร่วมกันในการพัฒนานิสิตให้ได้สมรรถนะตามผลลัพธ์การเรียนรู้</li> </ol>

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้
	<p>โดยมีการใช้เครื่องมือการเรียนรู้อื่น ๆ เช่น การใช้หุ่นจำลองในการฝึกทักษะและการฝึกปฏิบัติบนโรงพยาบาลสัตว์</p> <p>5. จัดให้มีรายวิชาเฉพาะเลือก 16 หน่วยกิต สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 6 โดยนิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนและสามารถเลือกสถานที่ฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการ ภายนอกมหาวิทยาลัย ทั้งนี้เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้การปฏิบัติงานในสถานการณ์จริง เตรียมความพร้อมสำหรับการทำงานหลังจบ</p>	<p>ระดับชั้นปี</p> <p>4. นิสิตทุกคนจะต้องเข้ารับการสอบ preclinic exit exam ในชั้นปีที่ 3 เพื่อเลื่อนระดับชั้นไปเรียนในชั้นปี clinic</p> <p>5. นิสิตทุกคนในชั้นปี 5 จะต้องสอบผ่านการประเมินทักษะทางคลินิก (objective structure clinical examination) ซึ่งกรรมการบริหารหลักสูตรจะจัดขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่านิสิตทุกคนจะมีสมรรถนะ ตาม Day 1 competency ที่คณะได้ตั้งไว้</p> <p>6. ในรายวิชาที่มีการฝึกปฏิบัตินอกมหาวิทยาลัยหรือมีการฝึกงาน คณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะมีการประเมินผลโดยใช้การประเมิน 360 องศา โดยมีผู้ประเมินคือผู้รับผิดชอบสถานที่ฝึกงาน ผู้ดูแลนิสิตในระหว่างฝึกงานและตัวนิสิต นอกจากแบบสอบถามยังมีการทำรายงาน การทำ case report เพื่อประเมินความรู้และทักษะที่ได้จากการฝึก</p>
PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม	<p>1. จัดการเรียนการสอนสัตวแพทยศาสตร์อย่างคุ้มค่าในหลักสูตรสุขภาพ องค์รวมในเบื้องต้นเพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายความเชื่อมโยงของงานทางสัตวแพทย์ของคน สัตว์ สิ่งแวดล้อมและสังคม</p> <p>2. ใช้การอภิปรายกรณีศึกษาการเรียนแบบ active-based learning และทำโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการจัดการเสนอแนะกระบวนการจัดการสัตว์ให้ได้สวัสดิภาพสัตว์ อธิบายการป้องกันและควบคุมโรคทั้งโรคประจำถิ่น และโรคแบ่งถิ่น โรคเยื้องพื้น และโรคเรื้อรัง อธิบายการผลิตอาหารปลอดภัย อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้ได้ตามแนวคิด</p>	<p>1. หลักสูตรกำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา มีการเขียนประมาณรายวิชา ซึ่งประกอบด้วย ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา วิธีการเรียนการสอนและผังการออกข้อสอบ (Test blueprint) ให้เสร็จก่อนเปิดสอน โดยคณะกรรมการชั้นปีจะเป็นผู้กำกับดูแล</p> <p>2. หลักสูตรกำหนดให้ในรายวิชานี้ ๆ ควรมีการประเมินผลที่หลากหลายรูปแบบ มีการวัดผลทั้งรูปแบบ formative เช่น การตามตอบภายในชั้นเรียน การประเมินจากแบบฝึกหัดและการมอบหมายงาน และ summative เช่น ประเมินผลโครงการและการนำเสนอผลงาน การสอบข้อเขียน</p>

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้
	<p>สุขภาพหนึ่งเดียว</p> <p>3. ฝึกทักษะการตัดสินใจจากสัตว์ว่า เหมาะสมกับการนำไปบริโภค ซึ่งแต่ การตรวจสุขภาพสัตว์ก่อนซื้อ การ ตรวจสอบวัยของภายในและการตรวจ จากสัตว์</p> <p>4. ฝึกทักษะการตรวจสภาพน้ำนม ไข่ เนื้อสัตว์ทั้งทางภายนอกและทาง ห้องปฏิบัติการให้ปลอดภัยต่อ ผู้บริโภค</p>	<p>การทำรายงาน การประเมิน 360 องศา ในด้านการวินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัว</p> <p>3. ในรายวิชาเฉพาะบังคับหลักสูตร กำหนดให้นิสิตต้องได้รับระดับ คะแนนอย่างน้อย C ซึ่งจะถือว่า ผ่านในรายวิชานั้น อาจารย์ ผู้รับผิดชอบรายวิชาและ คณะกรรมการขึ้นปัจจัยทำงาน ร่วมกันในการพัฒนานิสิตให้ได้ สมรรถนะตามผลลัพธ์การเรียนรู้ ระดับชั้นปี</p> <p>4. นิสิตทุกคนจะต้องเข้ารับการสอบ preclinic exit exam ในชั้นปีที่ 3 เพื่อเลื่อนระดับชั้นไปเรียนในชั้นปี clinic</p> <p>5. นิสิตทุกคนในชั้นปี 5 จะต้องสอบ ผ่านการประเมินทักษะทางคลินิก (objective structure clinical examination) ซึ่งคณะกรรมการ บริหารหลักสูตรจะจัดขึ้นเพื่อให้ แน่ใจวานิสิตทุกคนจะมีสมรรถนะ ตาม Day 1 competency ที่คณะกรรมการ ได้ตั้งไว้</p> <p>6. ในรายวิชาที่มีการฝึกปฏิบัตินอก มหาวิทยาลัยหรือมีการฝึกงาน คณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะมี การประเมินผลโดยใช้การประเมิน 360 องศา โดยมีผู้ประเมินคือ ผู้รับผิดชอบสถานฝึกงาน ผู้ดูแล นิสิตในระหว่างฝึกงานและหัวนิสิต นอกจากแบบสอบถามความยังมีการทำ รายงาน การทำ case report เพื่อ ประเมินความรู้และทักษะที่ได้จากการ ฝึก</p>
PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้ อย่างเหมาะสมกับบริบทและมี ประสิทธิภาพ	<p>1. จัดการเรียนการสอนทักษะการ สื่อสาร การสนทนากลุ่มย่อย การ แสดงบทบาทสมมติ การทำงานใน บริบทและสถานการณ์ต่าง ๆ การ เป็นมืออาชีพ โดยจัดให้มีบทเรียน แทรกอยู่ในรายวิชาต่าง ๆ</p> <p>2. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ซ้ำ ๆ</p>	<p>1. การประเมินและวัดผลทั้งรูปแบบ formative เช่น การสังเกตภายใน ชั้นเรียน และ summative เช่น การสอบทักษะทางคลินิก การ ประเมิน 360 องศา พฤติกรรม การทำงานเป็นทีม การพัฒนา ตนเอง สะท้อนคิดพูดทุกตัวกรรมการ</p>

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้
	<p>ในชั้นปีที่ 1, 2, 3, 4 โดยเพิ่มความซับซ้อนขึ้นตามชั้นปี เพื่อให้นิสิตได้ซึมซับทักษะเข้าสู่พฤติกรรมคนเอง</p> <p>3. มีรายวิชาเฉพาะบังคับ เช่น รายวิชา research เพื่อให้นิสิตฝึกการ presentation ในเชิงวิชาการ</p> <p>4. จัดให้มีรายวิชาเฉพาะเลือก 16 หน่วยกิต สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 6 โดยนิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนและสามารถเลือกสถานที่ฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการภายนอกมหาวิทยาลัย ห้องนี้เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้การปฏิบัติงานในสถานการณ์จริง เตรียมความพร้อมสำหรับการทำงานหลังจบ</p>	<p>สื่อสาร คุณธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ และการพัฒนาทักษะในการเข้าใจความรู้สึกของผู้อื่น</p> <p>2. หลักสูตรกำหนดให้นิสิตทุกคนต้องมีการนำเสนอผลงาน การท้า take research ก่อนการจบการศึกษา</p> <p>3. หลักสูตรกำหนดให้มีการประเมินทางด้านการสื่อสารในการทำงานในสถานการณ์จริง สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 6 ที่ออกไปปฏิบัติงานนอกมหาวิทยาลัยโดยผู้ประเมินคือผู้ดูแลนิสิตและผู้ร่วมงานกับนิสิตในสถานประกอบการนั้น ๆ</p>
PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิตทักษะในการทำงาน	<p>1. หลักสูตรกำหนดให้มีรายวิชา 01501291 กระบวนการวิจัย ที่ใช้เทคโนโลยีในการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของหลักฐานที่มีอยู่</p> <p>2. หลักสูตรกำหนดให้มีการฝึกงานทั้งทางพรีคลินิกและทางคลินิก เพื่อให้เกิดการพัฒนาตนเองในการทำงานในที่ทำงานจริง</p> <p>3. หลักสูตรกำหนดให้การใช้เครื่องมือการเรียนรู้แบบการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ฯ ในชั้นปีที่ 1, 2, 3, 4 โดยเพิ่มความซับซ้อนขึ้นตามชั้นปี เพื่อให้นิสิตได้ซึมซับทักษะเข้าสู่พฤติกรรมคนเอง</p>	<p>1. การประเมินและวัดผลทั้งรูปแบบ formative เช่น การสังเกตภายในชั้นเรียน การเขียนประสบการณ์การเรียนรู้แบบสะท้อนกลับ</p>
PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ	<p>1. มีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ฯ ในชั้นปีที่ 1, 2, 3, 4 โดยเพิ่มความซับซ้อนขึ้นตามชั้นปี เพื่อให้นิสิตได้ซึมซับทักษะเข้าสู่พฤติกรรมคนเอง</p> <p>2. หลักสูตรได้จัดให้มีการฝึกอบรมอาจารย์ เพื่อให้เป็น role model ที่ดี สำหรับการประพฤติตนตามจรรยาบรรณวิชาชีพ</p> <p>3. จัดให้มีการฝึกงานทั้งทางพรีคลินิกและทางคลินิกเพื่อให้เกิดการพัฒนาตนเองในการทำงานในที่ทำงานจริง</p>	<p>1. อาจารย์ประเมินนิสิต เน้นการประเมินและการให้คำแนะนำเพื่อการพัฒนาผู้เรียน รวมทั้งตัวนิสิตได้ประเมินตนเองเพื่อนร่วมชั้นเรียน ประเมินซึ่งกันและกัน (Assessment as learning)</p> <p>2. หลักสูตรกำหนดให้มีการเขียนรายงานประสบการณ์แบบสะท้อนกลับหลังการฝึกงาน เพื่อให้นิสิตได้มีการ反思 และสามารถเรียนรู้ข้อก่อพิรุณเพื่อสามารถเกิดการพัฒนาตนเองต่อไปได้</p>

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้
PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสังคมที่โดยค่ามีน้ำใจจรรยาบรรณ วิจัยได้	1. หลักสูตรกำหนดให้นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนในรายวิชา กระบวนการวิจัย ในชั้นปีที่ 2 และ การศึกษาปัญหาพิเศษในชั้นปีที่ 3, 4 และ 5 โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้นิสิตได้มีทักษะ การค้นคว้า สืบค้น และการทดลอง ปฏิบัติเพิ่มเติม ทั้ง ในและนอกชั้นเรียนโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาคอยให้คำแนะนำเพิ่มเติม	1. หลักสูตรจัดให้มี application เพื่อ ติดตามความก้าวหน้าของการทำงาน วิจัย โดยกรรมการบริหารหลักสูตร เป็นผู้ดูแลภาคร่วม ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการเพื่อให้นิสิตสามารถทำงานวิจัยได้เสร็จทันในเวลาที่กำหนด หรือช่วยเหลือนิสิตที่ประสบปัญหาจากการทำงานวิจัย 2. หลักสูตรจัดให้มีโครงการนำเสนอผลงานโครงการวิจัยของนิสิต และประเมินผลโครงการโดยคณะกรรมการปัญหาพิเศษ

## 5. ความพร้อมและศักยภาพของอาจารย์ และที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตมีการกำหนดคุณสมบัติให้อาชารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอนมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2655 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566 และข้อกำหนดของหน่วยงานทางวิชาชีพ ทั้งนี้หลักสูตรได้มีการวางแผนในการดำเนินการเพื่อส่งเสริมและพัฒนาให้อาชารย์มีศักยภาพโดยมีการสำรวจความต้องการของอาจารย์ประจำหลักสูตร จัดทำแผนการพัฒนาอาจารย์ ดำเนินการ ประเมินผลและนำผลมาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงการบริหารจัดการหลักสูตรให้มีความเหมาะสมสมด่อไป

### 5.1 ความพร้อมและศักยภาพของบุคลากร

#### 5.1.1 อาจารย์

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต มีแผนในการส่งเสริมให้อาชารย์มีความพร้อมและศักยภาพในด้านต่างๆ ดังนี้

##### 5.1.1.1 ด้านการจัดการศึกษาเพื่อให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้

1) มีแผนการอบรม พร้อมประชาสัมพันธ์ การอบรมด้านการศึกษา การจัดการเรียน การสอนและการประเมินผลแบบมุ่งเน้นสมรรถนะ (Competency-based education) ให้กับอาจารย์ในหลักสูตร ทั้งที่จัดโดยคณะเองหรือจัดโดยสถาบันอื่น และมีการจัดอบรมเพื่อให้ผู้สอนมีศักยภาพในการสอน

2) ติดตามสอดส่องการอบรมอาจารย์ และกระตุ้นให้อาชารย์เข้าร่วมรับการอบรมผ่าน การประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อให้ถ่ายทอดไปยังภาควิชา

3) ติดตามจัดให้ทำแผนการสอนและผังการสร้างข้อสอบของรายวิชา ซึ่ง ประกอบด้วย วันเวลาในการสอน จุดประสงค์ของการเรียนแต่ละคาบที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา ชั้นปี และหลักสูตร ตามลำดับ

4) มีรูปแบบการสอน การประเมิน และการวัดผลการเรียนรู้ โดยอาจารย์ผู้สอนต้องสอนและประเมินตามแผนการสอนและผังการสร้างข้อสอบ และต้องมีการแจ้งให้ผู้เรียนทราบตั้งแต่เริ่มเรียนรายวิชานั้น ๆ หากมีข้อคิดเห็นจากแผนการสอนและผังการสร้างข้อสอบ นิสิตสามารถแจ้งผ่านระบบ Student voice ได้เพื่อให้มีการจัดการในทันที

#### 5.1.1.2 ด้านวิชาการ ความเขี่ยวชาญ

1) มีการวิเคราะห์ความพร้อมด้านวิชาการและความเขี่ยวชาญของอาจารย์ ที่จะช่วยให้นิสิตในหลักสูตรบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLO)

2) อาจารย์ร้อยละ 95.87 พื้นฐานเป็นสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ซึ่งเป็นจำนวนที่มากกว่าที่สัตวแพทยศาสตร์กำหนดไว้ สำหรับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต กระจายกันในทุกวิชา สำหรับทางคลินิกอาจารย์ทุกท่านเป็นสัตวแพทย์ที่ทำงานเฉพาะในด้านชนิดสัตว์หรือศาสตร์ที่ตนเองเขี่ยวชาญ และสอนในศาสตร์นั้น ๆ โดยได้รับ ฉลุยบัตรตามสาขาที่เขี่ยวชาญ จากสัตวแพทยศาสตร์ ผลงานตีพิมพ์ด้านวิชาการของอาจารย์ มีจำนวน 546 เรื่อง ในปี พ.ศ. 2562 ถึง 2566 ตามกลุ่มงานวิจัย ได้แก่

- ข้อ 1 งานวิจัยด้านธนาคารเซลล์สัตว์และนิติวิทยาศาสตร์
- ข้อ 2 งานวิจัยเพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
- ข้อ 3 งานวิจัยทางด้านสมุนไพรและแพทย์ทางเลือก
- ข้อ 4 งานวิจัยด้านวัสดุและชีวภัณฑ์
- ข้อ 5 งานวิจัยทางคลินิก
- ข้อ 6 งานวิจัยเพื่อการเรียนการสอนทางสัตวแพทย์
- ข้อ 7 งานวิจัยด้านนวัตกรรมและปัญญาประดิษฐ์ทางสัตวแพทย์ โดยมีจำนวน

ผลงานตีพิมพ์ดังนี้

ปี พ.ศ.	กลุ่มวิจัย								รวม
	1	2	3	4	5	6	7		
2562	4	23	6	2	70	2			107
2563	4	60	6	2	41				113
2564	1	40	7	9	42	11			110
2565	2	55	4	10	46		4		121
2566	1	64	4	3	23				95
รวม	12	242	27	26	222	13	4		546

### 5.1.1.3 แผนพัฒนาอาจารย์

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต มีแผนการพัฒนาอาจารย์เพื่อให้จัดการเรียนการสอนให้นิสิตบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร ดังนี้

#### 1) การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1) มหาวิทยาลัยมีการปฐมนิเทศบุคลากรเพื่อให้ทราบระบบการทำงานภายในมหาวิทยาลัย การศึกษาต่อ การขอคำแนะนำทางวิชาการ

1.2) แต่งตั้งอาจารย์พี่เลี้ยง โดยมอบหมายอาจารย์ที่มีประสบการณ์ในสาขาเดียวกันอย่างน้อย 3 ปี เป็นอาจารย์พี่เลี้ยง มีหน้าที่ในการให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาในการเรียนรู้ ระบบงาน การปรับตัว นิเทศการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมทั้งประเมินและติดตามความก้าวหน้า การปฏิบัติงานของอาจารย์ใหม่

1.3) พัฒนาทักษะด้านการสอนภาคทฤษฎี เกี่ยวกับแนวทางการจัดเตรียมเอกสารประกอบการสอน สื่อการสอน เทคนิคการสอน และการประเมินผู้เรียน โดยเปิดโอกาสให้อาชารย์ใหม่ เข้าร่วมสัมมนาการสอน

1.4) พัฒนาทักษะด้านการสอนภาคปฏิบัติ โดยมอบหมายให้อาชารย์ใหม่ร่วมฝึกปฏิบัติ การสอนนิสิต แหล่งฝึก ร่วมกับอาจารย์อื่น

1.5) สนับสนุนงบให้เข้าอบรมด้านศาสตร์การสอนและการเรียนรู้

#### 2) การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์ประจำหลักสูตร

2.1) จัดอบรมอาจารย์ให้มีศักยภาพในการจัดการเรียนการสอน โดยเฉพาะอาจารย์ประจำชั้นบีที่มีหน้าที่ในการจัดการศึกษาแต่ละชั้นปี

2.2) มีแผนที่จะพัฒนาสมรรถนะด้านการศึกษาให้อาชารย์แต่ละท่านเพื่อให้เป็นภาระงานขั้นต่อไป

2.3) สนับสนุนงบการพัฒนาในเชิงวิชาการและวิชาชีพ จัดให้มีการอบรมประจำปีให้กับบุคลากร รวมถึงงบสนับสนุนการวิจัย ทิมพ์และนำเสนอผลงาน ร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนา แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อสร้างองค์ความรู้ในสาขาวิชาเฉพาะของตนเอง และเผยแพร่ทิมพ์และ/หรือในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ และให้นำองค์ความรู้มาบูรณาการกับการสอนและการทำโครงการกับนิสิต นอกจากนั้นคณชา ยังมีแผนและมีการพัฒนาบุคลากรเพื่อทบทวนผู้เก็ชีญ และ/หรือศาสตร์ที่มีความต้องการ โดยมีทุนศึกษาต่อให้กับนายสัตวแพทย์ที่สนใจ

2.4) สนับสนุนการทำตรา หนังสือ วิจัย และเผยแพร่องค์ความรู้ทางวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ

2.5) สนับสนุนการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น



5.1.2 ชื่อ สกุล ตำแหน่งทางวิชาการและคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวชนนาดา เลิศไกร	สพ.บ. Ph.D.	Cellular and Molecular of Neuroscience	มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์ Eberhard Karls Universität Tübingen, Germany	2550 2559
2.	อาจารย์	นายนรุตม์ ทะนานาทอง	สพ.บ. วท.บ.	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์	มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์	2543 2545
3.	อาจารย์	นางสาวนิภา ธรรมสนธิเจริญ	สพ.บ. วท.บ. ปร.ด.	อายุรศาสตร์เบื้องต้น	มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	2550 2555
				อายุรศาสตร์เบื้องต้น	มหาวิทยาลัยมหิดล	2560
4.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวนิษฐ์ รัตนภพ	สพ.บ. วท.บ. Ph.D.	คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ Health Management	มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์ University of Prince Edward Island, Canada	2549 2553 2561
5.	อาจารย์	นางสาวณัฐา เชี่ยวอินทร์	สพ.บ. Ph.D.	Biomedical Sciences	มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์ Freie Universität Berlin, Germany	2551 2565
6.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายธุรังเรือง ยอดชีวัน	สพ.บ. ปร.ด.	วิทยาภูมิคุ้มกัน	มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	2550 2555
7.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวศุภารา หอยยวน	สพ.บ. วท.บ. Ph.D.	เวชศาสตร์เบื้องต้น	มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	2543 2550 2557
8.	อาจารย์	นางสาวสิริฤกฤศ สุนทรรักษ์	สพ.บ. M.Sc. Ph.D.	Animal Welfare Clinical Sciences	มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์ Utrecht University, Netherlands Colorado State University, U.S.A.	2551 2556 2562
9.	อาจารย์	นายแสงชัย อิงค์ก์ต์มหิดล	สพ.บ. วท.บ.	อายุรศาสตร์เบื้องต้น	มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	2544 2547
10.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางอังกฤษ แสงเทียนชัย	สพ.บ. Ph.D.	Veterinary Environment of Toxicology	มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์ Hokkaido University, Japan	2549 2556

**5.1.3 ชื่อ สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิการศึกษา ผลงานทางวิชาการ อาจารย์ผู้รับผิดชอบ/อาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ผู้สอน/อาจารย์พิเศษ/อาจารย์พิเศษ**

**1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร**

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นางสาวชนมนดล เลิศไกร* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 Ph.D. (Cellular and Molecular of Neuroscience), Eberhard Karls Universität Tübingen, Germany, 2559 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6039/2550 วันหมดอายุ 20-มี.ย.-70	ผลงานวิจัย 1) Lerdkrai C, and Phungphosop N. 2023. Multiplex allele-specific polymerase chain reaction-based prevalence study of canine trapped neutrophil syndrome in Thailand. <i>Vet. World.</i> 16(11): 2271-2276. 2) Lerdkrai C, and Phungphosop N. 2021. Prevalence of the MDR1 gene mutation in herding dog breeds and Thai Ridgebacks in Thailand. <i>Vet. World.</i> 14(11): 3015-3020.	01511698 01536211 01536212 01536674	01501133 01501135 01501141
2.	นายนรุ่ง ท่านานห่อง* อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-3025/2543 วันหมดอายุ 20-ก.พ.-72	ผลงานวิจัย 1) Imklin N, Sriprasong P, Thanantong N, Lekcharoensuk P, Nasanit R. 2024. Two Novel Bacteriophage Species Against Hybrid Intestinal Pathogenic <i>Escherichia coli</i> /Extraintestinal Pathogenic <i>Escherichia coli</i> Strains. <i>Phage (New Rochelle)</i> . 5(2): 107–116. 2) Imklin N, Sriprasong P,	01511698 01533511 01533512 01533513 01533521 01533522 01533571 01533671 01533672 01533673 01533681	01501111 01501121 01502455 01502456 01502574 01505221 01505641 01505661 01505662

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การรายงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>Phuttapatimok S, Thanantong N, Nasanit R, 2022. In vivo assessment of bacteriophages specific to multidrug resistant <i>Escherichia coli</i> on fecal bacterial counts and microbiome in nursery pigs. Res. Vet. Sci. 151, 138–148.</p> <p>3) Imklin N, Sriprasong P, Thanantong N, Lekcharoensuk P, Nasanit R. 2022. Characterization and complete genome analysis of a novel <i>Escherichia</i> phage, vB_EcoM-RPN242. Arch Virol. 167(8): 1675–1679.</p>		
3.	<p>นางสาวนิภา ธรรมสนธิเจริญ*</p> <p>อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล, 2550 วท.ม. (อายุรศาสตร์เวชร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2555 ปร.ต. (อายุรศาสตร์เวชร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2560 แพทย์ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6059/2550 วันหมดอายุ 20-มี.ย.-70</p>	<p>ผลงานวิจัย</p> <p>1) Thammasonthijarern N, Boonnak K, Reamtong O, Krasae T, Thankansakul J, Phongphaew W, Ampawong S, Adisakwattana P. 2023. Amelioration of ovalbumin - induced lung inflammation in a mouse model by <i>Trichinella</i> <i>spiralis</i> novel cystatin. Vet. World. 16(11): 2366-2373.</p>	<p>01539212</p> <p>01539312</p> <p>01539313</p> <p>01542532</p>	<p>01501235</p> <p>01501341</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตัวแทนทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>2) Kamyingkird K, Choocherd S, Chimnoi W, Klinkaew N, Kengradomkij C, Phoosangwalithong P, Thammasonthijarern N, Pattanatanang K, Inpankaew T, Phasuk J, Nimsuphan B. 2023. Molecular Identification of <i>Culicoides</i> Species and Host Preference Blood Meal in the African Horse Sickness Outbreak-Affected Area in Hua Hin District, Prachuap Khiri Khan Province, Thailand. Insects. 14(4): 369. 13 pages</p> <p>3) Thammasonthijarern N, Kosoltanapiwat N, Nuprasert W, Sittikul P, Sriburin P, Pan-ngum W, Maneekan P, Hatalyusuk S, Hattasingh W, Thaipadungpanit J, Chatthen S. 2021. Molecular Epidemiological Study of Hand, Foot, and Mouth Disease in a Kindergarten-Based Setting in Bangkok, Thailand. Pathogens. 10(5): 576. 13 pages.</p>		

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การรายงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
4.	นางสาวนิอร์ รัตนภพ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 Ph.D. (Health Management) University of Prince Edward Island, Canada, 2561 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-5461/2549 วันหมดอายุ 17-ม.ค.-71	ผลงานวิจัย 1) Ratanapob N, Saengtienchai A, Rukkwamsuk T. 2024. Knowledge, attitude, and practice of Thai dairy farmers on the use of antibiotics. <i>Vet. Med. Int.</i> 5553760. 11 pages. 2) Ratanapob N, Thuamsuwan N, Thongyuan S. 2022. Anthelmintic resistance status of goat gastrointestinal nematodes in Sing Buri Province, Thailand. <i>Vet. World.</i> 15(1): 83-90. 3) Ven S, Arunvipas P, Lertwatcharasarakul P, Ratanapob N. 2021. Seroprevalence of bovine coronavirus and factors associated with the serological status in dairy cattle in the western region of Thailand. <i>Vet. World.</i> 14(8): 2041-2047.	01511698 01532412 01532511 01532512 01532513 01532514 01532515 01532681	01501111 01501121 01501211 01501212 01501291 01502411 01502412 01502451 01502452 01502511 01502571 01504646 01505213 01505631 01505651 01505652
5.	นางสาวมนัญญา เจริญอินทร์* อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 Ph.D. (Biomedical Sciences) Freie Universität Berlin, Germany, 2565 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ	ผลงานวิจัย 1) Khiao-In M, Kananub S, Srirakul T, Thamsatit S, Theerawatanasirikul S, Srisowanna N. 2024. Predicting Dog Tracheal Diameter and Length: A Tool for Improved	01511698 01531111 01531212 01531213 01531221 01531222 01531231	01501134 01501135 01501141 01501142 01501143 01501146 01501341

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การรายงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	การตัวแพทย์ 01-6398/2551 วันหมดต่ออายุ 18-มิ.ย.-71	<p>Intubation. J Adv. Vet. Anim. Res. 11(2): 323–329.</p> <p>2) Srisowanna N, Theerawatanasirikul S, Prukudom S, Pattarapanawan M, Lansubsakul N, Khiao-In M. 2024. A preliminary study of tracheal morphology in mixed-breed dog cadavers: Anatomical variation of tracheal cartilaginous rings. Thai J. Vet. Med. 54(1): 83-89.</p> <p>3) Khiao-In M, Sriboonyapirat P, Prukudom S, Kananub S, Srirakul T, Srisowanna N. 2023. The study of Quaternary Ammonium Compounds (QACs) contamination in livestock areas, and the relationships to co-resistance of bacteria as well as the effects on Zebrafish. In 38th World Veterinary Association Congress (pp.101-103)</p>		
6.	นายรุ่งเรือง ยอดชัยวัน* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 กร.ศ. (วิทยาภูมิคุ้มกัน)	<p>ผลงานวิจัย</p> <p>1) Thongyuan S, Thanongsaksrikul J, Srimanote P, Phongphaew W, Eiamcharoen P,</p>	<p>01511698</p> <p>01534311</p> <p>01534312</p> <p>01534313</p> <p>01534572</p>	<p>01501211</p> <p>01501212</p> <p>01501234</p> <p>01501251</p> <p>01501252</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ค้าແໜ່ງທາງວິຊາການ ຄຸນວຸฒນ (ສາຂາວິຊາ) ຫຼອສດາບັນ, ປີ ພ.ຄ.ທ່ສໍາເລັດກາຮືກໝາ	ผลงานທາງວິຊາການ	ການຈາກສອນ	
			ປັຈຈຸບັນ	ໜັກສູດ ປັບປຸງ
	ນາທຸກວິທະຍາສັນຕິຄລ. 2555 ເລກທີໃບອະນຸມາດເປັນຜູ້ປະກອບວິຊາເພີ່ມ ກາຣສັດວະພາທີ່ 01-9735/2556 ວັນທີມຕອຍ 16-ຕ.ຕ.-71	<p>Thengchaisri N, Bosco-Lauth A, Decaro N, Yodsheewan R. 2024. Seroprevalence of Anti-SARS-CoV-2 Antibodies in Cats during Five Waves of COVID-19 Epidemic in Thailand and Correlation with Human Outbreaks. Animals. 14(15): 761. 14 pages.</p> <p>2) Tayayouth S, Kalerum P, Girddee J, Pattanapon N, Yodsheewan R, Danpanang N, Theerapan W, Assawarachan SN. 2024. Double cholecystectomy of duplex gallbladder associated with chronic cholecystitis in a cat. Vet. Med. Sci. 10(1): e1337. 7 pages.</p> <p>3) Mongkolpathumrat P, Nernpermpisooth N, Kijtawornrat A, Pikwong F, Chouyratchakarn W, Yodsheewan R, Unajak S, Kumphune S. 2022. Adeno-associated virus 9 vector-mediated cardiac-selective expression of human secretory leukocyte protease inhibitor attenuates myocardial</p>	01534575 01534681 01534682 01502562 01502575 01507225 01507642	01501253 01501254 01502412 01502562 01502575 01507225 01507642

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		ischemia/reperfusion injury. Front. Cardiovasc. Med. 9: 976083. 15 pages.		
7.	นางสาวศุภร ทองขัน* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (เวชศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550 Ph.D. (Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9190/2556 วันหมดอายุ 19-มิ.ย.-71	ผลงานวิจัย 1) Thongyuan S, and Tansakul N. 2024. Antimicrobial use on pig farms in Thailand: Farmer perceptions and resistance. Prev. Vet. Med. 230:106287. 10 pages. 2) Thongyuan S, Thanongsaksrikul J, Sirimanote P, Phongphaew W, Elamcharoen P, Thengchaisri N, Bosco-Lauth A, Decaro N, Yodsheewan R. 2024. Seroprevalence of Anti-SARS-CoV-2 Antibodies in Cats during Five Waves of COVID-19 Epidemic in Thailand and Correlation with Human Outbreaks. Animals. 14: 761. 14 pages. 3) Ratanapob N, Thuamsuwan N, Thongyuani S. 2022. Anthelmintic resistance status of goat gastrointestinal nematodes in Sing Buri Province, Thailand, Vet. World. 15(1): 83-90.	01511698 01530412 01530413 01530513 01530531 01530532 01530541 01530573 01530671 01530672 01530673 01530674 01530681 01501321 01501361 01502535 01502536 01503396 01507211 01507213 01507215 01507216 01507633 01507634 01507651 01507653	

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
8.	นางสาวสิริกุล สุนทรารักษ์* อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีศาสตร์, 2551 M.Sc. (Animal Welfare) Utrecht University, Netherlands, 2556 Ph.D. (Clinical Sciences) Colorado State University, U.S.A., 2562 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6428/2551 วันหมดอายุ 18-มิ.ย.-71	ผลงานวิจัย 1) Jianpraphat N, Supsavhad W, Ngernmeesri P, Siripattaraprat K, Soontarak S, Akrimajirachote N, Phaochoosak N, Jermnak U. 2024. A New Benzo[6,7]oxepino[3,2-b]Pyridine Derivative Induces Apoptosis in Canine Mammary Cancer Cell Lines. <i>Animals</i> . 14(3): 386. 25 pages. 2) Tinted N, Pongcharoenwanit S, Ongvisespaiibool T, Wachirodom V, Jumnansilp T, Buckland N, Chuchalermporn P, Soontarak S, Palror S, Steiner JM, Thengchaisri N, Assawarachan, SN. 2023. Serum Bile Acids Concentrations and Liver Enzyme Activities after Low-Dose Trilostane In Dogs with Hyperadrenocorticism. <i>Animals</i> . 13(20): 3244. 12 pages. 3) Chow L, Soontarak S, Wheat W, Ammons D, Dow S. 2022. Canine polarized	01501111 01501121 01501211 01501212 01502311 01502343 01502565 01504642	

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		macrophages express distinct functional and transcriptomic profiles. Front. Vet. Sci. 9: 988981. 17 pages.		
9.	นายแสงชัย อิงศักดิ์มังคล* อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์, 2544 วท.ม. (อาชญาศาสตร์และร้อน) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2547 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-3390/2544 วันหมดอายุ 28-มิ.ย.-69	ผลงานวิจัย 1) Lertwanakarn T, Trongwongsa P, Yingsakmongkol S, Khemthong M, Tattiayapong P, Surachetpong W. 2021, Antiviral Activity of Ribavirin against Tilapia tilapinevirus in Fish Cells. Pathogens. 10(12): 1616. 11 pages. 2) Wacharapluesadee S, Ghai S, Duengkae P, Manee-Orn P, Thanapongtharm W, Saraya AW, Yingsakmongkon S, Joyjinda Y, Suradhat S, Ampoot W, Nuansrichay B, Kaewpom T, Tantilertcharoen R, Rodpan A, Wongsathapornchai K, Ponpinit T, Buathong R, Bunprakob S, Damrongwatanapokin S, Ruchiseesarod C, Petcharat S, Kalpravidh W, Olival KJ, Stokes MM, Hemachudha T. 2021. Two decades of	01511698 01538211 01538312 01538313 01538314 01538315 01538681	01501211 01501212 01501233 01501234 01501254 01501341 01502412 01502561 01503231

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		one health surveillance of Nipah virus in Thailand, One Health Outlook, 3(12): 1-14.		
10.	นางยักษร แสงเทียนชัย* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Veterinary Environment of Toxicology) Hokkaido University, Japan, 2556 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-5519/2549 วันหมดอายุ 17-พ.ค.-69	<p>ผลงานวิจัย</p> <p>1) Khidkhan K, Yasuhira F, Saengtienchai A, Kasorndorkbua C, Sitdhibut R, Ogasawara K, Adachi H, Watanabe Y, Saito K, Sakai H, Horikoshi K, Suzuki H, Kawai YK, Takeda K, Yohannes YB, Ikenaka Y, Rattner BA, Ishizuka M, Nakayama SMM, 2024, Evaluation of anticoagulant rodenticide sensitivity by examining in vivo and in vitro responses in avian species, focusing on raptors, Environmental Pollution, 341, 10 pages.</p> <p>2) Shimmasaki M, Mizukawa H, Takaguchi K, Saengtienchai A, Ngamchirittakul A, Pencharee D, Khldhan K, Ikenaka Y, Nakayama MM S, Ishizuka M, Nomiyama K, 2022. Contamination Status of Pet Cats in Thailand with Organohalogen Compounds (OHCs) and</p>	01511698 01535311 01535312 01535313 01535514 01535575 01535576 01502311 01502324 01502412 01503251 01503396 01504646	01501211 01501212 01501362 01501363 01502311 01502324 01502412 01503251 01503396 01504646

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ค่าແໜ່ນທາງວິຊາການ ຄູນວຸດີ (ສາຂາວິຊາ) ชື່ອສດາບັນ, ປີ ພ.ສ.ທີ່ສໍາເລັດການສຶກໝາ	ผลงานທາງວິຊາການ	การรายงานສອນ	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>Their Hydroxylated and Methoxylated Derivatives and Estimation of Sources of Exposure to These Contaminants. Animals. 12(24); 3520. 14 pages.</p> <p>3) Waiyamitra P, Zoral MA, Saengtienchai A, Luengnaruemitchai A, Decamp O, Gorgoglionne B, Surachetpong W. 2020. Probiotics Modulate Tilapia Resistance and Immune Response against Tilapia Lake Virus Infection. Pathogens 9 (11); 919. 15 pages.</p>		

\* อาจารย์ຜູ້ຮັບຜິດຂອບໜັດກູດຕາ

2) อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นางสาวกรรณิการ์ ศิริภัทรประวัติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. (Comparative Medicine and Integrative Biology) Michigan State University, U.S.A., 2553 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-10387/2557 วันหมดอายุ 16-ก.ค.-72	ผลงานวิจัย 1) Primordial germ cells isolated from individual embryos of red junglefowl and Indigenous pheasants of Thailand,(2021) 2) Initiative on Avian Primordial Germ Cell Cryobanking in Thailand,(2023) 3) First study on repeatable culture of primordial germ cells from various embryonic regions with giant feeder cells in Japanese quail ( <i>Coturnix japonica</i> ),(2024) 4) A New Benzo[6,7]oxepino[3,2-b] Pyridine Derivative Induces Apoptosis in Canine Mammary Cancer Cell Lines,(2024)	01511698 01534311 01534312 01534313 01534573 01534681	01501231 01501234 01501251 01501252 01501253 01501254 01502562 01507224
2	นายกัญจน์ แก้ววงศ์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Veterinary Studies, Biodiversity) Murdoch University, Australia, 2555 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-3343/2544	ผลงานวิจัย 1) Systematic evaluation of TaqMan real-time polymerase chain reaction assays targeting the dsb and gltA loci of <i>Ehrlichia canis</i> in recombinant plasmids and naturally infected dogs,(2022) 2) Bacterial DNA and osteoarthritis in dogs with patellar luxation and	01511698 01537412 01537413 01537419 01537421 01537433 01537671 01537681	01502311 01502344 01502565 01504642

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วันหมดอายุ 28-มิ.ย.-69	cranial cruciate ligament rupture,(2023) 3) Serological detection of Rickettsia spp. and evaluation of blood parameters in pet dogs and cats from Bangkok and neighboring provinces,(2024)		
3	นางสาวกานุญาติ อัมติลป ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 M.S. (Pharmacology) University of Illinois, U.S.A., 2542 Ph.D. (Veterinary Medical Science, Toxicology) University of Illinois, U.S.A., 2547 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีว การสัตวแพทย์ 01-4669/2547 วันหมดอายุ 17-มิ.ย.-68	ผลงานวิจัย 1) Oxidative response to Cd and Pb accumulation in coastal fishes of Pattani Bay,(2023) 2) Oxidative response to accumulation of trace metals in tissue of two bivalves, the Asian green mussel <i>Perna viridis</i> and the blood cockle <i>Tegillarca granosa</i> , living in Pattani Bay, Thailand,(2024) 3) Potential non-carcinogenic and carcinogenic health risks of elements of health concern bioaccumulated in seafood from local fish rafts in Trang province, Thailand,(2024)	01511698 01535311 01535312 01535313 01535514	01501362 01501363 01502311 01502324 01503251
4	นางสาวกานต์สุภา ลีพหาพศร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553 ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ	ผลงานวิจัย 1) Application of Spatial Risk Assessment Integrated With a Mobile App in Fighting Against the Introduction of African Swine Fever in Pig Farms in	01511698 01530421 01530681	01501361 01501391 01502511 01502535 01502536 01504646 01507633

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	การสั่งแพทย์ 01-7361/2553 วันหมดอายุ 16-ก.ย.-68	Thailand: Development Study,(2022) 2) The impact of strategic ventilation adjustments on stress responses in horses housed full-time in a vector-protected barn during the African horse sickness outbreak in Thailand,(2023) 3) Long-term immunity induced by SPBN GASGAS in orally vaccinated dogs is non-inferior to inactivated rabies vaccines,(2023)		01507651
5	นายเกรียงไกร วิชัยรัตน์เสถียร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 ปร.ต. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสั่งแพทย์ 01-3345/2544 วันหมดอายุ 21-พ.ย.-71	ผลงานวิจัย An Indirect ELISA Using a Recombinant Envelope Protein for Detecting Antibody Against Duck Tembusu Virus Infection,(2024)	01533411 01533511 01533512 01533513 01533531 01533532 01533572 01533573 01533682 01533676	01501111 01501211 01501211 01501212 01501221 01502412 01502454 01502456 01502573 01506631 01506651 01506652
6	นายเกรียงศักดิ์ ไพรหรรัญกิจ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสั่งแพทย์ 01-2231/2540 วันหมดอายุ 28-พ.ค.-70	ผลงานวิจัย Postmortem radiological imaging and autopsy of a manually strangled dog with a neck twist,(2022)	01511698 01534311 01534312 01534313 01534575 01534671 01534681	01501231 01501234 01501251 01501252 01501253 01501254 01502562 01507222

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
7	นางสาวเกษริน ข้ายังเกต รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคนิคการสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 Ph.D. (Animal and Food Hygiene) Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Japan, 2557 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ - วันหมดอายุ -	ผลงานวิจัย 1) A Flow Cytometry Study of the Binding and Stimulation Potential of Inactivated Trypanosoma evansi toward Dromedary Camel Leukocytes,(2024) 2) Editorial: Treatment of tick- borne diseases: current status, challenges, and global perspectives,(2024) 3) The detection of zoonotic microorganisms in Rhipicephalus sanguineus (brown dog ticks) from Vietnam and the frequency of tick infestations in owned dogs,(2024)	01511698 01539212 01539312 01539313 01501341 01502412 01502491	01501211 01501212 01501235 01501341 01502412 01502491
8	นายเกียรติศักดิ์ ตันเจริญ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2554 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9183/2556 วันหมดอายุ 16-มี.ค.-70		01511698 01532511 01532512 01532513 01532514 01532515 01532681 01537571	01502411 01502451 01502452
9	นางสาวไกรสิริ ขัดข้น อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 วท.ม. (เภสัชวิทยาและพิษวิทยาทาง สัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2559	ผลงานวิจัย 1) Pharmacokinetic disposition of marbofloxacin after intramuscular administration in estuarine	01535311 01535312 01535313 01535574	01501362 01501363 01502311 01502324 01503251

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลังสูตร ปรับปรุง
	Ph.D. (Veterinary Medicine) Hokkaido University, Japan, 2563 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9198/2556 วันหมดอายุ 19-ส.ค.-68	crocodiles ( <i>Crocodylus porosus</i> ),(2024) 2) Evaluation of anticoagulant rodenticide sensitivity by examining <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> responses <i>in avian species</i> , focusing on raptors,(2024) 3) Species Differences and Tissue Distribution of Heavy Metal Residues in Wild Birds,(2024) 4) Pharmacokinetic characteristics of florfenicol in green sea turtles ( <i>Chelonia mydas</i> ) and hawksbill sea turtles ( <i>Eretmochelys imbricata</i> ) after intramuscular administration,(2024)		
10	นางสาวชนิษฐา เพชรอุดมสินสุข ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 ปว.ต. (เทคโนโลยีชีวภัณฑ์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-3347/2544 วันหมดอายุ 28-มิ.ย.-69	ผลงานวิจัย Corneal stromal abscess in a captive Asian elephant: diagnosis and treatment regimes,(2023)	01511698 01532421 01532511 01532512 01532513 01532514 01532515 01532681 01532682	01501111 01501121 01502411 01502441 01502563 01504662 01504683 01505214

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตัวแทนทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
11	นายคงศักดิ์ เพียงธรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 ปร.ศ. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-2086/2539 วันหมดอายุ 4-มิ.ย.-69	ผลงานวิจัย Initiative on Avian Primordial Germ Cell Cryobanking in Thailand,(2023)	01511698 01511412 01537419 01537433 01537441 01537571 01537674 01537681	01502311 01502345
12	นายจคุพร รัตนศรีสมพร รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 ปร.ศ. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-2466/2541 วันหมดอายุ 19-พ.ค.-71	ผลงานวิจัย 1) Correlation of Meat pH and Muscle Fiber Characteristics, Cortisol Level, and Tenascin C Gene Expression in Pigs,(2024) 2) Duck Tembusu virus in North Vietnam: epidemiological and genetic analysis reveals novel virus strains,(2024) 3) Genetic detection and analysis of porcine norovirus in pigs farmed in north Vietnam,(2024)	01511698 01537412 01537413 01537419 01537421 01537433 01537671 01537681	01502311 01502343 01502565 01504642
13	นายธนกร วงศ์สนิท ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (อายุรศาสตร์เข็มขัน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2552 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9560/2556 วันหมดอายุ 19-ก.ย.-71	ผลงานวิจัย Effect of claw blocks on the healing duration and lesion severities of claw lesions in lame cows in Western Thailand,(2023)	01511698 01532511 01532512 01532513 01532514 01532515 01532681	01502321 01502411 01502452 01502571 01505215 01505633 01505653

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
14	นางจันทร์ริสา ภาณุศาสนนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปร.ต. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-5745/2550 วันหมดอายุ 18-เม.ย.-70	ผลงานวิจัย 1) Assessment of genetic diversity of Wua-lan in Thailand,(2022) 2) Mitogenomes provide insight into complex evolutionary history of freshwater and coastal Irrawaddy dolphin (Orcaella brevirostris Gray, 1866) in Thailand and Indonesia,(2022) 3) Genetic diversity and connectivity of the Irrawaddy dolphin in Southern Thailand: Emphasizing the last fourteen of the Songkhla dolphin status from a microsatellite perspective,(2024)	01511698 01537419 01537433 01537441 01537573 01537674 01537681	01501121 01502311 01502345 01504211 01504643
15	นางจันทินา พฤกษากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) อุดมสังกรนิมหมายาลัย, 2541 ปร.ท. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์) อุดมสังกรนิมหมายาลัย, 2550 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ - วันหมดอายุ -	ผลงานวิจัย 1) Development of an easy-to-use urease kit for detecting Helicobacter pylori in canine gastric mucosa,(2021) 2) Investigation of Bacterial Isolations and Antimicrobial Susceptibility of Chronic Rhinitis in Cats,(2022) 3) In Vitro Antimicrobial Activity of Piper betle Leaf Extract and Some Topical Agents against Methicillin-	01511698 01538211 01538312 01538681	01501232 01501341 01502561 01503231

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตัวแทนทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การรายงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Resistant and Methicillin-Susceptible Staphylococcus Strains from Canine Pyoderma,(2022)		
16	นางสาวจ้านงจิต ผาสุข รองศาสตราจารย์ วท.บ. (การจัดการศัครพิช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 ปร.ศ. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ - วันหมดอายุ -	ผลงานวิจัย 1) Companion Vector-Borne Pathogens and Associated Risk Factors in Apparently Healthy Pet Animals (Dogs and Cats) in Khukhot City Municipality, Pathum Thani Province, Thailand,(2023) 2) Molecular Identification of Culicoides Species and Host Preference Blood Meal in the African Horse Sickness Outbreak-Affected Area in Hua Hin District, Prachuap Khiri Khan Province, Thailand,(2023) 3) Seasonal abundance of Culicoides imicola and Culicoides oxystoma in Prachuap Khiri Khan province, Thailand,(2023)	01511698 01539212 01539312 01539313	01501235 01501341
17	นายเจตีย์ เต็มวิจิตร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 Ph.D. (Veterinary Medicine) Utrecht University, Netherlands, 2552 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9180/2556 วันหมดอายุ 19-มิ.ย.-71		01511698 01537419 01537433 01537434 01537435 01537672 01537682	01502311 01502344 01502345 01502564 01504641

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
18	นายเฉลิมเกียรติ แสงทองพินิจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 ป.ร.ศ. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-2333/2541 วันหมดอายุ 16-ก.พ.-71	ผลงานวิจัย 1) Development of loop-mediated isothermal amplification-lateral flow dipstick as a rapid screening test for detecting <i>Listeria monocytogenes</i> in frozen food products using a specific region on the ferrous iron transport protein B gene,(2022) 2) Development of a lateral flow dipstick test for the detection of 4 strains of <i>Salmonella</i> spp. in animal products and animal production environmental samples based on loop-mediated isothermal amplification,(2023)	01511698 01530412 01530413 01530513 01530531 01530532 01530671 01530674 01530681	01501321 01502421 01502532 01502533 01502534 01502535 01502537 01507633
19	นางสาวชนกันต์ ยุรยาติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 ป.ร.ศ. (พยาธิชีววิทยา), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2556 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6242/2551 วันหมดอายุ 15-ส.ค.-67	ผลงานวิจัย 1) A New Benzaldehyde Derivative Exhibits Antiaflatoxigenic Activity against <i>Aspergillus flavus</i> ,(2023) 2) Pins Gene Table v2.0: An Online Genome Database of 37 <i>Pythium insidiosum</i> Strains for Gene Content Exploration and Phylogenomic Analysis,(2024) 3) Comparative analysis of the distribution and antifungal susceptibility of	01511698 01538211 01538312 01538315 01538681	01501232 01501254 01501341 01502561 01503231

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		yeast species in cat facial hair and human nails,(2024)		
20	นางสาวชลิตี้ เรืองหรรษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปร.ด. (อาชญาศาสตร์เชิงร่อง) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2554 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-4922/2548 วันหมดอายุ 18-พ.ค.-68	ผลงานวิจัย 1) Antimicrobial Usage Surveillance Through Sales at Veterinary Drug Shops Intended for Livestock in Vietnam,(2021) 2) Environmental risk quotient of the antibiotic, phenotypic, and genotypic profiles for antibiotic resistance of Escherichia coli collected from manure and wastewater at swine farms in Prachinburi Province, Thailand,(2022)	01511396 01511698 01530412 01530413 01530513 01530531 01530532 01530571 01530671 01530673 01530674 01530676 01530677 01530681	01501321 01502531 01502532 01502533 01502534 01502535 01502537 01507213 01507631 01507632 01507633 01507653
21	นายชัยกร ฐิติญาณพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเบ็ดเตล็ด) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-3568/2545 วันหมดอายุ 11-เม.ย.-70	ผลงานวิจัย 1) Comparison of an intra-articular suture technique and a lateral suture technique in toy breed dogs with cranial cruciate ligament rupture,(2022) 2) Biomechanical assessment and comparison of fixation methods for bilateral sacroiliac joint luxation in 3D-printed feline pelvic bone models,(2024) 3) Successful resolution of acute postrenal azotemia from iatrogenic bilateral ureteral ligation in a cat managed with peritoneal dialysis,(2025)	01511698 01537412 01537419 01537433 01537434 01537435 01537672 01537682	01502311 01502321 01502323 01502344 01502345 01502564 01504641

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
22	นางสาวชนิสฐน์ ลี้มนานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 ปร.ต. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2563 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-5440/2549 วันหมดอายุ 17-พ.ค.-69	ผลงานวิจัย 1) First report on clinical aspects, blood profiles, bacterial isolation, antimicrobial susceptibility, and histopathology in canine pyometra in Thailand,(2022) 2) Reproductive Hormones in Dogs: How to Interpret in Clinical Cases,(2022) 3) Proliferation and apoptosis studies of interplacental areas after aglepristone treatment for planned cesarean section in pregnant bitches,(2024)	01537681 01537419 01537441 01537674 01511698	01502311 01502345 01502565 01504642 01504643
23	นายไวยยัตน์ เกษรตอกน้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 M.S. (Veterinary Pathology) Iowa State University, U.S.A., 2543 Ph.D. (Veterinary Pathology) Iowa State University, U.S.A., 2547 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-4714/2548 วันหมดอายุ 20-ต.ค.-69	ผลงานวิจัย 1) Evaluation of anticoagulant rodenticide sensitivity by examining in vivo and in vitro responses in avian species, focusing on raptors,(2024) 2) Deep mitochondrial phylogeographical pattern: cryptic population structure within an ecological niche in the near-threatened Himalayan vulture ( <i>Gyps himalayensis</i> ),(2024) 3) Comprehensive genome assembly reveals genetic diversity and carcass consumption insights in critically endangered Asian king vultures,(2024)	01511698 01534311 01534312 01534313 01534571 01534574 01534671 01534681	01501231 01501234 01501251 01501252 01501253 01501254 01502562 01507223

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
24	นางสาวณพารี ศรีสวัสดิ์ อาจารย์ สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2554 Ph.D. (Medicine and Veterinary medicine) University Of Miyazaki Japan, 2562 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-7791/2554 วันหมดอายุ 18-๘.๔.-๖๗	ผลงานวิจัย 1) Ultrasonographic kidney length-to-abdominal aortic diameter for the diagnosis of feline chronic kidney disease: A preliminary study,(2023) 2) A preliminary study of tracheal morphology in mixed-breed dog cadavers: Anatomical variation of tracheal cartilaginous rings,(2024) 3) Predicting dog tracheal diameter and length: A tool for improved intubation,(2024)	01531111 01531221 01531222 01531212 01531213 01501141 01501143 01501146 01501341	01501132 01501133 01501135 01501141 01501143 01501146 01501341
25	นายณัฐพงษ์ อรุณเดชญาพงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 บ.ร.ศ. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2559 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9566/2556 วันหมดอายุ 21-๙.๔.-๗๒		01511698 01533411 01533511 01533512 01533513 01533541 01533542 01533574 01533677 01533678 01533679 01533683	01501121 01501221 01502453 01502456 01502572 01506221 01506641 01506642 01506643 01506661 01506662 01501221
26	นายณัฐพงศ์ อรุณเดชญาพงษ์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Physiology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2563 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ	ผลงานวิจัย 1) Piperine as potential therapy of post-weaning porcine diarrheas: an in vitro study using a porcine duodenal enteroid model,(2023)	01536121 01536131 01536211 01536213 01536212 01536241 01536314	01501121 01501135 01501142 01501145 01501211 01501212 01501221

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การรายงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	การสัตวแพทย์ 01-5443/2549 วันหมดอายุ 17-พ.ค.-69	2) A New Benzo[6,7]oxepino[3,2-b] Pyridine Derivative Induces Apoptosis in Canine Mammary Cancer Cell Lines,(2024)  3) Exogenous Trehalose Improves Growth, Glycogen and Poly-3-Hydroxybutyrate (PHB) Contents in Photoautotrophically Grown <i>Arthrospira platensis</i> under Nitrogen Deprivation,(2024)		01502412
27	นายณัฐธิหร์ ตันสกุล รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 Dr.med.vet. (Veterinary Pharmacology) Hannover University, Germany, 2551 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ป่วยกับวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-7115/2552 วันหมดอายุ 16-ต.ค.-72	ผลงานวิจัย 1) Antimicrobial consumption in food-producing animals in Thailand between 2017 and 2019: The analysis of national importation and production data,(2023)  2) Feline Infectious peritonitis: A comprehensive evaluation of clinical manifestations, laboratory diagnosis, and therapeutic approaches,(2024)  3) Pharmacokinetics behavior of four cannabidiol preparations following single oral administration in dogs,(2024)	01511698 01535311 01535312 01535313 01535514 01535575 01535576	01501362 01501363 01502311 01502324 01503251

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
28	นายทวีศักดิ์ สังเสวิน ศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Ph.D. (Veterinary Pathology) Utrecht University, Netherlands, 2544 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-1453/2535 วันหมดอายุ 29-ม.ค.-70	ผลงานวิจัย 1) Enhancing epitope of PEDV spike protein,(2022) 2) Economic and value chain analysis to support an investigation and risk mitigation efforts on Marek's disease in layers in the southern part of Thailand,(2023) 3) An Indirect ELISA Using a Recombinant Envelope Protein for Detecting Antibody Against Duck Tembusu Virus Infection,(2024)	01511698 01534311 01534312 01534313 01534682	01502454 01502573 01502575 01506631 01506651 01506652
29	นางสาวทักษอร ดวงอุไร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Tropical Medicine) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2563 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-5450/2549 วันหมดอายุ 17-พ.ค.-69	ผลงานวิจัย 1) Phylogenetic analysis and antibiotic resistance of Escherichia coli isolated from wild and domestic animals at an agricultural land interface area of Salaphra wildlife sanctuary, Thailand,(2022) 2) Phacoemulsification in a chinchilla (Chinchilla lanigera),(2023) 3) Type VI Secretion System Accessory Protein TagAB-5 Promotes Burkholderia pseudomallei Pathogenicity in Human Microglia,(2023)	01537419 01537433 01537412 01532531 01537681 01540597 01537572 01511598 01537677	01501121 01502311 01502341 01502342 01502442 01502565 01504223 01504642 01504651

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตัวแทนแห่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การรายงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
30	นางสาวทักษิณย์ เจริญทรง รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 Ph.D. (Veterinary Clinical Sciences), The University of Tokyo, Japan, 2554 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-8250/2555 วันหมดอายุ 16-พ.ค.-70	ผลงานวิจัย 1) Investigation of Bacterial Isolations and Antimicrobial Susceptibility of Chronic Rhinitis in Cats,(2022) 2) The Expression Levels of CD20 as A Prognostic Value in Feline B-Cell Nasal Lymphoma: A Pilot Study,(2024) 3) Biomechanical assessment and comparison of fixation methods for bilateral sacroiliac joint luxation in 3D-printed feline pelvic bone models,(2024)	01511698 01537419 01537421 01537433 01537671 01537681	01502311 01502323 01502344 01502565 01504642
31	นางสาวเทพยุดา ศรีตรังถูล อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 บ.ร.ต. (พันธุ์วิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6362/2551 วันหมดอายุ 18-มิ.ย.-71	ผลงานวิจัย 1) New potent epitopes from Leptospira borgpetersenii for the stimulation of humoral and cell-mediated immune responses: Experimental and theoretical studies,(2021) 2) Leptospira borgpetersenii Leucine-Rich Repeat Proteins Provide Strong Protective Efficacy as Novel Leptospiral Vaccine Candidates,(2023) 3) Predicting dog tracheal diameter and length: A tool for improved intubation,(2024)	01530421 01530413 01530541 01533661 01530531 01530681 01540556	01501321 01501361 01502531 01502535 01502536 01507633 01507651

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การระจានสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
32	นายเกริกฤทธิ์ อินบั้นแก้ว รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม (เวชศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 Ph.D. (Microbiology) University of Copenhagen, Denmark, 2557 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-3962/2546 วันหมดอายุ 29-เม.ย.-68	ผลงานวิจัย 1) <i>Ancylostoma ceylanicum</i> and other zoonotic canine hookworms: neglected public and animal health risks in the Asia-Pacific region,(2024) 2) Dog blood parasite infection in upland and lowland communities of northern Thailand: The role of environment and care of dog owners,(2024) 3) The detection of zoonotic microorganisms in <i>Rhipicephalus sanguineus</i> (brown dog ticks) from Vietnam and the frequency of tick infestations in owned dogs,(2024)	01511698 01539212 01539312 01539313	01501235 01501341
33	นายอัษฎร์ เลิศวรรรณการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2557 วท.ด. (สรีริวิทยาการสัตว์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2563 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9902/2557 วันหมดอายุ 23-เม.ย.-72	ผลงานวิจัย 1) Assessment of Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> ) Welfare in the Semi-intensive and Intensive Culture Systems in Thailand,(2023) 2) Tilapia lake virus causes mitochondrial damage: a proposed mechanism that leads to extensive death in fish cells,(2023) 3) A New Cell Line from the Brain of Red Hybrid Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> ) for Tilapia Lake Virus Propagation,(2024)	01536121 01536131 01536211 01536212 01536314	01501132 01501135 01501141 01501145

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
34	นางสาวธัญญาลักษณ์ ขันธ์มูล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (พิษวิทยาทางโภชนาการ) มหาวิทยาลัยนพดล, 2550 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-3021/2543 วันหมดอายุ 19-มิ.ย.-68	ผลงานวิจัย 1) Ecological and health risk assessment, carcinogenic and non-carcinogenic effects of heavy metals contamination in the soil from municipal solid waste landfill in Central, Thailand,(2021) 2) Knowledge, Attitude, and Practices regarding Rabies among Veterinary Students;A Preliminary Descriptive Study from Thailand,(2022)	01511698 01530412 01530413 01530513 01530531 01530532 01530574 01530671 01530673 01530674 01530681 01502533 01502534 01502535 01502537 01507214 01507215 01507216 01507633 01507634	01501211 01501212 01501321 01502412 01502531 01502532 01502533 01502534 01502535 01502537 01507214 01507215 01507216 01507633 01507634
35	นางสาวอันยันันท์ ชัยสนสนสกุล อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557 วท.ม. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2563 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-10069/2557 วันหมดอายุ 23-เม.ย.-72	ผลงานวิจัย PCV3 in Thailand; Molecular epidemiology and relationship with PCV2,(2021)	01533511 01533521 01533681 01530413 01533411 01533512 01533522 01533671 01533672	01501121 01502455 01502456 01502574 01505221 01505641 01505661 01505662
36	นางสาวธีรารณ์ พูลพิพัฒน์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 Ph.D. (Veterinary Medicine) National Pingtung University of Science and Technology, Taiwan, 2563 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-5457/2549	ผลงานวิจัย 1) Efficacy of a formalin-inactivated Lactococcus garvieae vaccine in farmed grey mullet ( <i>Mugil cephalus</i> ),(2021) 2) <i>Streptococcus agalactiae</i> Serotype VII, an Emerging Pathogen Affecting Snakeskin Gourami ( <i>Trichogaster pectoralis</i> ) in Intensive Farming,(2023)	01533511 01533512 01533541 01533542 01533683 01533679 01533411 01530413	01501121 01502453 01502456 01502572 01503396 01504646 01506221 01506641 01506642 01506643 01506644 01506661

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วันทดอด้วย 17-พ.ค.-54	3) Concurrent infections of Streptococcus iniae and Aeromonas veronii in farmed Giant snakehead (Channa micropeltes),(2023)		01506662
37	นายนริศ เต็งซัยศรี ศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Medical Physiology) Texas A&M University U.S.A., 2546 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การแพทย์ 01-2308/2540 วันทดอด้วย 15-ก.ย.-70	ผลงานวิจัย 1) Seroprevalence of Anti-SARS-CoV-2 Antibodies in Cats during Five Waves of COVID-19 Epidemic in Thailand and Correlation with Human Outbreaks,(2024) 2) Comparative Analysis of Ocular Biometry, Ocular Protrusion, and Palpebral Fissure Dimensions in Brachycephalic and Nonbrachycephalic Dog Breeds,(2024) 3) Comparative analysis of the distribution and antifungal susceptibility of yeast species in cat facial hair and human nails,(2024)	01511698 01537414 01537417 01537419 01537433 01537434 01537682	01502311 01502321 01502345 01502564 01504641

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การรายงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
38	น.ส.นฤตี เกษมสันต์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (สรีรัตน์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 Ph.D (Veterinary Medicine) Atlantic Veterinary College, University of Prince Edward Island, Canada, 2549 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6690/2551 วันหมดอายุ 19-พ.ย.-71	ผลงานวิจัย In Vitro Anti-Inflammatory and Regenerative Effects of Autologous Conditioned Serum from Dogs with Osteoarthritis,(2022)	01511698 01536212 01536213 01536241 01536314 01536673 01536674	01501144 01501146
39	นางนวนอนงค์ สินวัต ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547 วท.ม. (สัตวแพทยศาสตร์และสุขศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 ปร.ศ. (สัตวแพทยศาสตร์และสุขศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2559 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9099/2556 วันหมดอายุ 21-พ.ย.-71	ผลงานวิจัย 1) Multidrug resistant Escherichia coli Harboring Extended-spectrum $\beta$ -lactamase-encoding genes isolated from clinically healthy pigs,(2021) 2) An Indirect ELISA Using a Recombinant Envelope Protein for Detecting Antibody Against Duck Tembusu Virus Infection,(2024) 3) Detecting microbial communities and pathogens in gastrointestinal tracts of commercial broilers in Thailand using high- throughput sequencing technology with different bioinformatic pipelines,(2024)	01511698 01533411 01533511 01533512 01533513 01533531 01533532 01533572 01533573 01533674 01533675 01533676 01533682	01501111 01501121 01502454 01502456 01502573 01506631 01506651 01506652

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตัวแทนแห่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
40	นางสาวนันทวรรณ ญาตินรรทุ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 M.Sc. (Environmental Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550 Ph.D. (Bio-Veterinary Science) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2561 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-2750/2542 วันหมดอายุ 11-ก.พ.-72	ผลงานวิจัย 1) Seroprevalence of Bovine Viral Diarrhea Virus and Factors Associated with the Serological Status in Dairy Cattle in Western Region of Thailand,(2023) 2) Development and Evaluation of Recombinant NS3 Protein-based ELISA for the Detection of Bovine Viral Diarrhea Virus (BVDV) Antibodies,(2024)	01511698 01532511 01532512 01532513 01532514 01532515 01532574 01532681	01502411 01502451 01502571 01505651
41	นางสาวนิษดา ล้านทรัพย์สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 M.Sc. (Neurosciences), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2559 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6060/2550 วันหมดอายุ 21-พ.ย.-66	ผลงานวิจัย 1) A preliminary study of tracheal morphology in mixed-breed dog cadavers: Anatomical variation of tracheal cartilaginous rings,(2024) 2) Oxidative response to accumulation of trace metals in tissue of two bivalves, the Asian green mussel <i>Perna viridis</i> and the blood cockle <i>Tegillarca granosa</i> , living in Pattani Bay, Thailand,(2024) 3) Potential non-carcinogenic and carcinogenic health risks of elements of health concern bioaccumulated in seafood from local fish rafts in Trang province, Thailand,(2024)	01511698 01531111 01531212 01531213 01531221 01531222 01501134 01501135 01501141 01501143 01501145 01501146 01501341	01501132 01501134 01501135 01501141 01501143 01501145 01501146 01501341

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การรายงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
42	นายนิรุตติ์ สุวรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (อาชญาศาสตร์เชิงร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 ปร.ต. (ประสาทวิทยาศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2556 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9859/2557 วันหมดอายุ 23-เม.ย.-72	ผลงานวิจัย 1) Evaluation of Overshunting between Low and Medium Pressure Ventriculoperitoneal Shunts in Dogs with Severe Hydrocephalus Using Frameless Stereotactic Ventricular Shunt Placement,(2023) 2) A retrospective study of structural brain lesions identified by magnetic resonance imaging in 114 cats with neurological signs,(2023) 3) Macleaya Extract versus Pregabalin Therapeutic Effectiveness for Neuropathic Pain in Dogs,(2024)	01511698 01537413 01537419 01537433 01537671 01537681	01502311 01502323 01502341 01502344 01502564 01502565 01504642
43	นายบุรินทร์ นิ่มสุพรรณ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 Ph.D. (Veterinary Medical Sciences) The University of Tokyo, Japan, 2551 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-8209/2555 วันหมดอายุ 18-ม.ค.-70	ผลงานวิจัย 1) Detection of Giardia duodenalis Zoonotic Assemblages A1 and B1V in Pet Prairie Dogs ( <i>Cynomys ludovicianus</i> ) in Bangkok, Thailand,(2022) 2) Companion Vector-Borne Pathogens and Associated Risk Factors In Apparently Healthy Pet Animals (Dogs and Cats) in Khukhot City Municipality, Pathum Thani Province, Thailand,(2023) 3) Molecular Identification of	01511698 01539212 01539312 01539313	01501235 01501341 01502342 01502565

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การรายงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Culicoides Species and Host Preference Blood Meal in the African Horse Sickness Outbreak-Affected Area in Hua Hin District, Prachuap Khiri Khan Province, Thailand,(2023)		
44	นางสาวปฐมมาพร เออมรวิศิษฐ์ รองศาสตราจารย์ สม.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532. Ph.D. (Veterinary Microbiology), University of Melbourne, Australia, 2544 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-1240/2533 วันหมดอายุ 27-พ.ค.-68	ผลงานวิจัย 1) Antimicrobial resistance profiles of <i>Escherichia coli</i> from swine farms using different antimicrobials and management systems,(2021) 2) Molecular detection of <i>Mycoplasma haemofelis</i> , ' <i>Candidatus Mycoplasma haemominutum</i> ' and ' <i>Candidatus Mycoplasma turicensis</i> ' of stray cats residing in Bangkok monasteries, Thailand,(2021) 3) Antimicrobial Resistance in Poultry Farming: A Look Back at Environmental <i>Escherichia coli</i> Isolated from Poultry Farms during the Growing and Resting Periods,(2023)	01511698 01538312 01538315 01538681	01502561
45	นางสาวปรม่า หันนาบุญ อาจารย์ สม.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-4496/2547 วันหมดอายุ 18-ก.ย.-72		01511698 01538312 01538315 01538681	01501232 01501341 01502561 01503231

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การรายงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
46	นางประภัสสร บุญสูงเนิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 Ph.D. (Anatomy and Structural Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2556 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9733/2556 วันหมดอายุ 16-๑๒-๗๑	ผลงานวิจัย 1) Glutathione-S-transferase activity in various organs of <i>Crocodylus siamensis</i> and its attenuation role in aflatoxin B1-induced cell apoptosis in human hepatocarcinoma cells,(2022) 2) Effect of feeding pregnant gilts fermented potato extract protein on the prenatal development and semitendinosus muscle characteristics of newborn piglets,(2022) 3) Effects of crocodile ( <i>Crocodylus siamensis</i> ) oil and palm oil, on leptin activated signal transducer and activator of transcription 3 signalling pathway and hepatic fat accumulation in rats,(2023)	01511698 01531111 01531212 01531213 01531221 01531222 01531231	01501133 01501135 01501141 01501145 01501146 01501341 01504646
47	นางสาวปริญธิพย์ วงศ์ไทย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (วิทยาศาสตร์กายวิภาคศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 Ph.D. (Medicine Pharmacology) Osaka University, Japan, 2558 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-3406/2544 วันหมดอายุ 9-๘.๔-๖๙		01511698 01533411 01533511 01533512 01533513 01533541 01533542 01533574 01533677 01533678 01533679 01533683	01501121 01502321 01502453 01502456 01502511 01502572 01506221 01506641 01506642 01506643 01506661 01506662

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
48	นายปรีดา เติร์ดีระสารกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการเพาะขยายพันธุ์ สัตว์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2539 วท.ม. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ต. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ - วันหมดอายุ -	ผลงานวิจัย 1) Prevalence and risk factors of Toxoplasma gondii infection in dairy cattle from the Western Region of Thailand,(2024) 2) Molecular Prevalence and Haematological Assessments of Avian Malaria in Wild Raptors of Thailand,(2024) 3) Development of in-house ELISA based on recombinant gag proteins of small ruminant lentiviruses isolated from goats in Thailand,(2024)	01511698 01534313 01534672 01534682 01501251 01501253 01501254 01502575 01507221 01507641	
49	นางสาวปัจฉิมา สิทธิสาร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 M.Sc. (Molecular Genetics and Genetic Engineering) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550 Ph.D. (Pharmacy) Johann-Wolfgang Goethe University Frankfurt / Main Germany, 2556 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-3370/2544 วันหมดอายุ 28-มิ.ย.-69	ผลงานวิจัย Flavone-Rich Fractions and Extracts from Oroxylum indicum and Their Antibacterial Activities against Clinically Isolated Zoonotic Bacteria and Free Radical Scavenging Effects,(2021)	01530531 01530532 01530541 01530575 01530681 01530675 01501321 01502531 01502535 01502537 01507216 01507633 01507634	

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การรายงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
50	นายปัณณ พนวนลัย อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2558 วท.ม. (คลินิกทึကษาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2561 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-10614/2558 วันหมดอายุ 29-เม.ย.-68	ผลงานวิจัย An Indirect ELISA Using a Recombinant Envelope Protein for Detecting Antibody Against Duck Tembusu Virus Infection,(2024)	01533411 01533511 01533531 01533512 01533513 01533682 01506631 01506651 01506652	01501111 01501121 01501221 01502454 01502456 01502573 01506631 01506651 01506652
51	นางปารียา อุดมกุลศรี รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 Ph.D. (Comparative Biomedical Science) North Carolina State University, U.S.A., 2546 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-4210/2546 วันหมดอายุ 15-ต.ค.-71	ผลงานวิจัย 1) Enrofloxacin and its major metabolite ciprofloxacin in green sea turtles ( <i>Chelonia mydas</i> ): An explorative pharmacokinetic study,(2021) 2) Pharmacokinetic characteristics of azithromycin in freshwater crocodiles ( <i>Crocodylus siamensis</i> ) after intramuscular administration at three different dosages,(2022) 3) Elution profiles of metronidazole from calcium sulfate beads,(2023) 4) A New Benzaldehyde Derivative Exhibits Antiaflatoxigenic Activity against <i>Aspergillus flavus</i> ,(2023)	01511698 01535311 01535312 01535313 01535514 01535575 01535576	01501362 01501363 01502311 01502324 01503251

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การระจានสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
52	นางสาวปิยภรณ์ เอี่ยมเจริญ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 Ph.D. (Integrative Pathobiology) University of California, Davis, U.S.A., 2564 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9223/2556 วันหมดอายุ 19-มิ.ย.-71		01534311 01534312 01534313 01534572 01534671 01534681	01501251 01501252 01501253 01501254 01502562 01502575 01507225 01507642
53	นางสาวปิยะทิพย์ เศรษฐวงศ์ อาจารย์ สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2557 ว.ด. (วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2562 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9919/2557 วันหมดอายุ 23-มิ.ย.-72	ผลงานวิจัย 1) De novo reconstruction of a functional in vivo-like equine endometrium using collagen-based tissue engineering,(2024) 2) A New Cell Line from the Brain of Red Hybrid Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.) for Tilapia Lake Virus Propagation,(2024) 3) Antibody fragments targeting the extracellular domain of follicular stimulating hormone receptor for contraception in male dogs and cats,(2024)	01536121 01536131 01536212 01536222 01536211 01537674	01501131 01501135 01501145 01501211 01501212 01502412
54	นายพรชัย สัญธิเดช ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Dr.med.vet. (Avian Physiology) Hannover University, Germany, 2549 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ	ผลงานวิจัย 1) Seroprevalence of <i>Encephalitozoon cuniculi</i> in Pet Rabbits at Animal Hospitals and Meat Rabbits at Slaughterhouse in Thailand,(2022)	01511698 01532511 01532512 01532513 01532514 01532515 01532531 01532575	01501111 01501121 01501143 01501146 01502411 01502442 01504221 01504222

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	การสัตวแพทย์ 01-9552/2556 วันหมดอายุ 17-ต.ค.-71		01532673 01532681	01504651 01504682 01507223
55	นางพรพิภา เล็กเจริญสุข ศาสตราจารย์ อ.พ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 M.S. (Veterinary Microbiology) Iowa state University, U.S.A., 2540 Ph.D. (Veterinary Microbiology) Iowa state University, U.S.A., 2544 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-4208/2546 วันหมดอายุ 15-ต.ค.-71	ผลงานวิจัย 1) Antiviral mechanisms of sorafenib against foot-and-mouth disease virus via c-RAF and AKT/PI3K pathways,(2024) 2) Small ubiquitin-like modifier-tag and modified protein purification significantly increase the quality and quantity of recombinant African swine fever virus p30 protein,(2024) 3) Naturally Derived Terpenoids Targeting the 3Dpol of Foot-and-Mouth Disease Virus: An Integrated In Silico and In Vitro Investigation,(2024)	01511698 01538314 01538315 01538681	01502561
56	นางสาวพรอนันดา ตันหัน รองศาสตราจารย์ ว.พ.บ. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 M.Sc. (Environmental Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546 Ph.D. (Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2551 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ - วันหมดอายุ -	ผลงานวิจัย 1) Oxidative response to Cd and Pb accumulation in coastal fishes of Pattani Bay,(2023) 2) Oxidative response to accumulation of trace metals in tissue of two bivalves, the Asian green mussel Perna viridis and the blood cockle Tegillarca granosa, living in Pattani Bay, Thailand,(2024)	01511698 01535311 01535312 01535313	01501362 01502324

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลังสูตร ปรับปรุง
		3) Potential non-carcinogenic and carcinogenic health risks of elements of health concern bioaccumulated in seafood from local fish rafts in Trang province, Thailand,(2024)		
57	นางสาวพรสุชา พลจะสวันน์ท อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 M.Sc. (Veterinary Epidemiology) Utrecht University, Netherlands, 2559 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-7018/2552 วันหมดอายุ 20-มี.ค.-72	ผลงานวิจัย 1) Influence of dietary supplementation with new Lactobacillus strains on hematology, serum biochemistry, nutritional status, digestibility, enzyme activities, and immunity in dogs.(2023)	01536121 01536211 01536212 01536213 01536241 01536314	01501135 01501142 01501145 01501221
58	นางสาวพลดอยไฟลิน เสน่ห์คำ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 ปร.ด. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2564 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-8038/2554 วันหมดอายุ 19-เม.ย.-70	ผลงานวิจัย 1) Small Molecules Targeting 3C Protease Inhibit FMDV Replication and Exhibit Virucidal Effect in Cell-Based Assays,(2023) 2) Antiviral mechanisms of sorafenib against foot-and-mouth disease virus via c-RAF and AKT/PI3K pathways,(2024) 3) Naturally Derived Terpenoids Targeting the 3Dpol of Foot-and-Mouth Disease Virus: An Integrated In Silico and In Vitro Investigation,(2024)	01538312 01538313 01538314 01538315 01538681	01501233 01501234 01501341 01502561 01503231
59	นางพเนพิชา สัตถยาสุขนະ รองศาสตราจารย์ สพ.บ.	ผลงานวิจัย 1) Characteristics of canine oral tumors: Insights into	01511698 01537412 01537413	01502311 01502321 01502344

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์, 2549 Ph.D. (Biomedical Sciences), Texas A&M University, U.S.A., 2557 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-5478/2549 วันหมดอายุ 17-พ.ค.-69	prevalence, types, and lesion distribution,(2023) 2) Comparative Analysis of Ocular Biometry, Ocular Protrusion, and Palpebral Fissure Dimensions in Brachycephalic and Nonbrachycephalic Dog Breeds,(2024) 3) Comparative analysis of the distribution and antifungal susceptibility of yeast species in cat facial hair and human nails,(2024)	01537419 01537433 01537572 01537677 01537681	01502565 01504642
60	นายพายุ ศรีศุภร อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์, 2542 ส.ม. มหาวิทยาลัยนพิดล, 2553 Ph.D. (Applied Biological Sciences: Environmental health) สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์, 2566 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-2706/2542 วันหมดอายุ 11-ก.ค.-72		01511698 01537419 01537412 01537414 01537433 01537673 01537681	01502311 01502341 01502342 01502565 01504642 01504644
61	นายพิชัย จิรวัฒนาพงศ์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกียรติศาสตร์, 2535 M.Sc. (Epidemiology) Utrecht University, Netherlands, 2552 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-1546/2535	ผลงานวิจัย 1) PCV3 in Thailand: Molecular epidemiology and relationship with PCV2,(2021) 2) Effect of feeding pregnant queits fermented potato extract protein on the prenatal development and	01533511 01533521 01533681 01530413 01533411 01533512 01533522 01533671 01533672	01501111 01501121 01502455 01502456 01502574 01505221 01505641 01505661 01505662

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วันหมมดอยุ 16-ธ.ค.-50	semitendinosus muscle characteristics of newborn piglets,(2022) 3) In vivo assessment of bacteriophages specific to multidrug resistant <i>Escherichia coli</i> on fecal bacterial counts and microbiome in nursery pigs,(2022) 4) Effectiveness of gilt acclimatization – improvement procedures in a farm with recurrent outbreaks of porcine epidemic diarrhea,(2023)		
62	นายพิษณุ ตุลย์กุล รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 <i>M.Sc. (Tropical Medicine)</i> มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 <i>Ph.D. (Veterinary Medical Sciences)</i> The University of Tokyo, Japan, 2549 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-3035/2543 วันหมมดอยุ 16-ธ.ค.-68.	ผลงานวิจัย 1) A Novel Simian Adenovirus Associating with Human Adeno-virus Species G Isolated from Long-Tailed Macaque Feces,(2023) 2) Effect of Crocodile Oil ( <i>Crocodylus siamensis</i> ) on Brain Mitochondrial Protein Expression and Cognition in Male Rats,(2023) 3) Effect of the oil from the fatty tissues of <i>Crocodylus siamensis</i> on gut microbiome diversity and metabolism in mice,(2023)	01511698 01530412 01530421 01530413 01530513 01530531 01530532 01530541 01530561 01530579 01530671 01530673 01530674 01530681	01501321 01502531 01502532 01502533 01502534 01502535 01502537 01507214 01507215 01507633
63	นายภัคติ วัฒนไตรภพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (จุลทรรศวิทยา)		01511698 01538211 01538312 01538315	01501232

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยนิตติส, 2547 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-1514/2535 วันหมดอายุ 29-ม.ค.-60			
64	นายภูดิท มณีสาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 M.S. (Agricultural Biology) University of Miyazaki, Japan, 2556 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9732/2556 วันหมดอายุ 16-ต.ค.-71	ผลงานวิจัย 1) Feline Cyst-like Lymphocytic Cholangiohepatitis in a Cat: First Case Report,(2022) 2) Predictive Factors for Two-Year Survival in Dogs with Hepatobiliary Diseases: Importance of Clinical and Laboratory Monitoring,(2023) 3) An accidental discovery of ductal adenocarcinoma of the pancreas in an adult horse with severe abdominal pain,(2024)	01511698 01534311 01534312 01534313 01534575 01534671 01534681	01501251 01501252 01501253 01501254 01502323 01502562 01504646 01507642
65	นางสาวมนชนก วิจารสรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 MSc. (Small Animal Orthopaedic Surgery) Atlantic Veterinary College, University of Prince Edward Island, Canada, 2546 Ph.D. (Large Animal Clinical Science-Comparative Orthopaedics) Atlantic Veterinary College, University of Prince Edward Island, Canada, 2550 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6691/2551 วันหมดอายุ 19-พ.ย.-71	ผลงานวิจัย 1) In Vitro Anti-Inflammatory and Regenerative Effects of Autologous Conditioned Serum from Dogs with Osteoarthritis,(2022)	01537435 01537433 01537682	01502311 01502344 01502564 01504641

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
66	นายมนตรี ภัทรพนवัน อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 Ph.D. (Veterinary Medicine) The University of Tokyo, Japan, 2563 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6400/2551 วันหมดอายุ 20-๕.๔.-71	ผลงานวิจัย 1) Fortification of dietary fiber in cassava pulp by conversion of the remaining starch to resistant starch,(2023) 2) A preliminary study of tracheal morphology in mixed-breed dog cadavers: Anatomical variation of tracheal cartilaginous rings,(2024)	01531111 01531212 01531213 01531221 01531222 01501143 01501145 01501146 01501211 01501212 01501341 01502412	01501134 01501135 01501141 01501143 01501145 01501146 01501211 01501212 01501341 01502412
67	นายมานะกร สุขมาก รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภัณฑ์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 ป.ร.ด. (เทคโนโลยีชีวภัณฑ์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6586/2551 วันหมดอายุ 23-๗.๔.-71	ผลงานวิจัย 1) Effectiveness of gilt acclimatization – improvement procedures in a farm with recurrent outbreaks of porcine epidemic diarrhea,(2023) 2) Field and laboratory investigation of highly pathogenic avian influenza H5N6 and H5N8 in Quang Ninh province, Vietnam, 2020 to 2021,(2024) 3) Mitogenome-based genetic management of captive Great Hornbill in Thailand; Implications for reintroduction,(2024)	01511698 01533511 01533512 01533513 01533521 01533522 01533541 01533542 01533671 01533672 01533673 01533681	01502574 01504222 01505221 01505641 01506644
68	นายเมฆา จันดา รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 ป.ร.ด. (วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2560 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-4513/2547 วันหมดอายุ 19-พ.ค.-72	ผลงานวิจัย 1) Physiological stress responses in horses participating in novice endurance rides,(2024) 2) Heart rate and heart rate variability in horses undergoing hot and cold shoeing,(2024)	01532421 01532511 01532512 01532513 01532514 01532515 01532674 01532681 01532682	01501111 01501221 01502411 01502441 01502563 01504661

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ค้าແໜ່ງທາງວິຊາການ ຄູນວຸฒີ (ສາຂາວິຊາ) ชื่อສອກບັນ, ປີ ພ.ສ.ທີ່ສໍາເລັດການສຶກສາ	ผลงานທາງວິຊາການ	การระຈານຄອນ	
			ปັຈຈຸບັນ	หลັກສູດ ປັບປຸງ
		3) Stress Responses in Horses Housed In Different Stable Designs during Summer in a Tropical Savanna Climate,(2024)		
69	นางสาวยศยง ถุนวงศ์ ຜູ້ວ່າຍຄາສຕຣາຈາຮ່ຽນ ສພ.ບ. ນຫວີທຍາລັຍເກຍຕຣຄສທ່ຽນ, 2552 ປຣ.ຕ. (ພຍາອີຈົວວິທຍາທາງສັດວັນພະຍົບ) ຈຸດລາງກຽມນົມຫາວິທຍາລັຍ, 2560 ເລີບທີ່ໃນອນຸມຸກຕເປັນຜູ້ປະກອບວິຊາປຶພ ກາຮສັດວັນພະຍົບ 01-7483/2553 ວັນທີມຕອຍ 21-ກ.ຕ.-68	ผลงานวิจัย 1) In vivo assessment of bacteriophages specific to multidrug resistant <i>Escherichia coli</i> on fecal bacterial counts and microbiome in nursery pigs,(2022) 2) Bacteriophage efficacy in controlling swine enteric colibacillosis pathogens: An in vitro study,(2022) 3) Effectiveness of gilt acclimatization – improvement procedures in a farm with recurrent outbreaks of porcine epidemic diarrhea,(2023)	01511698 01533511 01533512 01533513 01533521 01533522 01533571 01533671 01533672 01533673 01533681	01501111 01501121 01502455 01502456 01502574 01505221 01505641 01505661 01505662
70	นายรุ่งໂຮງນີ ແຈ່ນອັນ ອາຈາຮ່ຽນ ສພ.ບ. ນຫວີທຍາລັຍເກຍຕຣຄສທ່ຽນ, 2546 ວາງນ. (ຄລືນິກສຶກສາທາງສັດວັນພະຍົບ) ນຫວີທຍາລັຍເກຍຕຣຄສທ່ຽນ, 2563 ເລີບທີ່ໃນອນຸມຸກຕເປັນຜູ້ປະກອບວິຊາປຶພ ກາຮສັດວັນພະຍົບ 01-3996/2546 ວັນທີມຕອຍ 20-ກ.ພ.-67	ผลงานวิจัย 1) Development of Antigen Preparation for Detecting Chicken Antibodies Directed Against <i>Salmonella Enteritidis</i> by Using Rapid Slide Agglutination,(2021) 2) Serological Detection of <i>Toxoplasma gondii</i> among Free-Grazing Ducks from Central and Western Thailand — A One Health Perspective on Integrated Farming,(2023)	01511698 01533411 01533511 01533512 01533513 01533531 01533532 01533572 01533573 01533674 01533675 01533676 01533682	01501111 01501121 01502454 01502456 01502573 01506631 01506651 01506652

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		3) An Indirect ELISA Using a Recombinant Envelope Protein for Detecting Antibody Against Duck Tembusu Virus Infection,(2024)		
71	นางสาววิราพรณ ทรัพย์สวัสดิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 M.S. (Veterinary Biosciences) The Ohio State University, U.S.A., 2555 Ph.D. (Comparative and Veterinary Medicine) The Ohio State University, U.S.A., 2559 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-4973/2548 วันหมดอายุ 20-ก.พ.-72	ผลงานวิจัย 1) Effect of Dickkopf-1 (Dkk-1) and SP600125, a JNK Inhibitor, on Wnt Signaling in Canine Prostate Cancer Growth and Bone Metastases,(2021) 2) Anti-cancer potentials of Gynura procumbens leaves extract against two canine mammary cancer cell lines,(2022) 3) A New Benzo[6,7]oxepino[3,2-b] Pyridine Derivative Induces Apoptosis in Canine Mammary Cancer Cell Lines,(2024)	01511698 01534311 01534312 01534313 01534572 01534681 01501231 01501234 01501251 01501252 01501253 01501254 01502562 01507225 01507642	
72	นายวรกิจ เอเชชูธรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 Ph.D. (Equine Surgery) Utrecht University, Netherlands, 2544. เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-1547/2535 วันหมดอายุ 16-ส.ค.-70	ผลงานวิจัย 1) Effects of xylazine and adrenaline combinations: Preliminary clinical application for non-surgical protocols of nephrosplenic entrapment in horses,(2021) 2) Entrapment of a jejunocolostomy anastomosis in the epiploic foramen in a horse,(2023) 3) External Hoof	01511698 01532421 01532511 01532512 01532513 01532514 01501111 01502411 01502441 01502563 01504231 01504662 01532515 01532577 01532681 01532682	

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตัวแทนทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Measurements of Untrimmed and Unshod Mules in Northern Thailand,(2024)		
73	นางสาววรารพร พิมพ์ประไพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2542, ป.ร.ด. (อายุรศาสตร์เวชร้อน) มหาวิทยาลัยนิทิต, 2550 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-2754/2542 วันหมดอายุ 27-เม.ย.-69	ผลงานวิจัย 1) From Protected Habitat to Agricultural Land: Dogs and Small Mammals Link Habitats in Northern Thailand,(2023) 2) A protocol and a data- based prediction to investigate virus spillover at the wildlife interface in human-dominated and protected habitats in Thailand: The Spillover Interface project,(2024) 3) Field and laboratory investigation of highly pathogenic avian influenza H5N6 and H5N8 in Quang Ninh province, Vietnam, 2020 to 2021,(2024)	01511698 01530412 01530420 01530413 01530513 01530521 01530531 01530532 01530541 01530671 01530673 01530674 01530681	01501361 01502535 01502536 01507633 01507651
74	นายพากวรรณ อ้วนอ่ำ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.น. (การศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ) มหาวิทยาลัยนิทิต, 2563 Dr.Med.Vet (Veterinary Science) Free University of Berlin, Germany, 2550 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6215/2551 วันหมดอายุ 21-ส.ค.-72	ผลงานวิจัย 1) Localization of cerebral hypoperfusion in dogs with refractory and non- refractory epilepsy using [99mTc] ethyl cysteinate dimer and single photon emission computed tomography,(2020) 2) In vivo uptake and localization of 99mTc- pertechnetate in pigs using	01511698 01537419 01537433 01537451 01537676 01537681 01537682 01502412 01502511 01502565 01502591 01503396	01501111 01501211 01501212 01501291 01501364 01502311 01502323 01502412 01502511 01502565 01502591 01503396

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		single-photon emission computed tomography,(2020) 3) Academics' Experiences in Veterinary Educational Research: Results of an International Survey,(2022)		01504642 01504645 01504646 01504671 01504672
75	นางวันตี เพียงธรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 M.Sc. (Veterinary Epidemiology and Economics) Utrecht University, Netherlands, 2547 Ph.D. (Animal Nutrition) Wageningen University, Netherlands, 2561 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การศัตวแพทย์ 01-8863/2556 วันหมดอายุ 18-ก.ค.-71		01511698 01532411 01532511 01532512 01532513 01532514 01532515 01532681	01502411 01502451 01502571
76	นางสาววัฒยา พ่องแม้ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีอيمานนคร, 2550 วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 Ph.D. (Veterinary Medicine) (Molecular Pathobiology) Hokkaido University, Japan, 2561 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การศัตวแพทย์ 01-6621/2551 วันหมดอายุ 20-ก.บ-67	ผลงานวิจัย 1) Seroprevalence of Anti-SARS-CoV-2 Antibodies in Cats during Five Waves of COVID-19 Epidemic in Thailand and Correlation with Human Outbreaks,(2024) 2) Phenotypic characterization and genetic diversity of the Khiew-Phalee chicken ( <i>Gallus gallus</i> ): A fighting cock originating from Uttaradit, Thailand,(2024) 3) In vivo evaluation of	01511698 01534311 01534312 01534313 01534575 01534681 01501231 01501234 01501251 01501252 01501253 01501254 01502562 01504646 01507642	

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Andrographis paniculata and Boesenbergia rotunda extract activity against SARS-CoV-2 Delta variant in Golden Syrian hamsters: Potential herbal alternative for COVID-19 treatment,(2024)		
77	นายวิน สุรเชษฐพงษ์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัย, 2543 M.Sc. (Pathology), University of Arizona, U.S.A, 2548 Ph.D. (Immunology), University of California, U.S.A., 2553 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-7704/2554 วันหมดอายุ 16-ม.ค.-69	ผลงานวิจัย 1) Knowns and unknowns of TILV-associated neuronal disease,(2024) 2) Tilapia lake virus infection disrupts the gut microbiota of red hybrid tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> ),(2024) 3) A New Cell Line from the Brain of Red Hybrid Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> ) for Tilapia Lake Virus Propagation,(2024)	01511698 01538313 01538315 01538571 01538681 01511698 01538313 01538315 01538571 01538681	01501233 01501234 01501341 01502561 01503231
78	นายวิรชร นิมิตรสันติวงศ์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (เขียวเคลม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-1344/2533 วันหมดอายุ 14-พ.ย.-68		01511698 01536121 01536131 01536213 01536222 01536271	01501131 01501135
79	นายวิศณุ บุญญาภิวัฒน์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 ปร.ต. (เทคโนโลยีข้าวภาคเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ	ผลงานวิจัย 1) Post-larvae movement network of marine shrimp during the 2013 outbreak of acute hepatopancreatic necrosis disease in Thailand,(2023)	01511698 01533411 01533511 01533512 01533513 01533541 01533542	01501121 01502453 01502456 01502572 01506221 01506641 01506642

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	การสัตวแพทย์ 01-2692/2542 วันหมดอายุ 11-๗.๔.-๖๗	2) Streptococcus agalactiae Serotype VII, an Emerging Pathogen Affecting Snakeskin Gourami ( <i>Trichogaster pectoralis</i> ) in Intensive Farming,(2023) 3) Concurrent infections of <i>Streptococcus iniae</i> and <i>Aeromonas veronii</i> in farmed Giant snakehead ( <i>Channa micropeltes</i> ),(2023)	01533574 01533677 01533678 01533679 01533683	01506643 01506661 01506662
80	นายวุฒิวงศ์ ธิรชพันธ์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (ศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์) ฯพ.ล.ง.น. (นิสิตศึกษาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2566 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-2486/2541 วันหมดอายุ 16-๕.๔.-๖๘	ผลงานวิจัย 1) A retrospective study of structural brain lesions identified by magnetic resonance imaging in 114 cats with neurological signs,(2023) 2) Double Cholecystectomy of Duplex Gallbladder Associated with Chronic Cholecystitis in a Cat,(2024) 3) Comparative Analysis of Ocular Biometry, Ocular Protrusion, and Palpebral Fissure Dimensions in Brachycephalic and Nonbrachycephalic Dog Breeds,(2024)	01511698 01537419 01537433 01537451 01537676 01537681 01537682	01501364 01502311 01502442 01502565 01504642 01504645
81	นางศรัญญา พัวพลดเหพ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Veterinary Medical Science, Veterinary Pharmacology and	ผลงานวิจัย 1) Individual cytotoxicity of three major type A trichothecene, T-2, HT-2, and diacetoxyscirpenol in human Jurkat T cells,(2024)	01511698 01535311 01535312 01535313 01535514	01501362 01501363 01502311 01502324 01503251

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	Toxicology) The University of Tokyo, Japan, 2553 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-3384/2544 วันหมดอายุ 28-มิ.ย.-49	2) Pharmacokinetics of tildipiroxin in estuarine ( <i>Crocodylus porosus</i> ) and freshwater ( <i>Crocodylus siamensis</i> ) crocodiles,(2024) 3) Pharmacokinetics of oxytetracycline in hybrid catfish ( <i>Clarias macrocephalus</i> x <i>C. gariepinus</i> ) after intravascular and oral administrations,(2024)		
82	นางสาวศรีวนิพร์ ธีระวัฒนศิริกุล รองศาสตราจารย์ สพ.บ. อุปราชกรรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 วท.ต. (พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์) อุปราชกรรณ์มหาวิทยาลัย, 2555 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6304/2551 วันหมดอายุ 23-เม.ย.-71	ผลงานวิจัย 1) Small ubiquitin-like modifier-tag and modified protein purification significantly increase the quality and quantity of recombinant African swine fever virus p30 protein,(2024) 2) Predicting dog tracheal diameter and length: A tool for improved intubation,(2024) 3) Naturally Derived Terpenoids Targeting the 3Dpol of Foot-and-Mouth Disease Virus: An Integrated In Silico and In Vitro Investigation,(2024)	01511698 01531111 01531212 01531213 01531221 01531222 01501146 01501341	01501132 01501133 01501135 01501141 01501142 01501145 01501146 01501341
83	นางสาวศิริพร คงสร้อย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล, 2546	ผลงานวิจัย 1) The Impact of Substitutions at Positions 1 and 8 of Fluoroquinolones	01511698 01530412 01530413 01530513	01501321 01502531 01502532 01502533

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตัวแทนทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	ว.ท.ม. (สาขาวิชานสุขศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2554 Ph.D. (Veterinary Medicine) Hokkaido University, Japan, 2558 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การแพทย์ 01-4003/2546. วันหมดอายุ 20-ก.พ.-67	on the Activity Against Mutant DNA Gyrases of Salmonella Typhimurium,(2023) 2) Effect of WQ-3334 on Campylobacter jejuni carrying a DNA gyrase with dominant amino acid substitutions conferring quinolone resistance,(2024) 3) Interplay between Amino Acid Substitution in GyrA and QnrB19: Elevating Fluoroquinolone Resistance in Salmonella Typhimurium,(2024)	01530531 01530532 01530541 01530572 01530671 01530674 01530681	01502534 01502535 01502537 01507212 01507215 01507633
84	นางสาวศิริรักษ์ จันทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.Sc. (Biomedical Science) University of Guelph, Canada, 2541 Ph.D. (Biomedical Science) University of Guelph, Canada, 2545 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การแพทย์ 01-3926/2546 วันหมดอายุ 17-ต.ค.-66	ผลงานวิจัย Quantitative Evaluation of Canine Stomach and Porcine Kidney Preserved with Ethanol-Glycerin Solution and Bleached with Different Concentrations of Hydrogen Peroxide,(2022)	01511698 01531111 01531212 01531213 01531221 01531222 01531231	01501132 01501135 01501145 01501146 01501341
85	นางสาวศุภชญ์ร์ เจริมประไพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 Ph.D. (Advanced Veterinary Studies) Utrecht University, Netherlands, 2562	ผลงานวิจัย 1) Successful treatment of non-pruritus, excessive hair shedding and scales in a cat due to Demodex gatoi with fluralaner topical spot-on,(2024)	01537411 01537671 01537419 01537433 01537681 01543514 01511598	01502311 01502342 01502565 01504642

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6091/2550 วันหมดอายุ 20-๖.๔.-70			
86	นายศุภวิทย์ ไครรุณานนท์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557 ปร.ต. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตว์ แพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2562 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-10110/2557 วันหมดอายุ 23-เม.ย.-72	ผลงานวิจัย 1) Effects of Gamma-Aminobutyric Acid Supplementation in Diet on Transportation Stress and Growth Performance of Whiteleg Shrimp ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ),(2024) 2) Detection of Booroola Polymorphism of Bone Morphogenetic Protein Receptor 1b and Embrapa Polymorphism of Growth Differentiation Factor 9 in Sheep in Thailand,(2024) 3) Effects of Garlic, Oregano, and Artichoke Blend Extract on Feed Digestibility and Growth Performance of Pacific White Shrimp ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ),(2024)	01532412 01532412 01532514 01532578 01532671 01532513 01532672 01533513 01532512 01532681 01501111 01501121 01501221 01502411 01502452 01502571 01503396 01505211 01505212 01505213 01505631 01505632 01505651 01505652	01501111 01501121 01501221 01502411 01502452 01502571 01503396 01505211 01505212 01505213 01505631 01505632 01505651 01505652
87	นางสาวสิริศักดิ์ อัศวร้าชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 M.Sc. (Veterinary and Molecular Pathology) Utrecht University, Netherlands, 2555 Ph.D. (Regenerative Medicine) Utrecht University, Netherlands,	ผลงานวิจัย 1) Predictive Factors for Two-Year Survival in Dogs with Hepatobiliary Diseases: Importance of Clinical and Laboratory Monitoring,(2023) 2) Serum Bile Acids Concentrations and Liver Enzyme Activities after	01511698 01537412 01537413 01537419 01537421 01537433 01537671 01537681 01502311 01502343 01502565 01504642	

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	2558 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6422/2551 วันหมดอายุ 27-เม.ย.-69	Low-Dose Triostane in Dogs with Hyperadrenocorticism,(2023) 3) Double Cholecystectomy of Duplex Gallbladder Associated with Chronic Cholecystitis in a Cat,(2024)		
88	นายสันติ แก้วไม่ถูก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 ปร.ด. (สหเวชยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-1644/2536 วันหมดอายุ 24-ก.พ.-56		01511698 01536131 01536211 01536213 01536241 01501145	01501132 01501135 01501141 01501142 01501143
89	นางสาวสิริอณี ถุลประเสริฐ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 Ph.D. (Veterinary Science for Contributing to One Health) Hokkaido University, Japan, 2562 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-8061/2554 วันหมดอายุ 15-มิ.ย.-69	ผลงานวิจัย 1) Comparative in vitro biotransformation of fipronil in domestic poultry using liver microsome,(2022) 2) An Indirect ELISA Using a Recombinant Envelope Protein for Detecting Antibody Against Duck Tembusu Virus Infection,(2024)	01533411 01533511 01533512 01533513 01533531 01533532 01533572 01533573 01533682 01533674 01533675 01533676	01501111 01501121 01502454 01502456 01502573 01506631 01506651 01506652 01504641
90	นางสาวสิริรัตน์ นิยม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 Ph.D. (Clinical Science) Colorado State University, U.S.A., 2556 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9823/2557 วันหมดอายุ 19-ก.พ.-72	ผลงานวิจัย A-scan Biometry, Phacoemulsification and Foldable Intraocular Lens Implantation in a Young Orangutan ( <i>Pongo</i> <i>pygmaeus</i> ),(2021)	01511698 01537419 01537431 01537433 01537672 01537682	01502311 01502322 01502421 01502564 01504641

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
91	นางสาวสุนมาล พฤกษ์อุดม อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 ปว.ต. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2562 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-5507/2549 วันหมดอายุ 7-ม.ค.-72	ผลงานวิจัย 1) Initiative on Avian Primordial Germ Cell Cryobanking in Thailand,(2023) 2) First study on repeatable culture of primordial germ cells from various embryonic regions with giant feeder cells in Japanese quail ( <i>Coturnix japonica</i> ),(2024) 3) A preliminary study of tracheal morphology in mixed-breed dog cadavers: Anatomical variation of tracheal cartilaginous rings,(2024)	01531111 01531212 01531213 01531221 01531222 01542691	01501134 01501135 01501141 01501143 01501145 01501146 01501341
92	นางสุนี คุณกรสวัสดิ์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 M.S. (Veterinary Clinical Sciences) Colorado State University, U.S.A., 2539 Ph.D. (Veterinary Biosciences) The Ohio State University, U.S.A., 2544 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-1206/2532 วันหมดอายุ 11-ต.ค.-67	ผลงานวิจัย 1) Anti-cancer potentials of <i>Gynura procumbens</i> leaves extract against two canine mammary cancer cell lines,(2022) 2) Feline inductive odontogenic tumor in a young cat,(2022) 3) Anti-cancer effects of <i>Gynura procumbens</i> leaves against recurrent multiple cutaneous mast cell tumor grade III in a 7 year-old chihuahua dog,(2024)	01511698 01537411 01537414 01537419 01537432 01537433 01537675 01537682	01502311 01502323 01502342 01502345 01502564 01504641
93	นางสาวสุนทรี เพ็ชรดี รองศาสตราจารย์ สพ.บ.	ผลงานวิจัย 1) Investigation of coagulation and proteomics profiles in	01511698 01532421 01532511	01502411 01502563 01504661

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541 Ph.D. (Cardiac Electrophysiology) University of Glasgow, United Kingdom, 2552 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-8739/2555 วันหมดอายุ 15-ส.ค.-70	symptomatic feline hypertrophic cardiomyopathy and healthy control cats,(2024) 2) Analysis of serum proteomic in cats with polycystic kidney disease-1 gene mutation,(2024) 3) The effects of anesthetic drug choice on heart rate variability and echocardiography parameters in cats,(2024)	01532512 01532513 01532514 01532515 01532579 01532681 01532682	
94	นายอุนันท์ พินิตเกียรติสกุล อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 M.S. (Veterinary Immuno- Parasitology) Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden, 2546 Ph.D. (Veterinary Immuno- Parasitology) Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden, 2550 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6183/2550 วันหมดอายุ 19-ก.ย.-70	ผลงานวิจัย Encapsidated-CpG ODN enhances immunogenicity of porcine circovirustype 2 virus-like particles,(2022)	01511698 01538211 01538313 01538315 01538681	01501231 01501233 01501234 01501341 01502561
95	นางสาวสุปภาดา คงนา้น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 วท.ม. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 Ph.D. (Bio-Veterinary Science) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2561	ผลงานวิจัย 1) Development for Reducing the Cost of Antibiotic Residue Test Kit,(2021) 2) Listeria Contamination in Milk-Processing Chain and Proficiency in Listeria monocytogenes	01530531 01530421 01530422 01530578 01530681	01501361 01501391 01502535 01502536 01507633 01507651

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6436/2551 วันหมดอายุ 18-มิ.ย.-71	Decontamination of Small-Scale Milk Retailers,(2024) 3) Predicting dog tracheal diameter and length: A tool for improved intubation,(2024)		
96	นางสาวสุภาณฑ์ ศรีพิบูลย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551 M.Sc. (Wildlife Animal Health) University of London, United Kingdom, 2552 Ph.D. (Veterinary Studies) Murdoch University, Australia, 2560 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6497/2551 วันหมดอายุ 20-ก.พ.-67	ผลงานวิจัย 1) Corneal stromal abscess in a captive Asian elephant: diagnosis and treatment regimes,(2023) 2) Microbiome variations among age classes and diets of captive Asian elephants ( <i>Elephas maximus</i> ) in Thailand using full-length 16S rRNA nanopore sequencing,(2023) 3) Characterizations of Elephant Endotheliotropic Herpesvirus Type 1A and 4 Co-Infections in Asian Elephant ( <i>Elephas maximus</i> ) Calves,(2024)	01511698 01532511 01532512 01532513 01532514 01532515 01532531 01532673 01532681	01501111 01501121 01502411 01502442 01504222 01504651 01504681
97	นางสาวสุนิล พันธุ์ตี อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 ปร.ต. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2559 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-2454/2541 วันหมดอายุ 20-ก.พ.-72		01511698 01534313 01534575 01534682 01501254 01502575 01503396 01507221	01501251 01501252 01501253 01501254 01502575 01503396 01507221
98	นายเสลงาม ໄພເຮົາ อาจารย์	ผลงานวิจัย 1) Anti-cancer potentials of	01537414 01537419	01502311 01502341

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 Ph.D. (Applied Biological Sciences: Environmental health) สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์, 2565 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-6098/2550 วันหมดอายุ 20-มี.ย.-70	Gynura procumbens leaves extract against two canine mammary cancer cell lines,(2022) 2) Serum Bile Acids Concentrations and Liver Enzyme Activities after Low-Dose Trilostane in Dogs with Hyperadrenocorticism,(2023)	01537433 01537681 01540597 01511598 01537671	01502343 01502565 01504642
99	นายอนันต์ แสงมาลี อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-5005/2548 วันหมดอายุ 19-ก.ย.-66	ผลงานวิจัย 1) Development for Reducing the Cost of Antibiotic Residue Test Kit,(2021) 2) DESIGN and FIELD TEST OF A LOW-COST DEVICE FOR REAL-TIME LIVESTOCK TRACKING USING GPS/LORA COMMUNICATION,(2022) 3) Effect of claw blocks on the healing duration and lesion severities of claw lesions in lame cows in Western Thailand,(2023)	01511698 01532511 01532512 01532513 01532514 01532515 01532572 01532672 01532681	01501111 01501121 01502411 01502451 01502452 01502571 01505213 01505214 01505631 01505651 01505652
100	นายอมรเทพ อษาวงศ์กุลเทพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 M.Sc. (Tropical Medicine) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-3393/2544 วันหมดอายุ 28-มี.ย.-59	ผลงานวิจัย 1) Estrogen receptor alpha expression in fattening pig's testes by the timing of the first injection for immunocastration,(2022) 2) Disposition kinetics of meloxicam in green sea turtles ( <i>Chelonia mydas</i> ) after intravenous and intramuscular administrations,(2024)	01530531 01530578 01530412 01530561 01530532 01511434 01530412 01530681 01511536	01501321 01502531 01502532 01502533 01502534 01502535 01502537 01507215 01507633

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ค้าແໜ່ງທາງວິຊາການ ຄຸນຈຸດ (ສາຂາວິຊາ) ชື່ອສດາບັນ, ປີ ພ.ສ.ທີ່ສໍາເລັດການສຶກສາ	ผลงานທາງວິຊາການ	การระจានສອນ	
			ปັຈຊູບນ	ຫລັກສູດ ປັບປຸງ
101	ນາງອມຮັດນິ້ນ ສາສත්‍රວາຫາ ຮອງທາສත්‍රຈາກຍົດ ສພ.ບ. ນາງວິທຍາລັຍເກຍຕະຫາສອນ, 2532 ສ.ຄ.ມ. (ບຣີຫາຣ່ອງພຍານາຄ) ນາງວິທຍາລັຍສຸໃຫ້ຍໍຮຽມາອີຣາຊ, 2552 ເລີ່ມທີໃບອຸນຸມູດເປັນຜູ້ປະກອບວິຊາເພີ່ມ ກາຮັດວຽກພັດທະນາ 01-1209/2532 ວັນທີມັດຕາຢູ່ 10-ຕ.ຄ.-67		01511698 01537412 01537419 01537433 01537671 01537681	01502311 01502565 01504642
102	ນາຍອຄຈົກດີ ບຸນຍຸສູງເນີນ ຜູ້ໜ້າຍຄາສත්‍රຈາກຍົດ ສພ.ບ. ນາງວິທຍາລັຍເກຍຕະຫາສອນ, 2544 ວ.ທ.ນ. (ເທດໂນໄລຍືຂໍ້ວາພເກຍຕະ) ນາງວິທຍາລັຍເກຍຕະຫາສອນ, 2548 ປ.ຮ.ຕ. (ເທດໂນໄລຍືຂໍ້ວາພເກຍຕະ) ນາງວິທຍາລັຍເກຍຕະຫາສອນ, 2559 ເລີ່ມທີໃບອຸນຸມູດເປັນຜູ້ປະກອບວິຊາເພີ່ມ ກາຮັດວຽກພັດທະນາ 01-9733/2556 ວັນທີມັດຕາຢູ່ 16-ຕ.ຄ.-71	ผลงานວິຈີຍ 1) Occurrence of antibiotics in typical pig farming and its wastewater treatment in Thailand,(2022) 2) Multidrug resistance problems targeting piglets and environmental health by Escherichia coli in intensive swine farms,(2022) 3) Effect of feeding pregnant gilts fermented potato extract protein on the prenatal development and semitendinosus muscle characteristics of newborn piglets,(2022) 4) Effectiveness of gilt acclimatization – improvement procedures in a farm with recurrent outbreaks of porcine epidemic diarrhea,(2023) 5) Development of a recombinase-aided amplification method	01511698 01533511 01533512 01533513 01533521 01533522 01533571 01533671 01533672 01533673 01533681	01501111 01501121 01501221 01502321 01502455 01502456 01502574 01505221 01505641 01505661 01505662

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		combined with lateral flow dipstick assay to detect Porcine circovirus type2, (2023)		
103	นางสาวอารีย์ ไนลกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภัณฑ์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9546/2556 วันหมดอายุ 16-ต.ค.-67	ผลงานวิจัย 1) Identification and Biotyping of Pythium insidiosum Isolated from Urban and Rural Areas of Thailand by Multiplex PCR, DNA Barcode, and Proteomic Analyses,(2021) 2) Entrapment of a jejunocoecostomy anastomosis in the epiploic foramen in a horse,(2023) 3) External Hoof Measurements of Untrimmed and Unshod Mules in Northern Thailand,(2024)	01511698 01532421 01532511 01532512 01532513 01532514 01532515 01532681 01532682	01501111 01502321 01502411 01502441 01502563 01504662
104	นายอาสุทธ สงวนเกียรติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 M.Sc. (Veterinary Public Health), มหาวิทยาลัยซีเย็งใหม่ และ Freie Universität Berlin, Germany, 2548 Dr.med.vet. (Veterinary Public Health) Freie Universität Berlin, Germany, 2557 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-9987/2557 วันหมดอายุ 23-เม.ย.-72	ผลงานวิจัย 1) Streptococcus agalactiae Serotype VII, an Emerging Pathogen Affecting Snakeskin Gourami (Trichogaster pectoralis) in Intensive Farming,(2023) 2) Surveillance of antimicrobial resistance, phenotypic, and genotypic patterns of Salmonella enterica isolated from animal feedstuffs: Annual study,(2023) 3) Effect of extraction time on the amounts of	01511698 01530412 01530413 01530513 01530531 01530532 01530541 01530671 01530674 01530681	01501321 01502421 01502531 01502532 01502533 01502534 01502535 01502537 01507633 01507652

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	การระบาดสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		neurotransmitters and amino acids in chicken essence,(2023)		
105	นายอิمامาจ หัวแพลทเทป รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Ph.D. (Veterinary Medical Science, Toxicology and Applied Pharmacology) The University of Tokyo, Japan, 2546 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-2380/2541 วันหมดอายุ 16-ก.พ.-51	ผลงานวิจัย 1) Pharmacokinetics of tilapiauin in estuarine ( <i>Crocodylus porosus</i> ) and freshwater ( <i>Crocodylus siamensis</i> ) crocodiles,(2024) 2) Comparative pharmacokinetics of intravenous and subcutaneous pantoprazole in sheep and goats,(2024) 3) Pharmacokinetics of oxytetracycline in hybrid catfish ( <i>Clarias macrocephalus</i> x <i>C. gariepinus</i> ) after intravascular and oral administrations,(2024)	01511698 01535311 01535312 01535313 01535514	01501362 01501363 01502311 01502324 01503251
106	นางสาวอุรัส พงศ์ชัยฤทธิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 Ph.D. (Anatomy) Mahidol University, 2548 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-1881/2538 วันหมดอายุ 4-ม.ย.-68	ผลงานวิจัย 1) Effect of feeding pregnant gilts fermented potato extract protein on the prenatal development and semitendinosus muscle characteristics of newborn piglets,(2022) 2) Effects of crocodile ( <i>Crocodylus siamensis</i> ) oil and palm oil on leptin activated signal transducer and activator of transcription 3 signaling	01511698 01531111 01531212 01531213 01531221 01531222	01501132 01501134 01501135 01501141 01501144 01501145 01501146 01501341

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		pathway and hepatic fat accumulation in rats,(2023) 3) Effect of the oil from the fatty tissues of <i>Crocodylus siamensis</i> on gut microbiome diversity and metabolism in mice,(2023)		
107	นางสาวอุสุมา เจริญนาค รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Applied Biological Chemistry) The University of Tokyo, Japan, 2555 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์ 01-4021/2546 วันหมดอายุ 23-ม.ค.-71	ผลงานวิจัย 1) A New Benzaldehyde Derivative Exhibits Antiaflatoxigenic Activity against <i>Aspergillus flavus</i> ,(2023) 2) A New Benzo[6,7]oxepino[3,2-b]Pyridine Derivative Induces Apoptosis in Canine Mammary Cancer Cell Lines,(2024) 3) Anti-cancer effects of <i>Gynura procumbens</i> leaves against recurrent multiple cutaneous mast cell tumor grade III in a 7 year-old chihuahua dog,(2024)	01511698 01535311 01535312 01535313 01535514 01535575 01535576	01501362 01501363 01502311 01502324 01503251

3) อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

#### 5.1.4 บคคลากรสายสนับสนุน

คณชา มีบุคลากรสายสนับสนุน ได้แก่ สัตวแพทย์ สัตวแพทย์ประจำบ้าน สัตวแพทย์เพิ่มทุน  
ทักษะ มากกว่า 200 คน มีนักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องสมุดและห้องฝึกทักษะทางสัตวแพทย์ ฝ่าย  
บริการการศึกษา ฝ่ายกิจกรรมนิสิต มากกว่า 220 คน โดยทางหลักสูตรได้จัดให้สัตวแพทย์เข้าร่วมการอบรม  
เกี่ยวกับการเรียนการสอนทางคลินิก เพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับการสอนให้สัตวแพทย์ซึ่งเป็นผู้เข้าร่วมสอนใน  
รายวิชาทางด้านคลินิก สัตวแพทย์ทั่วไปและนักวิทยาศาสตร์ ทางคณชาได้จัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูน  
ความรู้ทางด้านวิชาชีพ รวมถึงได้มีการส่งเสริมให้เรียนในระดับที่สูงขึ้น เช่น ระดับปริญญาโทหรือ  
สัตวแพทย์ประจำบ้าน โดยการให้ทุนการศึกษา สำหรับสัตวแพทย์และนักวิทยาศาสตร์ที่สนใจทุกปี  
นอกจากนั้นยังได้มีโครงการ routine to research และ vet research day เพื่อเพิ่มศักยภาพทางด้านการ  
วิจัยให้กับสัตวแพทย์และนักวิทยาศาสตร์ ในทุกปีงบประมาณ

## 5.2 ความพร้อมด้านทรัพยากรการเรียนรู้ที่ทำให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้

คณชา จัดทำสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ให้มีความเพียงพอและเหมาะสม ส่งเสริมและสนับสนุนให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้และฝึกทักษะได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ข้อกำหนดของสัตวแพทยศาสตร์ และมาตรฐานของ Australasian Veterinary Board Council (AVBC) ในด้านดัง ๑ ดังนี้

- 1) อาคารสถานที่สำหรับการเรียนการสอนทั้ง 6 ชั้นปี เป็นไปตามประกาศสัตวแพทย์สภากที่ 9/2566 เรื่อง หลักเกณฑ์ว่าด้วยการพิจารณาหลักสูตรและสถาบันผลิตสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต โดยมีห้องเรียนบรรยายเพียงห้องต่อ妮สิตทั้ง 6 ชั้นปี มีห้องปฏิบัติการทางด้านมนุษย์วิภาค จุลทรรศน์วิภาค พยาธิวิทยา จุลพยาธิวิทยา จุลเชื้อวิทยา เกสรชีววิทยา สรีรวิทยา ชีวเคมี ไมโครกลุ่มวิทยา และชีร์มวิทยา
  - 2) จำนวนสัตว์ทดลองและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนเพื่อฝึกปฏิบัติการมีสัดส่วนเหมาะสมกับนิสิต (1 ชุดอุปกรณ์หรือสัตว์ทดลองไม่เกิน 8 คน) และทันสมัย เป็นไปตามที่คณะกรรมการรับรองหลักสูตรและสถาบันสัตวแพทย์สภากำหนด
  - 3) จัดให้มีห้องปฏิบัติการฝึกทักษะทางคลินิกสัตวแพทย์ (Veterinary clinical skill laboratory) เพื่อเตรียมสร้างทักษะให้แก่นิสิตทั้งวิทยาเขตบางเขนและกำแพงแสน
  - 4) ห้องสมุดประจำคณะฯ มีตู้ราชานุสรณ์ หนังสือ วารสาร ทรัพยากรสารสนเทศ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสม หันสมัย และเพียงพอสำหรับนิสิตและบุคลากร ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2554 นอกจากนี้ยังมีคณะกรรมการห้องสมุดของคณะฯ เพื่อบริหารและพัฒนาระบบงานของห้องสมุดให้มีประสิทธิภาพ ตลอดจนจัดทำวารสารดุรุ่งฯ ที่จำเป็นสำหรับห้องสมุด ทั้งนี้ห้องสมุดได้ขยายเวลาเปิดให้บริการในช่วงเปิดภาคเรียน 16.30-20.30 น. ร่วมกับช่วงก่อนสอบ 1 สัปดาห์และช่วงสอบจะเปิดให้บริการนอกรเวลาทำการวันจันทร์ ถึง ศุกร์ เวลา 16.30-24.00 น. และวันหยุดราชการ 8.30-24.00 น. เพื่อให้นิสิตได้ใช้พื้นที่สำหรับอ่านหนังสือหรือศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม

- 5) มีห้องประชุมย่อยสำหรับให้นิสิตอ่านหนังสือ ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ ให้นิสิตและอาจารย์พบทะลอกเปลี่ยนสนทนารือทำงานร่วมกัน
  - 6) มีอาคารสมโภณนิสิตเพื่ออำนวยความสะดวกในการทำกิจกรรมของนิสิต
  - 7) มีห้องพักนิสิตในโรงพยาบาลสัตว์สำหรับการฝึกงาน เพื่อให้นิสิตเปลี่ยนชุดที่คณาจัดเตรียมไว้พักผ่อน รับประทานอาหาร และทำงานร่วมกัน มี locker ที่เพียงพอสำหรับจัดเก็บสัมภาระส่วนบุคคลของนิสิตฝึกงาน และมีสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อเป็นสวัสดิการ เช่น ตู้เย็น และไมโครเวฟ
  - 8) มีห้องพักเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่นิสิต
  - 9) มีพื้นที่ขอตระจักรยานหรือจักรยานยนต์
  - 10) มีโรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ห้อง 5 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หนองโพ โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวหิน และโรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ ทิพย์พิมาน ให้นิสิตเรียนรู้เกี่ยวกับการทำงานในโรงพยาบาลสัตว์
  - 11) มีศูนย์ขันสูตรโรคสัตว์บางเขนและศูนย์ขันสูตรโรคสัตว์กำแพงแสน ให้เรียนรู้วิธีการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการและการขันสูตรยาก
  - 12) มีคอกสัตว์ทดลอง สำหรับการเรียนรู้การจัดการและหัดดการเบื้องต้นของโคเนื้อ โคนม ม้า แพะ และสุกร
  - 13) มีหน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลางที่นิสิตสามารถใช้เครื่องมือเพื่อการทั่วไปได้
  - 14) มีเครื่องข่ายสถานที่ฝึกงาน บริษัท คลินิก พาร์ม โรงพยาบาล และหน่วยงานราชการต่าง ๆ คณาจัดดำเนินการจัดทำ MOU เพื่อส่งนิสิตไปฝึกงานเป็นประจำ
  - 15) มีห้องให้คำปรึกษาสุขภาวะพร้อมนักจิตวิทยาให้คำปรึกษาแก่นิสิต
  - 16) มีระบบสื่อสารอินเตอร์เน็ตไร้สายติดตั้งทั่วบริเวณ
  - 17) มีการนำระบบสารสนเทศมากกว่า 1 ช่องทาง มาใช้ในการเรียนการสอน
  - 18) จัดให้มีห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่นิสิต
  - 19) จัดสรรงหุนการศึกษา เงินสนับสนุนการฝึกงาน และทุนสนับสนุนงานวิจัยตามหลักสูตรแก่นิสิตประจำปีการศึกษา

## 6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา แผนกรับนิสิต และงบประมาณ

### 6.1 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- ต้องสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรนิยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง
- มีคุณสมบัติตามระเบียบการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาสถาบันอุดมศึกษา กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม และ/หรือ
- มีคุณสมบัติตามระเบียบโครงการพิเศษของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ/หรือ
- มีคุณสมบัติตามระเบียบโครงการพิเศษของกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท.) และ/หรือ
- มีคุณสมบัติตามระเบียบของโครงการพิเศษที่คณาฯ ดำเนินการสอบคัดเลือกเอง
- มีคุณสมบัติอื่นๆ สองคล้องกับข้อบังคับของสัตวแพทยศาสตร์และไม่มีลักษณะดังห้าม ดังต่อไปนี้
  - เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง
  - เป็นคนวิกฤตจิต
  - เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา
  - ถูกตัดชื่อออกจากสถาบันศึกษาเพราจะกระทำความผิดทางวินัย ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- กรณีเป็นนิสิตต่างชาติ การขอเขียนรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสัตวแพทยศาสตร์

### 6.2 แผนกรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 7 ปีการศึกษา

ปีที่	ปีการศึกษา						
	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574
1	150	150	150	150	150	150	150
2		150	150	150	150	150	150
3			150	150	150	150	150
4				150	150	150	150
5					150	150	150
6						150	150
รวม	150	300	450	600	750	900	900
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ							150

### 6.3 งบประมาณ

รายการ	ปีงบประมาณ						
	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574
เงินประมาณรายรับ							
ค่าธรรมเนียม การศึกษาเบื้องต้น	18,870,000	20,970,000	23,070,000	25,170,000	27,270,000	27,270,000	27,270,000
รวมทั้งสิ้น	18,870,000	20,970,000	23,070,000	25,170,000	27,270,000	27,270,000	27,270,000
เงินประมาณรายจ่าย							
จำนวนค่าครองชีพ	164,276,756	164,276,756	164,276,756	164,276,756	164,276,756	164,276,756	164,276,756
ค่าเดินทาง	340,214,400	340,214,400	340,214,400	340,214,400	340,214,400	340,214,400	340,214,400
ค่าเช่าหุ้น	35,173,705	35,173,705	35,173,705	35,173,705	35,173,705	35,173,705	35,173,705
ค่าอุดหนุน	508,726,700	508,726,700	508,726,700	508,726,700	508,726,700	508,726,700	508,726,700
จำนวนจ่ายอื่นๆ	6,535,410	6,535,410	6,535,410	6,535,410	6,535,410	6,535,410	6,535,410
รวมทั้งสิ้น	1,054,926,971	1,054,926,971	1,054,926,971	1,054,926,971	1,054,926,971	1,054,926,971	1,054,926,971
จำนวนนักเรียนต่อปี การศึกษา	150	300	450	600	750	900	900
ค่าใช้จ่ายของห้องเรียนพิเศษ ในการเลือกบัณฑิต ตามหลักสูตร	7,032,846.47	3,516,423.24	2,344,282.16	1,738,211.62	1,406,569.29	1,172,141.08	1,172,141.08

### 6.4 ระบบการรับสมัคร

การรับเข้าศึกษาใช้ระบบตามระบบการคัดเลือกกลางเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาและที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด สำหรับรอบ TCAS1 portfolio เน้นรับสมัครผู้มีความสามารถทางวิชาการและผู้เข้าร่วมในโครงการเรียนล่วงหน้าของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รอบ TCAS2 quota เป็นการรับสมัครผู้มีคุณสมบัติพิเศษตามวัตถุประสงค์ของโครงการ เช่น ผู้มีภูมิลำเนาที่ไม่ใช่กรุงเทพและปริมณฑล เพื่อผลิตสัตวแพทย์ให้เพียงพอต่อความต้องการของประเทศไทยในภูมิภาคต่าง ๆ บุตรของเกษตรกรผู้มีฟาร์มสัตว์ เพื่อให้มีความเข้มแข็งของเครือข่ายมากขึ้น เป็นต้น รอบ TCAS3 admission รับสมัครโดยใช้ผลการสอบ TGAT TPAT หรือวิชาสามัญตามเกณฑ์ที่กำหนดหรือเข้าร่วมการคัดเลือกตามเกณฑ์ของกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท.) นอกจากนี้ทางคณช.ฯ เปิดรับสมัครการรับตรงสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตรบัณฑิตอีกด้วย

### 6.5 ขั้นตอนการรับเข้าศึกษา

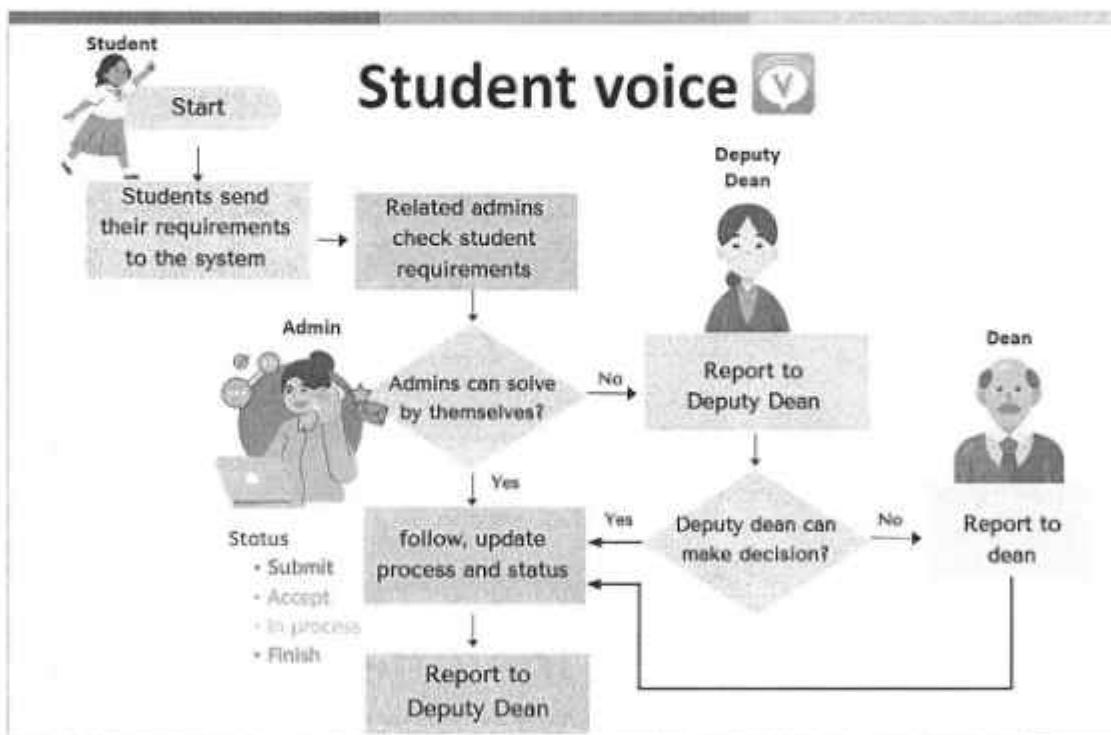
หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต มีแผนการรับเข้าศึกษาดังนี้

- คณานุการบิหารหลักสูตร วิเคราะห์และพิจารณาเกณฑ์ในการรับนิสิตในแต่ละโครงการ
- คณานุการบิหารหลักสูตรนำเสนอแผนการรับนิสิตผ่านกรรมการคณช.ฯ
- การรับสมัครตามระบบการคัดเลือกกลางเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา โดยการรับสมัครเป็นไปตามมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด

- 4) ผู้ที่มีคุณสมบัติเข้ารับการคัดเลือก สอนตามที่ระบบการคัดเลือกของเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษากำหนด เมื่อผ่านเกณฑ์เบื้องต้นจะส่งสอบสัมภาษณ์ในวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และ/หรือ คณะสัตวแพทยศาสตร์ กำหนด ซึ่งสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย ผู้ที่คุณสมบัติผ่านการคัดเลือกจะคัดเลือกจากผู้ที่มีความพร้อมทั้งด้านสติปัญญา ลักษณะทางกายภาพและลักษณะจิตที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการเรียนในหลักสูตร
- 5) คณะกรรมการบริหารหลักสูตรสรุประบยชื่อผู้มีสิทธิเข้าศึกษาเสนอต่อมหาวิทยาลัย เพื่อประกาศผลผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต่อไป

## 6.6 ระบบการจัดการข้อร้องเรียนและการอุทธรณ์

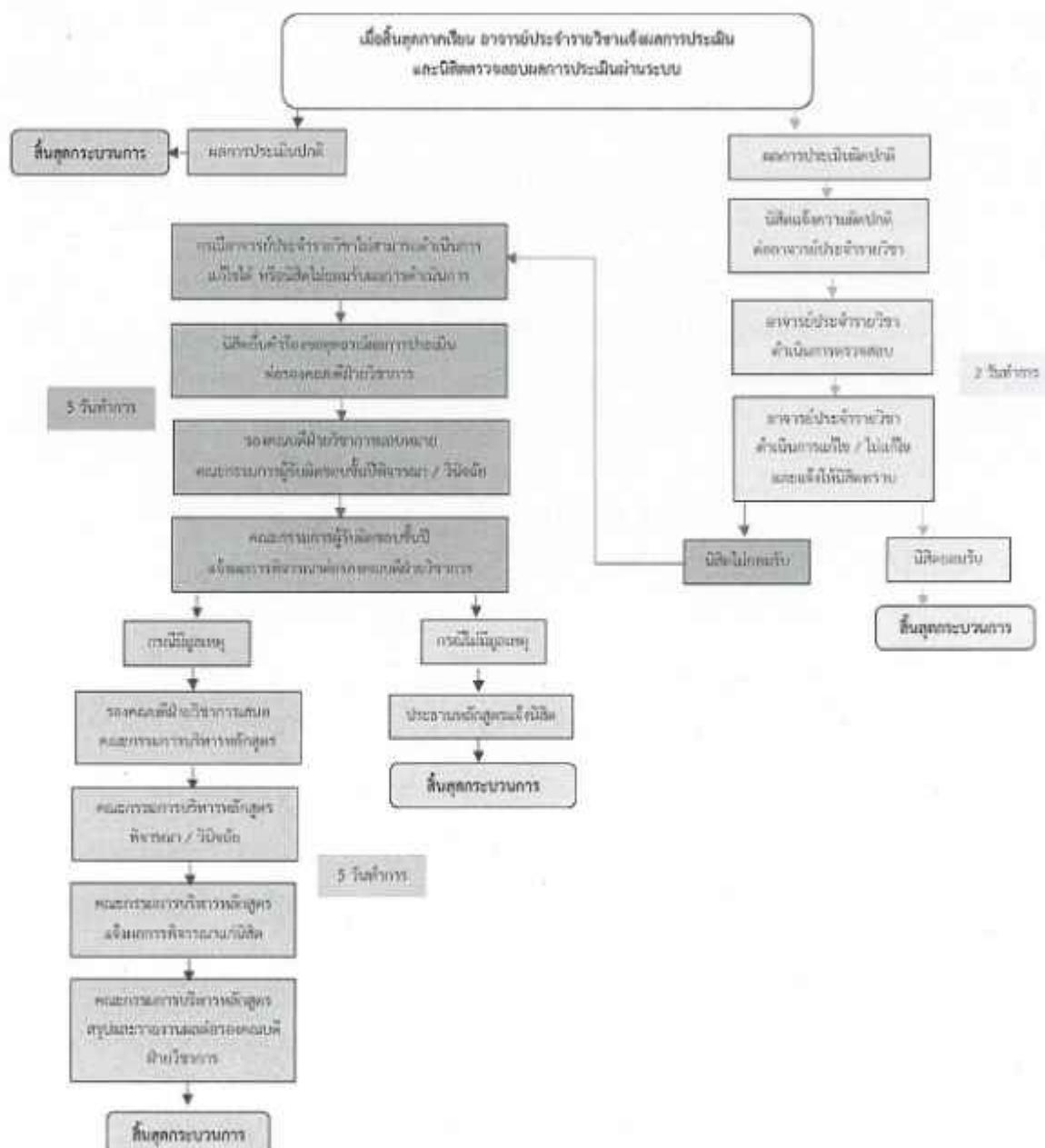
- 1) ระบบและกลไกการรับเรื่องร้องเรียนของนิสิตในเรื่องต่างๆ เช่น ลิ้งสนับสนุนการเรียนรู้ไม่พอเพียง หรือ อื่นๆ สามารถร้องเรียนได้ผ่าน ระบบ student voice ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานดังภาพ



## 2) การร้องเรียนเกี่ยวกับผลการศึกษา มีขั้นตอนและแนวปฏิบัติตามภาพ

ระบบและกลไกการอุทธรณ์ผลการประเมินของนักศึกษา

หลักสูตรศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต คณะศึกษาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล



## 7. การประเมินผลการเรียนและเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

### 7.1 เกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน

การประเมินผลอัตราร้อยเปอร์เซ็นต์การเรียนรู้ของผู้เรียน มีการออกแบบการวัดและประเมินที่หลากหลาย รวมทั้ง กำหนดเกณฑ์การตัดสินให้มีความเชื่อมโยง และสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่หลักสูตรคาดหวัง ทั้งระดับรายวิชา และหลักสูตรที่กำหนดไว้ โดยให้เป็นไปตามกฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

#### ข้อ 14 การวัดและประเมินผลการศึกษา

14.1 การประเมินผลการศึกษาของแต่ละรายวิชาจะกระทำโดยประเมินผลอัตราร้อยเปอร์เซ็นต์การเรียนรู้ของผู้เรียนตามรายวิชากำหนดไว้โดยเป็นระดับคะแนนต่าง ๆ ซึ่งมีความหมาย และแฉ่งคะแนนดังนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย	แฉ่งคะแนน
A	ดีเยี่ยม (excellent)	4.0
B+	ดีมาก (very good)	3.5
B	ดี (good)	3.0
C+	ค่อนข้างดี (fairly good)	2.5
C	พอใช้ (fair)	2.0
D+	อ่อน (poor)	1.5
D	อ่อนมาก (very poor)	1.0
F	ตก (fail)	0.0
I	ยังไม่สมบูรณ์ (incomplete)	-
S	พอใช้ (satisfactory)	-
U	ไม่พอใช้ (unsatisfactory)	-
P	ผ่าน (passed)	-
NP	ไม่ผ่าน (not passed)	-

N ยังไม่ทราบระดับคะแนน (grade not reported)

ระดับคะแนน I ใช้เฉพาะกรณีที่นิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นไม่สมบูรณ์ แต่มีการวัดผลอย่างอื่นของวิชานั้นทดสอบภาคการศึกษา และเป็นที่พึงพอใจของอาจารย์ผู้สอน

ระดับคะแนน S และ U ใช้สำหรับรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (Audit)

ระดับคะแนน P และ NP ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแฉ่งคะแนนเฉลี่ย ลักษณะการฝึกงานที่ไม่มีหน่วยกิต หรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

14.2 นิสิตต้องดำเนินการขอแก้ไขระดับคะแนน I และ N ให้เสร็จลื้นภายใน 30 วัน หลังจากวันส่งคะแนนวันสุดท้ายของภาคการศึกษานั้น การผ่อนผันต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสิ้นภาคการศึกษาปกติ ถัดไป หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ให้ถือว่าเป็นนิสิตผู้นั้นได้รับระดับคะแนน F หรือ P ในรายวิชานั้น

14.3 การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารหลักฐาน ประกอบการพิจารณา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำส่วนงานเจ้าสังกัดรายวิชานั้นและได้รับอนุมัติจากการอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

#### 14.4 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

14.4.1 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิต ให้คิดจากแต้มคะแนนทุกรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประจำหน่วยกิต (credit) ห้องรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก

14.4.2 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาเอก ย้ายหลักสูตร หรือย้ายคณะ ให้คิดแต้มคะแนนของทุกรายวิชาที่มีปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่ว่าจะเป็นรายวิชา ที่เทียบให้หรือไม่ก็ตาม ส่วนรายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่สามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

14.4.3 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่โอนมาจากราชสถานศึกษาอื่น และ นิสิตที่จบอนุปริญญาหรือเทียบเท่า และได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อ ให้คิดเฉพาะแต้มคะแนนของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนใหม่เท่านั้น

14.4.4 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม เพื่อพิจารณาสถานภาพทางการศึกษา ของนิสิตตามเกณฑ์ในข้อ 26.3.9 และ ข้อ 26.3.10 นั้น ให้คิดเป็นสองครั้ง คือ เมื่อสิ้นสุดการศึกษาภาคต้น และภาคปลาย ส่วนผลการศึกษาในภาคฤดูร้อน ให้นำไปบันรวมกับผลการศึกษาภาคต้นถัดไป เว้นแต่กรณีผู้จบการศึกษาในภาคฤดูร้อน

14.5 คณะกรรมการจะรับการประกาศ หรือการคัดผลการศึกษาให้แก่นิสิต หากนิสิต ค้างชำระหนี้สินในภาควิชา และในคณะนั้น ๆ

14.6 มหาวิทยาลัยอาจารย์รับการออกใบแสดงผลการศึกษาและใบรับรองให้แก่นิสิต หากค้างชำระหนี้สินภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัยที่เกิดจากการศึกษา ถึงแม้ได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาปริญญาสัชวแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2568

#### 7.2 แนวทั่วไปของการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- 1) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาชั้น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

ข้อ 28 การสำเร็จการศึกษาและอนุมัติปริญญา หรืออนุปริญญา

28.1 นิสิตต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอจบการศึกษาต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิตภายใน 30 วัน นับแต่วันเปิดเรียนของภาคการศึกษาสุดท้าย ที่นิสิตคาดว่าจะสอบได้หน่วยกิตครบถ้วนตามหลักสูตร

28.2 นิสิตที่มีสิทธิสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ต้องศึกษารายวิชาและปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วนตามความต้องการของหลักสูตร และมีผลลัพธ์การเรียนรู้ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี โดยมีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป และมีระยะเวลาศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร 4 ปี หรือไม่น้อยกว่า 8 ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร 5 ปี และไม่น้อยกว่า 10 ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร 6 ปี เว้นแต่ผู้ที่ได้รับการเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต

28.3 นิสิตอาจยื่นคำร้องขอรับอนุปริญญาได้ กรณีเมื่อเรียนครบหลักสูตรและครบ  
เงื่อนไขว่าตัวยอนบุปริญญาที่กำหนดไว้ ในแต่ละหลักสูตร หรือกรณีที่นิสิตเรียนครบตามหลักสูตร ในข้อ 28.2  
และปีกับต่อครบตามห้าข้อกำหนดดังและรายละเอียด เดือนตั้งแต่เดือนแบบ เอกลักษณ์ต่ำกว่า 2.00

28.4 นิสิตต้องชำระหนี้สินทั้งหมดที่มีต่อมหาวิทยาลัย หรือสถาบันหรือองค์การใดในมหาวิทยาลัยให้เรียบร้อยเสร็จสิ้น ก่อน จึงจะได้รับการเสนอขอเพื่อขอรับปริญญาหรืออนุปริญญา

28.5 นิสิตที่สมควรได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาหรืออนุปริญญาต้องเป็นผู้ที่มีความประพฤติเหมาะสมโดยไม่ขัดต่อ ระเบียบของมหาวิทยาลัยและวินัยของนิสิต

28.6 ผู้สำเร็จการศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขอเข้ารับพระราชทานปริญญาหรืออนุปริญญาได้ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมนิติบัตรและต้องเข้าร่วมทดสอบความรู้หรือทักษะอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

#### 28.7 พิธีประสาทบวชโภคภารก์านนทบุรีอย่างครั้ง

- 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาปริญญาสั่งแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2568

### 7.3 กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลลัพธ์ที่ช่องนิสิต

### 7.3.1 การทวนสอบระดับรายวิชา และหลักสูตร ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

การบริหารจัดการความคุ้มให้การเรียนการสอนเป็นไปตามที่กำหนดเป็นความร่วมมือระหว่าง  
คณะกรรมการประจำปี คณะกรรมการทวนสอบผลลัพธ์ของการเรียนรู้ของนิสิต และคณะกรรมการ  
บริหารหลักสูตร โดยในช่วงก่อนเปิดภาคการศึกษาและในระหว่างการเรียนการสอนคณะกรรมการประจำปี  
จะเป็นผู้กำกับดูแลร่วมกับคณะกรรมการบริหารหลักสูตรให้การดำเนินการของแต่ละรายวิชาทั้งวิธีการจัดการ  
การเรียนการสอน ตารางเรียน หรือ วิธีและเกณฑ์การประเมินเป็นไปตามที่กำหนด มีการใช้โปรแกรมในการ  
ตรวจสอบผลการเรียนรู้ระดับรายวิชา รายชั้นปี และระดับหลักสูตร หากพบว่ามีนิสิตรายใดมีแนวโน้มที่จะไม่

บรรลุผลลัพธ์รายชั้นปี จะแจ้งให้คณะกรรมการชั้นปี หัวหน้าภาควิชา และ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ทราบ และพิจารณาให้ความช่วยเหลือเพื่อให้นิสิตบรรลุผลลัพธ์รายชั้นปี ก่อนที่จะเลื่อนขึ้นเป็นระดับถัดไป

ช่วงใกล้จบภาคการศึกษาคณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ภายในจะทำหน้าที่ทวนสอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ภายในหลักสูตรจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ทั้งจากการสัมภาษณ์นิสิต ผลการประเมินของนิสิตจากการระบบการประเมินการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย การอุทธรณ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ที่ไม่ตรงตามที่ระบุไว้ในประมวลการสอน การเข้าตรวจสอบใบช่องที่มีการเรียนการสอน การอ่านผังการสร้างข้อสอบ (test blueprint) และการพิจารณาเกณฑ์การให้คะแนนตามความยากง่ายของการประเมิน นิสิตให้ได้สมรรถนะตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา เพื่อตรวจสอบว่าการเรียนการสอนที่จัดขึ้นเป็นไปตามที่กำหนด แล้วรายงานผลการทวนสอบต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรที่เป็นผู้บริหารจัดการในภาพรวม ให้นิสิตบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในแต่ละชั้นปีดังนี้

ปีที่	รายละเอียด
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถอธิบายภารกิจศาสตร์และการสรีรวิทยาในแต่ละระบบของสัตว์ปกติได้</li> <li>สามารถระบุกลไกทางสรีรวิทยาที่ก่อให้เกิดความเจ็บปวดได้</li> <li>สามารถอธิบายการเลี้ยงดูสัตว์ปกติ</li> <li>สามารถจับบังคับสัตว์ได้ภายใต้การควบคุมของอาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>ทราบถึงความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการขั้นพื้นฐาน</li> <li>ปฏิบัติงานเป็นทีมร่วมกับเพื่อนร่วมชั้นเรียน รุ่นพี่รุ่นน้อง เพื่อนร่วมคณะ โดยทราบถึงการมีส่วนร่วมของสมาชิกกลุ่มทุกคนอย่างมีความเสมอภาคและไม่แบ่งแยก</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถระบุพยาธิสภาพของสัตว์ได้</li> <li>สามารถอธิบายชนิดวัสดุซึ่งที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมการป้องกันสุขภาพ และการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของสัตว์ได้</li> <li>สามารถอธิบายพฤติกรรมปกติของสัตว์และหลักสูตรสัตวแพทย์สัตว์ได้</li> <li>สามารถจับบังคับสัตว์ที่ไม่ดูร้ายหรือมีสภาวะอารมณ์ปกติได้อย่างปลอดภัยและมีมนุษยธรรม เพื่อให้ผู้อื่นสามารถทำหัตถกรรมทางคลินิกได้โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพของสัตว์</li> <li>สามารถตรวจสอบร่างกายสัตว์ทางคลินิกได้เบื้องต้นภายใต้การควบคุมของอาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถทำหัตถกรรมพื้นฐานทางสัตวแพทย์ได้ เช่น อีดยาไดพิวนัน ป้อนยา ตามหลักมาตรฐานวิชาชีพ ภายใต้การควบคุมของอาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถทำ CPR เบื้องต้น</li> <li>สามารถอธิบายเกี่ยวกับเครื่องชุดคลินิกเบื้องต้นและการจัดการการเงินส่วนบุคคล ภาชนะ</li> <li>สามารถวิพากษารายนักเรียนร่วมงานอย่างสร้างสรรค์ ด้วยถ้อยคำที่เหมาะสม พร้อมกับรับฟังการวิพากษารายนักเรียนได้</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถซักประวัติในชนิดสัตว์เลี้ยงโดยเลือกใช้คำถามที่ให้ได้มาซึ่งคำตอบที่แม่นยำ บ่งบอกถึงลักษณะผิดปกติของสัตว์ และถ่ายทอดประวัติให้กับสัตวแพทย์ผู้อื่นได้ถูกต้องครบถ้วนได้ ภายใต้การแนะนำจากอาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถตรวจสอบร่างกายสัตว์เลี้ยงทางคลินิกได้สมบูรณ์ตามบริบทที่เหมาะสมกับสัตว์นั้น</li> <li>สามารถวิเคราะห์และจัดลำดับปัญหาเพื่อพัฒนาการวินิจฉัยแยกโรคเบื้องต้น (differential diagnoses)</li> </ul>

ปีที่	รายละเอียด
	<p>และสามารถวางแผนการวินิจฉัยและการแปลผลทางคลินิกที่นำสู่การวินิจฉัยในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้อง ภายใต้การควบคุมของอาจารย์และนายสัตวแพทย์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถประเมินและคัดกรองสัตว์ป่วยในสภาวะอุกเฉินในสัตว์เลี้ยง โดยสามารถปฐมพยาบาลเบื้องต้น และส่งต่อสัตว์ป่วยให้กับสัตวแพทย์ที่มีความพร้อมอย่างทันท่วงที ภายใต้การให้คำแนะนำโดยอาจารย์และนายสัตวแพทย์ได้</li> <li>สามารถปฏิบัติหัตถการพื้นฐานทางศัลยกรรมได้อย่างถูกต้อง รวมถึงการศัลยกรรมในรูปแบบปลดล็อกเชือ โดยทราบถึงข้อบ่งชี้และข้อห้ามที่เกี่ยวข้อง (indications and contraindications) ในสัตว์เลี้ยง ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์และนายสัตวแพทย์ได้</li> <li>สามารถประเมินระดับความเจ็บปวดและจัดการความเจ็บปวดของสัตว์เลี้ยงอย่างถูกต้อง ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์และนายสัตวแพทย์ได้</li> <li>สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาหรือการจัดการสุขภาพของสัตว์เลี้ยงอย่างถูกต้อง แม่นยำ เป็นปัจจุบัน เพื่อให้สามารถส่งต่อหรือติดตามการรักษาต่อไปได้ โดยไม่เปิดเผยข้อมูลต่อผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง ในสถานการณ์จำลองโดยได้รับคำแนะนำจากอาจารย์</li> <li>สามารถอธิบายวิธีการตรวจสอบสภาพสัตว์หลังตายอย่างเป็นระบบ (systematic gross post-mortem examination) และวิธีการรายงานสิ่งที่พบได้อย่างถูกต้อง</li> <li>สามารถอธิบายเกี่ยวกับการจัดการ การบริหาร หลักการการประกอบธุรกิจ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัตวแพทย์</li> <li>สามารถสื่อสารกับเพื่อนร่วมงาน เจ้าของสัตว์ อย่างเป็นมิตรและสร้างสรรค์ ด้วยด้วยคำที่เหมาะสมอย่างมีประสิทธิภาพในบริบทต่าง ๆ</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถดักประวัติในชนิดสัตว์ปศุสัตว์และม้าโดยเลือกใช้ค่าถ่านที่ให้ได้มากซึ่งค่าตอบที่แม่นยำ บ่งบอกถึงลักษณะพิเศษติดของสัตว์ และถ่ายทอดประวัติให้กับสัตวแพทย์ผู้อื่นได้ถูกต้องครบถ้วนได้ ภายใต้การแนะนำของอาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถตรวจร่างกายสัตว์ปศุสัตว์ทางคลินิกได้สมบูรณ์ตามบริบทที่เหมาะสมกับสัตวนั้น</li> <li>สามารถวินิจฉัยและจัดลำดับปัญหาเพื่อพัฒนาการวินิจฉัยแยกโรคเบื้องต้น (differential diagnoses) และสามารถวางแผนการวินิจฉัยและการแปลผลทางคลินิกที่นำสู่การวินิจฉัยในปศุสัตว์และม้าได้อย่างถูกต้อง ภายใต้การควบคุมของอาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>เลือกใช้ยาในการควบคุมบังคับสัตว์ รวมถึงรังับความรู้สึกเฉพาะส่วนหรือทั้งร่างกายได้อย่างปลอดภัย ทั้งต่อสัตว์เศรษฐกิจและม้าและผู้ปฏิบัติงาน ภายใต้การให้คำแนะนำโดยอาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถประเมินและคัดกรองสัตว์ป่วยในสภาวะอุกเฉินในปศุสัตว์และม้า และส่งต่อสัตว์ป่วยให้กับสัตวแพทย์ที่มีความพร้อมอย่างทันท่วงที ภายใต้การให้คำแนะนำโดยอาจารย์และนายสัตวแพทย์ได้</li> <li>สามารถปฏิบัติหัตถการพื้นฐานทางศัลยกรรมได้อย่างถูกต้อง รวมถึงการศัลยกรรมในรูปแบบปลดล็อกเชือ โดยทราบถึงข้อบ่งชี้และข้อห้ามที่เกี่ยวข้อง (indications and contraindications) ในปศุสัตว์ ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์และนายสัตวแพทย์ได้</li> <li>สามารถประเมินระดับความเจ็บปวดและจัดการความเจ็บปวดของปศุสัตว์และม้า ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์และนายสัตวแพทย์ได้</li> <li>สามารถประเมินรวมข้อมูลการจัดการสัตว์รายสูงและสภาพแวดล้อม และวิเคราะห์ความผิดปกติ ได้ ภายใต้สถานการณ์จำลอง</li> <li>สามารถประเมินค่าต้นน้ำในการผลิต วิเคราะห์ความผิดปกติ และให้คำแนะนำเพื่อปรับปรุงการผลิตได้ ภายใต้สถานการณ์จำลอง</li> </ul>

ขท	รายละเอียด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถอธิบายอาการที่น่าสังสัยของโรคที่ต้องรายงานในปศุสัตว์และม้า และทำการจัดการโรคนั้นตามความเหมาะสมได้</li> <li>สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาหรือการจัดการสุขภาพทั้งรายตัวและรายฝูงในปศุสัตว์และม้า อย่างถูกต้อง แม่นยำ เป็นปัจจุบัน เพื่อให้สามารถส่งต่อหรือติดตามการรักษานั้นได้ โดยไม่เปิดเผยข้อมูลต่อผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง ในสถานการณ์จำลองโดยได้รับคำแนะนำจากอาจารย์</li> <li>สามารถให้คำแนะนำกับเจ้าของสัตว์โดยอ้างอิงทฤษฎีที่ถูกต้องภายใต้การแนะนำของอาจารย์และสัตวแพทย์</li> <li>สามารถแจ้งข่าวร้ายกับเจ้าของสัตว์โดยตรงและสื่อสารผ่านทางโทรศัพท์หรือข้อความในสถานการณ์จำลองได้</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถขักประวัติสัตว์ป่วย โดยเลือกใช้คำตามที่ให้ได้มาซึ่งคำตอบที่แม่นยำ บ่งบอกถึงลักษณะผิดปกติของสัตว์ และถ่ายทอดประวัติให้กับสัตวแพทย์ผู้อื่นได้ถูกต้องครบถ้วนได้ ในสถานการณ์จริงโดยได้รับคำแนะนำเพียงเล็กน้อยจากอาจารย์หรือนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถตรวจร่างกายสัตว์ทางคลินิกของสัตว์ป่วย ได้ครบถ้วนสมบูรณ์ ในสถานการณ์จริงโดยได้รับคำแนะนำเพียงเล็กน้อยจากอาจารย์หรือนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถสังเคราะห์และจัดลำดับปัญหาเพื่อพัฒนาการวินิจฉัยและการแปลผลทางคลินิกที่นำสู่การวินิจฉัยได้อย่างถูกต้อง โดยได้รับคำแนะนำเพียงเล็กน้อยจากอาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถประเมินและให้คำแนะนำด้านสภาพร่างกายสัตว์ สวัสดิภาพสัตว์ สภาวะทุพโภชนาการสัตว์ ในสภาวะการทำงานจริง โดยได้รับคำแนะนำเพียงเล็กน้อยจากอาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถประเมินและคัดกรองสัตว์ป่วยในสภาวะอุกเดินในสัตว์เลี้ยง โดยสามารถปฐมพยาบาลเบื้องต้น และส่งต่อสัตว์ป่วยให้กับสัตวแพทย์ที่มีความพร้อมอย่างทันท่วงที ภายใต้การให้คำแนะนำโดยอาจารย์และนายสัตวแพทย์ได้</li> <li>สามารถปฏิบัติหัตถการพื้นฐานทางหัตถกรรมได้อย่างถูกต้อง รวมถึงการหัตถกรรมในรูปแบบปลอดเชื้อ โดยทราบดีซึ่งข้อบ่งชี้และข้อห้ามที่เกี่ยวข้อง (indications and contraindications) โดยได้รับคำแนะนำเพียงเล็กน้อยจากอาจารย์หรือนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถประเมินระดับความเจ็บปวดและจัดการความเจ็บปวดของสัตว์เลี้ยง โดยได้รับคำแนะนำเพียงเล็กน้อยจากอาจารย์หรือนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาหรือการจัดการสุขภาพของสัตว์เลี้ยงอย่างถูกต้อง แม่นยำ เป็นปัจจุบัน เพื่อให้สามารถส่งต่อหรือติดตามการรักษานั้นได้ โดยไม่เปิดเผยข้อมูลต่อผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยได้รับคำแนะนำเพียงเล็กน้อยจากอาจารย์หรือนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถสังจ่ายยา จำหน่ายยา และใช้ยาได้อย่างถูกต้องและมีความรับผิดชอบ ตามกฎหมายและ (ข้อแนะนำในการใช้ยาที่เป็นปัจจุบัน) รวมถึงสามารถรายงานผลกระทบอันไม่พึงประสงค์ (adverse reaction) ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ ภายใต้สภาวะการทำงานที่ควบคุมดูแลโดยอาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถระบุความเหมาะสมในการทำการณฑ์และสามารถปฏิบัติได้อย่างมีมนุษยธรรมและไม่ก่อให้เกิดอันตรายอื่นเพิ่มเติมต่อตัวสัตว์ ภายใต้การควบคุมของอาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>สามารถวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคหรือเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ได้ถูกต้องตามหลักของ WOAH และสามารถแนะนำกระบวนการควบคุมหรือป้องกันโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนได้ถูกต้องตามหลักธรรมาภิบาล ภายใต้สถานการณ์จำลอง</li> </ul>

ปีที่	รายละเอียด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สามารถประเมินกระบวนการตามมาตรฐานต่าง ๆ (เช่น ISO, HACCP เป็นต้น) ที่ใช้ในฟาร์ม โรงอาหาร สัตว์และในโรงงานที่เกี่ยวข้องกับอาหารที่มาจากการสัตว์ได้ ภายใต้สภาวะการทำงานจริงที่ควบคุมโดย อาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>• สามารถประเมินสภาพสัตว์ก่อนและหลังเข้าโรงฆ่าและสามารถตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม เพื่อปกป้อง ห่วงโซ่การผลิตอาหาร รวมถึงสามารถแนะนำผู้ที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตามสวัสดิภาพสัตว์ ณ โรงฆ่าสัตว์ ตามมาตรฐานระดับชาติ ภายใต้สภาวะการทำงานจริงที่ควบคุมโดยอาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>• สามารถประยุกต์ใช้มาตรฐานการความปลอดภัยทางชีวภาพ รวมถึงให้คำแนะนำการป้องกันและควบคุมการ ติดเชื้อได้อย่างถูกต้อง ภายใต้สภาวะการทำงานจริงที่ควบคุมโดยอาจารย์และนายสัตวแพทย์</li> <li>• สามารถสื่อสาร เพื่อให้ความรู้ ข้อมูลน้ำ และคำปรึกษา กับเจ้าของสัตว์ป่วย เจ้าของฟาร์ม โดยเลือกใช้ วิธีการที่เหมาะสมกับบริบท ได้ถูกต้อง ชัดเจน ในระดับภาษาที่เหมาะสม ในสภาวะการทำงานจริงที่ “ได้รับคำแนะนำจากอาจารย์หรือนายสัตวแพทย์”</li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สามารถซักประวัติสัตว์ป่วย โดยเลือกใช้คำถามที่ให้ได้มาซึ่งค่าตอบที่แม่นยำ ปัจจุบันถึงลักษณะผิดปกติ ของสัตว์ และถ่ายทอดประวัติให้กับสัตวแพทย์ผู้อื่นได้ถูกต้องครบถ้วนได้ ด้วยตนเอง</li> <li>• สามารถตรวจร่างกายสัตว์ทางคลินิกของสัตว์ป่วย ได้ครบถ้วนสมบูรณ์ ด้วยตนเอง</li> <li>• สามารถสังเคราะห์และจัดลำดับปัญหาเพื่อพัฒนาการวินิจฉัยแยกโรคเบื้องต้น (differential diagnoses) และสามารถวางแผนการวินิจฉัยและการแปลผลทางคลินิกที่นำไปสู่การวินิจฉัยได้อย่างถูกต้อง</li> <li>• สามารถประเมินและให้คำแนะนำด้านสภาพร่างกายสัตว์ สวัสดิภาพสัตว์ สภาวะพุพากษาการสัตว์ ใน สภาวะการทำงานจริง</li> <li>• สามารถประเมินและคัดกรองสัตว์ป่วยในสภาวะถูกอิ่นในสัตว์เลี้ยง โดยสามารถปฐมนิพยาบาลเบื้องต้น และส่งต่อสัตว์ป่วยให้กับสัตวแพทย์ที่มีความพร้อมอย่างทันท่วงที ด้วยตนเอง</li> <li>• สามารถปฏิบัติหัวถ้อการพัฒนาทางศัลยกรรมได้อย่างถูกต้อง รวมถึงการศัลยกรรมในรูปแบบปลดเดือด ให้ทราบหนักถึงข้อบ่งชี้และข้อห้ามที่เกี่ยวข้อง (indications and contraindications) ด้วยตนเอง</li> <li>• สามารถประเมินระดับความเจ็บปวดและจัดการความเจ็บปวดของสัตว์เลี้ยงในสถานการณ์จริง</li> <li>• สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาหรือการจัดการสุขภาพของสัตว์เลี้ยงอย่างถูกต้อง แม่นยำ เป็นปัจจุบัน เพื่อให้สามารถส่งต่อหรือติดตามการรักษานั้นได้ โดยไม่เปิดเผยข้อมูลต่อผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง ด้วยตนเอง</li> <li>• สามารถสังจัยยา จำหน่วยยา และใช้ยาได้อย่างถูกต้องและมีความรับผิดชอบ ตามกฎหมายและ (ข้อมูลในการใช้ยาที่เป็นปัจจุบัน) รวมถึงสามารถรายงานผลกระทบอันไม่พึงประสงค์ (adverse reaction) ต่อนิวยาที่เกี่ยวข้องได้ โดยได้รับคำแนะนำจากอาจารย์เพียงเล็กน้อย</li> <li>• สามารถวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคหรือเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ให้ถูกต้องตาม หลักของ WOAH และสามารถแนะนำกระบวนการควบคุมหรือป้องกันโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนได้ ถูกต้องตามหลักธรรมาทริยา ด้วยตนเองภายใต้สภาวะการทำงานจริง</li> <li>• สามารถประเมินกระบวนการตามมาตรฐานต่าง ๆ (เช่น ISO, HACCP เป็นต้น) ที่ใช้ในฟาร์ม โรงอาหาร สัตว์และในโรงงานที่เกี่ยวข้องกับอาหารที่มาจากการสัตว์ได้ ภายใต้สภาวะการทำงานจริงที่ได้รับคำแนะนำ จากอาจารย์เพียงเล็กน้อย</li> <li>• สามารถประเมินสภาพสัตว์ก่อนและหลังเข้าโรงฆ่าและสามารถตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม เพื่อปกป้อง ห่วงโซ่การผลิตอาหาร รวมถึงสามารถแนะนำผู้ที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตามสวัสดิภาพสัตว์ ณ โรงฆ่าสัตว์ ตามมาตรฐานระดับชาติ ภายใต้สภาวะการทำงานจริงที่ได้รับคำแนะนำจากอาจารย์เพียงเล็กน้อย</li> </ul>

ปีที่	รายละเอียด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถสื่อสาร เพื่อให้ความรู้ ข้อแนะนำ และคำปรึกษา กับเจ้าของสัตว์ป่วย เจ้าของฟาร์ม โดยเลือกใช้ วิธีการที่เหมาะสมกับบริบท ได้ถูกต้อง ชัดเจน ในระดับภาษาที่เหมาะสม ในสภาวะการทำงานจริง</li> <li>มีความเข้าใจเฉพาะทางจากการเรียนในรายวิชาคณิตประยุกต์เฉพาะทาง เพื่อสร้างองค์ความรู้เฉพาะ ด้านก่อนสำเร็จการศึกษา</li> </ul>

### 7.3.2 การหวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

- แต่งตั้งคณะกรรมการหวนสอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร
- นำผลการประเมินตนเอง และจากคณะกรรมการหวนสอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ ภายใน มาปรับปรุงและบริหารหลักสูตร ในแต่ละปีการศึกษา
- มีการประเมินภาระการได้งานท้าของบัณฑิตที่จบการศึกษา รวมถึงความพร้อมและ ความรู้จากสาขาที่เรียนตามที่กำหนดในหลักสูตรที่มีความเกี่ยวเนื่องกับการประกอบอาชีพของบัณฑิต และตรวจสอบความสำเร็จจากการประกอบอาชีพ
- มีการสอบถามข้อมูลจากผู้ประกอบการ โดยการสัมภาษณ์หรือการสั่งแบบสอบถาม เพื่อประเมินความพึงพอใจในคุณภาพของบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการ
- รายงานผลการหวนสอบให้กรรมการบริหารหลักสูตร และกรรมการตรวจประกัน คุณภาพการศึกษาภายใน

## 8. การประกันคุณภาพหลักสูตร

หลักสูตรลัทธิแพทยศาสตรบัณฑิต ใช้วิธีแบบประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรของ สป.อว. ซึ่งมีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เป็นผู้บริหารหลักสูตร การกำกับมาตรฐาน

หลักสูตรมีการดำเนินการดังนี้

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร และ/หรือ ตัวแทนจากภาควิชา ทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และ คณะกรรมการประจำชั้นปีทำหน้าที่กำกับนโยบาย วางแผน และกำกับติดตามการดำเนินงานของ หลักสูตร
  - คุณสมบัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำและอาจารย์ผู้สอน เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

- อาจารย์ผู้สอนในรายวิชาของคณะสัตวแพทยศาสตร์ นحوวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ต้องมีคุณวุฒินี้ขึ้น ตาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หากเป็นอาจารย์ที่ผ่านมีผลการสอนมาแล้วต้องมีผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อกระบวนการจัดการเรียนการสอนไม่น้อยกว่าระดับดีจึงจะจัดให้สอนในภาคและ/หรือปีการศึกษาดังไป ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของสัตวแพทยศาสตร์
  - คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ผู้อ嫵นวยการโรงพยาบาลสัตว์ และคุณย์หน่วยงานสูตรโรคสัตว์ และ/หรือ อาจารย์ด้านแผนจากภาควิชา ทាหน้าที่บริหารหลักสูตรตลอดระยะเวลาการดำเนินการ จัดการเรียนการสอน ตรวจสอบความพร้อมสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนให้เป็นปัจจุบันและเพียงพอ กำกับให้มีการพัฒนาหรือปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอนหรือการประเมินผลการเรียนรู้ ติดตาม ตรวจสอบความถูกต้องของการจัดทำเอกสารรายละเอียดของรายวิชา รายละเอียดของประสบการณ์ภาคปฏิบัติ กำกับและติดตามการสอน การดำเนินการประสบการณ์ภาคปฏิบัติและวัดผลการเรียนรู้ให้เป็นไปตามที่รายวิชากำหนด และสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพ ของสัตวแพทยศาสตร์ และ เกณฑ์มาตรฐานของ AVBC ดำเนินการและติดตามการจัดทำเอกสารรายงานผลการดำเนินงานของรายวิชา ประเมินความต้องการและความพึงพอใจของนิสิตต่อการจัดการเรียนการสอนระหว่างภาคและใช้ข้อมูลในการปรับปรุงการเรียนการสอน ติดตามการประเมินภาระการมีงานทำของบุณพิท ดำเนินการประเมินคุณภาพบุณพิท
  - คณะกรรมการประจำปี ประกอบด้วย อาจารย์ผู้แทนรายวิชาที่สอนในปีนั้นๆ ทាหน้าที่ กำกับและติดตามให้นิสิตได้ผลลัพธ์การเรียนรู้ในระดับรายชั้นปี ติดตามการจัดทำรายละเอียดของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินงานของรายวิชาของอาจารย์ผู้สอน/กลุ่มอาจารย์ผู้สอนให้กับกรรมการบริหารหลักสูตร
  - คณะกรรมการห่วนสอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ภายใน ประกอบด้วยตัวแทนอาจารย์จากทุกภาควิชา ทាหน้าที่ประเมินผลการสอนรายวิชาที่เป็นไปตามผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา รายชั้นปี หรือไม่อ่อนย่างไร
- 2) คณะกรรมการบริหารหลักสูตร คณะกรรมการชั้นปี และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ทាหน้าที่วางแผนการจัดการเรียนการสอน ควบคุมคุณภาพการจัดการเรียนการสอนโดยติดตามและประเมินผลการเรียนการสอน สำหรับใช้ในการปรับปรุงรายวิชา และพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง
  - 3) คณะกรรมการห่วนสอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ภายใน คณะกรรมการบริหารหลักสูตร คณะกรรมการชั้นปี และ/หรือ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ทាหน้าที่ กำกับและติดตามการจัดทำรายละเอียดของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินงานของรายวิชาของอาจารย์ผู้สอน/กลุ่มอาจารย์ผู้สอน มีการประเมินผลการสอนของอาจารย์เป็นรายวิชาเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา
  - 4) คณะกรรมการบริหารหลักสูตร คณะกรรมการชั้นปี และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร รวบรวมการประเมินผลความพึงพอใจต่อผลการเรียนรู้ของนิสิต ซึ่งเป็นห่วนผลสัมฤทธิ์ของนิสิตให้เป็นไปตามมาตรฐานผลการเรียนรู้

- 5) คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ทบทวนนำผลการประเมินการสอนส่งให้คณะกรรมการขั้นปี และ/หรือ หัวหน้าภาคร เพื่อจัดการให้ผู้สอนปรับปรุงการสอนและวางแผนปรับปรุงกลยุทธ์การสอน รวมทั้งปรับปรุงทักษะการสอนของผู้สอน สำหรับภาคการศึกษาต่อไป
- 6) คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จัดทำรายงานผลดำเนินงานของหลักสูตร จากการประชุมเพื่อวิเคราะห์ผลการดำเนินงานหลักสูตรประจำปี และวางแผนปรับปรุงการดำเนินการหลักสูตรในปีการศึกษาต่อไป เพื่อให้การดำเนินงานของหลักสูตรเป็นไปอย่างมีคุณภาพ ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและตามระบบประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร
- 7) คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ติดตามการประเมินผลความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน จากนิสิตปีสุดท้ายและนายจ้างผู้ใช้งานติดที่ทำโดยมหาวิทยาลัยเพื่อนำผลมาปรับปรุงและพัฒนาการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพมากขึ้น
- 8) การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลา 6 ปี โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรสรุปผลการประเมินการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร นำเสนอกรรมการคณท์เพื่อพิจารณาปรับปรุงหลักสูตร และนำเสนอคณท์กรรมการศึกษา เสนอคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ความเห็นชอบตามลำดับ และมีการนำเสนอต่อสัตวแพทยศาสตร์ต่อไป

## 1. บัณฑิต

1) คณฯ กำหนดให้หลักสูตร สพ.บ. 2568 เป็นหลักสูตร competency based โดยมีการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของทั้งบัณฑิตหลักสูตร รายชั้นปี และรายวิชา นอกจากนี้ หลักสูตรยังได้กำหนด สมรรถนะพื้นฐานที่นิสิตทุกคนที่จบการศึกษาหลักสูตรนี้ จะต้องมีสมรรถนะระดับสามารถประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์พื้นฐานได้ โดยหลักสูตรได้กำหนดให้

- คณฯ ให้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (application) ในการติดตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตรายบุคคล โดย application จะแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตในรายวิชา และเชื่อมโยงกับรายชั้นปี และระดับหลักสูตร กรรมการบริหารหลักสูตรจะเป็นผู้กำกับดูแลให้นิสิตมีสมรรถนะตามผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละช่วงเวลา
- มีการประเมินความรู้ทางพรีคลินิกในระดับชั้นปีที่ 3 ก่อนที่จะเลื่อนระดับไปเรียนในชั้นคลินิก นิสิตทุกคนจะต้องสอบผ่านความรู้ทางพรีคลินิก ก่อนที่จะสำเร็จการศึกษา
- มีการประเมินทักษะทางคลินิก โดยใช้การสอบแบบ objective structure clinical examination ในนิสิตชั้นปีที่ 5 เพื่อให้แน่ใจว่านิสิตทุกคนมีทักษะทางคลินิกตามที่หลักสูตรกำหนดไว้ในผลลัพธ์การเรียนรู้
- นิสิตในชั้นปีที่ 5 และ 6 จะได้รับการประเมินแบบอิงสถานที่ทำงาน (workplace based assessment) ซึ่งจะสามารถประเมินความสามารถของผู้เรียนต่อการปฏิบัติงานจริงได้ การประเมินอิงสถานที่ทำงานนี้มาใช้ประเมินสมรรถนะหลายประเภท

ตั้งแต่ความรู้พื้นฐานหรือแม้แต่ความรู้ในเชิงลึก ทักษะการแก้ไขปัญหา ทักษะการสื่อสาร ทักษะทางสังคม เจตคติเนื่องจากเป็นการประเมินการปฏิบัติงานจริงซึ่งต้องใช้ทักษะ หลายอย่างรวมกัน

- เมื่อนิสิตจบชั้นปีที่ 5 จะเข้ารับการสอบประเมินความรู้ กับสัตวแพทย์สภาก เพื่อรับใบประกอบวิชาชีพ

2) ในทุกปีการศึกษาที่มีบัณฑิต ทางหลักสูตรจะทำการประเมินบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิตที่ครอบคลุม ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ทั้ง 4 ด้าน คือ (1) ด้านจริยธรรม (2) ด้านความรู้ (3) ด้านทักษะ (4) ด้านลักษณะบุคคล เพื่อนำผลการประเมินมาวิเคราะห์และปรับปรุงการพัฒนาหลักสูตรและบัณฑิตต่อไป

3) มีการวิจัยสถาบันในทุกรอบการปรับปรุงหลักสูตร มีการสอบถามกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตั้งแต่ นิสิตปีสุดท้าย บัณฑิต อาจารย์ประจำหลักสูตร ผู้สอน ผู้ใช้บัณฑิต และผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อผลการวิจัยมา ปรับปรุงหลักสูตรให้ตรงตามความต้องการ

## 2. นิสิต

### 2.1 การรับนิสิต

หลักสูตรมีการกำหนดแผนรับนิสิตเข้าศึกษาล่วงหน้าในทุกปีการศึกษา เพื่อให้จำนวนรับนิสิตแต่ ละปีการศึกษาเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร และเป็นไปตามที่คณะกรรมการรับรอง หลักสูตรและสถาบันของสัตวแพทย์สภากำหนด ซึ่งจำนวนรับดังกล่าวได้คำนึงถึงสัดส่วนจำนวนนิสิตต่ออาจารย์ และทรัพยากรบุคคล อันได้แก่ ทรัพยากรบุคคลสายวิชาการ (นายสัตวแพทย์ นักวิทยาศาสตร์) สายสนับสนุน และช่วยวิชาการ (นักการพยาบาลสัตว์ นักเทคนิคการสัตวแพทย์ ผู้ช่วย เจ้าหน้าที่ในส่วนงานต่างๆ) ทรัพยากร สนับสนุน (ห้องเรียน ห้องสมุด ห้องคอมพิวเตอร์ศึกษา พื้นที่ co-working space บริเวณโถงอาคารเรียน และ โรงอาหาร) งบประมาณจากการสนับสนุนของมหาวิทยาลัย และความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สาขาเชี่ยวชาญ จำเพาะที่ตลาดแรงงานต้องการ ทั้งนี้แผนจำนวนรับจะผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร คณะกรรมการการศึกษาประจำคณะฯ คณะกรรมการประจำคณะฯ และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องระดับ มหาวิทยาลัย โดยมีขั้นตอนการรับนิสิตดังนี้

1) คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ นำวาระแผนการรับนิสิตหารือในที่ประชุมประจำเดือน เพื่อทบทวนจำนวนรับเข้าศึกษาแต่ละรอบ TCAS ให้ได้ตามเป้าหมายที่กำหนด

2) หลักสูตรมีการกำหนดคุณสมบัติและเกณฑ์ในการรับแต่ละรอบของระบบการรับเข้า TCAS

3) หลักสูตรมีช่องทางการรับนิสิตจากหลากหลายโครงการ ทั้งโครงการที่เกิดจากความ ร่วมมือและประสานงานของหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อดูแล การดำเนินงานรับนิสิตแต่ละโครงการ ทั้งในระดับคณะฯ /มหาวิทยาลัยฯ เพื่อดูแลรับผิดชอบการรับนิสิตให้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

4) หลักสูตรได้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการศึกษาในคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยการใช้วีดีโอลิปแวนเน่คณาฯ เมยแพร์ผ่านช่องทาง Online จัดโครงการ Open House ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ค่ายเปิดโลกห้องสัตวแพทย์ที่จัดให้นักเรียนเข้ามาร่วมชมครรภ์ และมีการประชาสัมพันธ์การรับนิสิตผ่านระบบกลาง มก. กสพท. และเว็บไซต์คณาฯ นอกจากนี้ได้มีความร่วมมือกับคณะกรรมการประชาสัมพันธ์และแผนแนวการศึกษาเชิงรุกให้แก่นักเรียนเข้ามาร่วมศึกษาตอนปลาย ในรูปแบบ Online ร่วมกับงานแนะแนวของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อทำการแนะนำผ่าน video conference

5) หลักสูตรมีการแต่งตั้งคณะกรรมการสอบคัดเลือกในแต่ละรอบของระบบการรับเข้า TCAS และมีคู่มือแนวทางการสัมภาษณ์นิสิตและเกณฑ์การให้คะแนน

6) ประกาศผลสัมภาษณ์และยืนยันสิทธิ์ตามระบบที่ มก. และ กสพท. กำหนด

7) ทบทวนผลการดำเนินงานและปรับปรุงการดำเนินงานในรอบปีถัดไป

## 2.2 การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

หลักสูตรฯ มีการแจ้งเรื่องสำคัญให้แก่ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของตนเองก่อนเข้าเรียน เช่น สุขภาพทางร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการเรียน การที่ต้องทำการรุ่มนยาด การฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า การฝึกงานภาคสนามกับสัตว์ชนิดต่าง ๆ การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาล การทำงานกับสัตว์จริงต่าง ๆ เป็นต้น

1) หลักสูตรฯ ได้กำหนดเป้าหมายเพื่อให้นิสิตมีความพร้อมในกระบวนการเรียนรูปแบบใหม่ โดยให้นิสิตชั้นปีที่ 1 ที่จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า มีการสอนด้วยเทคโนโลยีการเรียนการสอนผ่านทาง IG: vetmedkaset IG: welcomevetmedku และ Facebook งานบริการการศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์ มก. เพื่อเป็นข้อมูลเตรียมความพร้อมให้นิสิตก่อนเข้าเรียนชั้นปีที่ 1 จัดปฐมนิเทศ การจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร สพ.บ.

2) มอบหมายอาจารย์ที่ปรึกษาทำหน้าที่และช่วยเหลือด้านการเรียนการสอนนิสิต หลักสูตรมีระบบบันทึกกิจกรรมนิสิต ให้นิสิตชั้นปีที่ 1 ลงทะเบียนโดยการใส่ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล และยังอำนวยความสะดวก สะดวกให้นิสิตเข้าร่วมโครงการเตรียมความรู้ที่ฐานส่าหรับนิสิตใหม่ โดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยเปิดห้องบรรยาย 1 สำหรับใช้ถ่ายทอดสดและให้นิสิตมาเรียนได้ที่คณาฯ

## 2.3 การควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิชาการและแนะนำแก่นิสิตปริญญาตรี

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ใช้ระบบอาจารย์ที่ปรึกษาในการดูแลนิสิต และอาจารย์ที่ปรึกษาเปิดโอกาสให้นิสิตใน ความดูแลปรึกษาด้านวิชาการและการใช้ชีวิต โดยนิสิตสามารถนัดหมายได้หลายช่องทางเพื่อการปรึกษา หลักสูตรมีระบบติดตาม ดูแลนิสิตโดยใช้รูปแบบการ ติดตามแบบระบบอาจารย์ที่ปรึกษา ระบบเพื่อนช่วยเพื่อน เพื่อตามเพื่อนภายในรุ่นของนิสิตเอง ใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ในการเข้าถึงนิสิต เป็นการกระตุ้นให้นิสิตดำเนินการตามขั้นการศึกษาที่หลักสูตรได้จัดทำขึ้น ในส่วนของการพัฒนาศักยภาพนิสิต และการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 หลักสูตรได้จัดทำโดยผ่านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาในหลักสูตร และกิจกรรมพัฒนานิสิตตามที่กำหนดและจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อให้นิสิตมีความสุขในการเรียนตลอดหลักสูตร มีอัตราการคงอยู่สูง สามารถจบการศึกษาได้ตามความต้องการ และมีผลลัพธ์การเรียนรู้ที่สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพได้ โดยมีกระบวนการดูแลดังนี้

- มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตแต่ละคน โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาตามคู่มืออาจารย์ที่ปรึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- คณะกรรมการบริหารหลักสูตรติดตามระดับคุณภาพแบบนิสิต และมีการประสานงานกับอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตเพื่อติดตามการเรียนรู้และแนะนำนิสิตให้เหมาะสม
- กรรมการกิจกรรมนิสิตติดตามสุขภาพจิตนิสิต โดยจัดให้มีนักจิตวิทยาให้คำปรึกษา และให้คำแนะนำร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาในการแนะนำการเรียน
- นิสิตสามารถเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่มีความเชี่ยวชาญเหมาะสมกับโครงการที่สนใจ

## 2.4 การคงอยู่และการสำเร็จการศึกษา

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร คณะกรรมการชั้นปี และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ติดตามจำนวนนิสิตคงอยู่แต่ละชั้นปี และนำเสนอต่อการคงอยู่มามาวิเคราะห์เพื่อใช้ในการปรับปรุงเกณฑ์และการรับเข้า การเรียนการสอนและการปรับปรุงหลักสูตร เพื่อให้เกิดการเรียนรู้อย่างเหมาะสมทั้งในเรื่องเนื้อหาความรู้ การฝึกทักษะทั้งในและนอกสถานที่ การจัดการเวลา การอยู่ร่วมกับผู้อื่น ทำงานเป็นทีม การสื่อสารที่เหมาะสมกับบริบท จนสามารถถึงสำเร็จการศึกษา

## 2.5 ความพึงพอใจและการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร คณะกรรมการชั้นปี และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตทุกปี นำข้อร้องเรียนต่าง ๆ ของนิสิตมาให้หัวหน้าภาควิชาที่รับผิดชอบรายวิชานั้น ๆ พิจารณาเสนออวsiการปรับปรุง และให้คณะกรรมการหวนสอบผลลัพธ์การเรียนรู้เพื่อติดตามกระบวนการเรียนรู้ในทันทีหรือในปีถัดไป มีระบบและกลไกการรับเรื่องร้องเรียนจากนิสิต ได้แก่

- ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา หรือ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ กรรมการประจำชั้นปี หรือ กรรมการบริหารหลักสูตร หรือ ฝ่ายบริการการศึกษา
- ผ่านช่องทางออนไลน์รับข้อความร้องเรียน ระบบจัดการให้มีการดำเนินการผ่านฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ฝ่ายบริการการศึกษา ฝ่ายอาคารสถานที่ โรงพยาบาลสัตว์ ศูนย์หน่วยงานชั้นสูตร หน่วยสัตว์ทดลอง เป็นต้น และมีผู้รับผิดชอบแต่ละฝ่ายในการแก้ไขปัญหา และแจ้งกลับผลการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนในระบบ หากยังแก้ไขไม่บรรลุตามผู้ร้องเรียน ผู้ร้องเรียนสามารถถือเรื่องเข้าได้

## 3. อาจารย์

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต มีการกำหนดโดยให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566 และข้อกำหนดของหน่วยงานทางวิชาชีพ ดังนี้

ระบบและกลไก กระบวนการรับและการแต่งตั้งอาจารย์ใหม่ที่กำหนด ประกอบด้วย

1. กำหนดกรอบและจัดทำแผนอัตรากำลัง โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรร่วมกับคณะกรรมการบริหารคณานิต โดยคณานิต ได้จัดทำแผนอัตรากำลังเชิงรุกประกอบสำหรับสาขาวิชาที่ต้องการ และให้ทุนพัฒนาศักยภาพบุคลากรรุ่นใหม่เพื่อให้พัฒนาความรู้พร้อมมารับตำแหน่งอาจารย์ต่อไป
2. กำหนดคุณสมบัติ สาขาวิชาและวิธีการคัดเลือก โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณานิตกรรมการบริหารคณานิต ซึ่งมหาวิทยาลัยได้กำหนดเกณฑ์ขั้นต่ำภาษาอังกฤษและการทดสอบจิตวิทยา ทั้งนี้การกำหนดคุณสมบัติเป็นไปตามความต้องการพัฒนาของคณานิต
3. ดำเนินการประกาศรับสมัครและคัดเลือก ตามระบบและข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการบริการงานบุคคลสำหรับพนักงานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2558 โดยมีเจ้าหน้าที่สำนักงานเลขานุการคณานิตฯ คณานิตดำเนินงาน
4. การคัดเลือก ด้วยกระบวนการพิจารณาจากการสอบสอนทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ และการสัมภาษณ์ โดยตัวแทนคณานิตกรรมการบริหารหลักสูตร ตัวแทนภาควิชา และกรรมการประจำคณานิตสัตวแพทยศาสตร์
5. รายงาน ผลการคัดเลือก ตามระบบและระหว่างนี้ให้มหาวิทยาลัยกำหนด
6. ประกาศแต่งตั้งอาจารย์
7. แต่งตั้งอาจารย์ที่เพียงและแนะนำเกี่ยวกับหลักสูตร และการประเมินผลการปฏิบัติงานผ่านภาควิชาและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประจำภาควิชา
8. ทดลองปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา 1 ปี หากผ่านจะดำเนินการต่อสัญญาจ้างและบรรจุ

ระบบและกลไก กระบวนการการแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ประกอบด้วย

1. กำหนดกรอบและจัดทำแผนจำนวนอาจารย์ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยกำหนดเป้าหมายให้มีตัวแทนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรของแต่ละภาควิชาตามจำนวนภาควิชาในคณานิตสัตวแพทยศาสตร์
2. กำหนดคุณสมบัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ปี 2565
3. แต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร ตามระบบและกลไกที่กำหนดโดยคณะกรรมการการศึกษา คณานิตกรรมการวิชาการ และสภามหาวิทยาลัย

ระบบและกลไก กระบวนการบริหารอาจารย์ ประกอบด้วย

1. มีกรรมการบริหารหลักสูตร ทำหน้าที่ บริหารหลักสูตรในภาพรวมโดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคนเป็นกรรมการบริหารหลักสูตร
2. กำหนดกรอบและจัดทำแผนอัตรากำลังบุคลากร โดยคณานิตกรรมการประจำคณานิตพิจารณา
3. กำหนดแผนส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ในหลักสูตร โดยคณานิตกรรมการบริหารหลักสูตร

- ก้าวหนึ่งการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเป็นประจำ
- มีทุนสำหรับอาจารย์เพื่อการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ประชุม และสัมมนา ทั้งในและต่างประเทศ
- มีกระบวนการสนับสนุน ด้านสวัสดิการ เช่น การประกันอุบัติเหตุ การคุ้ยรื้มเพื่อชื่ออุปกรณ์ที่ใช้ในการสอน วันขอบคุณบุคลากร วันแสดงมุทิตาจิต
- มีการกำกับติดตามและประเมิน ความพึงพอใจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อนำมาปรับปรุงกระบวนการบริหาร

ระบบและกลไก กระบวนการการส่งเสริมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ประกอบด้วย

- คณะกรรมการบริหารหลักสูตร จัดทำแผน/โครงการ/กิจกรรม/งบประมาณในการพัฒนาศักยภาพอาจารย์
- หลักสูตรฯ สนับสนุนค่าใช้จ่ายให้คณาจารย์เพิ่มพูนความรู้และทักษะการสอน โดยเฉพาะรูปแบบการเรียนการสอนสำหรับเด็กยุคใหม่ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่จัดขึ้นทั้งโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร หรือหน่วยงานภายนอก
- อาจารย์ดำเนินการพัฒนาตนเองตามความต้องการทั้งทางด้านการเรียนการสอนและวิชาการ และสามารถผลิตผลงานทางวิชาการ ตามการสนับสนุนของหลักสูตร ภาควิชา คณะ และมหาวิทยาลัย
- หลักสูตรฯ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ได้ปรับปรุงกระบวนการสนับสนุนงบประมาณ ทั้งด้านการพัฒนาการสอนและงานวิจัยให้อาจารย์ประจำหลักสูตรและคณาจารย์อื่นๆ ในคณะ
- คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ส่งเสริมให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพัฒนาตนเองในการสร้างผลงานทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดการคงอยู่ของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

#### 4. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

- คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เป็นผู้ตรวจสอบผู้สอนในรายวิชาฯ ตามความเชี่ยวชาญของอาจารย์ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดประชุมผู้สอนในรายวิชาเพื่อจัดทำประมาณการสอน ที่มีผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละคาบการสอน มีวิธีการสอน ผังการสร้างข้อสอบ (test blueprint) ที่ประกอบด้วย วิธีดัดและประเมินผลที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรติดตามให้มีผังการสร้างข้อสอบ (test blueprint) เสร็จสิ้นก่อนเปิดเรียนและให้แจ้งแก่ผู้เรียนในช่วงแรกของการเรียน และประมาณการสอน ให้ไว้ในแพลตฟอร์มออนไลน์ให้นำสิ่งได้เข้าถึงได้สะดวก
- การจัดการการเรียนการสอนให้มีการจัดการโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร คณะกรรมการประจำชั้นปี ภาควิชา เพื่อให้ได้ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่ประมาณการสอนรายวิชาที่เขียนไว้ ผังผลลัพธ์การเรียนรู้รายชั้นปีผังการสร้างข้อสอบ (test blueprint) ก้าวหนึ่ง

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบแต่ละรายวิชา มีการประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณภาพระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 โดยประเมินนิสิต 4 ด้าน ได้แก่ (1) ด้านความรู้ (2) ด้านทักษะ (3) ด้านจริยธรรม (4) ด้านลักษณะบุคคล โดยมีการประเมินทั้งในรูปแบบ Formative และ Summative โดยต้องการให้นิสิตบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของแต่ละรายวิชา และบันทึกบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร
  4. หลักสูตรได้จัดอบรมให้สัตวแพทย์ที่เข้าฯประเมินทักษะทางคลินิกเพื่อให้เกิดความยุติธรรมแก่นิสิต และให้การประเมินมีความสม่ำเสมอ มีแบบฟอร์มในการประเมินเป็นแบบ rubric หรือ เครื่องมือที่เป็นมาตรฐานส่วนประมาณค่าซึ่งประกอบไปด้วยเกณฑ์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า เพื่อใช้ในการวัด ประเมินผล เพื่อลดความต้องห้ามระหว่างผู้ประเมิน
  5. หลักสูตรมีการกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและการประเมินหลักสูตร โดยมีการ ติดตามและตรวจสอบให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาทุกรายวิชา นำผลการประเมินการสอนมา ใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงการเรียนการสอน
  6. คณะกรรมการบริหารหลักสูตรได้มีการติดตามผลการเรียนรู้ในการประชุม โดยหากพบผลการเรียนรู้ที่มีประเด็นที่ไม่เป็นปกติจะได้มีการสอบถามไปยังภาควิชาเพื่อให้อธิบายเหตุผล คณะกรรมการบริหารหลักสูตรได้จัดให้มีการพูดคุยกับนิสิตเป็นรายบุคคลเพื่อรับทราบเหตุผลใน การจัดการ
  7. แต่งตั้งกรรมการเพื่อจัดเตรียมข้อสอบในการประเมินความรู้ทางพรีคลินิก และจัดให้มีการ ประเมินเพื่อให้ทราบว่าการเรียนรู้เป็นไปตามผลลัพธ์การเรียนรู้
  8. แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินทักษะทางคลินิก ที่จัดให้มีการประเมินความสามารถทักษะทาง คลินิกเพื่อให้ทราบว่าการเรียนรู้ทางปฏิบัติการเป็นไปตาม Day-1 Competency ที่ต้องการ
5. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
1. มอบหมายให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบ/กรรมการบริหารหลักสูตร ร่วมกับภาควิชา งานบริการ การศึกษา ทำหน้าที่จัดซื้อจัดจ้างสำหรับสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ หัสดุและรองคณบดี เพื่อความถูกต้องตามระเบียบพัสดุในการดำเนินการ
  2. กรรมการบริหารหลักสูตรจัดทำแบบประเมินความพึงพอใจและข้อเสนอแนะด้านสิ่งสนับสนุน การเรียนรู้จากนิสิตและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และนำเสนอที่ได้มาวิเคราะห์ โดย คณะกรรมการบริหารหลักสูตร นำข้อเสนอแนะด้านสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้จากผู้สอน และนิสิต มา วิเคราะห์ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
  3. คณะกรรมการบริหารหลักสูตร จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจและข้อเสนอแนะด้านสิ่งสนับสนุน การเรียนรู้ ผ่านช่องทางต่าง ๆ ได้แก่ ระบบการร้องเรียน Online ที่คอมมูนิเคชัน (Student Voice) หรือ Social media (Facebook, Line) ที่งานบริการการศึกษาจัดทำขึ้นให้แก่นิสิต ตามขั้นปี หรือผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา/เจ้าหน้าที่บริการการศึกษา

4. งานบริการการศึกษาร่วมกับงานอาคารและสถานที่ กำกับดูแลอาคารสถานที่ที่ใช้ในการเรียน การสอนห้อง 6 ชั้นปี ให้เป็นไปตามประกาศสัตวแพทยศาสตร์ที่ 9/2566 เรื่อง หลักเกณฑ์ว่าด้วย การพิจารณาหลักสูตรและสถาบันผลิตสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

5. คณะกรรมการบริหารหลักสูตร กำกับดูแลจำนวนสัตว์ทดลองและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนเพื่อฝึกปฏิบัติการมีสัดส่วนเหมาะสมกับนิสิต (1 ชุดอุปกรณ์หรือสัตว์ทดลองไม่เกิน 8 คน) ซึ่งเป็นไปตามที่คณะกรรมการรับรองหลักสูตรและสถาบันสัตวแพทยศาสตร์กำหนด

#### 6. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตมีการบันทึกหลักสูตรโดยใช้ระบบการประกันคุณภาพศึกษา ภายในระดับหลักสูตรของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ โดยมีตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) การประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มติที่ประชุมสภา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันจันทร์ที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567) ดังนี้

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา						
	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574
1. มีแผนการสอนของรายวิชา (Course Syllabus) ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาค การศึกษาให้ครบถ้วนรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. จัดทำรายงานผลการดำเนินการที่สะท้อนถึง ผลลัพธ์ของการเรียนรู้ระดับรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบ ทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ที่ ประกอบด้วยข้อมูลพัฒนาการของผลลัพธ์ การเรียนรู้ของนิสิตในหลักสูตรใน แต่ละปี การศึกษา ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. มีการทวนสอบกระบวนการจัดการเรียนรู้ใน รายวิชาที่ส่งผลต่อการพัฒนามลลัพธ์ผู้เรียนใน ระดับชั้นปีหรือหลักสูตรในแต่ละปีการศึกษา และให้ข้อมูลย้อนกลับ (Feedback) แก่ผู้เรียน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการทวนสอบหรือผลการดำเนินงานในปี การศึกษาที่ผ่านมา ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการประจำหลักสูตร/ภาควิชา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา						
	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574
6. อาจารย์ทุกคนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร โดยเฉพาะอาจารย์ใหม่ ต้องได้รับการเขียนแบบให้มีความรู้ความเข้าใจวัสดุประสงค์ของหลักสูตร และผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ห้ามนำที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานด้านสังกัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่ากว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓
10. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓

หมายเหตุ \* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้านี้

9. ระบบและกลไกในการพัฒนาหลักสูตร และการบริหารคุณภาพ หลักสูตรมีระบบและกลไกการพัฒนาหลักสูตรฯ ตามที่สหภาพไทยสภากำหนด อีกทั้งยังปรับตามมาตรฐาน Australasian Veterinary Board Council (AVBC) เพื่อให้หลักสูตรมีความเป็นสากล และใช้ระบบประกันคุณภาพการศึกษาตามระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 9.1 ระบบและกลไกในการพัฒนาหลักสูตร

### 9.1.1 การออกแบบหลักสูตร ควบคุณ กำกับการจัดทำรายวิชาต่าง ๆ ให้มีเนื้อหาและการปฏิบัติที่ทันสมัย

การออกแบบหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต มุ่งเน้นการออกแบบโครงสร้างหลักสูตรและรายวิชาให้สัมพันธ์กับผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตรอาศัยข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสียกับหลักสูตรอย่างรอบด้าน และอาศัยแนวคิดการออกแบบหลักสูตรแบบย้อนกลับ (Backward Curriculum Design) เพื่อนำไปสู่การออกแบบ PLO และ CLO และนำมาจัดทำเป็นผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปี และระดับรายวิชา ตามลำดับ

สำหรับรายวิชาออกแบบให้มีการบูรณาการต่อเนื่อง ลดความซ้ำซ้อนของเนื้อหา โดยมีการประชุมร่วมกันของอนุกรรมการพัฒนาหลักสูตรที่มีตัวแทนจากแต่ละภาควิชา และนำความคิดเห็นรวมถึงเนื้อหาที่เคยสอนอยู่ในหลักสูตรก่อนหน้านี้และยังมีความเป็นปัจจุบันมาปรับปรุง เมื่อร่างหลักสูตรมีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้สอนและผู้เรียนในความเหมาะสมของการจัดทำรายวิชา การจัดการเรียนการสอนและการประเมิน และมีการวิพากษ์หลักสูตรโดยผู้ทรงคุณวุฒิและผู้มีส่วนได้เสียเพื่อนำมาปรับปรุง โดยมีกระบวนการออกแบบหลักสูตรดังนี้

1. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร เพื่อดำเนินการออกแบบและพัฒนาหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 สัตวแพทยศาสตร์ และ Australasian Veterinary Board Council และพัฒนกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวมถึงให้สอดรับกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันและอนาคต

2. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการวิจัยสถาบัน เพื่อจัดทำรายงานวิจัยสถาบันสำหรับการ พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตโดยศึกษาข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตรฯ อย่างรอบด้าน

3. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร ร่วมกับเครือข่ายโครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และกระบวนการพัฒนาการเรียนรู้และการประเมินผลนิสิตในหลักสูตรเดิม และนำข้อมูลมาอ้างอิงจากรายงานวิจัยสถาบัน รายละเอียดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2564 ห้อง 4 ด้าน คือ (1) ด้านความรู้ (Knowledge) (2) ด้านทักษะ (Skills) (3) ด้านจริยธรรม ((Ethics) และ (4) ด้านลักษณะบุคคล (Character) รวมถึงมาตรฐานวิชาชีพของสัตวแพทยศาสตร์ และ Australasian Veterinary Board Council นำไปใช้เป็นกรอบแนวคิดสำหรับการพัฒนาและออกแบบผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร กำหนดรายวิชา เนื้อหาสาระรายวิชาในหลักสูตรและแผนการเรียน

4. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประชุมร่วมกันและพิจารณาความสอดคล้องระหว่างผลลัพธ์ การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ผลลัพธ์ของหลักสูตร มาตรฐานวิชาชีพของสัตวแพทยศาสตร์ และ Australasian Veterinary Board Council กระบวนการจัดการเรียนรู้ และกลยุทธ์การประเมิน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปจัดแผนการศึกษา

5. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรยกร่างหลักสูตรฉบับปรับปรุงและจัดการวิชาชีว์หลักสูตร โดยมีคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พิจารณาและวิเคราะห์หลักสูตร เพื่อให้ได้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตร และถกเถียงของรายวิชาที่ทันสมัย รวมทั้งการจัดการเรียนการสอนที่พัฒนาศักยภาพของผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และมาตรฐานวิชาชีพของสัตวแพทยศาสตร์และ Australasian Veterinary Board Council

6. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรร่วมกับปรับปรุงหลักสูตรตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และนำหลักสูตรเสนอความเห็นชอบ ตามลำดับขั้นตอนในคณะกรรมการภายนอกและ สัตวแพทยศาสตร์ และคณะกรรมการระดับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ก่อนนำไปให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รับทราบหลักสูตร

7. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประชาสัมพันธ์ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรไปยังผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น คู่มือนิสิต คู่มือการฝึกงาน เว็บไซต์คณะ โครงการปฐมนิเทศน์และผู้ปกครอง การประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

8. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอนนำหลักสูตรไปจัดการเรียนการสอนให้แก่นิสิต ควบคู่กับการประเมินผลจากข้อมูลและหลักฐานการเรียนรู้ของนิสิต เพื่อดำเนินการกำกับและติดตามการจัดการเรียนการสอนในทุกรายวิชาตามหลักสูตร

9. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน สรุปและรายงานผลการดำเนินการบริหารจัดการหลักสูตรประจำปี เพื่อประกันคุณภาพหลักสูตรและนำผลการประเมินจากนิสิต ไปใช้ประกอบการตัดสินใจปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนและการประเมินผลผู้เรียนในปีการศึกษาต่อไป

#### 9.1.2 การวางแผนการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา

ผู้สอนต้องเป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในศาสตร์นั้น ๆ และได้รับการอบรมเกี่ยวกับศาสตร์ด้านการศึกษา โดยเป็นอาจารย์ประจำของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือ อาจารย์พิเศษ โดยที่ผู้สอนต้องมีคุณสมบัติตามที่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 กำหนด

การตัดเลือกอาจารย์เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และอาจารย์ใหม่ต้องผ่านการอบรมที่จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และอบรมเรื่องศาสตร์ด้านการศึกษา โดยคณาฯ มีงบสำหรับให้อาจารย์และบุคลากรทุกคนได้เข้าอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะทุกปี

กระบวนการจัดการเรียนการสอนเป็นการจัดตามผังการสร้างข้อสอบ (test blueprint) ของรายวิชาที่ผ่านการประชุมร่วมของอาจารย์ผู้สอนก่อนมีการเรียนการสอน โดยการจัดลำดับการสอนของรายวิชา เป็นไปตามความต้องเนื่องของเนื้หาตามที่หลักสูตรกำหนด และมีการกำกับโดยกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และคณะกรรมการประจำปี ผังการสร้างข้อสอบ (test blueprint) ของรายวิชาประกอบด้วย ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา ผลลัพธ์การเรียนรู้ของการเรียน การสอนแต่ละสถาบัน วิธีการเรียนการสอน วิธีการประเมิน ผู้สอน วันและเวลาที่มีการเรียนการสอน เนื่องจาก

การเรียนการสอนทางพิเศษคือเป็นแบบบูรณาการโดยการวิชาต่างนั้นซึ่งมีกรรมการประจำขั้นปีที่ช่วยบริหารให้มีการเรียนการสอนได้ตามลำดับที่กำหนด

สำหรับการเรียนรู้ฝึกความรู้และทักษะภาคสนาม มีคณะกรรมการฝึกทักษะภาคสนามทำหน้าที่นี้เหตุ ติดตามและประเมินผลการฝึกทักษะในแต่ละปี โดยกำหนดให้นิสิตต้องเรียนรู้จากหน่วยงานของคณชา ให้ได้ความรู้และทักษะสำหรับการจัดการฟาร์ม การจับบังคับสัตว์ที่สอดคล้องกับพฤติกรรมสัตว์ สำหรับขั้นปีพิเศษคือ และตามสมรรถนะ day-1 สำหรับขั้นเรียนทางคลินิก และน้ำความรู้และทักษะดังกล่าวไปฝึกทักษะในสถานประกอบการจริง โดยมีการคัดเลือกสถานประกอบการที่มีคุณภาพตามที่หลักสูตรกำหนด

### 9.1.3 การประเมินผู้เรียน การกำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริงด้วยวิธีการประเมินที่หลากหลาย

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต มีการกำหนดวิธีการประเมินผู้เรียน โดยกำหนดให้ใช้การประเมินผู้เรียนตามผังการสร้างข้อสอบ (test blueprint) ของรายวิชาที่ผ่านการประเมินร่วมของอาจารย์ผู้สอน โดยผังการสร้างข้อสอบ (test blueprint) กำหนดจุดประสงค์ของการประเมินและรูปแบบของการประเมิน ทั้งนี้การประเมินมีทั้งแบบ formative มีการสะท้อนกลับผู้เรียนและผู้สอนเพื่อพัฒนาการเรียนรู้และการสอนให้ดีขึ้นและ summative และมีการให้ระดับคะแนน และ/หรือ เกณฑ์ผ่านตามที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด การประเมินสำหรับขั้นปีทางคลินิกเน้นแบบ Entrustable Professional Activities (EPA) ให้ได้ตามระดับที่หลักสูตรกำหนดว่าบันทึกบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับ Day-1 competency การประเมินเน้นให้ผู้เรียนมีสมรรถนะในระดับที่แต่ละรายวิชาต้องการเป็นขั้นต่ำโดยไม่ให้มีการขาดเฉียดระดับคะแนนจากการวิชาอื่น

สำหรับการฝึกทักษะภาคสนามในสถานประกอบการภายนอกคณชา มีการประเมินผู้เรียนตามจุดประสงค์ของการฝึกทักษะ ประเมินสถานประกอบการในด้านความเหมาะสมในการเรียนรู้ ความสะดวก และความปลอดภัยของผู้ฝึกทักษะ

การกำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง มีการประชุมผู้สอนรายวิชาเพื่อให้ความติดเทินท่อผลการประเมิน กรรมการหวนสอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ กรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาระดับคะแนน หากพบมีความผิดปกติต้องแก้ไขทันที โดยการแก้ไขผลการประเมินต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการประจำคณชา

นิสิตสามารถอุทธรณ์ผลการประเมินได้ โดยยื่นแบบคำร้องผ่านภาควิชา และ/หรือ งานบริการการศึกษา ซึ่งประสานกับผู้รับผิดชอบรายวิชาเพื่อพิจารณาการอุทธรณ์และแจ้งผลกับคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและสื่อสารกลับสู่ผู้อุทธรณ์

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต กำหนดให้มีการสอนหลากหลายรูปแบบ ทั้งบรรยาย flip classroom อภิปรายกลุ่มย่อย problem-based learning, problem-oriented learning การจำลองสถานการณ์ (Simulation-based learning) การปฏิบัติการ การฝึกทักษะ การทำโครงงาน เป็นต้น โดยให้มีการสอดแทรกการเรียนรู้แบบให้นิสิตมีส่วนร่วม (active learning) โดยคณชา มีหน้าที่จัดให้มีทรัพยากรสนับสนุนให้มีการเรียนรู้

ในการประเมินกลยุทธ์การสอนโดยประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมของผู้เรียน ความตั้งใจของผู้เรียน แจ้งผลลัพธ์การเรียนรู้แก่ผู้เรียน กระตุ้นให้รีบถูกต้องความรู้เดิมที่ต้องมีมาก่อน นำเสนองานสืบสาน การเรียนการสอนที่กระตุ้นเร้า จัดเตรียมคำแนะนำในการเรียนรู้ให้นิสิตปฏิบัติที่ต้องการ จัดเตรียมข้อมูลป้อนกลับเกี่ยวกับการแก้ไขการปฏิบัติ

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนการสอน การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนต้องระบุในผังการสร้างข้อสอบ (test blueprint) คณะกรรมการหวนสอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ภายในพิจารณาความเหมาะสมและให้ข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนาการสอน นอกจากนั้น นิสิตสามารถประเมินการสอนของอาจารย์แต่ละรายวิชาผ่านระบบออนไลน์ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำหนด หรือระบบรับการอุทธรณ์และข้อคิดเห็นของนิสิต หรือวิธีอื่น ๆ ที่ผู้สอนเพิ่มเติม ผลการประเมินนำมาพิจารณาโดยผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการชั้นปี ภาควิชา และคณะกรรมการบริหารหลักสูตร หากพบข้อผิดปกติจากผลการประเมินจะมีการติดตามให้มีการปรับกลยุทธ์การสอนในปีถัดไป

## 9.2 แผนการบริหารคุณภาพ

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต มีการกำหนดเป้าหมายการพัฒนาให้นิสิตทุกคนที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรสามารถบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร จึงมีการกำหนดแผนการบริหารคุณภาพในกระบวนการจัดการศึกษา เพื่อให้มีการประกันคุณภาพ เชิงผลลัพธ์และมีการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่องในทุกรอบวนการ ดังตารางต่อไปนี้

กระบวนการจัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยงและ การบริหารความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
กระบวนการออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชา	<p>1. กำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร ที่ได้จากการสำรวจความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตรฯ ตามงานที่ทำตามชนิดสัตว์ งานราชการ ทหาร เอกชน องค์กรระหว่างประเทศ</p> <p>2. น้ำผลลัพธ์การเรียนรู้ที่มีส่วนเกี่ยวกับมาตรฐาน ของสัตวแพทย์ต่างประเทศ เช่น AVBC และมาตรฐานวิชาชีพของสัตวแพทย์สากล</p> <p>3. น้ำผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ปรับแก้ไขแล้ว นำมาใช้ในการออกแบบผลลัพธ์การเรียนรู้รายชั้นปีและ รายวิชาให้มีสอดคล้องกับหลักสูตรฯ</p>	<p><b>ความเสี่ยง</b></p> <p>1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอาจารย์ผู้สอนไม่เข้าใจหลักการออกแบบรายวิชา อาจทำให้ไม่เกิดความเชื่อมโยงของผลลัพธ์การเรียนรู้ระหว่างรายวิชา รายชั้นปี และระดับหลักสูตร</p> <p>2. น้ำผลลัพธ์การเรียนรู้ที่มีส่วนเกี่ยวกับมาตรฐาน ของสัตวแพทย์ต่างประเทศ เช่น AVBC และมาตรฐานวิชาชีพของสัตวแพทย์สากล</p> <p>3. น้ำผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ปรับแก้ไขแล้ว นำมาใช้ในการออกแบบผลลัพธ์การเรียนรู้รายชั้นปีและ รายวิชาให้มีสอดคล้องกับหลักสูตรฯ</p>	<p>1. หลักสูตรมีการกำหนดผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักที่ครอบคลุมกับการให้ข้อมูลเพื่อพัฒนา</p> <p>2. หลักสูตรมีการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงระหว่างรายวิชาและสาระรายวิชาผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา</p> <p>3. หลักสูตร กำหนดให้มีวิธีการตัดสินใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ที่รับถูกและเหมาะสม จึงทำให้หลักสูตรได้ข้อมูลด้านความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตมาก กำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs) ที่ลงทะเบียนความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากที่สุด และครอบคลุมเกณฑ์มาตรฐานของบัณฑิต</p>

กระบวนการ จัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยงและ การบริหารความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
		<p>2. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับ การออกแบบผลลัพธ์การเรียนรู้ ระดับหลักสูตร รายชั้นปี และ รายวิชา</p> <p>3. กำหนดให้มีการเขียน ประมวลการสอน ที่ ประกอบด้วย ผลลัพธ์การ เรียนรู้ระดับรายวิชา และระดับ รายชั้นใน ผังโครงสร้างการ ประเมินผล (test blueprint) และวิธีการเขียนการสอนที่ สอดคล้องกับ ผลลัพธ์การ เรียนรู้และวิธีการประเมิน</p>	
กระบวนการ จัดการเรียน การสอน	<p>1. กำหนดอาจารย์ผู้สอนตาม คุณวุฒิ คุณสมบัติ และ ประสบการณ์สอนให้ สอดคล้องกับรายวิชาที่สอน</p> <p>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชาทราบถึงผลลัพธ์การ เรียนรู้ระดับหลักสูตรและราย ชั้นปี</p> <p>3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชา ออกรูปแบบผลลัพธ์การ เรียนรู้ระดับรายวิชา และ ระดับรายชั้นในที่สอดคล้อง กับผลลัพธ์การเรียนรู้รายชั้นปี และระดับหลักสูตร</p> <p>4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชาจัดทำโครงสร้างการ ประเมิน (test blueprint) ตามแบบที่ระบุหัวข้อ และ</p>	<p><b>ความเสี่ยง</b></p> <p>1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา "ไม่เข้าใจหลักการการออกแบบ ผลลัพธ์การเรียนรู้"</p> <p>2. อาจารย์ผู้สอนมีวิธีการ ประเมินและวิธีการสอน ที่ไม่ หลากหลาย</p> <p>3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา "ไม่จัดทำโครงสร้างการประเมิน <u>การบริหารความเสี่ยง</u>"</p> <p>1. กำหนดให้ กรรมการประจำ ชั้นปีมีหน้าที่ติดตาม ตรวจสอบ การเขียนประมวลการสอนและ โครงสร้างการประเมินในแต่ละ รายวิชา ของแต่ละชั้นปีให้ พร้อมก่อนการเปิดเรียนในแต่ ละภาคการศึกษา</p>	<p>1. ประมวลการสอนและ โครงสร้างการประเมิน เสร็จก่อนปิดเรียนในแต่ละ ภาคการศึกษา</p> <p>2. คณะกรรมการ ผู้รับผิดชอบชั้นปี กำกับ คุณภาพให้มีการเรียนการสอน ตามตารางสอน และ ประมวลการสอน</p> <p>3. ติดตามความก้าวหน้า ของผลสัมฤทธิ์ผลลัพธ์การ เรียนรู้ของนิสิตรายบุคคล โดยใช้ โปรแกรม Rexx</p>

กระบวนการ จัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยงและ การบริหารความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
	<p>สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ รายชั้นในและระดับรายวิชา</p> <p>5. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ออกแบบวิธีการสอนให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้รายชั้นใน และ วิธีการประเมินผล</p> <p>6. กรรมการขึ้นบิประชุม กรรมการบริหารหลักสูตร กรรมการประจำขั้นปี จัดตารางเรียนให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้</p>	<p>2. กรรมการทวนสอบ ติดตามสอบตามนิสิตถึงการ</p> <p>3. จัดอบรม เพิ่มเติมความรู้ให้กับอาจารย์ผู้สอนทางด้านการประเมินผล และวิธีการสอนที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้</p>	
กระบวนการ วัดและ ประเมิน ผลลัพธ์การ เรียนรู้	<p>1. รายวิชาจัดทำผังการสร้างข้อสอบ (test blueprint) วิธีการประเมิน ให้สอดคล้อง กับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับขั้นปี และหลักสูตรตามลำดับ</p> <p>2. กรรมการบริหารหลักสูตร ติดตามผลการประเมินและ ผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิต รายบุคคล ด้วย โปรแกรม ใน แต่ละระดับขั้น</p> <p>3. หลักสูตรกำหนดให้มีการ สอบประเมินความรู้ทางพรี คลินิก เมื่อนิสิตเรียนจบขั้นพรี คลินิก</p> <p>4. หลักสูตรกำหนดให้มีการ จัดสอบทักษะทางคลินิกขั้น พื้นฐานทางสัตวแพทย์ (OSCE)</p>	<p>ความเสี่ยง</p> <p>1. ผู้สอนไม่จัดการประเมินแบบ formative</p> <p>2. การประเมินไม่ได้ทำตามผัง การสร้างข้อสอบ (test blueprint)</p> <p>3. การกำหนดระดับคะแนน ไม่ได้ใช้เกณฑ์ตามกำหนด</p> <p>4. ผู้สอนไม่ใส่ข้อมูลลงใน โปรแกรม ที่ใช้ติดตาม การบริหารความเสี่ยง</p> <p>1. จัดอบรมวิธีการประเมินแบบ formative และกรรมการ ประจำขั้นปีกำกับติดตามการ ประเมิน</p> <p>2. กรรมการบริหารหลักสูตร ติดตามผลการประเมิน ทุกๆ 2 เดือน ถ้าไม่พบผลการ</p>	<p>1. ข้อสอบเป็นไปตามผัง การสร้างข้อสอบ</p> <p>2. นิสิตสอบผ่านการ ประเมินความรู้ทางพรี คลินิก</p> <p>3. นิสิตสอบผ่านการ ประเมินทักษะทางคลินิก ขั้นพื้นฐานทางสัตวแพทย์</p> <p>4. นิสิตได้รับระดับคะแนน เดียวกันมากกว่า C ใน รายวิชาเฉพาะบังคับ</p> <p>5. นิสิตได้ระดับคะแนนไม่ มากกว่า average ในการ ประเมินสมรรถนะแบบอิง สถานที่ทำงาน</p>

กระบวนการ จัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยงและ การบริหารความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
	5. หลักสูตรกำหนดให้มีการประเมินสมรรถนะอิงสถานที่ทำงาน (work place based assessment) ในนิสิตชั้นปีที่ 6	ประเมินในโปรแกรม ส่งหนังสือแจ้งผู้บังคับบัญชาตามลำดับขั้น 3. กรรมการเข้าปี ท่าน้ำที่ติดตามตรวจสอบการประเมินในรายชั้นปี ให้ตรงตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่กำหนดไว้	
กระบวนการ บริหารและ พัฒนา อาจารย์	1. ส่งเสริมให้อาจารย์เข้ารับการประเมินกรอบมาตรฐาน - Thailand Professional Standard Framework (Thailand PSF) ในระดับ 1-3	ความเสี่ยง ผู้สอนไม่เข้าอบรมหัวข้อที่ส่งเสริมการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ การบริหารความเสี่ยง กระตุ้นให้แต่ละภาคกำหนดการเข้าอบรมเป็นตัวชี้วัด	อาจารย์ผู้สอนผ่านการประเมินกรอบมาตรฐาน - Thailand Professional Standard Framework (Thailand PSF) ในระดับ 1-3
กระบวนการ บริหาร ทรัพยากรการ เรียนรู้	1. จัดให้มีทรัพยากรการเรียนรู้และสภาพแวดล้อมที่จำเป็นในการเรียนรู้ให้แก่อาจารย์ นิสิต และเจ้าหน้าที่ โดยวางแผนการบริหารจัดการทรัพยากรของหลักสูตร 2. สำรวจความต้องการและจัดหาทรัพยากรการเรียนรู้และสภาพแวดล้อมที่สนับสนุนการเรียนรู้เพิ่มเติม แก้อาจารย์ นิสิต และบุคลากรของหลักสูตร	ความเสี่ยง การจัดสรรงบประมาณประจำปีในการจัดหาทรัพยากรการเรียนรู้และเทคโนโลยีทางการศึกษา ไม่เพียงพอต่อความต้องการ การบริหารความเสี่ยง คณาฯ จัดทำแผนงบประมาณงบหมวดอุดหนุนให้มีประสิทธิภาพและจัดหาทรัพยากรการเรียนรู้และเทคโนโลยีทางการศึกษาอย่างเหมาะสม และจัดให้มีงบอุดหนุนเพื่อใช้เมื่อจำเป็น	1. มีแผนงบประมาณสำหรับสนับสนุนการเรียนรู้ให้เป็นไปตามประกาศสัตวแพทยศาสตร์ที่ 9/2566 2. มีคณะกรรมการตรวจสุดประจ้าปีของภาควิชา หรือของคณาฯ ตรวจสอบทรัพยากรการเรียนรู้ทุกปี หากชำรุดได้ ก็จะดำเนินการซ่อมแซมครุภัณฑ์ 2. มีโปรแกรม student voice สำหรับให้นิสิตแจ้งเรื่องร้องเรียนต่างๆ รวมถึงเรื่องที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรการเรียนรู้โดย

กระบวนการ จัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยงและ การบริหารความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
			แล้วภาคจะพิจารณา ปรับปรุงแก้ไข หรือจัดทำ ทรัพยากรหล่าวนันให้ เพียงพอ

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชmn.บรรยาย-ชmn.ปฏิบัติการ-ชmn.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501111 1(0-3-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ।

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional and Clinical Skills I

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความรู้และความสามารถพื้นฐานของทางสัตวแพทย์นั้นเป็นสิ่งสำคัญ ซึ่งประกอบไปด้วย ความสามารถในการจับบังคับสัตว์ดีอิว่าเป็นความสามารถพื้นฐานของสัตวแพทย์ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของห้องสัตวแพทย์ ผู้ปฏิบัติงานและตัวสัตว์ รวมทั้งทักษะสำคัญในศตวรรษที่ 21 อาทิ การทำงานร่วมกับผู้อื่น การพัฒนาตนเอง การพัฒนาทักษะในการใช้ชีวิตนับเป็นหนึ่งในคุณสมบัติสำคัญของบัณฑิตสัตวแพทย์

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถจับบังคับสุนัข แมว โค แพะ ม้า สุกร และสัตว์ปีกได้ตามหลักสวัสดิภาพสัตว์ ภายใต้คำแนะนำของผู้สอน	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สถาบัน PLO3 นำเสนอมนวิทยาสั่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO2 สามารถอธิบายการสืบสารในแต่ละระดับของผู้รับสารได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถเขียนรายงานประสบการณ์การเรียนรู้ได้อย่างดีถูกต้อง	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถใช้ทรัพยากรห้องสมุดได้อย่างมีประสิทธิภาพ	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO5 สามารถอธิบายการจัดการฟาร์มและโรงเรือนเดี่ยวเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เป้าระดับโรค ศูนย์และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเทือความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การจับบังคับสุนัข แมว โค แพะ ม้า สุกร และสัตว์ปีกตามหลักวิชาการ การสร้างภาพลักษณ์ที่เป็นมืออาชีพ ทักษะการสื่อสารแบบรับตัวและ การตอบสนองต่อผู้เรียนที่ต่าง ๆ การตั้งเป้าหมายส่วนบุคคลและอาชีพ การสะท้อนผลการเรียนรู้ และความรับผิดชอบต่อการพัฒนาตนเอง บทบาทขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์

Handling of dogs, cats, cattle, goats, horses, pigs, and poultry based on academic standards. Building professional image. Comprehensive communication skills and contextual responsiveness. Personal and career goal setting, reflective learning, and responsibility for self-development. Roles of organizations in veterinary profession.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501121 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย พฤติกรรมและการเลี้ยงสัตว์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Behavior and Animal Husbandry

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ในมี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในมี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

พฤติกรรมและการเลี้ยงสัตว์ มีความสัมพันธ์กันอย่างแยกไม่ออก โดยสัตว์จะมีการแสดงพฤติกรรมที่ตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป หากสัตว์แสดงพฤติกรรมที่ผิดปกติออกมากจะทำให้ทราบได้ว่า สิ่งแวดล้อมที่สัตว์อาศัยอยู่ไม่มีความเหมาะสม อาจส่งผลให้สัตว์เครียด เจ็บป่วย ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และผลผลิตที่ได้ การรักษาหรือป้องกันความผิดปกติของสัตว์ซึ่งต้องอาศัยวิธีการจัดการเลี้ยงสัตว์ให้ถูกต้องเหมาะสม การมีองค์ความรู้ทางด้านพฤติกรรมจึงช่วยให้สังเกตเห็นความผิดปกติของสัตว์ได้อย่างรวดเร็ว ทำให้สามารถรักษาและป้องกันได้อย่างทันท่วงที อีกทั้งความรู้ทางด้านพฤติกรรมของสัตว์ยังมี ความจำเป็นในการนำไปประยุกต์ใช้ในการจับบังคับสัตว์ระหว่างที่ทำการรักษา หรือจัดการฟาร์ม นอกจากนี้วิธีที่สำคัญในการรักษาหรือป้องกันการเกิดพฤติกรรมที่ผิดปกติในสัตว์คือ การมีองค์ความรู้เรื่อง การจัดการเลี้ยงสัตว์ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการคัดเลือกสายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการโรงเรือน การจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการสุขภาพ และการจัดการสวัสดิภาพสัตว์ให้เหมาะสม ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการให้คำแนะนำแก่ผู้เลี้ยงสัตว์ เพื่อทำให้สัตว์มีสุขภาพและสวัสดิภาพที่ดี และให้ผลผลิตได้ตามศักยภาพ ซึ่งมีความสำคัญต่อวิชาชีพสัตวแพทย์ทั้งในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายวิธีการศึกษาพุทธิกรรมในสังค์ พลของพันธุกรรม ชอร์มินและจังหวะทางชีววิทยา ท่อพุทธิกรรม การพัฒนาพุทธิกรรมของสัตว์ รวมทั้ง แนวความคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพุทธิกรรมการเรียนรู้ ความจำ การสื่อสาร การสร้างสังคม และการป่วยได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO2 สามารถเปรียบเทียบลักษณะสายพันธุ์สัตว์ที่ นิยมเดี้ยงในประเทศไทยได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO2 เม้าร์วังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถเปรียบเทียบลักษณะโรงเรือนเลี้ยง สัตว์เบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO2 เม้าร์วังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO4 สามารถเปรียบเทียบการจัดการฟาร์มเลี้ยง สัตว์ชนิดต่างๆ และระบุแบบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องได้ อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO2 เม้าร์วังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO5 สามารถอธิบายถึงปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการ จัดการเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจตามหลักสวัสดิภาพสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐาน วิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO6 สามารถอธิบายการจัดการผลผลิตเบื้องต้นจากปศุสัตว์ได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO2 เมื่าระดับโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอนวนทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ทฤษฎีพฤติกรรมสัตว์จากมนุษย์ทางชีววิทยาหลายแขนง วิัฒนาการ พัฒนาศตวรรษ ประสาทชีววิทยา วิทยาต่อไปไว้ท่อ การศึกษาการพัฒนาพฤติกรรม พฤติกรรมด้านการเรียนรู้ ความจำ การสื่อสาร สังคมสัตว์ และความเจ็บป่วย สายพันธุ์สัตว์ที่นิยมเลี้ยง วงจรการผลิตสัตว์ ระบบการเลี้ยงการจัดการฟาร์มเบื้องต้น พฤติกรรมที่สำคัญที่แสดงออกในสัตว์แต่ละชนิด และหลักการปรับปรุงพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง ปศุสัตว์ สัตว์คีบวอเอื่อง สัตว์น้ำและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ

Theory of animal behavior from various branches of biology; evolution, genetics, neurobiology, endocrinology. Developmental behavioral studies; learning behavior, memory, communication, social organization, and sickness. Common animal breeds, animal production cycles, husbandry system. Basic farm management, significant behaviors exhibited by each animal species, and principles of animal breeding in companion animals, livestock, ruminants, aquatic animals, and exotic pets.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในคู่มือหลักสูตรชือ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในคู่มือหลักสูตรชือ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขmn.บรรยาย-ชmn.ปฏิบัติการ-ชmn.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501133 3(3-0-6)

ชื่อวิชานภาษาไทย ระบบประสาททางสัตวแพทย์

ชื่อวิชานภาษาอังกฤษ Veterinary Nervous System

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาฯ.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ระบบประสาทเป็นศูนย์กลางการควบคุมการทำงานของร่างกายสัตว์ การทำความเข้าใจโครงสร้างและหน้าที่ของสมอง ไขสันหลัง และเส้นประสาทช่วยให้สามารถวินิจฉัยและรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบประสาทได้อย่างถูกต้อง นอกจากนี้ วิชายังช่วยพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การเชื่อมโยงและต่อยอดความรู้กับอาการทางคลินิก ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับวิชาทางคลินิกอื่น ๆ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถจำแนกสิ่นฐานวิทยาของเซลล์ เนื้อเยื่อ และโครงสร้างต่างๆ ในระบบประสาท และอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษได้แก่ ตา และ หู ในสัตว์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชา
CLO2 สามารถระบุชื่อและตำแหน่งของหลอดเลือดที่มาเลี้ยงระบบประสาทส่วนกลางในสัตว์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชา

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถอธิบายวิถีประสาทและกลไกการทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง และอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษได้แก่ การตอบกลับ การมองเห็น การรับรส การได้ยินและการทรงตัวในสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถอธิบายโครงสร้าง การทำงานของระบบประสาทอัตโนมัติและรีเฟล็กซ์ในสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO5 สามารถระบุถึงตัวขึ้นตอนของการบวนการเจริญของระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษได้แก่ ตา และ หู ในสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO6 สามารถเปรียบเทียบการเจริญที่ผิดปกติแต่กำเนิดของระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษได้แก่ ตา และ หู รวมถึงระบุสาเหตุของความผิดปกตินั้นๆ ในสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

โครงสร้าง ส่วนประกอบและสัณฐานวิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อในระบบประสาททั้งระดับ宏กายวิภาคศาสตร์ และจุลกายวิภาคศาสตร์ การเจริญพัฒนาของระบบประสาท การทำงานของเซลล์และเนื้อเยื่อในระบบประสาทหน้าที่และกลไกการควบคุมของระบบประสาท บุณยาการความรู้ทางมหาภิวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ การเจริญพัฒนาและสรีรวิทยาของระบบประสาท

Structures, components and morphology of cells and tissues in nervous system in gross anatomy and microanatomy level. Development of nervous system. Function of cells and tissues in nervous system. Function and regulatory mechanisms of nervous system. Integration of knowledge in gross anatomy, histology, development, and physiology of nervous system.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ช.m.บรรยาย-ช.m.ปฏิบัติการ-ช.m.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501134 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ระบบเคลื่อนไหวร่างกายและระบบปอกคลุมร่างกายทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Locomotor and Integument System
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความรู้ทางหกายวิภาคและจุลกายวิภาคของระบบเคลื่อนไหวร่างกายและระบบปอกคลุมร่างกาย สัตว์ ประกอบด้วย กระดูก กล้ามเนื้อ ผิวนัง เป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับการวินิจฉัยและรักษาโรค ทางคลินิก รายวิชานี้จะเน้นให้นักศึกษาสามารถเข้าใจถึงความผันแปรของโครงสร้างทางกายวิภาคระหว่างชนิดสัตว์ และยังสามารถใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษาทางสรีรวิทยาและพยาธิวิทยาของระบบตั้งแต่รากต่อไป ซึ่งจะชื่อมโยงไปสู่การปฏิบัติงานตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสัตวแพทย์

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายโครงสร้างสำคัญและองค์ประกอบความแตกต่างของลักษณะทางกายวิภาคของระบบโครงร่างประดิษฐ์ด้วย กระดูก กล้ามเนื้อ ข้อต่อ เส้นเอ็น และเส้นประสาทรหัสสัน โคน้ำ โค สุกร ม้า	PLO1 วินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อร่างกายโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถอธิบายโครงสร้างสำคัญและองค์ประกอบความแตกต่างของลักษณะทางกายวิภาคของระบบปีกคลุมร่างกายระหว่าง สุนัข โค สุกร ม้า	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถระบุความผิดปกติทางกายวิภาคของระบบโครงร่างและระบบปีกคลุมร่างกายจากสถานการณ์จำลอง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO4 สามารถระบุและอธิบายลักษณะทางจุลกายวิภาค และกระบวนการเจริญของผิวนังและองค์ประกอบของขั้นผิวนังในสัตว์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

มหาวิภาคศาสตร์ของโครงสร้างและอวัยวะในระบบเคลื่อนไหวร่างกาย กระดูก กล้ามเนื้อ ข้อต่อ เส้นเอือดและเส้นประสาทของร่างกายค์ของสุนัข มหาวิภาคศาสตร์และจุลกายวิภาคศาสตร์ของโครงสร้างและอวัยวะในระบบปีกคลุมร่างกายของสุนัข เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง สุนัข แมว โค และสุกร การประยุกต์ใช้ความรู้ทางมหาวิภาคศาสตร์ไปใช้ทางคลินิก ภาพรังสีของกายวิภาคปกติ

Canine gross anatomy of locomotor system; skeleton, muscle, joint, vessel and nerve of appendicular skeleton. Canine gross anatomy and histology of integumentary system.

Comparative anatomy in canine, feline, equine, bovine, and swine. Application of gross anatomy in clinical practices. Normal radiographic anatomy.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501135 2(0-6-3)

ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ I

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory of Animal Body I

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

รายวิชาปฏิบัติการร่างกายสัตว์ I มีความสำคัญในด้านการปูพื้นฐานทักษะด้านการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการอย่างถูกต้องตามหลักความปลอดภัย การฝึกปฏิบัติการทางด้านกายวิภาคศาสตร์ ผ่านกระบวนการเรียนรู้โดยลงมือปฏิบัติซ้ำและจากสัตว์ สร้างทักษะการมองเห็นและการจับสัมผัส เพื่อฝึกการเทียบเคียงโครงสร้างทางกายวิภาคระหว่างสัตว์แต่ละชนิด การศึกษาระดับอุลกาภิวิภาคของเซลล์และเนื้อเยื่อจากแผ่นสไลด์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ เพื่อเสริมสร้างทักษะการสังเกตองค์ประกอบของเซลล์และเนื้อเยื่อที่ปกติ ทำให้เกิดความเข้าใจแบบองค์รวมของศาสตร์ทางกายวิภาค นิสิตได้ลงมือใช้อุปกรณ์วิทยาศาสตร์เพื่อทำเทคนิคทางชีวเคมี ฝึกปฏิบัติการทางด้านสรีรวิทยาของเยื่อหุ้มเซลล์ และการควบคุมการทำงานของเซลล์กล้ามเนื้อผ่านโปรแกรมจำลองสมิโนนจริงและการอภิปรายกุญแจนักเรียนที่ศึกษาในห้องคลินิก ซึ่งทักษะเหล่านี้จะช่วยส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้และสนับสนุนการเรียนการสอนในวิชาระบบเครื่อง人造ร่างกายและระบบปักคุณร่างกาย วิชาประสาททางสัตวแพทย์ วิชาชีวเคมีทางสัตวแพทย์ และวิชาเซลล์ การพัฒนา และเนื้อเยื่อพื้นฐาน และเป็นพื้นฐานในการนำความรู้ไปใช้เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์รายวิชาอื่นในห้องคลินิกปฏิบัติต่อไป

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถปฏิบัติดินได้ถูกต้องตามหลักการใช้ห้องปฏิบัติการทางสรีรวิทยา ชีวเคมี และทางกายวิภาคศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนวิธีการออกแบบที่กำหนด ในปฏิบัติการสรีรวิทยาและชีวเคมีได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถใช้กล้องจุลทรรศน์อย่างถูกต้อง เพื่อระบุโครงสร้างทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของเซลล์ และเนื้อเยื่อพื้นฐาน โครงสร้างของระบบประสาท อวัยวะรับสัมผัสพิเศษ และระบบปอดคุณร่างกายได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถระบุโครงสร้างและอวัยวะที่สำคัญในระบบประสาท ระบบเคลื่อนไหวร่างกาย และระบบปอดคุณร่างกายได้ถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO5 สามารถอธิบายกลไกในการควบคุมการทำงานของเซลล์ถ้ามเนื้อโครงร่าง กล้ามเนื้อหัวใจและกล้ามเนื้อเรียบได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO6 สามารถทำการสังเกต จดบันทึก อภิปรายและสรุปผลการทดลองในปฏิบัติการสรีรวิทยาและชีวเคมี	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการพื้นฐานทางชีวเคมี จุลกายวิภาคศาสตร์ของเซลล์และเนื้อเยื่อพื้นฐาน โครงสร้าง และอวัยวะของระบบประสาท ระบบเคลื่อนไหวร่างกาย และระบบปอดคุณร่างกาย

Fundamental laboratories of biochemistry, histology of cell and basic tissues, structures and organs of nervous system, locomotor system and integument system.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในคู่มือหลักสูตรชื่อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในคู่มือหลักสูตรชื่อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขม.บรรยาย-ขม.ปฏิบัติการ-ขม.ศึกษาตัวอย่าง)

1. รหัสวิชา 01501141 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ศีรษะ ช่องอก และระบบหัวใจและหลอดเลือดทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Head, Thorax and Cardiovascular system
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร ..... สาขาวิชา .....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความรู้ที่พื้นฐานทางด้านมหาวิทยาลัยศาสตร์ของโครงสร้าง หลอดเลือดและเส้นประสาทบริเวณศีรษะ และช่องอก (หัวใจและปอด) ด้านจุลทรรศน์ของระบบหมุนเวียนโลหิตและน้ำเหลือง รวมถึง สรีรวิทยาการทำางานของระบบหมุนเวียนโลหิตและน้ำเหลือง มีความสำคัญในการศึกษาต่อในชั้นคลินิก และการประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์ รายวิชานี้จัดเนื้อหาให้ต่อเนื่องเพื่อให้นิสิตเข้าใจภาพรวมของระบบโครงสร้างและการทำงานของศีรษะ ช่องอกและหมุนเวียนโลหิตและน้ำเหลือง ซึ่งเป็นองค์ความรู้ที่จำเป็น เพื่อที่จะสามารถนำไปใช้เชื่อมโยงประยุกต์ใช้ในการตรวจร่างกายสัตว์ ศัลยกรรม ฟาร์มาโก วินิจฉัยและ เชื่อมโยงกลไกการเกิดโรคได้

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายขั้นตอนการพัฒนาของใบหน้า อวัยวะระบบทางรังค์ อวัยวะระบบไหลเวียนโลหิต พร้อมทั้งระบุความผิดปกติของขั้นตอนการพัฒนาที่เกี่ยวข้องในตัวอ่อนของสัตว์เดิมลูกตัวยุน และ สามารถเชื่อมโยงน้ำความรู้ไปใช้ทางคลินิก	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขา

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถระบุชื่อ ตำแหน่ง และอธิบาย โครงสร้างทางนatomyวิภาคศาสตร์ที่สำคัญเบื้องต้นหัว และคอของสุนัข ม้า โค และสุกร และสามารถ เชื่อมโยงน้ำความรู้ไปใช้ทางคลินิก	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานี้ PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถระบุชื่อ ตำแหน่ง อธิบายโครงสร้าง และหน้าที่ของผนังช่องอก อวัยวะภายในช่องอก หัวใจ แขนงของหลอดเลือดแดงใหญ่ หลอดดำใหญ่ที่ สำคัญ กระบังลม รวมถึงระบบประสาหอัตโนมัติใน ช่องอก โดยสามารถเชื่อมโยงตำแหน่งกับอวัยวะ ใกล้เคียง และสามารถเชื่อมโยงน้ำความรู้ไปใช้ทาง คลินิกได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานี้ PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO4 สามารถอธิบายลักษณะทางจุลกายวิภาค ศาสตร์ของหัวใจ ห้อน้ำเหลือง รวมถึงระบุชนิดและ อธิบายลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของ หลอด เลือดแดง หลอดเลือดดำ เนื้อเยื่อน้ำเหลือง อวัยวะ น้ำเหลือง ในสัตว์เลี้ยงถูกตัวบันม	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานี้
CLO5 สามารถอธิบายโครงสร้างและหน้าที่ของหัวใจ หลอดเลือดและน้ำเหลือง กลไกควบคุมการทำงาน ของระบบไหลเวียนโลหิต เพื่อรักษาภาวะอิรรตุลของ ร่างกายสัตว์เลี้ยงถูกตัวบันมได้ รวมทั้งอธิบายการแปล ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ภาวะซึ่คร และความรถเชื่อมโยง น้ำความรู้ไปใช้ทางคลินิก	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานี้ PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO6 สามารถอธิบายคุณสมบัติของเลือด องค์ประกอบของเลือด หน้าที่ของเม็ดเลือดชนิดต่างๆ รวมถึงกระบวนการแข็งตัวของเลือด การทดสอบและ ความผิดปกติของเม็ดเลือดในสัตว์เลี้ยงถูกตัวบันม	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานี้

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

พัฒนาการของระบบฟาริงค์ การสร้างใบหน้า และระบบหัวใจและหลอดเลือด โครงสร้างบริเวณศีรษะ คอ ช่องอก หลอดเลือดและเส้นประสาทในระดับนatomyวิภาคศาสตร์ของสัตว์เลี้ยง จุลกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและหลอดเลือด โลหิตวิทยาและภาวะซึ่คร ตัวอย่างการนำไปใช้ในทางคลินิก

Development of pharyngeal system, face formation and cardiovascular system.

Structures of head, neck, thorax, blood vessels and nerve innervations in gross anatomy of domestic animals. Histology and physiology of cardiovascular system. Hematology and shock. Demonstration in clinical application.

8. อาจารย์ผู้สอน
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501142 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Respiratory and Digestive System
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารเป็นระบบที่มีความสำคัญต่อการนำส่งออกซิเจนและสารอาหารเข้าสู่ร่างกาย พร้อมทั้งยังขับทิ้งของเสียที่เกิดจากกระบวนการเมtabolism ออกจากร่างกาย เพื่อให้เกิดภาวะจํารังตุลในสัตว์ การเรียนรู้การเจริญของอวัยวะในช่องห้องขอนเป็นตัวอ่อน โครงสร้าง ระดับมหภาคและยุคภาคของเนื้อเยื่อ สรีริวิทยาและการทำงานของแต่ละอวัยวะจะช่วยเสริมสร้างความรู้ที่สำคัญ ซึ่งเป็นรากฐานในการต่อยอดและนำไปใช้สำหรับรายวิชาอื่นในทางคลินิก ปฏิบัติต่อไป

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเปรียบเทียบการเจริญของอวัยวะในระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารของเอ็มเบรโไอในสัตว์ชนิดต่าง ๆ ได้	PLO1 วิปิจัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถเปรียบเทียบโครงสร้าง หลอดเลือด และเส้นประสาทหล่อเลี้ยงของอวัยวะในระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารในสุนัข โโค ม้า และสุกร	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถเปรียบเทียบลักษณะทางจุลทรรศน์และอิบायความสำคัญของเนื้อเยื่อต่าง ๆ ในระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารในสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถอธิบายการทำงานและกลไกในการควบคุมของระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารในสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO5 สามารถอธิบายกลไกของร่างกายในการรักษาสมดุลกรด-ด่างและสมดุลของแร่ธาตุในสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การเจริญในระยะแรกของลูกสัตว์และการเจริญของอวัยวะ มหาภัยวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบโครงสร้าง หลอดเลือด และเส้นประสาทหล่อเลี้ยงของอวัยวะระบบหายใจและระบบทางเดินอาหาร จุลทรรศน์และสรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหาร สมดุลกรด-ด่างและสมดุลของแร่ธาตุ

Early embryonic development and organogenesis, comparative gross anatomy of structure, blood vessel and nerve innervations of respiratory and gastrointestinal organs in domestic animals. Histology and physiology of respiratory and gastrointestinal systems. Acid-base balance and mineral balance.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 015011143 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Urogenital System

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความรู้เกี่ยวกับการเจริญพัฒนาตั้งแต่ระยะแรกของเนื้อเยื่อและอวัยวะ มหาภัยวิภาค จุลภัยวิภาค รวมถึงการทำงานสรีรวิทยาของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ของสัตว์ ประกอบด้วย ให้กระเพาะปัสสาวะ ทางเดินปัสสาวะ และอวัยวะของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ทั้งเพศผู้และเพศเมีย ซึ่งเป็นความรู้ที่ฐานสำคัญในการวินิจฉัยและรักษาโรคในทางคลินิก และเพื่อตอบสนองต่อผลการวิจัยสถาบัน จึงจัดให้มีการเรียนการสอนเกี่ยวกับมหาภัยวิภาคศาสตร์ของสัตว์ปีกโดยเฉพาะไก่ และสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ ที่สำคัญ ได้แก่ กระต่าย นก เต่า ฯ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายตำแหน่ง และโครงสร้างที่สำคัญ ของระบบสืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมียที่สามารถนำไปใช้ทางคลินิกได้ของสุนัข โค น้ำ และสุกร	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขา PLO2 เป้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาขา

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถอธิบายตำแหน่งของหลอดเลือดและเส้นประสาทที่สำคัญที่หล่อเลี้ยงโครงสร้างของระบบสีบพันธุ์เพศผู้และเพศเมียที่สามารถนำไปใช้ทางคลินิกได้ของศูนย์ โค ม้า และสุกร	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถอธิบายการทำงานของเซลล์ในระบบทางเดินปัสสาวะ และการควบคุมสมดุลกรด-ด่าง ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถอธิบายการทำงานของระบบสีบพันธุ์ เพศผู้ เพศเมีย เต้านม การสร้างน้ำนม และออร์โนนที่เกี่ยวข้องในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO5 สามารถอธิบายตำแหน่งและโครงสร้างที่สำคัญของร่างกายสัตว์ปีกที่สามารถนำไปใช้ทางคลินิกได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO6 สามารถอธิบายตำแหน่งและโครงสร้างที่สำคัญของร่างกายกระด่าย เต่า และรูที่สามารถนำไปใช้ทางคลินิกได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO7 สามารถระบุตำแหน่งของหagyวิภาคที่สำคัญของสัตว์ปีกที่นาฬิกาและรังสีได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การพัฒนาของเนื้อเยื่ออ่อนและอวัยวะระบบทางเดินปัสสาวะ สักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์และมหาภัยวิภาคศาสตร์ การทำงานและการควบคุมทางสรีรวิทยาของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสีบพันธุ์ของสัตว์ สมดุลกรด-ด่าง สมดุลของแร่ธาตุ ตำแหน่งและโครงสร้างทางมหาภัยวิภาคศาสตร์ของไก่ และสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ กระด่าย นก เต่า งู หลักการพื้นฐานทางเอกซเรย์วินิจฉัย

Development of urogenital tract tissues and organs. Gross anatomy, histology, physiological functions and regulation of urogenital systems. Acid-base balance, mineral balance, gross anatomy of chicken and exotic animals; rabbit, bird, turtle, snake. Principle of diagnostic X-ray.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขม.บรรยาย-ขม.ปฏิบัติการ-ขม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501144 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย ระบบต่อมไร้ท่อทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Endocrine System

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ในมี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในมี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความรู้เกี่ยวกับกลไกการทำงานของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการรักษาสมดุลในร่างกายสัตว์ อาชีวิชีวนะ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทและทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ดังนั้น รายวิชานี้จึงเป็นพื้นฐานที่สำคัญสำหรับการวินิจฉัยและรักษาโรคทางคลินิก

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเบริรยนเพิ่มการทำงานของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับรักษาสมดุลของร่างกายได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถอธิบายลักษณะโครงสร้างที่เฉพาะของเซลล์ต่อมไร้ท่อนิดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเผาผลาญพลังงานในร่างกายและการทำงานทางสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

**7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

กลไกการทำงานของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการรักษาสมดุลในร่างกายสัตว์ ระบบหัวใจและหลอดเลือด  
ระบบทางเดินหายใจ ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ และระบบต่อมไร้ท่อ อภิปรายกรณีสัตว์ป่วยทางคลินิก

Mechanisms of organs involved in maintaining balance in an animal's body; cardiovascular system, respiratory system, renal and urinary systems, and endocrine system. Clinical cases discussion.

**8. อาจารย์ผู้สอน**

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

**9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา**

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501145 1(0-2-1)

ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ ॥

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory of Animal Body ॥

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ในมี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในมี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ระบบหัวใจและหลอดเลือด และระบบทางเดินหายใจเป็นระบบที่มีความสำคัญต่อการนำส่งออกซิเจนและสารอาหารไปเลี้ยงทั่วร่างกาย เพื่อให้เกิดภาวะถ้วงตัวในสัตว์ การเสริมสร้างทักษะพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โครงสร้างระดับน้ำหนักวิภาคและอุลกาภิวิภาคของเนื้อเนื้อบริเวณศีรษะและช่องอก รวมถึงปฏิบัติการทางด้านสรีรวิทยาของระบบหัวใจร่วมหลอดเลือดและทางเดินหายใจ ผ่านการลงมือปฏิบัติขั้นละขั้นต่อขั้น การศึกษาระดับจุลภิวิภาคของเซลล์และเนื้อเยื่อจากแผ่นสไลด์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ การฝึกปฏิบัติการทางด้านสรีรวิทยาของเซลล์เม็ดเลือด ระบบทางเดินหายใจ และระบบไหลเวียนโลหิต ผ่านโปรแกรมจำลองเสมือนจริง การทดสอบในมนุษย์และสุนัข และการอภิปรายกลุ่มผ่านกรณีศึกษาในทางคลินิก จะช่วยส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้และสนับสนุนการเรียนการสอนในรายวิชา ศีรษะ ช่องอก และระบบหัวใจและหลอดเลือดทางสัตวแพทย์ และเป็นพื้นฐานในการนำความรู้ไปใช้เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์สำหรับรายวิชาอื่นในทางคลินิกปฏิบัติต่อไป

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุตำแหน่ง โครงสร้าง และอวัยวะที่สำคัญบริเวณหัว คอ และอก ในขากรุนขา โดย ม้า และ สุกรได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO2 สามารถระบุโครงสร้างทางจุลกายวิภาคศาสตร์ และอวัยวะในระบบหมุนเวียนโลหิตและระบบทางเดินหายใจโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน
CLO3 สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนวิธีการออกแบบที่กำหนดได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ
CLO4 สามารถสังเกต การจดบันทึก อภิปรายและ สรุปผลการทดลองในปฏิบัติการสรีรวิทยาและชีวเคมี	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการมหภาคศาสตร์บริเวณศีรษะ คอ ช่องอก หลอดเลือด และเส้นประสาทที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างทางจุลกายวิภาคศาสตร์ และการทำงานของระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ และระบบเลือด โปรแกรมจำลองเสมือนจริงของอวัยวะ

Laboratory of gross anatomy of head, neck, thorax, associated blood vessels and nerves. Histology, and functions of cardiovascular system, respiratory system, and hematological system. Virtual simulations of organs.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501146 1(0-3-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ III

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory of Animal Body III

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปฏิบัติการทางนักกายวิภาคศาสตร์ ศึกษาวิภาคศาสตร์ของระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ รวมถึงปฏิบัติการทางสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อและระบบสืบพันธุ์ นักกายวิภาคศาสตร์ของสัตว์ปีกและสัตว์ต่างถิ่น ที่สอดคล้องกับการเรียนและความต้องการใช้งานในทางคลินิกที่เกี่ยวข้องในระดับสูงต่อไป

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอภิปรายและสรุปกลไกการทำงานทำงานทางสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมียจากโปรแกรมจำลองเสมือนจริง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางาน PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบุรุษและมีประสิทธิภาพ
CLO2 สามารถอภิปรายและสรุปกลไกการทำงานระบบต่อมไร้ท่อทางสรีรวิทยาจากกรณีศึกษาได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางาน PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบุรุษและมีประสิทธิภาพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถจำแนกลักษณะทางมหาภัยวิภาคศาสตร์ ของสัตว์ปีกและสัตว์ทางดิน	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO4 สามารถระบุโครงสร้างและอวัยวะที่สำคัญ ภายในช่องห้องและช่องเชิงกราน รวมถึงอวัยวะ สืบพันธุ์และเต้านมจากร่างตัวอย่างสัตว์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO5 สามารถระบุโครงสร้างที่สำคัญทาง จุลกายวิภาคศาสตร์ หรืออวัยวะในระบบทางเดิน อาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ และ ระบบต่อมไร้ท่อโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการโครงสร้างภายในช่องอกและช่องห้องของสัตว์ ระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์ ระบบขับถ่าย ปัสสาวะ และระบบต่อมไร้ท่อ โปรแกรมจำลองเสมือนจริงของอวัยวะ การอภิปรายจากกรณีศึกษา

Laboratory of thoracic and abdominal structure. Digestive system, reproductive system, urinary system and endocrine system. Virtual simulations of organs. Case-based discussion.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501211 1(0-3-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ II

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional and Clinical Skills II

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ในมี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในมี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ทักษะการตรวจร่างกาย การบริหารยา และการช่วยชีวิตสัตว์ เป็นสมรรถนะพื้นฐานที่สำคัญของ สัตวแพทย์ นอกจากนั้นจากการวิจัยสถาบันพบว่าผู้ใช้บัณฑิตแนวโน้มให้เสริมทักษะทางด้านการทำาง ร่วมกับผู้อื่น การจัดการความเครียด การสื่อสารเบื้องต้นให้แก่นิสิต ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับ การเรียนและการทำงานในอนาคต รายวิชานี้จึงมุ่งเน้นให้นิสิตฝึกปฏิบัติทักษะเหล่านี้ให้เกิดความชำนาญ และสอดคล้องกับผลการวิจัยสถาบัน

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	
CLO1 สามารถจับบังคับสัตว์เพื่อการทำหัตถการเบื้องต้นได้ ภายใต้คำแนะนำของผู้สอน	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ ลากล	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถทำหัดถอดการเบื้องต้นได้ เช่น การเตรียม และการบริหารยา การเจาะเลือด เป็นต้น ในสถานการณ์ฉุกเฉิน	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชา PLO6 ประพฤติดนภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถปฏิบัติการถ่ายซึฟสัตว์และคนเบื้องต้นได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO4 สามารถระบุคุณสมบัติของสัตวแพทย์ที่ต้อง	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดนภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถเลือกวิธีการจัดการความเครียดใน บริบทของตนเองได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การตรวจร่างกายสัตว์ การบริหารจัดการยา การช่วยชีวิตสัตว์ขั้นพื้นฐาน การสร้างภาพลักษณ์ที่เป็น มืออาชีพ ทักษะการสื่อสารในสถานการณ์ฉุกเฉิน การตั้งเป้าหมายส่วนบุคคลและอาชีพ การสะท้อนการเรียนรู้ และความรับผิดชอบต่อการพัฒนาตนเอง การจัดการเวลา การจัดการความเครียด

Physical examination of animals, drug administration, basic animal life support. Building professional image. Communication skills in setting situation. Personal and career goal setting, reflective learning, responsibility for self-development, time management, and stress management.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501212 1(0-3-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ III

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional and Clinical Skills III

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ทักษะการจับบังคับสัตว์เพื่อท้าทัดการ การประเมินความเจ็บปวด การบริหารยา การวิเคราะห์พฤติกรรมสัตว์ การวิเคราะห์อาหารสัตว์แบบประมาณ การอ่านฉลาก และคำนวณปริมาณอาหารสัตว์ เป็นสมรรถนะพื้นฐานที่สำคัญของสัตวแพทย์ นอกจากนั้นจากการวิจัยสถาบันพบว่าผู้ใช้บันทึกแนวโน้มให้เสริมทักษะทางด้านการทำางานร่วมกับผู้อื่น การพัฒนาตนเอง การจัดการความเครียด และจราจรารณให้แก่นิสิต ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับการเรียนและการทำงานในอนาคต รายวิชานี้จึงมุ่งเน้นให้นิสิตฝึกปฏิบัติทักษะเหล่านี้ให้เกิดความชำนาญและสอดคล้องกับผลการวิจัยสถาบัน

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถทำการตรวจร่างกายสัตว์เบื้องต้นได้ ภายใต้คำแนะนำของผู้สอน	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สถาบัน
CLO2 สามารถประเมินความเจ็บปวดได้ตามหลักการ การให้คะแนนความเจ็บปวดของชนิดสัตว์นั้น	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สถาบัน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถเขียนรายงานประสบการณ์การเรียนรู้ จากประสบการณ์จริงที่เจอนในการเรียนและการฝึกงานได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถอธิบายหลักจริยธรรมทางสัตวแพทย์ เป็นอย่างดี	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาข PLO2 เมื่อร่วงโรค ศูนย์และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาข PLO6 ประพฤติดน妍ายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การตรวจร่างกาย การประเมินความเจ็บปวด การจับบังคับสัตว์เพื่อทำการหัตถกรรม การเจาะหlodotเลือดสำหรับวินิจฉัย การวิเคราะห์อาหารสัตว์แบบประมาณ การอ่านฉลากและการคำนวนปริมาณอาหารสัตว์ การช่วยชีวิตสัตว์และคน จรรยาบรรณทางสัตวแพทย์ การทำงานร่วมกับผู้อื่น การพัฒนาตนเอง และการจัดการ ความเครียด

Physical examination, pain assessment, animal handling for procedures, venipuncture, drug administration, feed proximate analysis, feed label reading and Diet calculation, animal and human life-saving procedures, veterinary ethics, collaboration, self-development, and stress management.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501231 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย พยาธิวิทยาทั่วไปและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary General Pathology and Immunology

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความรู้เกี่ยวกับพยาธิวิทยาทั้งการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพของเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะ พยาธิวิทยาทั่วไปของเนื้องอก เทคนิคการฝ่าจากและตรวจจากสัตว์เบื้องต้น รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับระบบภูมิคุ้มกัน คุณสมบัติของแอนติเจนและแอนติบอดี ระบบคอมเพลเมนต์ ซึ่งมีวิทยา และกลไกการตอบสนองภูมิคุ้มกัน เป็นพื้นฐานความรู้เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในทางคลินิก

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายคำจำกัดความคำศัพท์ต่าง ๆ ในวิชาพยาธิวิทยา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถอธิบายธรรมชาติของโรค กลไกทางพยาธิกำเนิดและพยาธิสภาพรอยโรค	PLO1 วินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถแยกแยะรอยโรคทางพยาธิวิทยาเพื่อนำไปศึกษาวิชาทางด้านคลินิก	PLO1 วินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO4 สามารถอธิบายความต้านทานของร่างกาย ประเภทต่าง ๆ	PLO6 ประพฤติตนภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถอธิบายโครงสร้างและองค์ประกอบของ ระบบภูมิคุ้มกันในสุนัขและแมว	PLO6 ประพฤติตนภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO6 สามารถอธิบายกระบวนการเกิดและการสร้าง ภูมิคุ้มกันในร่างกาย ตลอดจนกลไกของระบบ ภูมิคุ้มกันในการต่อต้านทำลายเชื้อจุลชีพประเภทต่าง ๆ	PLO6 ประพฤติตนภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO7 สามารถประเมินผลการตอบสนองทาง ภูมิคุ้มกันของร่างกายและเพื่อการวินิจฉัยโรคได้	PLO6 ประพฤติตนภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพของเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะ พยาธิวิทยาทั่วไปของเนื้องอก เทคนิค การฝ่าซากและตรวจจากสัตว์เป็นต้น ระบบภูมิคุ้มกัน คุณสมบัติของแอนติเจนและแอนติบอดี ระบบคอมพลีเม้นต์ ชีรัมวิทยา กลไกการตอบสนองภูมิคุ้มกัน

Pathological changes of cells, tissues and organs. General pathology of tumors. Techniques for performing necropsy and basic necropsy examination. Immune system, properties of antigen and antibody, complement system, serology, mechanism of immune responses.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชmn.บรรยาย-ชmn.ปฏิบัติการ-ชmn.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501233 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ไนร์สวิทิยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Virology and Immunology

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ในการเป็นสัตวแพทย์นั้น ต้องมีทักษะที่สำคัญคือทักษะการวินิจฉัยโรค และมีความสามารถในการสืบหาสาเหตุของการเกิดโรคที่สำคัญและพบได้บ่อยได้อย่างถูกต้อง หนึ่งในนั้นคือ โรคติดเชื้อที่เกิดจากเชื้อไวรัสที่ก่อโรคจำเพาะในสัตว์และที่สามารถก่อโรคได้ทั้งในสัตว์และคน โดยสัตวแพทย์จำเป็นต้องมีองค์ความรู้ มีความเข้าใจและสามารถนำไปประยุกต์ใช้การวินิจฉัยโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสออกจากเชื้อจุลทรรศน์ รวมถึงอธิบายกลไกการตอบสนองของร่างกายต่อเชื้อไวรัสกับระบบภูมิคุ้มกัน พยาธิสภาพที่เกิดขึ้น และปัญหาที่เกี่ยวข้องได้ ในการที่จะบรรลุถึงเป้าหมายผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร นิสิตจึงต้องมีองค์ความรู้ในเรื่องโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส รู้จักลักษณะตัวเชื้อ โภสต์ที่สำคัญ วาระชีวิต การติดต่อ กลไกการเกิดโรค และอาการที่สำคัญ เพื่อนำไปประกอบกับวิชาทางด้านคลินิกในสัตว์ชนิดต่าง ๆ เช่น สุนัข แมว สุกร วัว น้ำ หรือ สัตว์ป่า เป็นต้น และเพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัย การรักษา การให้คำแนะนำในเรื่อง การป้องกัน และควบคุมการเกิดโรค ให้แก่ผู้เลี้ยงสัตว์ซึ่งสำคัญต่อวิชาชีพสัตวแพทย์ทั้งในระดับประเทศ และระดับนานาชาติด้วย

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถถ่ายทอดความคุ้มกันในสังคมต่อไปได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถอธิบายถึงข้อดีของการรักษาและป้องกันโรคตัวต่อไปได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถอธิบายถึงประโยชน์ที่สำคัญของวิชาชีพนี้ต่อสังคมต่อไปได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถเลือกวิธีการทดสอบเชื้อไวรัสก่อโรค	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO5 สามารถอธิบายสมบัติของเชื้อไวรัสที่ก่อโรคในสัตว์ และความสามารถในการก่อโรค	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO6 สามารถประเมินผลการสร้างภูมิคุ้มกันในร่างกาย ตลอดจนกลไกของระบบภูมิคุ้มกันในการต่อต้านพยาธิ เชื้อโรค ไวรัส ฯ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO7 สามารถอธิบายหลักการและเลือกวิธีการทดสอบเพื่อการประเมินผลการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของร่างกาย และเพื่อการวินิจฉัยโรคได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO8 สามารถประเมินผลความแตกต่างของชนิดวัคซีน และเลือกวิธีในการใช้ได้อย่างเหมาะสม	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO9 สามารถอธิบายกลไกการเกิดพยาธิสภาพอันเนื่องจากปฏิกิริยาภูมิคุ้มกันในร่างกาย	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

## **7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

การจำแนกชนิดและอนุกรมวิธานของไวรัส โครงสร้างและชีววิทยา กลไกการติดเชื้อและผลจาก การติดเชื้อไวรัสบุคคลทั่วไปไวรัสและ酵素ต์ การวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสในสัตว์ ภูมิคุ้มกัน คุณสมบัติของ แอนติเจนและแอนติบอดี้ ปฏิกิริยาคอมพลีเม้นท์ ชีววิทยาและการนำไปใช้ในการวินิจฉัยโรค การผลิตและ ใช้วัคซีน ชีวผลิตภัณฑ์ และยาต้านไวรัส การเกิดภัยแพ้ และภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อจุลชีพต่าง ๆ

Classification and taxonomy of viruses, viral structure and biology, mechanisms of viral infection and infection outcomes, interactions between viruses and hosts, diagnostic methods for viral infections in animal diseases, immunity, properties of antigens and antibodies, complement reactions, serology and diagnostics, vaccines and vaccination, bioproducts, and antivirals, hypersensitivity, and immunology to infections.

## **8. อาจารย์ผู้สอน**

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## **9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา**

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขม.บรรยาย-ขม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501234 1(0-3-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการพยาธิวิทยา ไวรัสวิทยา และภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory in Veterinary Pathology, Virology and Immunology
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การเลือกวิธีการทดสอบ การอ่านผล และแปลผลตามหลักการไวรัสวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาเพื่อการวินิจฉัยโรคที่เกิดจากไวรัส ทักษะการดูร้อยโรคด้วยตาเปล่าและจุลทรรศน์พยาธิวิทยา เป็นพื้นฐานที่สำคัญใน การวินิจฉัยโรคทางคลินิก

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอปปฏิบัติความหลักการความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการไวรัสและภูมิคุ้มกันวิทยา หลักการปฏิบัติทางจุลชีววิทยาที่ดี และ หลักการปฏิบัติในการทำงานกับเชื้อความระดับความเสี่ยง และปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน
CLO2 สามารถอธิบายหลักการและปฏิบัติการเบื้องต้นทางไวรัสวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน
CLO3 สามารถอ่านผลทางห้องปฏิบัติการด้วยเทคนิคทางไวรัสวิทยาได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO4 สามารถอ่านผลทางห้องปฏิบัติการด้วยเทคนิคทางชีววิทยาได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO5 สามารถเลือกวิธีการตรวจทางภูมิคุ้มกันต่อโรคติดเชื้อไวรัส และปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO6 สามารถแปลผลเบื้องต้นทางจุลพยาธิสภาพที่พบได้ป้องทางคลินิก	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการวิทยาไวรัส โครงสร้างและรูปร่างไวรัส การปลูกเชื้อไวรัสในไข่ การเพาะเลี้ยงเซลล์ การถ่ายเชื้อไวรัส ปฏิกริยาการเก้าอกลุ่มระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดี การวินิจฉัยทางชีววิทยา การตรวจการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันชนิดพึงเซลล์ การดูรอยโรคด้วยตาเปล่าและจุลทรรศน์

Biosafety levels in virological laboratory, viral structure and morphology, egg inoculation, cell culture, viral passages, antigen-antibody agglutination reactions, serological diagnosis, detection of cell-mediated immune response, gross and histopathological examination.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501235 5(4-3-10)

ชื่อวิชาภาษาไทย ปรสิตในสัตว์และการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Animal Parasites and Laboratory Diagnosis

2. รายวิชาที่ขอยกยื่นหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ปรสิตชนิดต่าง ๆ มีความหลากหลาย ก่อให้เกิดอาการผิดปกติ เช่นป่วย สรงผลกระทบต่อสุขภาพ ของสัตว์ ปรสิตบางชนิดสามารถติดต่อจากสัตว์สู่คน หรือติดจากคนสู่สัตว์ได้ ห้องปฏิบัติงานมีวงจรชีวิตที่อยู่ ในสิ่งแวดล้อม สามารถติดต่อผ่านการกิน ดื่ม สัมผัส ห้องทรงและทางอ้อมได้ การมองค์ความรู้ ทราบ ถึงชนิดของปรสิต ความสำคัญของปรสิตที่พบในสัตว์ในปัจจุบัน เข้าใจวงจรชีวิต สามารถอธิบายหลักการ ควบคุมป้องกันปรสิต มีทักษะการเก็บตัวอย่างเพื่อการวินิจฉัยปรสิตในห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง ซึ่ง เป็นองค์ความรู้ที่มีสำคัญของค์ความรู้หนึ่ง ที่มีความจำเป็น เพื่อที่จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดูแล รักษาสัตว์ และให้คำแนะนำต่อผู้เลี้ยงสัตว์ซึ่งสำคัญต่อวิชาชีพสัตวแพทย์ทั้งในระดับประเทศ และระดับ นานาชาติได้

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถจดจำคำศัพท์ทางปรสิตวิทยา จำแนก อธิบายชีพจักษร การติดต่อ ภูมิคุ้มกัน และหลักการ ควบคุมปรสิตชนิดต่าง ๆ ที่มีความสำคัญ ทางสัตวแพทย์ ในประเทศไทยได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขานี้

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ให้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถจำแนกชนิดของปรสิตที่สำคัญที่พบในระบบต่าง ๆ ของร่างกายสัตว์ได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ให้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถอธิบายชีพ孳生 การติดต่อ การกำจัด และการควบคุมปรสิตในสัตว์แต่ละชนิดได้อย่างเหมาะสม	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ให้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถอธิบายหลักการและเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยทางปรสิตวิทยาที่เหมาะสมต่อชนิดของปรสิตได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO5 สามารถเก็บตัวอย่าง จัดการ และปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ เมื่อได้รับสั่งส่งตรวจเพื่อการวินิจฉัยทางปรสิตวิทยาวิทยาได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติดนนภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

อนุกรรมวิธาน รูป่าวง ชีววิทยา ชีพจักร และการติดต่อของปรสิตในสัตว์ การก่อโรคและความรุนแรงของปรสิตในสัตว์ การควบคุมและป้องกันการติดปรสิตในสัตว์ การรักษาโรคปรสิตในสัตว์ การตรวจวินิจฉัยหาปรสิตทางห้องปฏิบัติการ การใช้งานกล้องจุลทรรศน์และกล้องจุลทรรศน์แบบสเตอโรไโอล การฝึกเก็บตัวอย่าง สิ่งส่งตรวจ การเก็บรักษาและเตรียมสิ่งส่งตรวจทางปรสิตวิทยา การประยุกต์ใช้ความรู้ทางปรสิตในวิชาชีพ สัตวแพทย์

Taxonomy, morphology, biology, life cycle, and transmission of animal parasites, pathogenesis and virulence of animal parasites, control, and prevention of parasite infections in animals, treatment of parasitic diseases in animals, parasitological laboratory diagnosis, using stereo and light microscope, practice in sample collections, specimen preservation and preparation for parasitological diagnosis, application of veterinary parasitology in veterinary profession.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501251 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Pathology I

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสั่งห้ามหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

พยาธิวิทยาเป็นการศึกษาความผิดปกติต่าง ๆ ในร่างกายสัตว์ อันจะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของรูปร่างและหน้าที่ที่มีในระดับเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะต่าง ๆ นำมาสู่การเกิดรอยโรคที่สามารถสังเกตเห็นได้ด้วยเปล่า และร้อยโรคภัยได้กล้องจุลทรรศน์ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิคลินิก อันเป็นพื้นฐานสำคัญของสัตวแพทย์ในการเข้าใจกลไกและกระบวนการของการการเกิดโรค สามารถอธิบายและเชื่อมโยงรอยโรคกับอาการผิดปกติของสัตว์ เรียนรู้วิธีการเตรียมการตรวจและแปลผลการเปลี่ยนแปลงพยาธิสภาพของตัวอย่างส่งตรวจจากสัตว์ป่วย เช่นเลือด ปัสสาวะ และของเหลวในร่างกาย เพื่อการวินิจฉัยโรคและวางแผนการรักษาได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างของพยาธิ ก้าเนิด การพัฒนาและการลุกลามของพยาธิสภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาของอวัยวะ และองค์รวมของระบบเลือด การเข้าด้วยของเลือด ไขกระดูก และระบบหัวใจและหลอดเลือด ในร่างกาย สัตว์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางาน PLO6 ประพฤติดนนภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถอ่านผลทางโลหิตวิทยา ชีวเคมีและ เขลล์วิทยาได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชา
CLO3 สามารถเขียนโน้ตของโรคตามมาตราฐาน รอยโรค ภายใต้กติกาของจุลทรรศน์ และเปลี่ยนแปลงทางพยาธิ คลินิกได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชา

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

พยาธิวิทยาของระบบการสร้างเม็ดเลือดและเซลล์น้ำเหลือง หัวใจและหลอดเลือด การตรวจและการแปลผลทางพยาธิคлиничของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด การแข็งตัวของเลือด มะเร็งเม็ดเลือด การตรวจไขกระดูก คำอิเล็กโทรไฟฟ์และสมดุลกรด-ด่าง โปรตีนตอบสนองในระดับพื้นและโภชนพยาธิ วิทยา

Pathology of hemato-lymphopoietic system, cardiovascular system, clinical pathological examination and interpretation of red blood cells, white blood cells, platelets, coagulation tests, hematopoietic neoplasia, bone marrow examination, electrolytes and acid-base, acute phase protein and nutritional pathology.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501252 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Pathology II

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสานห่วงหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

พยาธิวิทยาเป็นพื้นฐานสำคัญในการเรียนรู้ความผิดปกติต่าง ๆ ในร่างกายสัตว์อันจะส่งผลต่อ การเปลี่ยนแปลงของรูปร่างและทำหน้าที่ทั้งในระดับเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะต่าง ๆ นำมาสู่การเกิดโรค ที่สามารถสังเกตุเห็นได้ด้วยเปล่า และรอยโรคที่ตรวจพบได้ภายในตัวอวัยวะ รวมถึงอาการผิดปกติ ซึ่งสามารถตรวจวินิจฉัยได้ทางคลินิก นอกจากนี้ยังอธิบายกลไกการเปลี่ยนแปลงของร่างกายที่เกิดขึ้น ในอวัยวะระบบต่าง ๆ ขณะที่เกิดโรค และภัยหลังจากการเกิดโรค

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างของพยาธิ กำเนิด การพัฒนาและการถูกความชื้นของพยาธิสภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาของอวัยวะ และองค์รวมของระบบประสาท ระบบรับความรู้สึก พิเศษ ระบบทางเดินหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินอาหาร และระบบทางเดินปัสสาวะในร่างกาย สัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขานี้ PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถเข้มโถงร้อยโรคตามมาตราฐานวิชาชีพได้ ต้องดูแลดูแลสุขภาพในสัตว์ตามมาตราฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานี้
CLO3 สามารถเลือกวิธีการเก็บตัวอย่างและจัดการกับ ตัวอย่างได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมกับบริบท ตามหลัก วิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานี้
CLO4 สามารถแปลผลทางโลหิตวิทยา ชีวเคมี และ เขตวิทยาได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานี้
	PLO6 ประพฤติดนงนัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

พยาธิสภาพของอวัยวะในระบบต่าง ๆ ของร่างกาย และการตรวจทางห้องปฏิบัติการของการเปลี่ยนแปลง พยาธิสภาพของโลหิต น้ำปัสสาวะ อุจจาระ ซึ่รัม น้ำไขสันหลัง และตัวอย่างอื่น ๆ เพื่อการวินิจฉัยโรค ทางคลินิกทางสัตวแพทย์

Pathological changes of organs in various body systems and laboratory examination of pathological changes of blood, urine, stool, serum, cerebrospinal fluid, and other specimens for clinical diagnosis in veterinary fields.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ตีกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501253 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ III

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Pathology III

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

พยาธิวิทยาเป็นพื้นฐานสำคัญในการเรียนรู้ความผิดปกติต่าง ๆ ในร่างกายสัตว์อันจะส่งผลต่อ การเปลี่ยนแปลงของรูปร่าง และทำหน้าที่ทั้งในระดับเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะต่าง ๆ นำมาสู่การเกิด รอยโรคที่สามารถสังเกตเห็นได้ด้วยตาเปล่า และรอยโรคที่พบได้ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ รวมถึงอาการ ผิดปกติซึ่งสามารถตรวจวินิจฉัยได้ทางคลินิก นอกจากนี้ยังอธิบายกลไกการเปลี่ยนแปลงของร่างกายที่ เกิดขึ้นในอวัยวาระต่าง ๆ ขณะที่เกิดโรค และภัยหลังจากการเกิดโรค ดังนั้นรายวิชานี้จึงเป็นฐาน สำคัญของสัตวแพทย์ในการเข้าใจกลไกในการเกิดโรค เช่นไจและสามารถถอดอิบยาลดคลื่นเชื่อมโยงร้อย โรคกับอาการผิดปกติของสัตว์ รู้วิธีการเตรียม ตรวจและแปลผลการเปลี่ยนแปลงพยาธิสภาพของตัวอย่าง ส่งตรวจจากสัตว์ป่วย ได้แก่ ตัวอย่างส่งตรวจทางเชื้อเครมเพื่อป้องกันการทำงานของอวัยวะภายในร่างกาย สิ่งตรวจทางเซลล์วิทยา จุลพยาธิวิทยา ปรสิตวิทยา จุลเชื้อวิทยา พิษวิทยา และอนุวินิจฉัย เพื่อการ วินิจฉัยโรคและวางแผนการรักษาได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสามารถถอดอิบยาหลักของการ ผ่าตัด และการผ่าตัดซ้ำ ตลอดจนแผนการรักษาได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสามารถถอดอิบยาหลักของการ เสียชีวิต เพื่อการวินิจฉัยหาสาเหตุการเสียชีวิตได้

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างของพยาธิกำเนิด การพัฒนาและการลุกลามของพยาธิสภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาของอวัยวะ และองค์รวมของระบบกล้ามเนื้อและโครงร่างและระบบปอดคุณร่างกายในร่างกายสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานา
CLO2 สามารถแปลผลค่าทางชีวเคมีการทำงานของอวัยวะภายในร่างกายของระบบกล้ามเนื้อและโครงร่าง ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานา
CLO3 สามารถอธิบายกระบวนการผ่าซ้ำสูตรขาดได้อย่างถูกต้อง และจำแนกความแตกต่างระหว่างรอยโรคและการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อหลังการเสียชีวิต ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานา
CLO4 สามารถเลือกวิธีการเก็บและเตรียมตัวอย่างเพื่อส่งตรวจทางเซลล์วิทยา จุลพยาธิวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พิษวิทยา และอนุวินิจฉัย เพื่อใช้ในการแปลผลและวินิจฉัยโรคหรือคุณภาพในทางสัตวแพทย์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานา
CLO5 สามารถเชื่อมโยงรอยโรคตามไป รอยโรค ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ และการแสดงออกทางคลินิกที่เกิดจากสารพิษได้อย่างถูกต้องตามหลักการนิติวิทยาศาสตร์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานา

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

รายโรคและพยาธิกำเนิดของพยาธิสภาพของอวัยวะในระบบกล้ามเนื้อและโครงร่าง และระบบปอดคุณร่างกาย หลักการการตรวจทางห้องปฏิบัติการของการเปลี่ยนแปลงของค่าชีวเคมีในเลือด เชลล์วิทยา จุลพยาธิวิทยา การเก็บและเตรียมตัวอย่างเพื่อส่งตรวจและวินิจฉัยทางจุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พิษวิทยา อนุวินิจฉัยและตัวอย่างอื่น ๆ หลักการการผ่าซ้ำสูตรขาด การจำแนกรอยโรคและการเปลี่ยนแปลงหลังการเสียชีวิตเพื่อวินิจฉัยสาเหตุการเสียชีวิต

Lesions and pathogenesis of pathological changes of organs in musculoskeletal and integument systems. Principles of laboratory examination of pathological changes of blood chemistry, cytology, histopathology. Sampling and specimen preparation for clinical diagnosis in microbiological, parasitological, toxicological examinations, molecular diagnostics, and other types of specimens. Principle of necropsy, discrimination of lesion and postmortem changes for investigation of cause of death.

8. อาจารย์ผู้สอน
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501254 3(0-9-5)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory Practice in Veterinary Pathology
2. รายวิชาที่ขอยกเว้นในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

พยาธิวิทยาเป็นพื้นฐานสำคัญในการเรียนรู้ความผิดปกติต่างๆ ในร่างกายสัตว์ อันจะส่งผลต่อ การเปลี่ยนแปลงของรูปร่าง และ ทำหน้าที่ทั้งในระดับ เชลล์ เมื่อเยื่อ และอวัยวะต่างๆ นำมาสู่การเกิด รอยโรคตามที่สามารถสังเกตุเห็นได้ด้วยตาเปล่า และรอยโรคที่พบได้ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ รวมถึง อาการผิดปกติซึ่งสามารถตรวจวินิจฉัยได้ทางคลินิก นอกจากนี้ยังอธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของ ร่างกายที่เกิดขึ้นในอวัยวะระบบต่างๆ ขณะที่เกิดโรค และภัยหลังจากการเกิดโรค ดังนั้นรายวิชานี้จึงเป็น ฐานสำคัญของสัตวแพทย์ในการเข้าใจถึงการเกิดโรค เช่น ใจและสมารรถนะของร่างกาย ตลอดจน เชื่อมโยงระหว่างโรคกับอาการผิดปกติของสัตว์ รู้วิธีการเตรียม ตรวจและแปลงการเปลี่ยนแปลงพยาธิสภาพ ของตัวอย่างส่งตรวจจากสัตว์ป่วย ได้แก่ตัวอย่างส่งตรวจทางเชื้อโรคเพื่อป้องกันการทำงานของอวัยวะภายใน ร่างกาย สิ่งตรวจทางเซลล์วิทยา จุลพยาธิวิทยา ประสิดวิทยา จุลชีววิทยา พิษวิทยา และอนุวินิจฉัย เพื่อ การวินิจฉัยโรคและวางแผนการรักษาให้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสามารถอธิบายหลักการ ของการผ่าตัดสูตรซาก และจำแนกความแตกต่างระหว่างรอยโรคและการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อหลัง การเสียชีวิต เพื่อการวินิจฉัยหาสาเหตุการเสียชีวิตได้

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถแปลผล และเชื่อมโยงระหว่างโรคตามเป้า รอยโรคภายในตัวอย่างทางห้องทดลอง ค่าปัจจัย กับการ แสดงออกทางคลินิกอันเป็นผลจากพยาธิสภาพนั้นใน ร่างกายสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล
CLO2 สามารถเก็บ เตรียมตัวอย่าง และเลือกใช้วิธี ทดสอบทางห้องปฎิบัติการที่เหมาะสมในการตรวจทาง พยาธิวิทยา	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล
CLO3 สามารถเก็บตัวอย่างขึ้นเนื้อเพื่อตรวจทางจุล พยาธิวิทยาในซากจริงได้อย่างถูกต้องตามหลักการ ขันสูตรซาก และจัดทำรายงานการขันสูตรซาก ระบุ รอยโรคและการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อหลังการ เสียชีวิตได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา รอยโรคทางจุลพยาธิวิทยาของอวัยวะในระบบต่าง ๆ ของ  
ร่างกาย การตรวจทางห้องปฎิบัติการของการเปลี่ยนแปลงของค่าชีวเคมีในเลือด เซลล์วิทยา จุลพยาธิวิทยา  
การเก็บและเตรียมตัวอย่างเพื่อส่งตรวจทางจุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พิษวิทยา อณูวิจิฉัยและตัวอย่างอื่น ๆ  
หลักการการผ่าขันสูตรซาก การจำแนกรอยโรค และการเปลี่ยนแปลงหลังการเสียชีวิตเพื่อวินิจฉัยสาเหตุ  
การเสียชีวิต

Laboratories in pathology, gross lesions, histopathological lesions of organs various body systems. Laboratory examination of blood chemistry, cytology, histopathology. Sampling and specimen preparation for clinical diagnosis in microbiological, parasitological, toxicological examinations, molecular diagnostics, and other types of specimens. Principle of necropsy, discrimination of lesion and postmortem changes for investigation of cause of death.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ช.m.บรรยาย-ช.m.ปฏิบัติการ-ช.m.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501291 1(0-2-1)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย กระบวนการวิจัย  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Process
2. รายวิชาที่ขอยกตัวอย่างในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ทักษะการตั้งค่า datum ในเชิงวิทยาศาสตร์ การค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม ตั้งสมมุติฐาน เพื่อวางแผน การทดลอง และการสรุปข้อมูลในการแก้ปัญหาทางสัตวแพทย์ ถือว่าเป็นทักษะที่สำคัญสำหรับบัณฑิต สัตวแพทย์ เพื่อส่งเสริมให้มีการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างยั่งยืน

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถตั้งค่า datum และสมมติฐานงานวิจัยตามหลักวิทยาศาสตร์และจริยธรรมการวิจัยได้	PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้
CLO2 สามารถเปรียบเทียบการทำวิจัยทางห้องปฏิบัติการและการทำวิจัยทางคลินิกได้	PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้
CLO3 สามารถวิเคราะห์และข้อมูลที่นำเข้ามาเพื่อในการทำวิจัยได้	PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้
CLO4 สามารถระบุการปฏิบัติตนตามจริยธรรม การวิจัยได้	PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

กระบวนการทำวิจัย การฝึกตั้งคำถามงานวิจัย การตั้งสมมติฐาน จริยธรรมงานวิจัย การสืบค้นและวิเคราะห์แหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ การเขียนโครงสร้างงานวิจัย การทำวิจัยในห้องปฏิบัติการ การทำวิจัยทางคลินิก

Research process, formulating research questions, establishing hypotheses, research ethics, searching and analyzing credible sources, writing research proposals, conducting laboratory research, conducting clinical research.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501321 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย สัตวแพทยศาสตรณสุข |

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Public Health |

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกับผลกระทบต่าง ๆ ที่สัตว์และมนุษย์ รวมถึงสิ่งแวดล้อมมีต่อกันและกันเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นต่อการนำไปประยุกต์ใช้ในงานปกป้องคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่าง ๆ ได้แก่ ความปลอดภัยของอาหารและความมั่นคงทางอาหาร สวัสดิภาพสัตว์ ไปจนถึงโรคที่สามารถแพร่เชื้อระหว่างคนกับสัตว์ ซึ่งสำคัญต่อวิชาชีพสัตวแพทย์ทั้งในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุบทบาทของสัตวแพทย์ในงานที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดีตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถระบุความสำคัญของโรคสัตว์ที่เป็นโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถระบุขั้นตอนของระบบการจัดการอันตรายตามหลักการการวิเคราะห์อันตรายและการควบคุมอุดมกตุตได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO4 สามารถระบุมาตรการ วิธีการ และอุปกรณ์ที่เหมาะสมตามหลักการ Biosafety ในการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ ทางสัตวแพทย์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO5 สามารถอธิบายหลักการจัดการของเสียในปศุสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO6 สามารถเลือกวิธีการที่เหมาะสมและให้คำแนะนำผู้อื่นตามหลักการจัดการด้านอาชีวอนามัยได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO7 สามารถนำเสนอบasisการปฏิบัติต่อสัตว์และนำเสนอแนวทางการแก้ปัญหาสวัสดิภาพสัตว์ที่เหมาะสมในระหว่างการเลี้ยงสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อร่วงโรค คุ้มครองและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติดนนภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

บทบาทของสัตวแพทย์ในด้านสาธารณสุข ความรู้พื้นฐานด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข สัตวแพทย์สาธารณสุข ในบริบทที่กว้างขึ้น เชื่อก่อโรคจากอาหาร โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน โรคติดต่ออุบัติใหม่ ระบบการวิเคราะห์ อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหาร ความปลอดภัยทางปีวภาพและชีวบiorisk การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักสวัสดิภาพสัตว์

Role of veterinarian in public health, basic knowledge in veterinary public health. Veterinary public health in broader context, foodborne pathogens, zoonotic diseases, emerging diseases. Hazard analysis and critical control point system in food processing. Biosafety and biosecurity, waste management. Occupational health and safety. Animal welfare concept.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสูตรรายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขม.บรรยาย-ขม.ปฏิบัติการ-ขม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501341 3(0-9-5)

ชื่อวิชาภาษาไทย ชุดนการทางพรีคลินิก

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Integrated Preclinical Course

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ในมี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในมี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การบูรณาการความรู้ทางด้านพรีคลินิกเป็นทักษะสำคัญสำหรับนิสิตสัตวแพทย์ในการเข้มข้น อย่าง ความรู้ทุกรายวิชาของพรีคลินิกเพื่อนำมาใช้ในทางคลินิกได้ จึงทำการเปิดรายวิชาใหม่เพื่อร่องรับรูปแบบ การเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถวิเคราะห์กรณีศึกษาทางสัตวแพทย์เพื่อ หาสาเหตุและกระบวนการเกิดโรคได้โดยบูรณาการ ความรู้ทางพรีคลินิก	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สถาบัน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถนำเสนอดังอภิปรายกรณีศึกษาทางสัตวแพทย์ได้	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p>

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การบูรณาการความรู้ด้านพรีคลินิกในสาขาสัตวแพทย์ แนวทางการแก้ปัญหาแบบสาขาวิชาการบนพื้นฐานความรู้ ทักษะและกรณีศึกษา

Integration of preclinical knowledge in veterinary medicine. Multidisciplinary approaches to problem solving based on knowledge, skills, and case study.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรถูกรายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501361 1(0-2-1)

ชื่อวิชาภาษาไทย เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Evidence-Based Veterinary Medicine

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความเข้าใจเกี่ยวกับองค์ประกอบของงานทางวิชาการนั้น ๆ รวมไปถึงรูปแบบการศึกษา ข้อจำกัด การศึกษา คุณภาพของกระบวนการในการศึกษา และการนำเสนอข้อมูลได้อย่างถูกต้อง เป็นองค์ความรู้ เพื่อที่จะสามารถประเมินคุณภาพข้อมูล และตัดสินใจเลือกใช้เพื่องานทางคลินิกได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม รวมไปถึงเพื่อใช้ในการทำงานจริจัยต่อไป

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายและเปรียบเทียบรูปแบบข้อจำกัดและคดีที่เกิดขึ้นได้จากการศึกษาแบบต่าง ๆ เพื่อการคาดการณ์และตรวจสอบการเกิดโรคของกลุ่มประชากร	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO2 สามารถอธิบายและเปรียบเทียบการศึกษาเชิงสังเกตและการวิจัยทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยที่ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยและผลที่เกิดขึ้น	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดินภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับบุคคล	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถอธิบายกระบวนการตัดสินใจทางคลินิกโดยใช้ข้อมูลทางวิชาการสนับสนุน	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถออกแบบงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์เบื้องต้นได้	PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้
CLO5 สามารถวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเพื่อเปรียบเทียบระหว่างปัจจัยและหาความสัมพันธ์ได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการและกระบวนการทางระบาดวิทยา รูปแบบการเกิดโรค ปัจจัยเสี่ยง การประเมินความเสี่ยง การสืบสานโรค การควบคุมและป้องกันโรค รูปแบบการศึกษา คุณภาพของเครื่องมือวินิจฉัย การพิจารณา คุณภาพของข้อมูลและการตัดสินทางคลินิก

Epidemiological concepts and processes; disease pattern, risk factors, risk assessment, disease investigation, disease prevention and control. Study design, diagnostic tools quality, data appraisal and clinical judgment.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขน.บรรยาย-ขม.ปฏิบัติการ-ขม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501391 1(0-3-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย การออกแบบและเขียนข้อเสนองานวิจัย

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Design and Writing Project Proposal

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน 01501291 กระบวนการวิจัย (Research Process)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความรู้เกี่ยวกับการออกแบบการวิจัย การสร้างแบบสอบถาม การใช้สัตว์ทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น เพื่อพัฒนาข้อเสนองานวิจัยและดำเนินการวิจัย ถือว่าเป็นทักษะที่สำคัญสำหรับบัณฑิตสัตวแพทย์ เพื่อส่งเสริมให้มีการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างยั่งยืน

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเขียน และออกแบบ เค้าโครงงานวิจัย ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO2 สามารถอธิบายการใช้สัตว์ทดลองที่เหมาะสม ในงานวิจัยได้	PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึง จรรยาบรรณวิจัยได้
CLO3 สามารถสร้างแบบสอบถาม ทำการจัดการ ข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับการเขียนโครงร่าง งานวิจัยและการทำงานวิจัยได้	PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึง จรรยาบรรณวิจัยได้

**7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

การออกแบบการวิจัย การสร้างแบบสอบถาม การใช้และดูแลสัตว์ทดลองอย่างเหมาะสม ชนิดของข้อมูล และการจัดการข้อมูลเบื้องต้น เพื่อใช้สำหรับพัฒนาโครงร่างงานวิจัย

Research design, questionnaire development, proper use and care of laboratory animals, types of data and basic data management for developing research proposals.

**8. อาจารย์ผู้สอน**

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

**9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา**

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502323 1(1-0-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย เนื้องอกวิทยาทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principle of Veterinary Oncology

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ปัจจุบันพบเนื้องอกในสัตว์ป่วยเพิ่มมากขึ้น ความรู้เกี่ยวกับเนื้องอกวิทยาทางคลินิก การวินิจฉัย แยกโรค การรักษาทางท้านอายุรกรรม ตัดเยกรرم และรังสีบำบัด จึงเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับนิสิตสัตวแพทย์ ที่จะนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในทางคลินิกได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายหลักการเนื้องอกวิทยาทางสัตวแพทย์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เม้าร์ชวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติดนนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถอธิบายหลักการการรักษาเนื้องอกที่ปอดภัยและถูกต้องตามกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือ สัตว์ และผู้ปฏิบัติงาน	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถแก้ปัญหากรณีด้วยย่างของสัตว์ป่วยทางคลินิกที่เกี่ยวกับเนื้องอกในระบบต่าง ๆ เป็นรายตัวได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการของเนื้องอกวิทยาทางคลินิก การเข้าถึงสัตว์ป่วยมะเร็ง การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยสิ้นสุดรูปแบบการรักษามะเร็ง ศัลยกรรมทางเนื้องอกวิทยา เวชศาสตร์เนื้องอกวิทยา รังสีบำบัด การเรียนรู้จากกรณีสัตว์ป่วยทางคลินิก ทักษะแก้ไขปัญหา การประยุกต์ใช้ความรู้ทบทวนกับกรณีสัตว์ป่วย

Principles of clinical oncology, approach to cancer patient, differential diagnosis, definitive diagnosis, cancer treatment modality, surgical oncology, medical oncology, radiation therapy, clinical case-based learning, problem-solving skills, applying theoretical knowledge to clinical case scenarios.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502412 2(0-4-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ IV

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional and Clinical Skills IV

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ในมี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในมี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ทักษะการจับบังคับสัตว์ที่ครุยเพื่อการทำหัตถการ การทำหัตถการที่เข้มข้น การจัดการธุรกิจทางสัตวแพทย์ การวิเคราะห์หลักฐานทางวิชาการ เป็นสมรรถนะพื้นฐานที่สำคัญของสัตวแพทย์ นอกเหนือจากนั้นจากการวิจัยสถาบันพบว่าผู้ใช้บันทึกแบบนี้ให้เสริมทักษะทางด้านการทำงานร่วมกับผู้อื่น การจัดการความเครียด การสื่อสารทางวิชาชีพในระดับที่เข้มข้น ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับการเรียนและการทำงานในอนาคต รายวิชานี้จึงมุ่งเน้นให้นิสิตฝึกปฏิบัติทักษะเหล่านี้ให้เกิดความชำนาญและสอดคล้องกับผลการวิจัยสถาบัน

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายการบริหารจัดการธุรกิจสัตวแพทย์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ มาก
CLO2 สามารถวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของบทความวิชาการได้ตามหลักการของ Evidence-Based Medicine ได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถเขียนรายงานประสบการณ์การเรียนรู้จากประสบการณ์จริงที่เจอในการเรียนและการฝึกงานได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิตรักษาในการทำงาน PLO6 ประพฤติตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถทำหัดทำการทางสัตวแพทย์ที่เข้าข้องได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถถือสารทางวิชาชีพสัตวแพทย์ในระดับที่เข้าข้องได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เผ้าระวังโรค ศูนย์และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การจัดการธุรกิจทางสัตวแพทย์ หัดทำการทางสัตวแพทย์ที่เข้าข้อง การเรียนรู้ตลอดชีวิต การวิเคราะห์หลักฐานทางวิชาการ การเขียนบทความทางวิชาการ

Veterinary business management, complex veterinary procedures, lifelong learning, evidence analysis, academic writing.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502491 1(0-3-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการวิจัย I

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Practice I

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01501391 การออกแบบและเขียนข้อเสนองานวิจัย

(Research Design and Writing Project Proposal)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ทักษะการทำวิจัยอย่างมีจริยธรรมเป็นทักษะพื้นฐานที่สำคัญสำหรับการเป็นสัตวแพทย์ กองประกัน การวิจัยสถาบันแสดงให้เห็นว่าทักษะนี้มีความสำคัญต่อการทำงาน และช่วยส่งเสริมให้มีการเรียนรู้และ พัฒนาตนเองอย่างยั่งยืน

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถปฏิบัติงานวิจัยโดยคำนึงถึง จรรยาบรรณในการวิจัยได้อย่างเหมาะสม	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึง จรรยาบรรณวิจัยได้
CLO2 สามารถเขียนรายงานความก้าวหน้าของ งานวิจัยได้	PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึง จรรยาบรรณวิจัยได้

**7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

การวางแผนและการดำเนินการวิจัย การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากการทำวิจัย การเขียนรายงานความคืบหน้าในการทำงานวิจัย และวิธีการนำเสนอผลงานวิจัย

Planning and conducting research, collecting and analyzing research data, writing research progress reports, and methods of research presentation.

**8. อาจารย์ผู้สอน**

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

**9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสูตรรายวิชา**

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะศัลยแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502511 1(0-3-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย นรุณารถทางคลินิก

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Integrated Clinical Course

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสាหารับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การจัดการเรียนการสอนโดยการใช้ปัญหาทางคลินิกเป็นหลัก (Problem-based learning) โดยให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางในการศึกษาด้วยตนเอง ผ่านการค้นคว้าความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย บูรณาการความรู้จากวิชาทางคลินิก วิเคราะห์และสังเคราะห์ในการแก้ปัญหา ทำให้เกิดการเรียนรู้จากการประสบการณ์ของตนเองจากโจทย์สถานการณ์ต้านต่าง ๆ ทางสัตวแพทย์ นอกจากนี้ยังช่วยในการพัฒนาทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น และการสื่อสาร ซึ่งมีส่วนสำคัญในการตอบสนองต่อผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอักษรความและรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการวินิจฉัยและแก้ปัญหาได้เหมาะสมกับบริบท	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO2 สามารถระบุวิธีการตรวจร่างกายได้เหมาะสมกับบริบท และแปลงผลการตรวจร่างกายได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถระบุปัญหา วินิจฉัยแยกโรค และวิเคราะห์ความเสี่ยงได้เหมาะสมกับบริบท	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO4 สามารถเลือกการตรวจทางคลินิกหรือทางห้องปฏิบัติการได้เหมาะสมกับบริบท และแปลผลการตรวจได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO5 สามารถนำเสนอแนวทางการดูแล รักษาสัตว์ป่วยได้เหมาะสมกับบริบท	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO6 สามารถนำเสนอแนวทางการควบคุม ป้องกันปัญหาได้เหมาะสมกับบริบท	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO7 สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO8 สามารถสื่อสารได้เหมาะสมกับบริบท	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การประยุกต์ความรู้ทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัย การรักษา การควบคุมและป้องกันโรค การเรียนรู้จากกรณีศึกษาทางด้านสัตว์เลี้ยง สัตว์ใหญ่ สัตว์เศรษฐกิจ สัตว์ป่า และสัตวแพทยศาสตร์อนุสูบ

Application of clinical knowledge for diagnosis, treatment, control and prevention of diseases. Problem-oriented approach in companion animals, large animals, production animals, wildlife and veterinary public health.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสูตรรายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขนำ.บรรยาย-ขม.ปฏิบัติการ-ขม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502531 1(1-0-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย สัตวแพทยศาสตรณสุข II  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Public Health II
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะปัจจุบัน  
 วิชาเฉพาะเดิม  
 หมวดวิชาเดิมเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ในมี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน 01502532 สัตวแพทยศาสตรณสุข III (Veterinary Public Health III)  
 และ 01502533 สัตวแพทยศาสตรณสุข IV (Veterinary Public Health IV)  
 และ 01502534 ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตรณสุข  
 (Practice in Veterinary Public Health)
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ระบบการผลิตอาหารต้องแหน่งผลิตขึ้นต้นจนถึงผู้บริโภค มีขั้นตอนและกระบวนการต่าง ๆ ที่มีความละเอียดซับซ้อน อันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการในระบบการผลิตจะส่งผลกระทบต่อผู้ที่เกี่ยวข้องในแต่ละขั้นตอน รวมทั้งส่งผลต่อผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อมด้วย ดังนั้นการเข้าใจถึงชนิดของอันตราย สาเหตุที่ก่อให้เกิดอันตราย วิธีประเมินความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายและวิธีการจัดการเพื่อป้องกันหรือควบคุมอันตรายในระบบการผลิตอาหารทุกขั้นตอน เป็นองค์ความรู้ที่สำคัญสำหรับวิชาชีพสัตวแพทย์ซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้องกับหลายขั้นตอนในระบบการผลิตอาหาร ให้สามารถนำไปใช้จัดการกับอันตรายต่าง ๆ ในแต่ละขั้นตอนการผลิตอาหารเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อมได้

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุชนิดของอันตรายและอันตราย วิธีการประเมินความเสี่ยงที่พ�ไปในกระบวนการผลิตอาหารจากสัตว์ได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถนำเสนอด้วยการควบคุมโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนที่พบในกระบวนการผลิตอาหารจากสัตว์และโรคที่สำคัญตามสถานการณ์ปัจจุบัน	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถนำเสนอด้วยการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตอาหารขั้นต้นในห่วงโซ่ออาหารที่มาจากการสัตว์ได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การบูรณาการด้านสาธารณสุขสัตวแพทย์ในเรื่องความปลอดภัยของอาหาร อันตรายทางชีวภาพและเคมี การประเมินความเสี่ยงในห่วงโซ่ออาหาร ทักษะพื้นฐานด้านจุลชีววิทยาของอาหาร การจัดการของเสียที่เป็นซากสัตว์และผลผลิตได้ การควบคุมสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนในกระบวนการผลิตอาหาร และโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนที่พบในสถานการณ์ปัจจุบัน

Integrating veterinary public health on food safety, biological and chemical hazards, risk assessment in food chain. Basic skill for food microbiology, waste management and decontamination of carcass and by-product, environmental control on farm, prevention and control of zoonotic diseases in food processing and zoonoses encountered in current situation.

### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502532 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย สัตวแพทยศาสตรณสุข III  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Public Health III
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน 01502531 สัตวแพทยศาสตรณสุข II (Veterinary Public Health II)  
 และ 01502533 สัตวแพทยศาสตรณสุข IV (Veterinary Public Health IV)  
 และ 01502534 ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตรณสุข  
 (Practice in Veterinary Public Health)
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ระบบการผลิตอาหารด้ึงแต่แหล่งผลิตขึ้นต้นจนถึงผู้บริโภค มีขั้นตอนและกระบวนการต่าง ๆ ที่มีความละเอียดซับซ้อน อันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการในระบบห่วงโซ่การผลิตจะส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์และผู้ที่เกี่ยวข้องในแต่ละขั้นตอน รวมทั้งส่งผลกระทบต่อผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อมด้วย ดังนั้น องค์ความรู้ด้านสัตวแพทยศาสตรณสุขในระดับหัวห่วงโซ่การผลิตอาหารขั้นกลางน้ำข่องอุตสาหกรรม การผลิตเนื้อสัตว์เกี่ยวกับมาตรฐานสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหารของโรงฆ่าสัตว์ การจัดการสวัสดิภาพสัตว์ การตรวจและตัดสินสัตว์ก่อนและหลังกระบวนการฆ่าสัตว์ รวมถึงกระบวนการฆ่าสัตว์แบบไม่ทรมาน ตลอดจนการตัดแต่งขาและผลิตผลในโรงฆ่าโโค สุกร และสัตว์ปีก รวมถึงองค์ความรู้เกี่ยวกับเนื้อสัตว์ การเก็บรักษาและการประรูปเนื้อสัตว์ การจัดการของเสียที่เป็นขาสัตว์และผลผลิตได้ ตลอดจนหลักการเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบและให้การรับรองเนื้อสัตว์ การวิเคราะห์อันตรายและอุดตวิกฤติที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารของโรงฆ่าสัตว์ ซึ่งเป็นองค์ความรู้ที่สำคัญและจำเป็นสำหรับวิชาชีพสัตวแพทย์ซึ่งมีบทบาทหน้าที่เกี่ยวข้องกับหลายขั้นตอนในระบบการผลิตอาหาร เพื่อที่จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการสุขภาพสัตว์ ผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ให้มีความปลอดภัย รวมถึงการจัดการในบริบทด้านสวัสดิภาพสัตว์ และสุขอนามัยของผู้ที่เกี่ยวข้องและสิ่งแวดล้อมด้วย

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุบทบาทและความสำคัญของสัตวแพทย์ในอุตสาหกรรมการผลิตเนื้อสัตว์ได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO2 สามารถประเมินความสอดคล้องของการออกแบบสถานประกอบการและกระบวนการผลิตของโรงฆ่าสัตว์ตามหลักสุขศาสตร์และมาตรฐานสุขาภิบาลที่ดีในการผลิตอาหาร รวมถึงหลักการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถอธิบายมาตรการสำคัญของประเทศไทยและประเทศคู่ค้าที่เกี่ยวข้องกับการระบุตัวสัตว์ การให้การรับรองเนื้อสัตว์ รวมทั้งหลักการตรวจสอบย้อนกลับของอาหารที่มาจากการฆ่าสัตว์ได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO4 สามารถอธิบายความสำคัญของสวัสดิภาพสัตว์ และผลกระทบต่อความปลอดภัยของเนื้อสัตว์และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ รวมถึงเลือกแนวทางที่เหมาะสมในการแก้ปัญหาสวัสดิภาพสัตว์ระหว่างการขนส่งและการฆ่าสัตว์ได้	PLO2 เฝ้าระวังโรค ศูนย์และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศไทย ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO5 สามารถอธิบายหลักการที่เกี่ยวข้องกับการฆ่าในกรณีฉุกเฉินกับปศุสัตว์ที่ฟาร์มและโรงงานได้	PLO2 เฝ้าระวังโรค ศูนย์และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศไทย ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO6 สามารถอธิบายความสำคัญของจุลทรรศน์วิทยาในอาหาร พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับสุขศาสตร์และคุณภาพเนื้อสัตว์ เทคนิคหลักในการเก็บรักษาอาหาร และตีความผลการทดสอบได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO7 สามารถประเมินเพื่อตัดสินลักษณะของสัตว์มีชีวิตและลักษณะของขากรรไกรที่เหมาะสมสำหรับการบริโภคของมนุษย์ได้	PLO2 เฝ้าระวังโรค ศูนย์และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศไทย ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO8 สามารถเลือกแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียได้เหมาะสมกับสถานการณ์ต่าง ๆ ในโรงงานฆ่าสัตว์หรือสถานประกอบการผลิตอาหารที่มาจากการสัตว์ได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนี้เดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO9 สามารถอธิบายหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงานฆ่าสัตว์หรือสถานประกอบการผลิตอาหารที่มาจากการสัตว์ได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนี้เดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

งานด้านสัตวแพทยศาสตร์และสุขในอุตสาหกรรมการผลิตเนื้อสัตว์ การปฏิบัติตามสุขลักษณะที่ดีของโรงงานฆ่าสัตว์ การปฏิบัติที่ดีต่อสัตว์ช่วงก่อนฆ่า การประเมินสวัสดิภาพสัตว์ การเขย่งสัตว์ การตรวจและตัดสินสัตว์ก่อนฆ่า กระบวนการฆ่าสัตว์แบบปั่นไม่ทรมาน การตัดแต่งขา ผลิตผลในโรงงานฆ่าโค ลูก สุกร และสัตว์ปีก การจัดการของเสีย และผลพลอยได้ การตรวจและตัดสินจากสัตว์และผลิตผลหลังฆ่า การเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบทางห้องปฏิบัติการ ระบบการให้การรับรองเนื้อสัตว์ กลไกการเปลี่ยนแปลงจากล้ามเนื้อเป็นเนื้อสัตว์ ผลของสวัสดิภาพสัตว์ต่อคุณภาพเนื้อ การเก็บรักษาเนื้อสัตว์และการแปรรูป พารามิเตอร์ที่ส่งผลต่อคุณภาพและความปลอดภัยของเนื้อสัตว์ ระบบการจัดการความปลอดภัยของเนื้อสัตว์ที่ฟาร์มและโรงงาน การประเมินความสอดคล้องของระบบมาตรฐานสุขลักษณะที่ดี และการวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤตในการผลิตอาหารของโรงงานฆ่าสัตว์

Fundamental of veterinary public health in meat production industry, good hygiene practices in slaughterhouse, good animal handling practices at pre-slaughter period, animal welfare assessment, animal transportation, ante-mortem inspection and judgement, humane animal slaughtering, carcass. Produce management of cattle, pig and poultry. Waste and by-product management, post-mortem inspection and judgement, sample collection for laboratory testing, meat certification system, muscle to meat mechanism, animal welfare effect to meat quality trait, meat preservative and processing, meat quality and safety parameters, meat safety management system at farm and slaughterhouse, conformity assessment of good hygiene practice and hazard analysis and critical control point in slaughterhouse.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับปริญญาตรี  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502533 1(1-0-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย สัตวแพทยศาสตรณสุข IV  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Public Health IV
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ในมี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน 01502531 สัตวแพทยศาสตรณสุข II (Veterinary Public Health II)  
 และ 01502532 สัตวแพทยศาสตรณสุข III (Veterinary Public Health III)  
 และ 01502534 ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตรณสุข  
 (Practice in Veterinary Public Health)

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

งานสัตวแพทยศาสตรณสุขเกี่ยวข้องกับการจัดการความปลอดภัยสุขภาพของสัตว์ คน และสิ่งแวดล้อม การมีองค์ความรู้ที่รับถึงการจัดการสุขภาพในผู้คนที่มาจากสัตว์ชนิดต่าง ๆ รวมถึงการตรวจสอบย้อนกลับ และควบคุมการจัดจำหน่าย จึงเป็นองค์ความรู้ที่มีความจำเป็นในการนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเชิงสัตวแพทยศาสตรณสุข ซึ่งสำคัญต่อทบทวนวิชาชีพสัตวแพทย์ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุกระบวนการฝ่าเขื้อและรักษาสุขภาพของน้ำนม ไข่ น้ำดี และสัตว์น้ำได้	PLO3 นำเสนอนวนทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO2 สามารถอธิบายหลักการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ การระบุข้อความที่จำเป็นบนฉลาก ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ และการเรียกคืนผลิตภัณฑ์อาหารที่มาจากการตั้งใจด้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	PLO3 นำเสนอนวนทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

งานสัตวแพทย์สาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับหลักสุขศาสตร์ การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่มาจากการสัตว์ และ การควบคุมการจัดจำหน่าย

Veterinary public health in hygiene principle, quality control on products from animal origin and distribution control.

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับปริญญาตรี  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502534 1(0-3-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตร์อนุสุข  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Practice in Veterinary Public Health
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน 01502531 สัตวแพทยศาสตร์อนุสุข II (Veterinary Public Health II)  
 และ 01502532 สัตวแพทยศาสตร์อนุสุข III (Veterinary Public Health III)  
 และ 01502533 สัตวแพทยศาสตร์อนุสุข IV (Veterinary Public Health IV)
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ทักษะการปฏิบัติงานด้านสัตวแพทยศาสตร์อนุสุขในบทบาทที่เกี่ยวกับการจัดการอาหารให้ปลอดภัย รวมถึงบริบทด้านสาธารณสุขและสวัสดิภาพสัตว์อย่างถูกต้อง โดยครอบคลุมหลักการผลิตอาหารที่มีความปลอดภัยตั้งแต่ฟาร์มจนถึงโต๊ะอาหาร เป็นองค์ความรู้ที่สำคัญและจำเป็นสำหรับวิชาชีพสัตวแพทย์ ซึ่งมีบทบาทหน้าที่เกี่ยวข้องกับหลายขั้นตอนในระบบห่วงโซ่การผลิตอาหาร เพื่อที่จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้หรือให้คำแนะนำในการจัดการสุขศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ให้มีความปลอดภัย โดยรวมถึงบริบทด้านสวัสดิภาพสัตว์ และสุขอนามัยของผู้ที่เกี่ยวข้องและสิ่งแวดล้อมด้วย

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเลือกใช้อุปกรณ์และปฏิบัติตามวิธีการทดสอบ รวมถึงการคำนวณ แปลงผล และการตรวจสอบความนำเข้าเชือดิอของผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สถาบัน PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติดนนภัยได้จริงบนถนนวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถตรวจสอบสัตว์ก่อนเข้าฆ่าและตัดสินเพื่อการเข้าฆ่าได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สถาบัน PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถตรวจหาสัตว์หลังการฆ่าและตัดสินใจเพื่อการบริโภคได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติคุณภาพได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถวิเคราะห์อันตรายตามหลักการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารให้เหมาะสมสมตามบริบทของสถานประกอบการได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติคุณภาพได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถตรวจสอบสุขภาพต้นน้ำนมและไข่ตามมาตรฐานสินค้าเกษตรได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติคุณภาพได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO6 สามารถตรวจประเมินกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์ในโรงงานตามมาตรฐานสุขาภิบาลที่ดีในการผลิตอาหาร และการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการทางชุลชีววิทยาอาหาร การวางแผนการเก็บและจัดการตัวอย่าง การทดสอบและการตีความผลการทดสอบ การตรวจสอบสุขภาพสัตว์ก่อนฆ่า และการตรวจ查สัตว์หลังฆ่า การตรวจสอบน้ำมันน้ำนมและไข่ การวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุมของโรงฆ่าสัตว์หรือสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์จากสัตว์

Laboratory in food microbiology, sample collection and management planning, testing and interpretation of test results, ante-mortem and post-mortem inspection, hygiene inspection of milk and eggs. Hazard analysis and critical control point in slaughterhouses or establishments dealing with animal products.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ช.m.บรรยาย-ช.m.ปฏิบัติการ-ช.m.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502535 1(0-3-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การปฏิบัติงานด้านสัตวแพทยศาสตร์อนุสุขและสวัสดิภาพสัตว์ของภาครัฐ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ State Veterinarian in Veterinary Public Health and Animal Welfare
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1  
 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

สัตวแพทย์ของรัฐมีหน้าที่หลักในการดูแลและส่งเสริมสุขภาพสัตว์ โดยทำการเฝ้าระวัง ควบคุม และป้องกันโรคระบาดในสัตว์ ตรวจสอบการเลี้ยงสัตว์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสวัสดิภาพสัตว์ นอกจากนี้ยังควบคุมกระบวนการขนส่งและการจัดการสุขภาพสัตว์เพื่อบังคับการแพทย์กระจายของโรค รวมถึงการตรวจสอบคุณภาพอาหารจากสัตว์ให้มีความปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐาน อีกทั้งยังมีบทบาทในการให้คำแนะนำและความรู้แก่เกษตรกรและชุมชนเกี่ยวกับการดูแลสัตว์ สุขภาพสัตว์ และการจัดการฟาร์ม การเรียนวิชานี้จะเป็นการเตรียมนิสิตให้พร้อมสำหรับการปฏิบัติงานในบทบาทการเป็นสัตวแพทย์ของภาครัฐที่จะสามารถปฏิบัติงานทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ โดยมุ่งเน้นทักษะการวิเคราะห์และการปฏิบัติการที่เกี่ยวกับระบบงานสัตวแพทย์บริการด้านการจัดการสุขภาพสัตว์และควบคุมโรคตามหลักพื้นฐานด้านระบบวิทยา การเฝ้าระวังและการสอบสวนโรค การวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อนำไปสู่การควบคุมและการกำจัดโรคของประเทศ การจัดการโรคสัตว์ข้ามประเทศและโรคอุบัติใหม่ การดูแลสวัสดิภาพสัตว์และความปลอดภัยของอาหารที่มาจากการสัตว์

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเสนอแนะแนวทางการผู้ระหว่าง การสอบสวน การรายงาน การควบคุมและการกำจัดโรคประจำถิ่น โรคแบคทีเรียในสัตว์ และโรคติดต่อจากสัตว์สุคนได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 ผู้ระหว่างโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO2 สามารถระบุบทบาทของสัตวแพทย์ของรัฐในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสุขภาพสัตว์ได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถเสนอแนะแนวทางการจัดการโรคสัตว์ข้ามประเทศและโรคอุบัติใหม่ในสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 ผู้ระหว่างโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถอธิบายหลักการวิเคราะห์ความเสี่ยง ตามหลักการขององค์กรอนามัยสัตว์โลกได้	PLO2 ผู้ระหว่างโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO5 สามารถวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและสวัสดิภาพของสัตว์ในฟาร์ม	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 ผู้ระหว่างโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO6 สามารถประเมินและวางแผนแก้ไขปัญหา สวัสดิภาพสัตว์ทั้งในฟาร์มปศุสัตว์ ที่ตลาดค้าสัตว์ ระหว่างขนส่งจนถึงในโรงพยาบาลสัตว์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชา PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาขาวิชา
CLO7 สามารถเลือกโครงการเฝ้าระวังที่เกี่ยวข้องกับ สารตกค้างในผลิตภัณฑ์อาหารที่มาจากการสัตว์ของ ประเทศไทยและในประเทศคู่ค้า	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO8 สามารถเลือกใช้ระบบการจัดการความ ปลอดภัยของอาหารเพื่อควบคุมอันตรายในอาหารที่มา จากสัตว์ได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

แนวคิดและทักษะเกี่ยวกับขั้นตอนการเฝ้าระวังโรค การสอบสวนโรค การรายงานโรค การควบคุมและ การกำจัดโรค การประเมินระบบเฝ้าระวัง สมรรถนะระบบงานสัตวแพทย์บริการและสุขภาพสัตว์ การวิเคราะห์ ความเสี่ยงโรคสัตว์ข้ามประเทศและโรคอุบัติใหม่ บทบาทในการเป็นสัตวแพทย์ของรัฐที่เกี่ยวข้องกับงาน ด้านระบาดวิทยา การจัดการสวัสดิภาพสัตว์ และการจัดการความปลอดภัยของอาหาร

Concepts and skills in disease surveillance protocols, disease investigation, disease notification, disease control and eradication, surveillance evaluation. Performance of veterinary services, risk analysis of transboundary animal diseases and emerging diseases. Role of state veterinarian in epidemiology, animal welfare management and food safety management.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชmn.บรรยาย-ชmn.ปฏิบัติการ-ชmn.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502536 1(0-2-1)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติทางระบบวิทยา  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Rotation in Veterinary Epidemiology
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะปัจจุบัน  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01501361 เอกสารที่ใช้ประจำทางสัตวแพทย์  
 (Evidence-Based Veterinary Medicine)  
 และ 01502535 การปฏิบัติงานด้านสัตวแพทยศาสตร์อนามัยและสวัสดิภาพสัตว์  
 ของภาครัฐ  
 (State Veterinarian in Veterinary Public Health and  
 Animal Welfare)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
 การประยุกต์ใช้หลักระบบวิทยาทางสัตวแพทย์เป็นหลักการสำคัญที่ช่วยให้สามารถจัดการกับปัญหาสุขภาพสัตว์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการใช้เทคนิคการวิเคราะห์ความเสี่ยง การออกแบบการศึกษาที่เหมาะสม เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การเฝ้าระวังทางระบบวิทยา และการดำเนินการตามมาตรฐานคุณและป้องกันโรค ทั้งนี้เป็นการสนับสนุนให้สามารถตรวจสอบและจัดการกับโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของสัตว์และมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเลือกใช้นวัตกรรมทางระบบวิทยาทางสัตวแพทย์และเวชศาสตร์ป้องกันเพื่อแก้ไขปัญหาให้สอดคล้องกับกฎหมาย สภาวะทางเศรษฐกิจและบริบทของสังคม	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO2 สามารถวิเคราะห์ความเสี่ยงและความแผนป้องกันปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโรคติดต่อ/โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน โรคอุบัติใหม่/โรคอุบัติซ้ำ โรคสัตว์ข้ามแม่น หรือเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ในบริบทต่าง ๆ ของสัตวแพทย์	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถวางแผนการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทางระบบวิทยาทางสัตวแพทย์ได้อย่างถูกต้อง	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการประยุกต์ใช้หลักระบบวิทยาทางสัตวแพทย์ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การออกแบบการศึกษา การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การเฝ้าระวังทางระบบวิทยา มาตรการควบคุมและป้องกันโรค

Clinical practice in veterinary epidemiology; risk analysis, study design, data collection, statistical analysis, epidemiological surveillance, control and preventive measures.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502537 2(0-4-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตร์อนุรักษ์และอนามัยสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Rotation in Veterinary Public Health and Environmental Health
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 ( วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....)
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502531 สัตวแพทยศาสตร์อนุรักษ์ II (Veterinary Public Health II)  
 และ 01502532 สัตวแพทยศาสตร์อนุรักษ์ III (Veterinary Public Health III)  
 และ 01502533 สัตวแพทยศาสตร์อนุรักษ์ IV (Veterinary Public Health IV)  
 และ 01502534 ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตร์อนุรักษ์  
 (Practice in Veterinary Public Health)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การส่งเสริมสุขภาพของทั้งสัตว์ มนุษย์ และอนามัยสิ่งแวดล้อม จะทำให้เกิดสังคมที่มีคุณภาพชีวิตที่ดี และปลอดภัยตามแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว เป็นองค์ประกอบที่สำคัญยิ่งในการพัฒนาประเทศ ซึ่งสุขภาพมนุษย์ทั้งจากการบริโภคหรือช่องทางอื่น ๆ รวมถึงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเนื้อสัตว์ยังสามารถสร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ในหลาย ๆ รูปแบบ ดังนั้นการมีศึกษาและการเรียนรู้ในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์ การตรวจเนื้อและสุขศาสตร์เนื้อสัตว์ การสุขาภิบาลสถานที่ผลิต การจัดการสวัสดิภาพสัตว์ การจัดการคุณภาพและความปลอดภัยของเนื้อสัตว์ การจัดการด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การจัดการความปลอดภัยและรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ การจัดการผลผลิตได้และของเสียในโรงงานสัตว์ รวมถึงการบูรณาการการด้านความปลอดภัยของเนื้อสัตว์ และการควบคุมโรคในสัตว์ ซึ่งเป็นองค์ความรู้ที่มีความจำเป็นสำหรับสัตวแพทย์ที่มีบทบาทหน้าที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิตเนื้อสัตว์ในหลายภาคส่วน ซึ่งสำคัญต่อวิชาชีพสัตวแพทย์ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถประเมินระบบควบคุมคุณภาพในการผลิตและความปลอดภัยของกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์ ในสถานประกอบการได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO2 สามารถแนะนำหลักการจัดการมาตรฐานสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหารและการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหาร สำหรับผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์แก่ผู้ประกอบการได้อย่างเหมาะสมตามบริบทของสถานประกอบการ	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถปฏิบัติการตรวจและตัดสิน สัตว์ก่อนฆ่า-จากสัตว์หลังฆ่า และผลิตผลได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO4 สามารถประเมินและแนะนำหลักการจัดการสวัสดิภาพสัตว์ที่เหมาะสมในกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์ แก่ผู้ประกอบการได้อย่างเหมาะสมตามบริบทของสถานประกอบการ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เป้าร率วังโรค ฤดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO5 สามารถวิเคราะห์และให้คำแนะนำหลักการจัดการสิ่งแวดล้อม ผลพลอยได้และของเสียที่เกี่ยวข้อง กับกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์แก่ผู้ประกอบการได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ

### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านสุขภาพยศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อมในระบบการผลิตเนื้อสัตว์ การตรวจเนื้อและสุขភาสตร์เนื้อสัตว์ สุขาภิบาลสถานที่ผลิต การรับรองระบบมาตรฐานสุขลักษณะที่ดีและระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม การจัดการสวัสดิภาพสัตว์ การจัดการคุณภาพและความปลอดภัยของเนื้อสัตว์ การจัดการด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การจัดการความปลอดภัยและรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ การจัดการผลพลอยได้และของเสียในโรงงานสัตว์ บำรุงการด้านความปลอดภัยของเนื้อสัตว์และการควบคุมโรคในสัตว์

Clinical practice in veterinary public health and environmental health of meat production system; meat inspection and hygiene, sanitation of premises, good hygiene practice and hazard analysis and critical control point certification system, animal welfare management, meat quality and safety, occupational and environmental health, biosafety and biosecurity management, by-product and waste management in slaughterhouse, integrated meat safety and animal disease control.

8. อาจารย์ผู้สอน
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502561 1(0-2-1)

ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาในจลย.

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Rotation in Diagnostic Microbiology

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-4 ของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เชื้อจุลซึพก่อโรคในสัตว์ก่อให้เกิดการเจ็บป่วยและสูญเสียได้มากทั้งต่อชีวิตและเศรษฐกิจ เชื้อโรคจากสัตว์และสถานการณ์เชื้อโรคจากสัตว์สู่คนมีอุบัติการณ์อย่างต่อเนื่อง รวมไปถึงสัตว์พืชเป็นรังโรคของเชื้อโรคหลายชนิด โรคเหล่านี้มีสาเหตุสำคัญมาจากการจุลซึพต่าง ๆ ได้แก่ เชื้อแบคทีเรีย เชื้อราก และเชื้อไวรัส การวินิจฉัยโรค การรักษาและการป้องกันจึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง ต้องอาศัยความรู้ ความเข้าใจและบูรณาการด้านชีววิทยาของจุลซึพ พยาธิก้านเดน กระบวนการติดเชื้อ ปัจจัยโน้มน้าว พยาธิสภาพ การตอบสนองด้านภูมิคุ้มกันวิทยาต่อการติดเชื้อ เพื่อให้สามารถวางแผนการวินิจฉัยโรคและการเลือกใช้ยาด้านจุลซึพได้อย่างครอบคลุมและเหมาะสม และปฏิบัติการเก็บตัวอย่างทางจุลชีววิทยาวินิจฉัยได้อย่างแม่นยำ ตรวจวินิจฉัยแยกโรคติดเชื้อเบื้องต้น และแปลผลการทดสอบที่ได้จากห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาเพื่อการวินิจฉัยระบุเชื้อก่อโรคและใช้ยาด้านจุลซึพอย่างสมเหตุสมผล รวมไปถึงให้ความรู้ด้านการดูแลรักษาสัตว์ และป้องกันโรคติดต่อจากสัตว์สู่สัตว์และสัตว์สู่คนได้

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเลือกชนิดของตัวอย่างตรวจ วิธีการเก็บ และนำส่งตัวอย่างตรวจทางจุลชีววิทยาได้อย่าง เหมาะสมและปลอดภัยตามหลักความปลอดภัยทาง ชีวภาพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら
CLO2 สามารถเลือกใช้วิธีการสืบสานโรคทาง ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ประกอบด้วยวิธีการตรวจ ตัวยกล้องจุลทรรศน์ การแยกและจำแนกจุลชีพ การตรวจหาแอนติเจน แอนติบอดี้ กรณีวัคซีน	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら
CLO3 สามารถแปลผลทดสอบทางห้องปฏิบัติการ จุลชีววิทยาเพื่อการวินิจฉัยโรค การประเมินและ ติดตามผลการรักษา การป้องกัน การควบคุมโรค ติดเชื้อ การให้ความรู้แก่เจ้าของสัตว์ในการดูแล จัดการสัตว์เลี้ยง รวมถึงลดโอกาสเสี่ยงในการเกิด โรคติดเชื้อจากสัตว์สู่คน	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาต้นเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านจุลชีววิทยา การบูรณาการความรู้ด้านการเก็บตัวอย่าง การปฏิบัติต่อตัวอย่าง การวินิจฉัยทางจุลชีววิทยา วิทยาเชิงและชีววิทยาระดับโมเลกุล การวิเคราะห์และแปลผลทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการสืบสานโรคและการใช้ยาอย่างสมเหตุผล

Clinical practice in microbiology. Knowledge integration of sample collection, sample handling, diagnostic microbiology, serology and molecular biology, laboratory analysis and interpretation for disease investigation and rational drug use.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับปริญญาตรี  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

- |  |                                      |                        |
|--|--------------------------------------|------------------------|
| 1. รหัสวิชา  | 01502572                             | 2(0-4-2)               |
| ชื่อวิชาภาษาไทย  | คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ             |                        |
| ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ                                     | Clinical Practice in Aquatic Animals |                        |
| 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้ |                                      |                        |
| (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต         |                                      |                        |
| (✓) วิชาเฉพาะบังคับ                                    |                                      |                        |
| ( ) วิชาเฉพาะเลือก                                     |                                      |                        |
| ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี                                  |                                      |                        |
| ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....        |                                      |                        |
| 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน                              | 01502453                             | บูรณาการคลินิกสัตว์น้ำ |
| (Integrated Clinical Course in Aquatic Animals)        |                                      |                        |
| 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน                            | ไม่มี                                |                        |
| 5. วันที่จัดทำรายวิชา                                  | วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567     |                        |
| 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา                        |                                      |                        |

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การปฏิบัติทางคลินิกเพื่อประเมินผลการจัดการที่มีต่อประสิทธิภาพการผลิต การตรวจทางคลินิก การวินิจฉัยปัญหาสุขภาพรายเดียว และระดับผุ่งในสัตว์น้ำสวยงาม และสัตว์น้ำเพื่อการบริโภค บูรณาการ และเชื่อมโยงข้อมูลสู่การวินิจฉัยตามหลักมาตรฐานสากล และให้คำแนะนำในการจัดการปัญหาสุขภาพ ตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว เพื่อความยั่งยืน ทันสมัยต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี สังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม สร้างทักษะการแสวงหาความรู้เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจริยธรรม ทางวิชาชีพ ซึ่งการเปิดรายวิชานี้จะทำให้นิสิตบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร และเป็นไปตาม ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถนำเสนองานการจัดการเลี้ยงสัตว์น้ำตามหลักสุขภาพสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลดปล่อยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO2 สามารถซักประวัติ ตรวจร่างกายและรวบรวมข้อมูลสุขภาพสัตว์น้ำได้ครบถ้วน เป็นระบบ ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถวินิจฉัยแยกโรค และเรียงลำดับความน่าจะเป็นของโรคในสัตว์น้ำได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถเลือกวิธีการตรวจทางคลินิกเพิ่มเติม เช่น การเก็บตัวอย่าง และรักษาสภาพตัวอย่าง และแปลผลการตรวจเพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับบุคคล	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO5 สามารถวางแผนการรักษาทางด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม และให้ข้อมูลเพื่อควบคุม ป้องกันปัญหาร้าย ตัว และระดับสูงในสัตว์น้ำได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดีตามภาระได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO6 สามารถนำเสนอรายงานสัตว์ป่วยได้อย่าง ถูกต้อง ครบถ้วน และอภิปรายแลกเปลี่ยนความ คิดเห็นกับผู้อื่นได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดีตามภาระได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ระบบการเลี้ยงในฟาร์มสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สถานที่เลี้ยง แหล่งน้ำ สภาพแวดล้อม โภชนาการ การจัดการของเสีย มาตรการในการควบคุมป้องกันโรค หลักการตรวจประเมินสุขภาพ การวินิจฉัยโรค ฝึกหัดกระบวนการคิด วิเคราะห์เพื่อสอบสวนหาปัญหาปัจจัยหลัก ปัจจัยร่วมที่มีผลต่อสุขภาพสัตว์และผลผลิต การให้คำแนะนำแก่ เกษตรกรด้านการจัดการเชิงรุกในการป้องกันการสูญเสีย และเชิงรับในการรักษาทางอายุรกรรมเพื่อความยั่งยืน ทางเศรษฐกิจและตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว

Economic aquaculture system, farming facilities, water resources, environment, nutrition, waste management, strategies to control and prevent diseases. Principles of health assessment, disease diagnosis, practical on critical thinking to investigate main factors. Advising farmers on co-factors affecting animal health and productivity. Proactive in loss prevention and reactive in internal medicine treatment for economic sustainability and one health principle.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขม.บรรยาย-ขม.ปฏิบัติการ-ขม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502575 1(0-2-1)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในปศุสัตว์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Practice in Veterinary Pathology for Livestock
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01501251 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Pathology I)  
 และ 01501252 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Pathology II)  
 และ 01501253 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ III I (Veterinary Pathology III)  
 และ 01501254 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์  
 (Laboratory Practice in Veterinary Pathology)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและการซักสูตรจากเพื่อวินิจฉัยโรคในสัตว์เพื่อรักษาเจ็บป่วยทั้งหมดที่สำคัญในการประกอบอาชีพ การฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดความชำนาญจึงเป็นสิ่งสำคัญ รายวิชานี้จะช่วยส่งเสริมให้นิสิตบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่หลักสูตรกำหนด

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถวินิจฉัยจากการผ่าซื้นสูตรซากสัตว์ เพื่อรักษาได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากส

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถตรวจวินิจฉัยและแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อวินิจฉัยโรคในสัตว์เศรษฐกิจได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ เป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการทางพยาธิคลินิกด้านสัตว์เศรษฐกิจ การวินิจฉัยโรคจากการซึ่งสูตรจากสัตว์เศรษฐกิจ การเก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การแปลผลและวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลจากการซึ่งสูตรจากสัตว์เศรษฐกิจ และผลตรวจห้องปฏิบัติการเพื่อสรุปผลการตรวจวินิจฉัยโรค

Clinical practice in veterinary pathology. Livestock necropsy for disease diagnosis, sampling for laboratory examination. Interpretation and analysis from both necropsy and laboratory result to conclude disease diagnosis.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502591 1(0-3-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการวิจัย II  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Practice II
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502491 ปฏิบัติการวิจัย I (Research Practice I)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในมี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ทักษะการดำเนินการวิจัยและการนำเสนอผลงานวิจัย ถือว่าเป็นทักษะที่สำคัญสำหรับบัณฑิต สัตวแพทย์ เพื่อส่งเสริมให้มีการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างยั่งยืน

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถแก้ปัญหาทางสัตวแพทย์ได้ กระบวนการวิจัยจนสำเร็จ	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดย คำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้
CLO2 สามารถนำเสนอผลงานวิจัยโดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศที่เหมาะสม	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดนูกายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การดำเนินการวิจัย การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลงานวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย และเขียนเป็นรายงานการวิจัย

Conducting research, analyzing and interpreting research data, presenting research findings, and writing a research report.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสุรายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01503231 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย หัวข้อพิเศษทางจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Topics in Veterinary Microbiology and Immunology

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อความให้เข้ากับสถานการณ์ในปัจจุบันที่มีการระบาดของโรคติดเชื้อที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสัตวแพทย์ หรือสุขภาพหนึ่งเดียว ทั้งในด้านด้านเชื้อ เช่น แบคทีเรีย เอ็ช.ไซรัส เป็นต้น รวมถึงระบบภูมิคุ้มกันอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพิ่มเติมจากที่ศึกษาในรายวิชาบังคับในหลักสูตร นิสิตได้เรียนรู้และเพิ่มทักษะความสามารถและศักยภาพทางการด้านจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน โดยมีการศึกษาด้านคลื่นวิจารณาจากหัวเรื่องที่เป็นที่นิยมและทันสมัย

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถสรุปเนื้อหาบทความวิชาการทางด้านจุลชีววิทยาหรือภูมิคุ้มกันวิทยาที่นำมาศึกษาได้อย่างมีวิจารณญาณ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ  altogether
CLO2 สามารถนำเสนอด้วยคำบรรยายและเขียนรายงานการอ่านแบบวิชาการวิจารณ์และอภิปรายงานวิจัยด้านจุลชีววิทยา และศาสตร์แขนงข้างเคียงอย่างมีวิจารณญาณ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ  altogether PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ศึกษาและอธิบายหัวข้อพิเศษที่น่าสนใจและทันสมัยทางจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์ เช่นจุลพัฒนาใหม่ เทคนิคการวินิจฉัยแบบใหม่

Study and explain on special or interesting and update topics in veterinary microbiology and immunology; new agents, new diagnostic techniques.

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504221 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Problem-Based Learning from Exotic Practices

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ปัจจุบันสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้รับความนิยมมากขึ้น การที่นิสิตได้ฝึกเรียนรู้ผ่านปัญหา ช่วยให้นิสิตได้เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ กระตุ้นให้นิสิตได้ประมวลความรู้ที่ได้เรียนมา ร่วมกับการทำความรู้ด้วยตนเอง และนำมาวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหาทางสุขภาพของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ รายวิชานี้จึงเปิดขึ้นเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายเชิงวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษทางคลินิก	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถวางแผนทางการวินิจฉัยโรค และการรักษาทางอายุรกรรมและศัลยกรรมของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ โดยใช้หลักแนวทางการแก้ไขปัญหาทางคลินิกโดยใช้วิธีระเบียนเป็นหลัก	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถวางแผนการจัดการทางคลินิกของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักทางชีววิทยา พฤติกรรม การรักษาทางอายุรกรรมและศัลยกรรม การจัดการทางคลินิกของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษที่ไม่มีกระดูกสันหลัง สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก

Principles in biology, behaviour, medical and surgical treatment. Clinical management of exotic pets; invertebrates, amphibians, reptiles, avians, and small mammals.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504222 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์ป่า  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Problem-Based Learning from Wild Animals Practices
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ในมี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในมี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ปัจจุบันสัตว์ป่ามีจำนวนลดน้อยลง สัตวแพทย์ที่มีความรู้ทางด้านสัตว์ป่าจึงมีความสำคัญมากขึ้น โดยเฉพาะในด้านการอนุรักษ์ การที่นิสิตได้ฝึกเรียนรู้ผ่านปัญหา เปิดโอกาสให้นิสิตได้เรียนรู้เพิ่มเติม เกี่ยวกับอาชญากรรมสัตว์ส่วนสัตว์และสัตว์ป่า กระตุ้นให้นิสิตได้ประมวลความรู้ที่ได้เรียนมา ร่วมกับ การหาความรู้ด้วยตนเอง และนำมาวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหาทางสุขภาพของสัตว์ส่วนสัตว์และสัตว์ป่า รายวิชานี้จึงเปิดขึ้นเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถซักประวัติได้อย่างสมบูรณ์ถูกต้อง ในสถานการณ์จำลอง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล
CLO2 สามารถดันคิว่าหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง และประเมินความเข้าใจของแหล่งข้อมูล ได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการวางแผนหาความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถนำข้อมูลสัตว์ป่าป่วยมาวิเคราะห์แยกโรคและวางแผนการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล
CLO4 สามารถวางแผนการรักษา แนวทางการ ป้องกัน และเฝ้าระวังโรคในสัตว์ป่าทางระบบทิวทယา ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO5 สามารถระบุบทบาทของสัตวแพทย์ต่อการ อนุรักษ์สัตว์ป่า	PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การประยุกต์ความรู้ทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัย การรักษา การควบคุมและป้องกันโรค จากกรณีศึกษาใน สัตว์ป่า

Applying clinical knowledge for diagnosis, treatment, control, and prevention of case studies in wild animals.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขม.บรรยาย-ขม.ปฏิบัติการ-ขม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504646 1-12  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในต่างประเทศ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Overseas
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การบูรณาการทักษะทางสัตวแพทย์ การปฏิบัติการทางคลินิกในต่างประเทศ สุ่มความเป็นสากล เปิดโอกาสให้นิสิตเรียนรู้องค์ความรู้ใหม่ ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชาชีพ และการต่อยอด การเรียนต่อ โดยเป็นวิชาเปิดใหม่เพื่อรับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเปรียบเทียบรูปแบบการทำงานด้านสัตวแพทย์และเกษตรกรรมของประเทศไทยและประเทศที่ไปเสริมสร้างประสบการณ์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO2 สามารถนำเสนอการเรียนรู้ผ่านประสบการณ์โดยใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการทางคลินิกโดยการบูรณาการองค์ความรู้ ด้านอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ฯ ลง  
และวิจัย เพื่อพัฒนาตนเองจากการเรียนแลกเปลี่ยนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ

Clinical practice integration in internal medicine, surgery, veterinary public health and  
researches to self-development from courses exchange taken in oversea university.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504662 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบำบัดโรคม้า  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Equine Veterinary Practitioner
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502563 คลินิกปฏิบัติทางม้า (Clinical Practice in Equine)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สัตวแพทย์อุகค่าดහວังให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานพื้นฐาน การรักษาม้าป่วย ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนาบัณฑิตให้ได้รับการฝึกปฏิบัติพื้นฐานทางอายุุธรรม ทักษะรวม และสุติกรรมได้ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล และฝึกการสื่อสารในการทำงานในบริบท และสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลูกฝังจรรยาบรรณและสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อ การปฏิบัติงาน เพื่อรองรับรูปแบบการรักษาโรคต่าง ๆ ทางคลินิกให้ทันสมัยตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและสอดคล้องกับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568 จึงเปิดรายวิชา นี้ขึ้น

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถรวบรวมข้อมูลเพื่อวินิจฉัยปัญหาหรือโรคในม้า ได้อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียว เพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถวางแผนการจัดการ การรักษา และ การป้องกันปัญหาในม้า ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และสมเหตุสมผล	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติตนเองอย่างโปรยบานบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบทและ สถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนเองอย่างโปรยบานบรรณวิชาชีพ

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

บทบาทของสัตวแพทย์ผู้ชำนาญศึกษาในคลินิก การวางแผนงานการวินิจฉัยและรักษาโรค การสื่อสารและ การให้คำปรึกษาแก่เจ้าของม้า

Role of veterinarian in equine clinic. Diagnostic and treatment plans. Communication and consultation with owners.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504671 4-16  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสถานพยาบาลสัตว์เลี้ยงเอกชน  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Private Small Animal Clinic
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เลี้ยง  
 (Clinical Practice in Small Animal Surgery)  
 และ 01502565 คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เลี้ยง  
 (Clinical Practice in Small Animal Internal Medicine)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การทำงานในคลินิกสัตว์เลี้ยงมีความแตกต่างจากการทำงานบนโรงพยาบาลสัตว์ของมหาวิทยาลัย เป็นอย่างมาก สัตวแพทย์ที่จบใหม่จึงต้องมีการเรียนรู้และเพิ่มพูนทักษะโดยใช้การปฏิบัติงานจริงในคลินิก เอกชนเพื่อช่วยเพิ่มทักษะทางด้านวิชาชีพสัตวแพทย์และทักษะที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน รวมถึง สมรรถนะที่ไม่ใช่ความรู้หรือทักษะทางเทคนิคเฉพาะทาง เช่น การทำงานเป็นทีม การแก้ไขปัญหา การจัดการเวลา ทำให้นักศึกษาสามารถพร้อมและมีความมั่นใจในการทำงานมากขึ้นเมื่อจบการศึกษา

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถวางแผนการรักษาและป้องกันโรค จัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ ประเมินและติดตามการรักษาโรคหรือสุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่ในสถานประกอบการ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถดึงสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็นภายใต้การทำงานจริง	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยและกระบวนการรักษาโดยทั่วไปในสถานพยาบาลสัตว์เล็ก การฝึกทักษะและปฏิบัติการทางคลินิกเกี่ยวกับศัลยกรรมในสัตว์เล็ก การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย และการรักษาทางศัลยกรรม ในสัตว์เลี้ยง หัดทำการทางศัลยกรรม รังสีวิทยา อัลตราซาวน์ และการระดับความรู้สึกในสถานการณ์จริง

Perform common diagnostic and therapeutic procedures in private small animal clinic.  
Clinical practice in small animal surgery, physical examination, diagnosis and surgical treatment in companion animal, surgical procedure, radiology, ultrasonography and anesthesia in real situations.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในคู่มือหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในคู่มือหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504672 4-16  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมสัตว์เลี้ยง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Companion Animal Industry
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 ( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก  
 (Clinical Practice in Small Animal Surgery)  
 และ 01502565 คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก  
 (Clinical Practice in Small Animal Internal Medicine)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
 สัตวแพทย์มีบทบาทสำคัญในหลายแง่มุมของอุตสาหกรรมสุขภาพสัตว์เลี้ยง ทั้งในฝ่ายขายและฝ่ายวิชาการของบริษัทเอกชน การเรียนรู้ถักทักษะงานจากบริษัทโดยตรงจะช่วยให้นิสิตเข้าใจรูปแบบการทำงาน ฝึกฝนทักษะการสื่อสารกับเจ้าของคลินิก พัฒนาทักษะการให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาในภาคสนาม และเรียนรู้เกี่ยวกับการวางแผนธุรกิจในบริษัทเอกชน
- 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถปฏิบัติงานในบทบาทหน้าที่ของสัตวแพทย์สัตว์เลี้ยง ในธุรกิจสัตว์เลี้ยงที่นิสิตสนใจ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถสื่อสารในการทำงานในสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น ภายใต้การทำงานจริง	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

บทบาทของสัตวแพทย์ในธุรกิจสุขภาพสัตว์ เลี้ยงภาคเอกชน ฝ่ายขาย ฝ่ายวิชาการ และการวางแผนงานทางธุรกิจเอกชน การสื่อสารและการให้คำปรึกษาแก่เจ้าของคลินิก

Roles of veterinarians in private companion animal health companies on sale representation, technical service, and business planning. Communication and consultation for clinic owners.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504681 4(0-8-4)  
**ชื่อวิชาภาษาไทย** การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพและอนุรักษ์สัตว์ป่า  
**ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ** Extramural Study in Wildlife Health Management and Conservation
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502442 บูรณาการคลินิกสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ  
(Integrated Clinical Course in Wild Animals and Exotic Pets)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
สัตวแพทย์ส่วนสัตว์และสัตว์ป่า เป็นอีกหนึ่งวิชาชีพที่มีบทบาทที่ส่งเสริมสุขภาพสัตว์และการอนุรักษ์ การที่ได้เรียนรู้จากสถานประกอบการ จะช่วยเพิ่มพูนทักษะในการฝึกปฏิบัติ รวมถึงการประมวลความรู้ทางวิชาการในห้องเรียน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการวินิจฉัย ดูแล รักษา ป้องกัน และฝึกปฏิบัติการ ทำงานร่วมกับผู้อื่น
- 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถรวบรวมข้อมูลของสัตว์ป่าป่วยเพื่อวินิจฉัยปัญหาหรือโรค ได้อย่างเหมาะสมและถูกต้อง ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล
CLO2 สามารถวางแผนการจัดการ การรักษา และ การป้องกันปัญหาในสัตว์ป่า ได้ถูกต้องตามหลัก วิชาการและความเป็นจริง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติดตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานในบริบทและสถานการณ์ต่าง ๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO4 สามารถปรับตัวทำงานรวมกับผู้อื่นได้ แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตระหนักรู้ต่อ เวลา	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO5 สามารถนำเสนอผลงานที่ได้เรียนรู้จากสถาน ประกอบการได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

บทบาทและการทำงานของสัตวแพทย์สัตว์ป่า การวางแผนงานการวินิจฉัย รักษาและป้องกันการเกิดโรค การสื่อสารกับผู้ร่วมงานในสถานการณ์จริง

Roles and duties of wildlife veterinarians. Diagnostic, treatment and prevention plans.  
Communication with colleagues in real situations.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 5.1.3-
- 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชmn.บรรยาย-ชmn.ปฏิบัติการ-ชmn.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504682 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Exotic Pets Health Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502442 บูรณาการคลินิกสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ  
 (Integrated Clinical Course in Wild Animals and Exotic Pets)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
 สัตวแพทย์สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ เป็นอีกหนึ่งวิชาชีพที่มีบทบาทที่ส่งเสริมสุขภาพสัตว์ การที่ได้เรียนรู้จากสถานประกอบการ จะช่วยเพิ่มพูนทักษะในการฝึกปฏิบัติ รวมถึงการประมวลความรู้ทางวิชาการ ในห้องเรียน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการวินิจฉัย ดูแล รักษา ป้องกัน และฝึกปฏิบัติการทำงานร่วมกับผู้อื่น
- 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถรวบรวมข้อมูลของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษเพื่อวินิจฉัยปัญหาหรือโรค ได้อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล
CLO2 สามารถวางแผนการจัดการ การรักษา และ การป้องกันปัญหาในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ ได้ถูกต้อง ตามหลักวิชาการและความเป็นจริง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติตนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถนำเสนอผลงานที่ได้เรียนรู้จากสถานประกอบการได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดนนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น	PLO1 วินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO5 สามารถปรับตัวทำงานรวมกับผู้อื่นได้ แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและ ความตระหนักรู้ต่อเวลา	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. ค่าอธิบายรายวิชา (Course Description)

บทบาทและการทำงานของสัตวแพทย์สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ การวางแผนงานการวินิจฉัย รักษาและป้องกัน การเกิดโรค การสื่อสารกับผู้ร่วมงานในสถานการณ์จริง

Roles and duties of exotic pet veterinarians. Diagnostic, treatment and prevention plans.  
Communication with colleagues in real situations.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504683 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพม้า  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Equine Health Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01504662 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบำบัดโรคม้า  
 (Special Clinical Practice in Equine Veterinary Practitioner)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การเรียนรู้จากสถานประกอบการโดยตรง ทำให้ทราบความผิดปกติทางคลินิกที่พบได้บ่อยในม้า ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของสัตว์ และส่งผลกระทบด้านเศรษฐกิจด้วย การมีองค์ความรู้ ทราบถึงโรคทางคลินิกในม้าที่พบได้บ่อย มีทักษะการเก็บตัวอย่างเพื่อการวินิจฉัย สามารถอธิบายหลักการรักษา ควบคุมป้องกันได้ย่างถูกต้อง รวมถึงการฝึกประสบการณ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่นในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นองค์ความรู้ที่มีสำคัญขององค์ความรู้หนึ่งที่มีความจำเป็น เพื่อที่จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดูแล และรักษาสัตว์ รวมถึงการจัดการค้างเวชภัยที่ของสถานประกอบการซึ่งสำคัญต่อการทำงานในสาย วิชาชีพสัตวแพทย์

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถรวบรวมข้อมูลของม้าป่วยเพื่อวินิจฉัย ปัญหาหรือโรคในสถานประกอบการนอก มหาวิทยาลัย ได้อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถวางแผนการจัดการ การรักษา และ การป้องกันปัญหาในม้าในสถานประกอบการ ภายนอกมหาวิทยาลัย ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และความเป็นจริง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติดนarniyai ได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถวางแผนการจัดเก็บคลังเวชภัณฑ์ยา เบื้องต้นได้	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานในบริบทและ สถานการณ์ต่าง ๆ ในสถานประกอบการภายนอก มหาวิทยาลัย ได้ชัดเจนตรงประเด็น	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ให้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ
CLO5 สามารถปรับตัวทำงานรวมกับผู้อื่นได้ และคงอุดมการมีความรับผิดชอบและ ความต้องดูแล	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. ค่าอธิบายรายวิชา (Course Description)

บทบาทและการทำงานของสัตวแพทย์ด้านม้า การจัดการสต็อกในสถานประกอบการเบื้องต้น การวางแผนงาน การวินิจฉัย รักษาและป้องกันการเกิดโรค การสื่อสารกับผู้ร่วมงานในสถานการณ์จริง

Roles and duties of equine veterinarians. General warehouse management. Diagnostic, treatment and prevention plans. Communication with colleagues in real situations.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01505211 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการระดับฝูงในฟาร์มโคนม

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Herd Health Management in Dairy Cattle Farm

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การจัดการระดับฝูงในโคนมมีความสำคัญต่อประสิทธิภาพการผลิต และมีความ密切ต่างกับการจัดการสุขภาพของโคนมรายตัว โดยต้องมีการประเมินอัตราการเกิดของปัญหาสุขภาพ เช่น การเจ็บไข้ เด้านมอักเสบหรือโรคระบบทางเดินหายใจ ว่าอยู่ในระดับที่รับได้หรือไม่ มีการประเมินประสิทธิภาพของการจัดการต่างๆ เช่น การเลี้ยงดูโคเหตุพันธุ์ การจัดการระบบสืบพันธุ์ การจัดการทางอาหาร ว่าอยู่ในเกณฑ์ที่ได้มาตรฐานหรือไม่ รวมทั้ง การแก้ปัญหาดังกล่าว ยังต้องมีการคำนึงถึง ความคุ้นเคยทางเศรษฐกิจ และ ผลกระทบแทนที่ของการลงทุนของการแก้ปัญหาดังกล่าวด้วย ดังนั้น การเรียนรู้ถึงปัญหาและ ประสิทธิภาพการผลิต ระดับฝูงชนิดต่าง ๆ ในฟาร์มโคนม ซึ่งประกอบด้วย วิธีการประเมินค่ามาตรฐานที่ยอมรับของปัญหาและค่าประสิทธิภาพ การเลือกวิธีในการแก้ปัญหา การจัดลำดับความสำคัญ และ การประเมินความคุ้นเคยของวิธีการจัดการรูปแบบต่าง ๆ จึงมีความจำเป็นสำหรับสัตวแพทย์ เพื่อที่จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาและปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในสูงโคนม รวมทั้งให้คำแนะนำต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ซึ่งสำคัญต่อวิชาชีพสัตวแพทย์ทั้งในระดับประเทศ และระดับนานาชาติได้

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอินัยความรู้พื้นฐานในการจัดการฟาร์มโคนม	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถวินิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตในฟาร์มโคนมเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถอินัยการจัดการฟาร์มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มโคนมได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การจัดการด้านโภชนาศาสตร์ ระบบสืบพันธุ์และสุขภาพระดับฝูง การประเมินประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มโคนมและผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มโคนม

Dairy cow herd health for nutritional, reproductive, and health management, herd performance evaluation and economic impacts of improving productive performance in dairy farm.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับปริญญาตรี  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01505212 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการระดับฝูงในฟาร์มโคเนื้อ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Herd Health Management in Beef Cattle Farm

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาสาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะปัจจุบัน

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การจัดการ โคเนื้อในระดับฝูง เช่น การจัดการอาหาร สุขภาพ ระบบสืบพันธุ์ รวมทั้งผลตอบแทนทางเศรษฐกิจที่ได้จากการเก็บปัญหาและการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านต่าง ๆ ของฟาร์ม เป็นสิ่งสำคัญใน การพัฒนาและจัดการฟาร์ม โดยต้องอาศัยความเข้าใจ ทั้งความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการระดับฝูง วิธีการประเมินปัญหาและสุขภาพระดับฝูง ทั้งจากการสังเกต การวัดผลเป็นตัวเลข หรือการใช้วิธีการทางห้องปฏิบัติการ การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา คำที่ยอมรับได้ของปัญหาที่เกิดขึ้น และความคุ้มค่า ทางเศรษฐกิจในการเลือกวิธีการที่จะต้องปฏิบัติในฟาร์ม ดังนั้น การจัดการระดับฝูงในโคเนื้อ จึงเป็นองค์ความรู้ ที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อการนำไปประยุกต์ใช้ ในกระบวนการคุณภาพและปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตใน ฟาร์มโคเนื้อ และให้คำแนะนำต่อเกษตรกร ซึ่งสำคัญต่อวิชาชีพสัตวแพทย์ที่มีในระดับประเทศ และระดับนานาชาติได้

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายความรู้พื้นฐานในการจัดการฟาร์มโคเนื้อ	PLO2 เป้าหมาย โภชนาค คุณลักษณะของการสุนทรียศาสตร์ ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ให้อ่านงูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตในฟาร์มโคเนื้อเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO2 เมื่อร่วงโโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถอธิบายการจัดการฟาร์มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มโคเนื้อได้ถูกตามหลักวิชาการ	PLO2 เมื่อร่วงโโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การจัดการการผสมพันธุ์ บรรษณประดิษฐ์วิภาพรยบสีบพันธุ์ ความต้องการทางโภชนา โรคทางระบบเมทางบอติซึม การจัดการสุขภาพเบื้องต้น การบริหารวัคซีนและยา การจัดการอาหาร สุขภาพ และระบบสีบพันธุ์ในฝูงโคเนื้อ

Reproductive management, reproductive indices, nutritional requirement, metabolic disease. Fundamental health management, vaccine and drug use. Nutritional, health and reproduction management in beef cattle herd.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01505631 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Ruminant Medicine and Surgery
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง  
 (Clinical Practice in Ruminant)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สัตวแพทย์ทุกภาคหัวใจมีความสามารถในการปฏิบัติงานพื้นฐาน การรักษาสัตว์เคี้ยวเอื้อง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนานิสิตให้ได้รับการฝึกปฏิบัติพื้นฐานทางอายุกรรม ศัลยกรรม และสูติกรรมได้ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล และฝึกการสื่อสารในการทำงาน ในบริบทและสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลูกฝังจรรยาบรรณและสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อ การปฏิบัติงาน จึงเปิดรายวิชานี้เพื่อรองรับรูปแบบการรักษาโรคต่าง ๆ ทางคลินิกให้ทันสมัยตาม ความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและสอดคล้องกับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถตรวจร่างกาย ระบุความผิดปกติ และ อธิบายกลไกที่ทำให้เกิดความผิดปกติในเซลล์ตัวป่วย ชนิดสัตว์เคี้ยวเอื้องได้อย่างเหมาะสมตามหลัก วิชาการ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถวางแผนการเก็บตัวอย่างและการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ วินิจฉัยแยกโรค วางแผนในการรักษาและควบคุมป้องกันโรคในเคสสัตว์ป่วยชนิดสัตว์เดียวເຊື່ອໄດ້ຢ່າງຄຸກຕ້ອງตามหลักวิชาการ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวໄດ້ຢ່າງຄຸກຕ້ອງ ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถประเมินสภาพสัตว์ เพื่อเลือกวิธีการในการรับรู้ความรู้สึกในสัตว์เดียวເຊື່ອ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวໄດ້ຢ່າງຄຸກຕ້ອງ ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถตรวจสอบระบบสืบพันธุ์ และวางแผนการแก้ไขปัญหาและการจัดการระบบสืบพันธุ์ ในเคสสัตว์ป่วยชนิดสัตว์เดียวເຊື່ອໄດ້ຢ່າງຄຸກຕ້ອງตามหลักวิชาการ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวໄດ້ຢ່າງຄຸກຕ້ອງ ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการขั้นสูงทางคลินิกด้านการตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การรักษา การควบคุม และป้องกันโรคด้านอาชุรกรรม ศัลยกรรม และเชอริโอะจีโนโลยี ระดับรายตัวในสัตว์เดียวເຊື່ອ

Advanced clinical practice in physical examination, diagnosis, treatment, prevention and control of diseases in term of medicine, surgery and theriogenology at individual-level in ruminants.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเข่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเข่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01505632 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการอาชญากรรมตระดับสูงในสัตว์เคี้ยวเอื้อง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Ruminant Herd Health Medicine  
 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....  
 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Clinical Practice in Ruminant)  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สัตวแพทย์ยุคใหม่ให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานพื้นฐาน การจัดการอาหาร การจัดการโรงเรือน การจัดการระบบสืบพันธุ์ และการจัดการทางสุขภาพในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ระดับสูงที่ส่งผลต่อโรคทางคลินิก ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนานิสิตให้ได้รับการฝึกปฏิบัติพื้นฐานทางอาชญากรรม และสุนิติกรรมให้ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล และฝึกการสื่อสารในการทำงานในบริบท และสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลูกฝังจรรยาบรรณและสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อ การปฏิบัติงาน ซึ่งต้องปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการรักษาโรคต่างๆ ทางคลินิกให้ทันสมัยตาม ความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและสอดคล้องกับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเก็บข้อมูลจากพาร์ม จำกัดัวสัตว์ รวมทั้งเลือกวิธีตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง กับโรคและความผิดปกติขั้นต่อนในระดับสูงของ พาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้องได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO2 เป้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถวินิจฉัยแยกโรคและความผิดปกติ ขั้นตอนในระดับผุ่งของสัตว์ เคี้ยวเอื่องได้ถูกต้องตาม หลักวิชาการ โดยใช้ข้อมูลและผลลัพท์คลื่อนทาง ห้องปฏิบัติการ	PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายผุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถแนะนำการป้องกัน ควบคุม และ รักษาโรคและความผิดปกติขั้นตอนในระดับผุ่งของ พาร์เมสัตว์ เคี้ยวเอื่องได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายผุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการและการวินิจฉัยแยกโรค การรักษาและป้องกันโรคหรือความผิดปกติในสัตว์เคี้ยวเอื่องระดับผุ่ง

Practice in data collection, analysis, laboratory diagnosis and differential diagnosis, treatment and prevention of diseases or abnormal conditions in ruminants at herd-level.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01505633 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบาลัตโรคสัตว์เคี้ยวเอื้อง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Ruminant Veterinary Practitioner
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาสาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง  
 (Clinical Practice in Ruminant)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
 ปัญหาด้านสุขภาพในสัตว์เคี้ยงเอื้องส่งผลกระทบต่อสุขภาพ สัตวแพทย์ และประสิทธิภาพการผลิตของสัตว์ จึงจำเป็นต้องได้รับการตรวจวินิจฉัย รักษา และป้องกันอย่างเหมาะสม การเพิ่มประสบการณ์ กับสัตว์ป่วยจริง รวมถึงการสื่อสารกับเกษตรกรและผู้ร่วมงาน จึงมีความสำคัญในการประกอบวิชาชีพ อย่างมั่นใจภายหลังจบการศึกษา
- 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถวางแผนการรักษาสัตว์เคี้ยวเอื้องป่วย แนะนำแนวทางแก้ไขปัญหาความผิดปกติที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและผลผลิตโดยอาศัยหลักอาชีวศาสตร์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล
CLO2 สามารถสื่อสารกับเพื่อนร่วมงานและเกษตรกร ในการปฏิบัติงานจริงได้ชัดเจนและตรง ประเด็น	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ

**7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

ปฏิบัติขั้นสูงด้านการตรวจทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรคทางอายุรกรรม ศัลยกรรม และเօร์โอเจโนโลยีในสัตว์เคี้ยวเอื้อง

Advanced clinical practice in physical examination, diagnosis, treatment, prevention and control of diseases in terms of medicine, surgery and theriogenology in ruminants.

**8. อาจารย์ผู้สอน**

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

**9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา**

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขม.บรรยาย-ขม.ปฏิบัติการ-ขม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01505651 4(0-8-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มโคเนื้อ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Beef Farm

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื่อง

(Clinical Practice in Ruminant)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับโรคและการจัดการสุขภาพของสัตว์ภายในฟาร์มมีความสำคัญอย่างมากต่อธุรกิจฟาร์มโคเนื้อ เนื่องจากการจัดการให้สัตว์สุขภาพดีอยู่เสมอ ป้องกันการเกิดโรค หรือนำโรคเข้าสู่ฟาร์ม จะส่งผลโดยตรงต่อมูลค่าที่สูงขึ้น นอกจากนี้ยังลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคที่จะส่งต่อสู่มนุษย์ ทำให้ผลิตภัณฑ์จากสัตว์มีความปลอดภัยในการบริโภค ความรู้และความเข้าใจในด้านต่าง ๆ นี้ ทั้งทางด้านการจดบันทึก การแปรผลข้อมูล และการเฝ้าระวังปัญหา จะทำให้สามารถจัดการฟาร์มได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังสนับสนุนการพัฒนาวิธีการเลี้ยงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืนในอนาคต

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเก็บข้อมูลการผลิตจากฟาร์ม รวมทั้งเลือกวิธีตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับโรค และความผิดปกติระดับผิวในฟาร์มโคเนื้อได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายผู้และระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถแนะนำการป้องกัน ควบคุม และรักษาโรคและความผิดปกติระดับผู้ในฟาร์มโคเนื้อได้อยู่ต้องตามหลักวิชาการ	PLO2 เผ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถอธิบายขั้นตอนการจัดการผลผลิตภายในฟาร์มโคเนื้อและวางแผนการจัดการรายปีโดยคำนึงถึงด้านทุนและการตลาดได้	PLO2 เผ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถสื่อสารและปรับตัวกับผู้ร่วมงานในบริบทและสถานการณ์ต่าง ๆ ได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO5 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ และความต้องการเวลา	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการจัดการสุขภาพและผลผลิตระดับผู้ในฟาร์มโคเนื้อ

Clinical practice in beef cattle herd health and production management. Disease control and prevention.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01505652 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื่องขนาดเล็ก  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Small Ruminant Farm
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื่อง  
 (Clinical Practice in Ruminant)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับโรคและการจัดการสุขภาพของสัตว์ภายในฟาร์มมีความสำคัญอย่างมากต่อธุรกิจฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื่องขนาดเล็ก เนื่องจากการจัดการให้สัตว์สุขภาพดีอยู่เสมอ ป้องกันการเกิดโรค หรือนำโรคเข้าสู่ฟาร์ม จะส่งผลโดยตรงต่อผลผลิตที่สูงขึ้น นอกจากนี้ยังลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคที่จะส่งต่อสู่มนุษย์ ทำให้ผลิตภัณฑ์จากสัตว์มีความปลอดภัยในการบริโภค ความรู้และความเข้าใจในด้านต่างๆ ทั้งทางด้านการจดบันทึก การแปลผลข้อมูล และการเฝ้าระวังปัญหา จะทำให้สามารถจัดการฟาร์มได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังสนับสนุนการพัฒนาวิธีการเลี้ยงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืนในอนาคต

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเก็บข้อมูลจากฟาร์ม จากตัวสัตว์ รวมทั้งเลือกวิธีตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง กับโรคและความผิดปกติระดับผู้ในฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื่องขนาดเล็กได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO2 เฝ้าระวังโรค คุ้มครองและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝูงและระดับประเภท ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับบุคคล	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถแนะนำการป้องกัน ควบคุม และรักษาโรคและความผิดปกติระดับผุ่งในฟาร์มสัตว์ เคี้ยวเอื้องขนาดเล็กได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายผุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถอธิบายขั้นตอนการจัดการผลผลิต ภายในฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็กและวางแผนการจัดการรายปีโดยคำนึงถึงด้านทุนและกลไกการตลาดได้	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายผุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถสื่อสารและปรับตัวกับผู้ร่วมงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO5 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ และความตระหนักรู้ต่อเวลา	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการทางคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็กด้านการจัดการสุขภาพและผลผลิตระดับผุ่ง การจัดการด้านการควบคุมและป้องกันโรค

Clinical practice in small ruminant herd health and production management. Disease control and prevention.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01505661 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตสุกร  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Pig Industry
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

สัตวแพทย์มีบทบาทสำคัญในหลายแง่มุมของอุตสาหกรรมสุกร ทั้งในฝ่ายขายและฝ่ายวิชาการของบริษัทเอกชน การเรียนรู้สักขณะงานจากบริษัทโดยตรงจะช่วยให้นิสิตเข้าใจรูปแบบการทำงาน มีกิฟน์ทักษะการสื่อสารกับเจ้าของฟาร์ม พัฒนาทักษะการให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาในภาคสนาม และเรียนรู้เกี่ยวกับการวางแผนธุรกิจในบริษัทเอกชน

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถปฏิบัติงานในบทบาทหน้าที่ของสัตวแพทย์เชิงธุรกิจสุกรในภาคเอกชน	PLO2 ผู้ระหว่างโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานในบริบทและสถานการณ์ต่าง ๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO4 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบ และความตระหนักรู้ต่อเวลา	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

บทบาทของสัตวแพทย์ในธุรกิจสุกรภาคเอกชน ฝ่ายขาย ฝ่ายวิชาการ และการวางแผนงานทางธุรกิจ  
เอกชน การสื่อสารและการให้ค่าปรึกษาแก่เจ้าของฟาร์ม

Roles of veterinarians in private companies within pig industry on sale representation, technical service, and business planning. Farm communication and consulting.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรรายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01505662 4(0-8-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสุกร

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Pig Farm

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การจัดการและเทคโนโลยีที่ใช้ในฟาร์มสุกรมีการพัฒนาเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง สัตวแพทย์ที่ดูแลฟาร์มสุกรจะต้องมีการเรียนรู้ และเพิ่มพูนทักษะ โดยใช้การปฏิบัติงานจริงในฟาร์ม เพื่อช่วยเพิ่มผลผลิต ควบคุม และป้องกันปัญหาในฟาร์มได้

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถปฏิบัติหน้าที่ของสัตวแพทย์ในสายงานการผลิตสุกร ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การประเมินสุขภาพ ควบคุมและป้องกันโรคในฟาร์มสุกร	PLO2 ฝ่าระหว่างโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO4 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบ และความตระหนักรู้ต่อเวลา	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการจัดการ การควบคุมผลผลิต การควบคุมและป้องกันโรคในฟาร์มสุกร  
Clinical practice in management, production control, control and prevention disease in pig farms.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณบดีมหาวิทยาลัยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01506221 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำสวยงามทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Ornamental Aquatic Animals Health Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ธุรกิจสัตว์น้ำสวยงามเป็นธุรกิจที่สำคัญในประเทศไทย การเรียนรู้ชนิดสัตว์น้ำและพันธุ์ไม่น้ำ เศรษฐกิจสวยงาม ทิศทางธุรกิจสัตว์น้ำสวยงามที่สำคัญในประเทศไทย รูปแบบการเลี้ยง เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยง การคัดเลือก และเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม ตามหลักมาตรฐานสากล อาหารปลา สวยงาม โรคปลาสวยงามและวิธีการรักษา ป้องกัน ตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว แนวทางการส่งออก-นำเข้า ปลาสวยงามเศรษฐกิจ จะช่วยเพิ่มโอกาสในการทำงานของนิสิตสัตวแพทย์

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุบทบาทของสัตวแพทย์ในการจัดการเพาะพันธุ์ และเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO2 เป้าร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO2 สามารถอธิบายหลักการของการพัฒนาสายพันธุ์สัตว์น้ำให้มีคุณลักษณะเป็นที่ต้องการของตลาด ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เป้าร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO3 สามารถแนะนำขั้นตอนการตรวจประเมิน สุขภาพสัตว์น้ำสวยงาม และมาตรการเพื่อลดการ สูญเสียทางเศรษฐกิจที่พบบ่อยในสัตว์น้ำสวยงาม ตามหลักสรวัตติภารสัตว์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เป้าร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติตามอย่างดีจรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถนำเสนอการใช้เทคโนโลยีในการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตในการเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม โดยคำนึงผลกระทบทางเศรษฐกิจตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพ	PLO2 เป้าร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอนวนทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียว เพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับปัจจัยพื้นฐานสำคัญของการเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม และพัฒนาอุตสาหกรรมกิจให้เป็นไปตามหลักสอดคล้องทางสุขภาพ สภาพแวดล้อม อาหาร สุขภาพ การเตรียมสถานที่เลี้ยง อาหาร การคัดเลือกสายพันธุ์ การปรับปรุงและพัฒนาสายพันธุ์ การเพาะอนุบาล เลี้ยงชุมสัตว์น้ำสวยงาม หลักการจัดการและประเมิน สุขภาพเบื้องต้น การแก้ไขปัญหาที่พบบ่อย หลักการเลือกใช้ยา สารเคมี ตลอดจนเทคโนโลยีเพื่อการปรับปรุง พลเมืองในสัตว์น้ำสวยงาม โดยยึดหลักสุขภาพหนึ่งเดียว

Study and practice fundamentals for aquaculture and economic water plants species in accordance with animal welfare principles, environment, food, and health. Preparation of place of rearing, food, breed selection, breed improvement and development, nursery cultivation, fattening beautiful aquatic animals. Principles of basic health management and assessment. Solving common problems, principles for choosing drugs, chemicals, as well as technology to improve productivity in beautiful aquatic animals based on one health principle.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01506631 4(0-8-4)  
**ชื่อวิชาภาษาไทย** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบูรณาการข้อมูลเพื่อการวินิจฉัยปัญหาสุขภาพสัตว์ปีกเศรษฐกิจ  
**ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ** Special Clinical Practice in Integrated Information for Poultry Health Diagnosis
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502573 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก (Clinical Practice in Poultry)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ปัญหาสุขภาพของสัตว์ปีก มีหลายสาเหตุปัจจัยร่วมกัน ทั้งสาเหตุที่ไม่ใช่การติดเชื้อ เช่น ความผิดพลาดการจัดการการเลี้ยง การจัดอาหารและน้ำที่ไม่เหมาะสม การให้วัสดุที่ไม่เหมาะสม เป็นต้น และสาเหตุจากการติดเชื้อ เช่น โรคติดเชื้อแบคทีเรีย โรคติดเชื้อไวรัส โรคติดเชื้อร้าและสารพิษ จากเชื้อรา เป็นต้น ร่วมทั้งปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติที่ส่งผลให้เกิดความขาดแคลนของวัตถุอาหารสัตว์ นำมาซึ่งภาวะความบกพร่องทางโภชนาการ ที่ส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิต ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพของสัตว์ปีก ดังนั้นการวินิจฉัยปัญหาสุขภาพ มีความจำเป็นต้องบูรณาการ ข้อมูล หลักทรัพยาศาสตร์ เพื่อให้การวินิจฉัยมีความถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว ซึ่งจะเป็นประโยชน์ ในลดความสูญเสียของปัญหาสุขภาพในขณะนั้น รวมทั้งนำไปใช้ประกอบการวางแผนการควบคุมและป้องกันปัญหาสุขภาพ ซึ่งเป็นปัจจัยความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถวินิจฉัย และให้คำแนะนำสำหรับการควบคุมและป้องกันปัญหาสุขภาพในสัตว์ปีก เศรษฐกิจ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO2 ผู้ระหว่างโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ
CLO2 สามารถระบุปัจจัยเสี่ยงที่ส่งผลเสียต่อสุขภาพ ของสัตว์ปีกเศรษฐกิจได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO2 ผู้ระหว่างโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่น ใน การวินิจฉัยปัญหาสุขภาพสัตว์ปีกเศรษฐกิจได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการทางด้านการวินิจฉัยปัญหาสุขภาพในสัตว์ปีกเศรษฐกิจ การบูรณาการความรู้ วิเคราะห์ข้อมูล การฝ่าซันสูตรจากสัตว์ปีก การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฎิบัติการ การสื่อสารข้อมูลปัญหาสุขภาพกับเจ้าของ การเยี่ยมชมฟาร์มสัตว์ปีก

Clinical practice in poultry health diagnosis, integrated knowledge, data analysis, poultry necropsy, laboratory diagnosis, communicated health problems to clients, poultry farm visiting.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขม.บรรยาย-ขม.ปฏิบัติการ-ขม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01506642 2(0-4-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการโรงเรือนฟักห้องน้ำ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Aquatic Hatchery Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502572 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ (Clinical Practice in Aquatic Animals)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ธุรกิจการเลี้ยงสัตว์น้ำสายงาน และสัตว์น้ำนำร่อง เป็นหนึ่งสินค้าส่งออกที่สร้างรายได้สำคัญของประเทศไทย การเลี้ยงสัตว์น้ำที่มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับสวัสดิภาพสัตว์ สุขภาพหนึ่งเดียว และประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ทั้งนี้รูปแบบการเลี้ยง และระบบการจัดการที่มีมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยี นวัตกรรมในการตรวจสอบด้วย ป้องกันโรค ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ การได้รับรองมาตรฐานปฏิบัติฟาร์ม สัตว์น้ำที่ดีที่ช่วยลดปัญหาการเกิดภัยทางการค้าก่อให้เกิดความยั่งยืนในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์น้ำ (เพาะ อนุบาล และขุนสัตว์น้ำ) ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์น้ำวัยอ่อน ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และ มาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO2 ผู้ร่วมวงศ์ ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถนำเสนอวิธีการที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้ข้อมูลตัวชี้วัดของฟาร์มเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 ฝึกหัดวิเคราะห์ คูณและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติดน妍ัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการผสมพันธุ์สัตว์น้ำ เพื่อให้ได้ถูกพันธุ์ตรงกับความต้องการของตลาด ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตในเชิงธุรกิจ สัตว์น้ำ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้	PLO2 ฝึกหัดวิเคราะห์ คูณและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการส่วงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกสัตว์น้ำ พ่อแม่พันธุ์ เพาะพันธุ์ และอนุบาล ความแตกต่างของระบบการเลี้ยงที่มีต่อการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สถานที่เลี้ยง แหล่งน้ำ สภาพแวดล้อม โภชนาการ การจัดการของเสีย และมาตรการในการควบคุมป้องกันโรค หลักการตรวจประเมินสุขภาพ การวิเคราะห์เพื่อหาปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพสัตว์และผลผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลตัวชี้วัดเพื่อปรับปรุงการจัดการรายผู้

Clinical practice in aquatic animals; breeders, hatcheries, and nursery. Differences of farming systems towards management of economic aquaculture farms; farming facilities, water resources, environment, nutrition, waste management, and diseases control and prevention measures. Principles of health assessment. Analyzing factors affecting animal health and productivity. Analyzing farm indices to improve herd management.

8. อาจารย์ผู้สอน  
-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา  
-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับปริญญาตรี  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01506651 8(0-16-8)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสถานที่ฟักไข่และฟาร์มสัตว์ปีกเศรษฐกิจ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Poultry Hatcheries and Farms
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาสาระต้นปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502573 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก (Clinical Practice in Poultry)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

บทบาทของสัตวแพทย์ในการการผลิตสัตว์ปีก จำเป็นต้องมีความรู้และทักษะด้านการจัดการโรงเรือนและการจัดการสุขภาพสัตว์ปีกระยะต้นอย่างดี ภายใต้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและด้วยน้ำยาซึ่งกันการฝุ่น รวมทั้งปัจจัยด้านวัตถุคุณภาพอาหารสัตว์ที่มีความผันผวนอย่างมากเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศของโลก ความหลากหลายของสารอาหารเดือกด้วยเทคนิคการใช้ยาปฏิชีวนะ การเลี้ยงอยู่ภายใต้ด้านหลักสวัสดิภาพสัตว์และความปลอดภัยทางอาหารสำหรับผู้บริโภค ซึ่งเป็นสิ่งที่สัตวแพทย์ต้องเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นศูนย์ลักษณะที่เกษตรกรและผู้บริโภคได้ส่วนแบ่งต้องการ

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถถวิเคราะห์ปัญหาไข่ฟัก และประเมินคุณภาพลูกไก่ ได้อย่างต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO2 เป้าหมาย 4 คุณลักษณะ คือ จริงใจ โปร่งใส และรับผิดชอบ ให้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถปฏิบัติตามบทบาทของสัตวแพทย์ ควบคุมฟาร์มสัตว์ปีก ตามแนวทางการปฏิบัติการ เกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มสัตว์ปีกพันธุ์ ไก่เนื้อ และไก่ไข่	PLO2 เป้าหมายโรค ศูนย์และจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนุ่งเดียว เพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ
CLO3 สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่น ใน การดูแลสุขภาพสัตว์ปีกเศรษฐกิจได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่เก็บสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

บทบาทของสัตวแพทย์ในการผลิตสัตว์ปีก ระบบโรงเรือนสัตว์ปีก การจัดการโรงฟักไข่และการวิเคราะห์ปัญหาในการฟักไข่ การจัดการและการควบคุมป้องกันโรคในโรงฟัก การวิเคราะห์ไข่ด้วยคอม การประเมินคุณภาพลูกสัตว์ปีก การจัดการระยะอก การดูแลสุขภาพและการจัดการฟาร์มสัตว์ปีกในฝุ่งพ่อแม่พันธุ์ สัตว์ปีก พันธุ์เนื้อและพันธุ์ไข่ โภชนาศาสตร์สัตว์ปีก การวิเคราะห์ตัวบีชีวัตผลผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงวิทยา การประเมินคุณภาพฝุ่งสัตว์ปีก โปรแกรมวัดคุณภาพไข่และเปลือกไข่ การวินิจฉัย รักษา ควบคุม และป้องกันปัญหาสุขภาพในฟาร์มสัตว์ปีก

Role of veterinarian in poultry production. Poultry housing system. Poultry hatchery management and problem analysis. Diseases management and control in hatchery. Egg breakout analysis. Chick quality evaluation. Brooding management. Health care and farm management in breeder, meat-typed, and laying flocks. Poultry nutrition. Key performance index analysis. Serological profiling analysis. Data flock health evaluation. Vaccination programs. Egg and eggshell quality evaluation. Health problems diagnosis, treatment, control and prevention in poultry farms.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขม.บรรยาย-ขม.ปฏิบัติการ-ขม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01506661 2(0-4-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสัตว์น้ำเศรษฐกิจ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Aquatic Animal Farms
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502572 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ (Clinical Practice in Aquatic Animals)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

สัตว์น้ำจัดเป็นหนึ่งในสัตว์เศรษฐกิจที่มีบทบาทสำคัญของประเทศไทย พบว่ารูปแบบการเลี้ยง การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำขับเคลื่อนการเติบโตทางเศรษฐกิจ ผนวกองค์ความรู้ทางวิชาการ งานวิจัยเพื่อมีการนำมาพัฒนาเป็นเทคโนโลยีเพื่อการเลี้ยง การจัดการ มุ่งเน้นให้ได้สิทธิภาพการผลิตสูงสุด ทั้งนี้ฟาร์มสัตว์น้ำเพื่อการบริโภคและสัตว์น้ำสวยงามมีการยกระดับสู่ฟาร์มมาตรฐานเพื่อสอดคล้องกับหลักสวัสดิภาพสัตว์ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถปฏิบัติในบทบาทของสัตวแพทย์ในสายงานการผลิตสัตว์น้ำ ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิต การประเมินสุขภาพ ควบคุมและป้องกันโรคในฟาร์มสัตว์น้ำ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการวางแผน hac ความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถให้คำแนะนำการปฏิบัติตามมาตรฐานพาร์มสัตว์น้ำเพื่อบริโภค และสัตว์น้ำสวยงามในระยะต่างๆ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติดน妍ายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถนำเสนองานที่ได้เรียนรู้จากสถาน ประกอบการได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO4 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานในบริบทและ สถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ
CLO5 สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO6 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบ และความต้องต่อเวลา	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่ง ความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนา ตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

บทบาทของสัตวแพทย์ในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์น้ำเพื่อการบริโภคและสัตว์น้ำสวยงาม การประเมินตัวชี้นำการผลิตที่เกี่ยวข้องในการเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ การเลี้ยงและการจัดการตามหลักสิ่งแวดล้อมทางสังคม การเพื่อควบคุมและป้องกันโรคให้เป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานสากล

Role of veterinarians in edible and ornamental aquatic animals industry. Assessment of production indices involved in economic aquaculture. Raising and management in accordance with animal welfare principles. Strategies to control and prevent diseases in accordance with academic principles and international standards.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01506662 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในธุรกิจสัตว์น้ำเพื่อธุรกิจ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Aquatic Animal Business
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502572 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ (Clinical Practice in Aquatic Animals)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การเดินทางของอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อธุรกิจกับเทคโนโลยี และการมีส่วนร่วมในธุรกิจสัตว์น้ำ บทบาทของสัตวแพทย์ในการจัดการ เป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำในแข่งขันเชิงธุรกิจ การเพิ่มนูลค่าสินค้า ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จึงเปิดวิชานี้ให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายถึงวงจรการผลิตสัตว์น้ำเพื่อการบริโภค ฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการได้ถูกต้องตามหลักในการตรวจวินิจฉัยโรค เพื่อให้เกิดการจัดการตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว และหลักธุรกิจ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 ผู้ระหว่างโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถยกตัวอย่างเทคโนโลยีที่ช่วยในการบริหารธุรกิจสัตว์น้ำ เพื่อมุ่งถึงประสิทธิภาพของการผลิตและมาตรการในการควบคุมป้องกันโรค โดยคำนึงถึงหลักทางเศรษฐกิจ ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 ฝึกอบรม เผ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO3 สามารถจำแนกถึงปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการผลิต และประเมินต้นที่ของการผลิตในฟาร์มสัตว์น้ำเศรษฐกิจได้อย่างถูกต้อง เป็นไปตามหลักทางวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 ฝึกอบรม เผ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถให้คำแนะนำเพื่อจัดการปัญหาเกี่ยวกับธุรกิจสัตว์น้ำได้อย่างถูกต้อง ครอบคลุม เหตุการณ์ตามความแตกต่างของทรัพยากร ได้ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO2 ฝึกอบรม เผ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตในเชิงธุรกิจ สำหรับสถานประกอบการฟาร์ม และผลิตภัณฑ์ สำหรับสัตว์น้ำ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO6 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น	PLO2 ฝึกอบรม เผ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO7 สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO8 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบ และความตระหนักรู้ต่อเวลา	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

บทบาทของสัตวแพทย์ในสายงานธุรกิจสินค้าสัตว์น้ำ อาหารสัตว์น้ำ และผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพสัตว์น้ำ การฝึกปฏิบัติงานจริงในธุรกิจสัตว์น้ำ การบูรณาการความรู้ทางสัตวแพทย์ การจัดการห่วงโซ่อุปทาน ทักษะการปฏิบัติงานเพื่อริบบิจฉัย รักษาและมาตรการในการควบคุมโรคตามหลักความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสวัสดิภาพสัตว์ เศรษฐกิจ ความยั่งยืน เป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานสากล

Role of veterinarians in aquaculture business, aquatic animals feed and health supplement. Hands-on training in aquaculture business. Integration of veterinary knowledge, supply chain management, operational skills for diagnosis, treatment, and disease control strategies in accordance with biosafety principles, animal welfare principles, economy, sustainability with academic principles and international standards.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507216 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การใช้สัตว์ในการวิจัยข้อการแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Use of Animal in Biomedical Research
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 ( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสริม  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01501121 พฤติกรรมและการเลี้ยงสัตว์ (Behavior and Animal Husbandry)  
 และ 01501321 สัตวแพทยศาสตรอนามุนสุข I (Veterinary Public Health I)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยทางข้อการแพทย์มีความสำคัญต่อการค้นคว้าและพัฒนาฯรือวิธีการรักษาโรคในสัตว์และมนุษย์ ดังนั้นองค์ความรู้ที่นฐานด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง วิธีการปฏิบัติต่อสัตว์ การจัดการระบบการเลี้ยงสัตว์ทดลอง รวมทั้งบทบาทและหน้าที่ของสัตวแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการเขียนและตรวจประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการใช้สัตว์ให้ถูกต้อง รวมถึงการกำกับ ดูแลสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง ซึ่งเป็นองค์ความรู้ที่มีสำคัญที่มีความจำเป็น เพื่อที่จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการกำกับดูแลให้สัตว์ทดลองมีสุขภาพและสวัสดิภาพที่ดีตามมาตรฐานสากลและสอดคล้องกับจรรยาบรรณได้

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุบทบาทของวิชาชีพสัตวแพทย์ที่เกี่ยวข้องและความสำคัญของการใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ได้	PLO6 ประพฤติดนภาຍได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับบุคลิก	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถอธิบายหลักการใช้สัตว์ในงานวิจัยได้ถูกต้องตามมาตรฐานสากล รวมถึงหลักจริยธรรมและจรรยาบรรณ	<p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดินภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p> <p>PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้</p>
CLO3 สามารถนำเสนองานจัดการและตรวจสอบสุขภาพรวมถึงสวัสดิภาพสัตว์ทดลองได้	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล</p>
CLO4 สามารถยกตัวอย่างหลักการจัดการสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองตามหลักมาตรฐานสากลได้	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียว เพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>PLO6 ประพฤติดินภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO5 สามารถเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการใช้สัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์สากลได้	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p> <p>PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้</p>

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

สัตวแพทย์และการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองในงานวิจัยทางชีวการแพทย์ ด้วยแบบสัตว์ทดลองที่ดี การออกแบบการทดลองที่ดีและการประเมินจริยธรรมในการใช้สัตว์ การจัดการและการตรวจสอบสุขภาพและสวัสดิภาพสัตว์ทดลอง การลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานต่อสัตว์ในงานวิจัย เทคนิคการปฏิบัติต่อสัตว์ทดลองและการเก็บตัวอย่าง การจัดการสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองที่ดี อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง การจัดการของเสียในสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง การทบทวนงานวิจัยที่มีการใช้สัตว์ทดลอง

Veterinarian and developments of laboratory animal science in biomedical research, good laboratory animal model, good animal experimental design and ethical considerations, laboratory animal health and welfare management and inspection, reducing pain and suffering in animal research, techniques in laboratory animal usage and sample collection, good laboratory animal facility, occupational health and safety of animal facility, waste management of animal facility, animal experimental research review.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชั้น 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชั้น 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507222 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางพยาธิวิทยาจากการทำงาน  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Problem-Based Learning from Pathological Practices
2. รายวิชาที่ขอยกเว้นหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01501251 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Pathology I)  
 และ 01501252 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Pathology II)  
 และ 01501253 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ III (Veterinary Pathology III)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

งานพยาธิวิทยาเป็นส่วนสำคัญของการวินิจฉัยโรค การเรียนรู้ปัญหาและข้อจำกัดในงานพยาธิวิทยาที่พบได้ในการปฏิบัติงานจริงเพื่อจะได้มีมิติข้าม มีทักษะการแปลผลตรวจทางพยาธิวิทยา จนสามารถนำไปใช้ได้จริงในการรักษาสัตว์

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายข้อจำกัดของงานพยาธิวิทยา เพื่อลดความขัดแย้งของงานบริการ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล
CLO2 สามารถแปลผลการตรวจตัวอย่างทางพยาธิวิทยาเพื่อการตรวจวินิจฉัยโรค	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถอธิบายหลักการทำงานเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล
CLO4 สามารถอธิบายวิธีการการเก็บและการน้ำส่งตัวอย่างจากตัวสัตว์ป่วยจนถึงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพสากล

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การเข้าใจความต้องการระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาเพื่อลดความขัดแย้ง การเก็บสิ่งส่งตรวจอย่างเหมาะสม เทคโนโลยีเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ปัญหาการตรวจเซลล์ การฝึกแปลงผลตรวจทางพยาธิวิทยารณิโภคต่าง ๆ งานขั้นสูตรจากสัตว์กรณีเสียชีวิต

Understanding needs of users and providers in pathological laboratories to reduce conflicts. Proper clinical sample submission. Automated cell counter technology. Hindrance of cytological examination. Training interpretation of clinical pathology results in various diseases. Necropsy role in case to sue.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507634 8-12  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสัตว์ทดลองในงานวิจัยชีวการแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Laboratory Animal Management for Biomedical Research

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

- (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 ( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

## 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01507216 การใช้สัตว์ในการวิจัยชีวการแพทย์

(Use of Animal in Biomedical Research)

## 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

## 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

สัตวแพทย์มีบทบาทที่สำคัญอย่างมากในการดูแลสุขภาพและสวัสดิภาพของสัตว์ทดลอง เพื่อให้มั่นใจว่าสัตว์เหล่านี้มีสภาวะสุขภาพที่ดี พร้อมที่จะใช้ในการทดลองได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย โดยทักษะในการปฏิบัติงานของสัตวแพทย์ในการดูแลและประเมินสุขภาพรวมถึงสวัสดิภาพสัตว์ระหว่างการทดลอง ทักษะการจัดการแก้ไขอาการป่วยหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทดลอง รวมถึงทักษะในการประเมินและออกแบบโครงการวิจัยพร้อมทั้งการกำกับดูแลให้นักวิจัยมีการจัดการที่ดีที่สุดต่อสัตว์ในทุกขั้นตอน จะส่งเสริมให้การเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองมีมนุษยธรรม ถูกต้องและเป็นที่ยอมรับ รวมถึงก่อให้เกิดผลการวิจัยทางชีวการแพทย์ที่มีคุณภาพและนำไปใช้ได้

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถสร้างแผนการติดตามและประเมินสุขภาพและสวัสดิภาพที่เหมาะสมกับสัตว์และระบบการเลี้ยงสัตว์ชนิดต่างๆ ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถเลือกวิธีการรักษาหรือจัดการปัญหาที่เกิดขึ้นกับสัตว์ทดลอง รวมถึงจัดการระบบในการเลี้ยงสัตว์ทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินได้	PLO2 เฝ้าระวังโรค ศูนย์และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติดนarniyai ให้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถปฏิบัติต่อสัตว์ได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนและเทคนิคทางการวิจัยเชิงการแพทย์ที่ใช้ในการทดลอง รวมถึงแนวปฏิบัติที่หน่วยเลี้ยงสัตว์ทดลองกำหนนได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียว เพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO4 สามารถตรวจประเมินโครงการวิจัยและการดำเนินการทดลองต่อสัตว์ รวมถึงสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง และให้คำแนะนำที่ถูกต้องตามหลักการเลี้ยงสัตว์ กฎหมายและจรรยาบรรณในการใช้สัตว์ทดลอง แก่ผู้วิจัยหรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียว เพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดนarniyai ให้จรรยาบรรณวิชาชีพ PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้
CLO5 สามารถทำงานร่วมกับผู้วิจัยและผู้อื่นที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการส่วงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO6 สามารถสื่อสารได้เหมาะสมกับบริบท	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

สัตว์ทดลองในการวิจัยทางชีวการแพทย์สำหรับสัตวแพทย์ การพัฒนาด้านจริยธรรมและสวัสดิภาพในการวิจัยที่มีการใช้สัตว์ทดลอง การติดตามสุขภาพและสวัสดิภาพของสัตว์ทดลองชนิดต่าง ๆ การจัดการสุขภาพและการดูแลทางสัตวแพทย์ การเลี้ยงดูและการจัดการสภาพแวดล้อม ขั้นตอนและเทคนิคการปฏิบัติต่อสัตว์ในการทดลอง แก้ไขวิทยาและการให้ยา การดูแลสัตว์ทดลองในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต การประเมินการปฏิบัติตามกฎระเบียบและจริยธรรม การประเมินการออกแบบการวิจัยและการจัดการข้อมูล ประสบการณ์ภาคปฏิบัติในศูนย์วิจัยสัตว์ทดลอง

Veterinary laboratory animal in biomedical research. Ethical considerations and welfare issues in laboratory animal research, monitoring of health and welfare in laboratory animal species, health management and veterinary care, husbandry and environment management, procedures and techniques for experimental animal, pharmacology and drug administration, laboratory animal emergency and critical care. Evaluating regulatory compliance and ethics, research design evaluation and data management, practical experience in laboratory animal research facilities.

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชั้น 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชั้น 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507651 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Preventive Veterinary Medicine
2. รายวิชาที่ขึ้นเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502536 คลินิกปฏิบัติทางระบาดวิทยา  
 (Clinical Rotation in Veterinary Epidemiology)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ เป็นศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพสัตว์ที่มุ่งเน้นการป้องกันโรคและสร้างสุขภาพโดยรวม เพื่อให้เรียนรู้ทักษะและข้อมูลสำหรับช่วยในการรับมือกับความท้าทายของปัญหาด้านสุขภาพของสัตว์และคน โดยจะทำให้สามารถตรวจสอบและประเมินปัญหาเกี่ยวกับโรค และผลผลิตในประชากรสัตว์โดยใช้วิธีการทางด้านระบาดวิทยา และออกแบบ ประเมิน และดำเนินแผนการควบคุมโรคหรือโปรแกรมบริการด้านสัตวแพทย์อื่น ๆ ซึ่งการเรียนในวิชานี้ก็จะทำให้นิสิตได้เรียนรู้การปฏิบัติงานทางด้านเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ในหน่วยงานราชการ เช่น กรมปศุสัตว์ กรมควบคุมโรค ที่ประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านระบาดวิทยาในการเฝ้าระวังโรค การสอบสวนโรค ตลอดจนทำการศึกษาทางระบาดวิทยาเพื่อการควบคุมโรค การป้องกันโรค การกำจัดโรค และการแก้ไขปัญหาสุขภาพในสัตว์และคน

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถปฏิบัติหน้าที่สัมภาระในหน่วยงาน รายการทางด้านเวชศาสตร์ป้องกันทางสัมภาระอย่างต่อเนื่องและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนุ่งเดียว เพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO2 สามารถแสดงถึงการมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน และเข้ามีส่วนร่วมต่อเวลา	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO3 สามารถแสดงถึงความสนใจและความตั้งใจในการปฏิบัติงาน และความกระตือรือร้นในการเรียนรู้ ลิ่งใหม่	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO4 สามารถนำเสนอผลการศึกษาที่ได้จากการฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการได้อย่างเหมาะสม และชัดเจน	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถนำเสนอแนวคิด เหตุผล และการคิด วิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเหมาะสม	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507651 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Preventive Veterinary Medicine  
 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาสาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 ( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสริม  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....  
 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502536 คลินิกปฏิบัติทางระบบวิทยา

(Clinical Rotation in Veterinary Epidemiology)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ เป็นศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพสัตว์ที่มุ่งเน้นการป้องกันโรคและส่งเสริมสุขภาพโดยรวม เพื่อให้เรียนรู้ทักษะและข้อมูลสำหรับช่วยในการรับมือกับความท้าทายของปัญหาด้านสุขภาพของสัตว์และคน โดยจะทำให้สามารถตรวจสอบและประเมินปัญหาเกี่ยวกับโรค และผลลัพธ์ในประชากรสัตว์โดยใช้วิธีการทางด้านระบบวิทยา และออกแบบ ประเมิน และดำเนินแผนการควบคุมโรคหรือโปรแกรมบริการด้านสัตวแพทย์อื่น ๆ ซึ่งการเรียนในวิชานี้ก็จะทำให้นิสิตได้เรียนรู้การปฏิบัติงานทางด้านเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ในหน่วยงานราชการ เช่น กรมปศุสัตว์ กรมควบคุมโรค ที่ประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านระบบวิทยาในการเฝ้าระวังโรค การสอบสวนโรค ตลอดจนทำการศึกษาทางระบบวิทยาเพื่อการควบคุมโรค การป้องกันโรค การกำจัดโรค และการแก้ไขปัญหาสุขภาพในสัตว์และคน

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถปฏิบัติหน้าที่สัตวแพทย์ในหน่วยงานราชการทางด้านเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ได้	PLO2 เมื่อร่วมโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียว เพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO2 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน และเข้าฝึกงานตรงต่อเวลา	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO3 สามารถแสดงถึงความสนใจและความตั้งใจในการปฏิบัติงาน และความกระตือรือร้นในการเรียนรู้สิ่งใหม่	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO4 สามารถนำเสนอผลการศึกษาที่ได้จากการฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการได้อย่างเหมาะสม และชัดเจน	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถนำเสนอแนวคิด เหตุผล และการคิดวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเหมาะสม	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การปฏิบัติงานของสัตวแพทย์ในหน่วยงานราชการทางด้านเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ ระบบวิทยาของโรคระบาด โรคประจำถิ่น โรคติดต่อจากสัตว์และคน และปัญหาทางสุขภาพสัตว์ที่นำไปสู่การและแนวทางค่าสุดของระบบวิทยาทางสัตวแพทย์ ผลกระทบทางเศรษฐกิจของโรคระบาด โรคประจำถิ่น และโรคติดต่อจากสัตว์และคน มาตรการควบคุมป้องกันและกำจัดโรค

Practice of veterinarians in government in field of veterinary preventive medicine.

Epidemiology of epidemic disease, endemic diseases, zoonotic diseases, and general animal health problems. Recent methods and approaches in veterinary epidemiology, economic impact of epidemic disease, endemic diseases, zoonotic diseases. Disease control, prevention, and eradication measures.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507652 4(0-8-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในงานบริการสัตวแพทย์ด้านความปลอดภัยอาหาร  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Veterinary Service in Food Safety
2. รายวิชาที่ขึ้นเป็นอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบวาระสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502537 คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม  
(Clinical Rotation in Veterinary Public Health and Environmental Health)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การควบคุม กำกับ ดูแลการผลิตสินค้าปศุสัตว์ทั้งวงจรการผลิตตั้งแต่การผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และโรงฆ่าสัตว์ให้ได้คุณภาพมาตรฐานสากลเป็นหน้าที่สำคัญอย่างหนึ่งของสัตวแพทย์ เพื่อให้ได้สินค้าปศุสัตว์ที่ถูกสุขลักษณะสุขอนามัย ปลอดภัยต่อผู้บริโภค และสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก ซึ่งการเรียนในวิชานี้ก็จะทำให้นิสิตได้เรียนรู้การปฏิบัติงานในเรื่องความปลอดภัยด้านอาหารของสัตวแพทย์ ในหน่วยงานราชการ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอปปฏิบัติหน้าที่สัตวแพทย์ในหน่วยงานราชการทางด้านความปลอดภัยด้านอาหารได้	PLO2 เมาระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ ระดับรายฝุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอนวนทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียว เพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติดนนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถดำเนินงานที่ได้เรียนรู้จากสถานประกอบการได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ
CLO2 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ
CLO4 สามารถแสดงออกถึงความมีความรับผิดชอบ และความตระหนักรู้ต่อเวลา	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

#### 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การปฏิบัติงานของสัตวแพทย์ในหน่วยงานราชการทางด้านความปลอดภัยด้านอาหาร มาตรฐานฟาร์ม เลี้ยงสัตว์ อาหารสัตว์ มาตรฐานโรงฆ่าสัตว์ มาตรฐานด้านการผลิตสินค้าปศุสัตว์ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม การปศุสัตว์

Practice of veterinarians in government agencies in field of food safety. Farm standards, animal feed, slaughterhouse standards, livestock production standards, livestock environmental standards.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรรายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501131 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ชีวเคมีทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Biochemistry

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การศึกษาเกี่ยวกับโมเลกุลชีวภาพ เอนไซม์ และวิตามิน เพื่อให้เข้าใจถึงวิถีเมtabolism ของโมเลกุล ชีวภาพ การจำลองตัวอ่อนเพื่อ ลดดรหัสและการแบ่งรั้งที่สูง รวมทั้งการควบคุมการแสดงออกของยีน ตลอดจนหลักเบื้องต้นทางเทคโนโลยีชีวภาพในการประยุกต์ใช้ในทางสัตวแพทย์ โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อ รองรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถคำนวณหาความเข้มข้นของสารละลายได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถอธิบายหลักการและความสำคัญของสภาก草地-ต่าง ในร่างกายได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถอธิบายองค์ประกอบพื้นฐานของสารชีวโมเลกุล ประกอบด้วยโปรตีน ลิพิด คาร์โนบอไฮเดรต กรณีวิตามินได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับบุคคล	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO4 สามารถอธิบายวิถีเมtabolism ของชีวโมโนเคมุต ประกอบด้วยไปร์ติน ลิพิด คาร์บอไบโคเทต และกรด นิวคลีอิกได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานี้
CLO5 สามารถอธิบายการจำลองตีอื่นๆ การ ดูครั้หสและการแปลงรหัสยีน รวมถึงการควบคุมการ แสดงออกของยีน หลักการเบื้องต้นทาง เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตวแพทย์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานี้

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01536121 ชีวเคมีทางสัตวแพทย์ 3(2-3-6) (Veterinary Biochemistry)	01501131 ชีวเคมีทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6) (Veterinary Biochemistry)	เปลี่ยนรหัสวิชา ยกเลิกชีวโมโน ปฏิบัติการ
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
หลักการของสภาพกรด-ด่าง และ ระบบบัฟเฟอร์ของร่างกาย โครงสร้างทางเคมี และหน้าที่ของโมโนเคมุตชีวภาพ เอนไซม์ วิตามิน และยาร์โนน เครื่องมือและหลักการ พื้นฐานของเทคนิคทางชีวเคมีเพื่อการ วินิจฉัยโรคทางสัตวแพทย์	หลักการของสภาพกรด-ด่าง และ ระบบบัฟเฟอร์ของร่างกาย โครงสร้างทางเคมี และหน้าที่ของโมโนเคมุตชีวภาพ เอนไซม์ และ วิตามิน เครื่องมือและหลักการพื้นฐานของ เทคนิคทางชีวเคมีเพื่อการวินิจฉัยโรคทาง สัตวแพทย์ วิถีเมtabolism ของโมโนเคมุต ชีวภาพ การจำลองตีอื่นๆ ดูครัหสและการ แปลงรหัสยีน การควบคุมการแสดงออกของ ยีน หลักการเบื้องต้นทางเทคโนโลยีชีวภาพ และพันธุวิกรรม	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Principle of acid-base and buffer system in body. Chemical structure and functions of biomolecules, enzymes, vitamins and hormones. Instrument and basic principles of biochemical techniques for diagnosis in veterinary medicine.	Principles of acid-base balance and body's buffer systems, chemical structure and functions of biomolecules, enzymes, and vitamins. Tools and fundamental principles of biochemical techniques for veterinary disease diagnosis, metabolic pathways	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	of biomolecules, DNA replication, transcription, and gene translation, regulation of gene expression. Basic principles of biotechnology and genetic engineering.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
ระดับปริญญาตรี  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

- |  |                                     |          |
|--|-------------------------------------|----------|
| 1. รหัสวิชา  | 01501132                            | 3(3-0-6) |
| ชื่อวิชาภาษาไทย  | เซลล์ การพัฒนา และเนื้อเยื่อพื้นฐาน |          |
| ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ   | Cell, Development and Basic Tissue  |          |
| 2. รายวิชาที่ขึ้นขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้ |                                     |          |
| (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต                 |                                     |          |
| (✓) วิชาเฉพาะบังคับ  |                                     |          |
| ( ) วิชาเฉพาะเลือก   |                                     |          |
| ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  |                                     |          |
| ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....                              | สาขาวิชา.....                       |          |
| 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน                                      | ไม่มี                               |          |
| 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน                                    | ไม่มี                               |          |
| 5. วันที่จัดทำรายวิชา  | วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567    |          |
| 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา                      |                                     |          |

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การศึกษาลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ ให้เข้าใจถึงโครงสร้างภายในเซลล์ โครงสร้างพื้นฐานของเนื้อเยื่อ การทำงานของเซลล์ รวมถึงการการพัฒนาโครงร่างร่างกายของตัวอ่อนสัตว์ ซึ่งจะใช้ประโยชน์ได้ดีอีกขั้นในการวินิจฉัยในกรณีมีรอยโรคหรือความผิดปกติทางพยาธิวิทยาต่อไปในระดับคลินิก โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุฐานะของร่างกาย อวัยวะต่างๆ โดยสัมพันธ์กับตำแหน่งของร่างกาย และรู้ความหมาย ของศัพท์เฉพาะทางทางสัตวแพทย์เบื้องต้นได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขานี้
CLO2 สามารถอธิบายกระบวนการเจริญรุ่งเรือง ของเนื้อเยื่อและอวัยวะของสัตว์ปกติ ตลอดจนการเจริญเติบโตที่ผิดปกติ และสาเหตุของความผิดปกตินั้นๆ เพื่อนำความรู้ไปใช้ทางคลินิกได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขานี้

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถอธิบายจุลกายวิภาคของโครงสร้างภายในเซลล์และเนื้อเยื่อ และบูรณาการกับสรีรวิทยาได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01531221 จุลกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Histology I)	01501132 เซลล์ การพัฒนา และเนื้อเยื่อพื้นฐาน (Cell, Development and Basic Tissue)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา เพิ่มหาวิทยาลัย ยกเลิกชั่วโมงปฏิบัติการ
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01531111	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
เซลล์และเนื้อเยื่อพื้นฐานในร่างกายของสัตว์เดี้ยงในระดับจุลทรรศน์ ส่วนประกอบสัญฐานวิทยาหน้าที่และการทำงานของโครงสร้างภายในเซลล์และเนื้อเยื่อของสัตว์เดี้ยง การจำแนกชนิดเซลล์ และโครงสร้างที่เป็นองค์ประกอบในอวัยวะของสัตว์เดี้ยง กล้องจุลทรรศน์และการเตรียมเนื้อเยื่อสัตว์เพื่อศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์	คำศัพท์พื้นฐานเฉพาะทางสัตวแพทย์ ภาพรวมของกายวิภาคศาสตร์ของสัตว์ จุลกายวิภาค หน้าที่ และกลไกการทำงานของเซลล์ จุลกายวิภาคของเซลล์เม็ดเลือด เซลล์ไขกระดูก เมือเยื่อบุผิว และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน การพัฒนาของเซลล์สิบพันธุ์ การเจริญและพัฒนาโครงสร้างของตัวอ่อนและความผิดปกติ การสร้างเยื่อหุ้มตัวอ่อนและรกร  การพัฒนาโครงสร้างร่างกายของตัวอ่อน จุลกายวิภาค หน้าที่ และกลไกการทำงานของเนื้อเยื่อโครงสร้างของร่างกายสัตว์	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Cell and basic tissues in the body of domestic animals at microscopic level, components morphology, functions and activities of cells and tissues of domestic animals. Classification of cell types and structure components in animal organs. Microscopes and animal tissue preparation for microscopic study.	Basic veterinary terminology. Overview of animal basic anatomy. Microscopic structure, function and mechanism of cell. Microscopic structures of blood cell, bone marrow cell, epithelial tissue and connective tissue. Gametogenesis. Early development and morphogenesis of fetus and abnormalities. Fetal membrane formation and placentation. Development of fetal musculoskeleton. Microscopic structure, function and mechanism of animal musculoskeleton.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501221 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย โภชนาสมดุลและการเกิดโรคในสัตว์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Nutritional Balance and Animal Disease Development  
 2. รายวิชาที่ขึ้นปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....  
 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การศึกษาโภชนาศาสตร์ในสัตว์ให้เข้าใจถึงวัตถุติดอาหารสัตว์และองค์ประกอบทางเคมี กระบวนการเมแทบoliซึม การคำนวนสูตรอาหาร กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ ความต้องการทางโภชนาการของสัตว์ แหล่งชนิด ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการวางแผนการจัดการ การวินิจฉัยโรค และการแก้ไขปัญหาและส่งเสริมสุขภาพสัตว์ โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1: สามารถอธิบายองค์ประกอบทางเคมีในวัตถุติดอาหารสัตว์และกระบวนการเมแทบoliซึมในร่างกายที่เกี่ยวข้องกับโภชนาศาสตร์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2: สามารถวิเคราะห์และเปรียบเทียบความแตกต่างของการใช้วัตถุติดอาหารสัตว์และสารเสริมในสัตว์ แหล่งชนิด	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3: สามารถประเมิน ให้เหตุผลสนับสนุน และ เลือกอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการตรงต่อความต้อง การของสัตว์แต่ละชนิด	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชา PLO2 ฝึกหัดวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาขาวิชา
CLO4: สามารถอธิบายและวางแผนการจัดการทาง โภชนาการที่เหมาะสมในสัตว์แต่ละชนิด	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชา PLO2 ฝึกหัดวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาขาวิชา
CLO5: สามารถอธิบายหลักการในการคำนวณสูตร อาหารกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ และข้อมูลที่ ปรากฏบนฉลากอาหารสัตว์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชา

#### 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01536241 โภชนาณคุณและ 4(3-3-8) การเกิดโรคในสัตว์ (Nutritional Balance and Animal Disease Development)	01501221 โภชนาณคุณและ 2(2-0-2) การเกิดโรคในสัตว์ (Nutritional Balance and Animal Disease Development)	เปลี่ยนรหัสวิชา ลดหน่วยกิต ยกเลิกชั่วโมง ปฏิบัติการ
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
โภชนาศาสตร์สัมพันธ์ต่อ ประสาทอิเล็กทรอนิกส์ สุขภาพ และคุณภาพ ของผลผลิตในสัตว์องค์ประกอบของทางเคมีใน อาหาร เมแทบอลิซึมของสารอาหาร การให้อาหาร การวิเคราะห์คุณค่าของอาหารวัตถุใน อาหาร สารเสริมในอาหาร วิตามิน แร่ธาตุ การ คำนวณสูตรอาหาร และความต้องการทาง โภชนาการความแตกต่างของโภชนาการในสัตว์	หลักการองค์ประกอบทางเคมีใน วัตถุในอาหารสัตว์ กระบวนการเมแทบอลิซึม วิตามิน เกลลิโอแร่ การคำนวณสูตรอาหาร กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ และข้อมูลที่ ปรากฏบนฉลากอาหารสัตว์ วิเคราะห์และ เปรียบเทียบความแตกต่างของการใช้วัตถุใน อาหารสัตว์ สารเสริม ความต้องการทางโภชนาการ	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
สภาวะแวดล้อม และสิริ พยาธิวิทยาที่影 ผลกระทบต่อ ความสำคัญในการจัดการ การบริบูรณ์ และการแก้ไขปัญหาสุขภาพ	และการตรวจเชิงทั่วไปของการ ประเมิน และเลือกอาหารสำหรับสัตว์แต่ละชนิด	
Nutrition related to production performances, health and product quality in animals. Chemical component in diets, nutrient metabolism, feeding, analysis of feed and bioavailability, raw materials, feed additives, vitamins, minerals, feed formulation and nutrient requirement. Differences in animal nutrition, environment and physiopathology status. Importance of management, diagnosis and solving health problems.	Principles of chemical composition of animal feed ingredients, metabolic processes, vitamins, minerals, feed formulation calculations, animal feed production processes, and information displayed on animal feed labels. Analyzing and comparing differences in use of animal feed ingredients, additives, nutritional requirements, and nutritional analyses. Evaluation and selection of food for each animal species.	

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในส่วนหลักสูตรช้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในส่วนหลักสูตรช้อ 3.6-

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
ระดับปริญญาตรี  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

- |  |                                       |          |
|--|---------------------------------------|----------|
| 1. รหัสวิชา  | 01501232                              | 3(2-2-5) |
| ชื่อวิชาภาษาไทย  | วิทยาแบคทีเรียและเชื้อรากทางสัตวแพทย์ |          |
| ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ   | Veterinary Bacteriology and Mycology  |          |
| 2. รายวิชาที่ขึ้นขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้ |                                       |          |
| (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต                 |                                       |          |
| (✓) วิชาเฉพาะบังคับ  |                                       |          |
| ( ) วิชาเฉพาะเลือก   |                                       |          |
| ( ) หมวดวิชาเลือกเสริม   |                                       |          |
| ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....                 |                                       |          |
| 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน                                      | ไม่มี                                 |          |
| 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน                                    | ไม่มี                                 |          |
| 5. วันที่จัดทำรายวิชา  | วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567      |          |
| 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา                      |                                       |          |

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การศึกษาวิทยาแบคทีเรียและเชื้อรากทางสัตวแพทย์ เพื่อให้เข้าใจถึงจุลชีววิทยาพื้นฐาน ข้อวิทยาของจุลชีพ ชนิดเชื้อก่อโรค กลไกการก่อโรค จุลชีววิจัย และการป้องกันโรคติดเชื้อ รวมทั้งการดี้อยาด้านจุลชีพของเชื้อ ซึ่งจะจำเป็นต่อการศึกษาต่อไปในระดับคลินิก และการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิต ด้านการวินิจฉัย รักษา และการป้องกันโรคติดเชื้อ ตลอดจนการศึกษาต่อยอดทางด้านโรคติดเชื้อ โดยการปรับปรุงรายวิชาเป็นไปตามการวิจัยสถาบัน และสอดคล้องกับโครงสร้างของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายลักษณะทางชีววิทยาพื้นฐาน ลักษณะเฉพาะของแบคทีเรีย และเลือกวิธีการกำจัด จุลชีพได้อย่างเหมาะสม	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขา
CLO2 สามารถอธิบายชนิด ลักษณะของเชื้อ และกระบวนการติดเชื้อ แบคทีเรียทางสัตวแพทย์ และยกตัวอย่างการใช้ความรู้เหล่านี้ ในการตรวจวินิจฉัย เชื้อ การรักษาและการป้องกันโรคติดเชื้อ	PLO1 สามารถวินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสาขา

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถแสดงเทคนิคทางจุลชีววิทยาตามหลักความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อการวินิจฉัยชนิดแบคทีเรียขั้นต้นจากตัวอย่าง และโจทย์จำลองทางคลินิกได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถระบุลักษณะสำคัญของเชื้อร้ายที่ใช้จำแนกออกจากจุลชีพอื่นได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO5 สามารถอธิบายการอยู่ร่วมกันกับโภสัตช์ของเชื้อร้าย ปัจจัยโน้มนำก่อให้เกิดการติดเชื้อโรค สามารถจัดจำแนกโรคติดเชื้อตามสมบัติเบื้องต้นของเชื้อและอธิบายหลักการพัฒนาของการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการของการติดเชื้อร้าย	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO6 สามารถอธิบายโรคติดเชื้อร้ายในระบบต่างๆ ของร่างกาย ห่วงโซ่การติดเชื้อ อาการและพยาธิสภาพของสัตว์ที่ติดเชื้อร้าย	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO7 สามารถระบุขั้นตอนการวินิจฉัยโรคติดเชื้อร้าย ระบบต่างๆ ของร่างกาย สามารถเลือกวิธีการเก็บตัวอย่างและนำเสนอส่งตัวอย่างสู่ห้องปฏิบัติการได้อย่างเหมาะสม สามารถแปลผลและนำผลที่ได้จากการห้องปฏิบัติการไปใช้ประกอบการวินิจฉัยโรค การรักษา การจัดการและป้องกันโรคติดเชื้อร้าย	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01538312 วิทยาแบคทีเรียและเชื้อร้ายทางสัตวแพทย์ (Veterinary Bacteriology and Mycology) 3(2-3-6)	01501232 วิทยาแบคทีเรียและเชื้อร้ายทางสัตวแพทย์ (Veterinary Bacteriology and Mycology) 3(2-2-5)	เปลี่ยนรหัสวิชา ปรับปรุงหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01538211	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	

รายวิชาเติม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
แบบที่เรียและเข็อราทีก่อโรคในสัตว์ ความรุนแรงและกลไกการก่อโรค การวินิจฉัยและการพยาษาเชื้อจุลชีพ การควบคุมและป้องกันการแพร่กระจายจุลชีพก่อโรค	คุณลักษณะของจุลชีพ พัฒนกรรมการเจริญเติบโต และแหล่งอาศัยตามธรรมชาติ เชือแบบที่เรียและราทีก่อโรคในสัตว์และโรคติดเชื้อ ความรุนแรงและพยาธิภานิช การควบคุมและการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อก่อโรค เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยา การตรวจวินิจฉัยทางจุลชีววิทยา และการเพาะเลี้ยงเชื้อ การทดสอบความไวต่อยาด้านจุลชีพของเชื้อ	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Bacterial and fungal pathogens in animals. Virulence and pathogenesis. Microbial diagnosis and culture. Control and prevention of pathogen distribution.	Characteristics of microbes, genetics, growth, and natural habitats. Bacterial and fungal pathogens in animals and infectious diseases. Virulence and pathogenesis. Control and prevention of pathogen distribution. Basic microbiological techniques. Microbiological diagnosis and culture. Antimicrobial susceptibility test.	

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสูตรรายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501363 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย เกลือชวิทยาทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Pharmacology

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การศึกษาฯที่ออกฤทธิ์ต่อระบบต่าง ๆ ของสัตว์ ซึ่งจะใช้ประโยชน์ในการเลือกใช้ยาทางคลินิกอย่างถูกต้อง เหมาะสม โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	
CLO1 สามารถอธิบายกลไกการออกฤทธิ์ของยาในระบบต่างๆ อย่างโมโน และ ยาต้านไปรโพโตซ้า ที่นิยมใช้ทางสัตวแพทย์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ ساกร	PLO6 ประพฤติดนภาຍได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO2 สามารถเลือกใช้ยาให้เข้ากับสภาพของโรค หรืออาการของสัตว์ โดยประเมินด้วยวังผลข้างเคียงหรือผลเสียที่เกี่ยวข้องได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ ساกร	PLO6 ประพฤติดนภาຍได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถเปรียบเทียบชนิดของสารน้ำที่นิยมใช้ทางสัตวแพทย์ และเลือกใช้สารน้ำให้เข้ากับสภาวะของโรคหรืออาการของสัตว์ โดยระมัดระวังผลข้างเคียงหรือผลเสียที่เกี่ยวข้องได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน PLO6 ประพฤติดนนภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01535312 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Pharmacology) 4(3-3-8)	01501363 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Pharmacology) 3(3-0-6)	เปลี่ยนรหัสวิชา ลดหน่วยกิต ยกเลิกชั่วโมง ปฏิบัติการ
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การออกฤทธิ์ของยาต่อระบบต่างๆ ในสัตว์ ฮอร์โมน วิตามิน อาหารเสริม และสารเร่งการเจริญเติบโต	การออกฤทธิ์ของยาต่อระบบต่างๆ ของมนุษย์ ยาต้านprotozoal และสารน้ำในสัตว์ และการเลือกใช้	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Drug affecting on various systems in animals, hormones, vitamins, feed additives and growth promoters.	Mechanism of drug affecting on various systems in animals, hormones, antiprotozoal drugs and fluid therapy and selection.	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชmn.บรรยาย-ชmn.ปฏิบัติการ-ชmn.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01501364 1(1-0-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย หลักการวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principle of Veterinary Diagnostic Imaging

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ในมี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในมี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เทคโนโลยีทางด้านการสร้างภาพมีความก้าวหน้ามาก จำเป็นต้องมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ เครื่องมือ และเทคนิคที่ใช้ในสัตวแพทย์ รวมถึงสัตวแพทย์สามารถให้ก้าวหน้าให้การวินิจฉัยโรคด้วยภาพ เป็น สมรรถนะที่ต้องการเมื่อจบการศึกษา จึงจำเป็นต้องปรับปรุงรายวิชาเพื่อให้สอดคล้องกับผลลัพธ์ การเรียนรู้ตามที่สัตวแพทย์สภากำหนด

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายกระบวนการเก็บภาพรังสี อันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสีได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขา PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO2 สามารถวินิจฉัยโรคจากภาพรังสีในระบบต่าง ๆ ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขา PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถอธิบายการเกิดภาพด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติดน妍ายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถอธิบายข้อดี ข้อเสียและเลือกใช้เครื่องมือสำหรับการวินิจฉัยด้วยภาพได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537451 หลักการวินิจฉัยด้วยภาพรังสีทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4) (Principle of Veterinary Diagnostic Radiology)	01501364 หลักการวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์ 1(1-0-2) (Principle of Veterinary Diagnostic Imaging)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา ลดหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01531213, 01534312	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
กระบวนการเกิดภาพรังสีธรรมชาติของรังสีเอกซ์ อันตรายของรังสีเอกซ์ และการป้องกันรังสีวิธีการใช้และการตรวจวินิจฉัยโรคทางคลินิกด้วยภาพถ่ายรังสี ฟลิกส์ ของเครื่องอัลตราซาวด์ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรค การใช้อัลตราซาวด์ในทางสัตวแพทย์	หลักการและรูปแบบของการวินิจฉัยด้วยภาพและการใช้งานทางคลินิก กระบวนการเกิดภาพรังสี ธรรมชาติของรังสีเอกซ์ อันตรายของรังสีเอกซ์ และการป้องกันรังสี วิธีการใช้และการตรวจวินิจฉัยโรคทางคลินิกด้วยภาพถ่ายรังสี ฟลิกส์ของเครื่องอัลตราซาวด์ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรค การใช้อัลตราซาวด์ในทางสัตวแพทย์	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเติม	รายวิชาปรับปูจ	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Process of radiographic image, nature of X-ray, danger of X-ray and radiation protection. Application and clinical diagnosis with radiographic imaging. Physics of diagnostic ultrasound. Application of ultrasonography in veterinary practice.	Principles and modalities of diagnostic imaging and main application in clinic. Process of radiographic image, nature of X-ray, danger of X-ray, and radiation protection. Application and clinical diagnosis with radiographic imaging. Physics of diagnostic ultrasound. Application of ultrasonography in veterinary practice.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502311 2(0-6-3)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการอาชีวศึกษาสัตว์เลี้ยง ศึกษาสัตว์เลี้ยง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Practice in Small Animal Medicine Surgery and Theriogenology  
 2. รายวิชาที่ขอบรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร ..... สาขาวิชา.....  
 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ทักษะทางอาชีวศึกษาสัตว์เลี้ยงเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับการตรวจวินิจฉัย จัดการป้องกันและรักษาโรคในสัตว์เลี้ยง การฝึกปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ สามารถเป็นสิ่งสำคัญสำหรับนิสิตสัตวแพทย์ที่สามารถนำไปใช้ต่อยอดในวิชาคลินิกปฏิบัติและการฝึกงานภายนอกในอนาคต การปรับปรุงรายวิชาเพื่อให้รองรับกับการเรียนการสอนสอดคล้องกับหลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถประยุกต์ใช้ทักษะพื้นฐานทางคลินิก ตรวจร่างกาย เพื่อการวินิจฉัยและการรักษาภายในส่วนต่างๆ ของสัตว์เลี้ยง ที่สามารถนำไปใช้ต่อยอดในวิชาคลินิกปฏิบัติและการฝึกงานภายนอกในอนาคต	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชา
CLO2 สามารถประยุกต์ใช้ทักษะพื้นฐานทางคลินิก ตรวจร่างกาย เพื่อการวินิจฉัยและการรักษาภายในส่วนต่างๆ ของสัตว์เลี้ยง ที่สามารถนำไปใช้ต่อยอดในวิชาคลินิกปฏิบัติและการฝึกงานภายนอกในอนาคต	PLO2 เมื่อร่างกายของสัตว์เจ็บป่วย สามารถจัดการรักษาได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชา
CLO3 สามารถประยุกต์ใช้ทักษะพื้นฐานทางคลินิก ตรวจร่างกาย เพื่อการวินิจฉัยและการรักษาภายในส่วนต่างๆ ของสัตว์เลี้ยง ที่สามารถนำไปใช้ต่อยอดในวิชาคลินิกปฏิบัติและการฝึกงานภายนอกในอนาคต	PLO3 นำเสนองานทางสัตวแพทย์ ที่สามารถนำไปใช้ต่อยอดในวิชาคลินิกปฏิบัติและการฝึกงานภายนอกในอนาคต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	<p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดน妍ายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO2 แสดงทักษะทางการสื่อสารทางคลินิกอย่างมีประสิทธิภาพ	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO2 เป้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนุ่มเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดน妍ายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO3 สามารถอธิบายความรู้เกี่ยวกับองค์กร การจัดการ การบริหารจัดการด้านการเงิน และความรับผิดชอบต่อวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจทางการสัตวแพทย์ได้	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO2 เป้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดน妍ายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO4 มีทักษะส่วนบุคคลอันพึงประสงค์ตามมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการฝึกงานทางคลินิกกับหน่วยงานภายนอก	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดนนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถแสดงออกถึงลักษณะบุคลิกภาพและพฤติกรรมอันพึงประสงค์ต่อวิชาชีพ บริหารเวลาและจัดการความเครียดอย่างมีประสิทธิภาพ เรียนรู้และฝึกปฏิบัติอย่างอิสระ และจะห้อนการกระทำได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดนนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537433 ปฏิบัติการทางวิสัญญี 1(0-3-2) และศัลยศาสตร์ทางสัตว์เล็ก (Laboratory in Small Animal Anesthesiology and Surgery)	01502311 ปฏิบัติการอายุรศาสตร์ 2(0-6-3) ศัลยศาสตร์และสูติศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยง (Practice in Small Animal Medicine Surgery and Theriogenology)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา เพิ่มนวยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ทักษะพื้นฐานทางสุติกรรมและศัลยกรรมสัตว์เล็ก การจับเครื่องมือผ่าตัดและการผูกปมรูปแบบการเย็บ การเย็บเย็น	ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยและกระบวนการรักษาโดยทั่วไปในสุนัขและแมว เพื่อการฝึกทักษะและปฏิบัติการทางคลินิก	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>พัฒนา พื้นฐานศัลยกรรมระบบปัสสาวะ พื้นฐานศัลยกรรมระบบทางเดินอาหาร พื้นฐานศัลยกรรมอุကตกา การเตรียมตัวสัตว์ การเตรียมตัวพิเศษและห้องผ่าตัด การใช้ เครื่องคอมยาสลบและเครื่องเฝ้าระวังสัญญาณ ชีพ พื้นฐานการถอนฟันในสัตว์ และการ วางยาชาเฉพาะที่ พื้นฐานการแก้ไขกระดูกหัก และการพันแผล การควบคุมสัตว์และการ เตรียมตัวสัตว์ก่อนการตรวจยาสลบ การผ่าตัด ทำหมันในสุนัขและแมว</p>	<p>พัฒนาทักษะทางคลินิกที่เกี่ยวกับการตรวจ ร่างกาย วิธีนิจฉัยการ เก็บตัวอย่าง กลยุทธ์ การรักษา วิสัยญี่สิւตัวแพทย์ และศัลยกรรม เบื้องต้นในสุนัขและแมว การติดตาม มาตรฐานวิชาชีพรายบุคคลเพื่อการฝึกงาน ภายนอก การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพตาม บริบททางคลินิก</p>	
<p>Basic skill in theriogenology and surgery in small animals. Handling surgical instruments and ligations, suturing patterns, skin flaps, basic urinary surgery, basic gastrointestinal surgery, basic eye surgery, patient preparation, surgical staffs and room setup, the use of anesthetic and vital sign monitoring instruments, basic tooth extraction and local anesthesia, basic fracture fixation and bandage, pre-anesthetic animal handling, neutering in dogs and cats.</p>	<p>Perform common diagnostic and therapeutic procedures within clinical skills lab environment and clinical practice; develop clinical skills relevant to physical examination, diagnostic approaches, sample collection, therapeutic strategies, veterinary anesthesiology and basic surgery in dogs and cats; monitor personal professional standard for external training, effective and structured communication in clinical context.</p>	

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา  
ระดับปริญญาตรี  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

- |  |                                  |          |
|--|----------------------------------|----------|
| 1. รหัสวิชา  | 01502321                         | 1(1-0-2) |
| ชื่อวิชาภาษาไทย  | หลักศิลปศาสตร์ทางสัตวแพทย์       |          |
| ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ   | Principle of Veterinary Surgery  |          |
| 2. รายวิชาที่ขอบรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้ |                                  |          |
| (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต             |                                  |          |
| (✓) วิชาเฉพาะบังคับ  |                                  |          |
| ( ) วิชาเฉพาะเลือก   |                                  |          |
| ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี                                      |                                  |          |
| ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....                          | สาขาวิชา.....                    |          |
| 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน                                  | ไม่มี                            |          |
| 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน                                | ไม่มี                            |          |
| 5. วันที่จัดทำรายวิชา                                      | วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 |          |
| 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา                  |                                  |          |

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ความรู้หลักศิลปศาสตร์ทางสัตวแพทย์ หลักการปลูกเพื่อ พื้นที่ฝ่าตัด อุปกรณ์ฝ่าตัด การเย็บแผล การดูแลก่อนและหลังฝ่าตัด เป็นหลักพื้นฐานในการนำไปใช้ต่อยอดในวิชาคลินิกปฏิบัติในอนาคต การปรับปรุงรายวิชาเพื่อให้ตรงตามมาตรฐานวิชาชีพและรองรับกับการเรียนการสอนสอดคล้องกับ หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายหลักการศิลปศาสตร์ทางสัตวแพทย์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมาระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติดนงน้ายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถอธิบายหลักการการรักษาทางศัลยกรรม และการดูแลสัตว์หลังการศัลยกรรมที่ปลอดภัยและถูกต้องตามกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือ สัตว์ และผู้ปฏิบัติงาน	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ป่วยทางคลินิกท่านศัลยศาสตร์ ที่เกี่ยวกับโรคในระบบหัวใจ เป็นรายตัวได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537432 หลักศัลยศาสตร์ ทางสัตวแพทย์ (Principle of Veterinary Surgery) 1(1-0-2)	01502321 หลักศัลยศาสตร์ ทางสัตวแพทย์ (Principle of Veterinary Surgery) 1(1-0-2)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ความรู้พื้นฐานด้านหลักศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์ หลักการหายของแมลง การดูแลแมลงและการพันแมลง ห้องผ่าตัด และเครื่องมือพื้นฐาน การเตรียมเครื่องมือ และการท้าให้บล็อกเชื้อ วัสดุเย็บ เทคนิคการเย็บ การเตรียมตัวก่อนการผ่าตัด การเตรียมหัวสัตว์ และห้องสำหรับการผ่าตัด การเตรียมตัวของทีมผ่าตัด การห้ามเลือดและการผ่าตัดห้ามเลือด การผ่าตัดเปิดช่องห้อง การ	หลักการปลอดเชื้อพื้นที่ผ่าตัด อุปกรณ์ผ่าตัดและพื้นฐานการใช้งาน การเย็บการดูแลก่อนผ่าตัดและหลังผ่าตัด หลักการด้านความปลอดภัยและผลทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ สัตว์และมนุษย์	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเติม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
แก้ไขได้เลื่อน พื้นฐานการตอกแต่งผิวนัง การดูแลภัยหลังการผ่าตัด และการผ่าตัดแบบเร่งด่วนที่พบได้บ่อย	Knowledge of principle of veterinary surgery. Principle of wound healing, wound care and bandage, surgical room and basic instruments, instrument preparation and sterilization, suture materials, suturing techniques, preoperative management, patient preparation and surgical room setup, surgical team preparation, hemostasis and surgical hemostasis, surgical approach to abdomen, hernia surgery, basic skin reconstruction, post-operative care, and common surgical emergency.	Principles of sterility for surgical areas, surgical equipment and basics of use, sutures, pre-operative and post-operative care. Safety principles and legal implications related to equipment, animals, and people.

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502322 1(1-0-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย วิสัญญีวิทยาทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Anesthesiology

2. รายวิชาที่ขอรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

วิสัญญีวิทยาทางสัตวแพทย์เป็นวิชาบังคับ ในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตที่ควบคุมโดย สัตวแพทยสภา เป็นวิชาจำเป็นที่ต้องบรรจุในหลักสูตรของคณะสัตวแพทยศาสตร์ โดยเนื้อหาวิชาจะเน้น สอนให้เกิดความรู้ ความเข้าใจในขั้นพื้นฐานในการวางแผนคลับสัตว์อย่างปลอดภัย รวมทั้งแนวทางในการ ปฏิบัติจริงทางคลินิก สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริงได้อย่างถูกต้อง ตามหลัก วิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อร่องรับรูปแบบการเรียนการสอนของ หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเลือกใช้หลักการวิสัญญีทางสัตวแพทย์ ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 ศึกษาระบบทราบงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดีน้ำใจได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถเลือกใช้หลักการทำหัตถการทางวิสัยทุกที่บล็อกภัยและถูกต้องตามกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือ สัตว์ และผู้ปฏิบัติงาน	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ป่วยทางคลินิกด้านวิสัยทุกเชิง ที่เกี่ยวกับโรคในระบบต่างๆ เป็นรายตัวได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สำหรับในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดน肯ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537431 วิสัยทุกเชิง ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Anesthesiology)  วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01535312, 01536212	01502322 วิสัยทุกเชิง ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Anesthesiology)  วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	เปลี่ยนรหัสวิชา ลดหน่วยกิต  ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ความรู้ด้านยาสลบที่ใช้ทางสัตวแพทย์ การประเมินสภาพและการเตรียมตัวสัตว์ป่วย ก่อนเข้ารับการวางแผนยาสลบ การควบคุมความเจ็บปวดจากศัลยกรรม การเฝ้าระวังสัญญาณชีพระหว่างที่สัตว์สลบและหลังจากการสลบ ความเข้าใจทางเภสัชวิทยาของยาสลบและยา รับรับความเจ็บปวดและการเลือกใช้	การวางแผนยาสลบในสถานการณ์ทางคลินิก การควบคุมความเจ็บปวด ยาสลบสัตว์ยาสลบทั่วร่างกาย ยาระบบความรู้สึกเฉพาะที่ การเฝ้าระวังระหว่างการสลบ และการดูแลในระหว่างพื้นดิน หลักการด้านความปลอดภัย และผลกระทบทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ สัตว์และมนุษย์	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>Knowledge of anesthetic drugs in veterinary, patient evaluation and preparation prior to anesthesia. Pain control from surgery, vital sign monitoring during surgery and post-operation. Understanding of pharmacology of anesthetic drug and analgesic drug and selection.</p>	<p>Anesthesia in clinical case scenarios, pain control, anesthetic drugs, general anesthesia, local anesthesia, anesthetic monitoring, and care during recovery. Safety principles and legal implications related to equipment, animals, and people.</p>	

8. อาจารย์ผู้สอน
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในคิ่นหลักสูตรข้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรคู่รายวิชา
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในคิ่นหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502341 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง I

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Companion Animal Clinical Sciences I

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1  
ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สัตวแพทย์ถูกคาดหวังให้มีความรู้ในการวินิจฉัย รักษา และ จัดการโรคในระบบต่าง ๆ ที่พบบ่อยในสัตว์เลี้ยง ได้แก่ ระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และเวชศาสตร์อุกเฉิน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนานิสิตเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และ ความพร้อมที่จะประยุกต์ใช้ความรู้ในการวินิจฉัย ปฏิบัติการรักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่าง ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล ซึ่งจำเป็นต้องมีการปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับ รูปแบบการรักษาโรคทางคลินิกดังกล่าวให้ทันสมัยตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและสอดคล้องกับ หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายหลักการสำคัญของโรคที่พบได้ บ่อยเกี่ยวข้องตามระบบโรคระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และเวชศาสตร์อุกเฉินในสัตว์เลี้ยง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 ฝึกหัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO2 สามารถเลือกค่าถ้าส่วนหัวซักประวัติกับเจ้าของสัตว์เลี้ยงได้อย่างครบถ้วน เหมาะสมกับบริบทของโครงระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์อุกเฉินในสัตว์เลี้ยง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สำคัญ PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO3 สามารถเลือกการตรวจร่างกายสัตว์รายตัวและรวบรวมข้อมูลของสัตว์ได้ครบถ้วนและเหมาะสมกับบริบทของโครงระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์อุกเฉิน ในสัตว์เลี้ยงได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สำคัญ PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยและเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเพื่อตรวจรักษาโครงระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์อุกเฉินในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สำคัญ PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถวิเคราะห์การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญในระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์อุกเฉินในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สำคัญ PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO6 สามารถประเมินการรักษาสัตว์ป่วยโครงระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์อุกเฉินในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สำคัญ PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO7 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ป่วยทางคลินิกในสถานพยาบาลสัตว์ ที่เกี่ยวข้องในระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และ เวชศาสตร์อุกเฉินในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 ฝึกฝนในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดนนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537412 โรคระบบหัวใจร่วม 2(2-0-4) หลอดเลือด ทางเดินหายใจและโลหิตวิทยาในสัตว์เล็ก (Small Animal Cardiovascular, Respiratory and Hematology)	01502341 เวชศาสตร์คลินิก สัตว์เลี้ยง I (Companion Animal Clinical Sciences I)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา เพิ่มนิวยกติ
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01534313, 01535312	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
การตรวจทางกายภาพและทางคลินิกของระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจระบบเลือด สาเหตุการเกิดโรคพยาธิกำเนิด อาการทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษาทางด้านอายุรกรรม	หลักการของโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท และเวชศาสตร์อุกเฉินทางคลินิก สัตว์เลี้ยง ตรวจร่างกาย การตรวจเฉพาะทางคลินิก อาการทางคลินิก การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยสิ้นสุด การรักษา การจัดการ การป้องกัน การพยากรณ์โรค และการเรียนรู้จากการฝึกปฏิบัติทางคลินิก	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Physical and clinical examination of cardiovascular, respiratory and hematology. Etiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis, medical treatments.	Principles of cardiovascular diseases, respiratory diseases, neurological diseases, and emergency medicine in companion animals, physical examination, clinical examination, clinical signs, differential diagnosis, definitive diagnosis, treatment, management, prevention, disease prognosis, and clinical case-based learning.	

8. อาจารย์ผู้สอน  
-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา  
-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502342 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย เอกศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง II

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Companion Animal Clinical Sciences II

2. รายวิชาที่ขึ้นขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สัตวแพทย์ถูกคาดหวังให้มีความรู้ในการวินิจฉัย รักษา และจัดการโรคเลือด โรคผิวน้ำ โรคตาที่พบบ่อยในสัตว์เลี้ยง ดังนี้นี้จะจำเป็นต้องพัฒนานิสิตเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจและความพร้อมที่จะประยุกต์ใช้ความรู้ในการวินิจฉัย ปฏิบัติการรักษา และป้องกันโรคในสัตว์ รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงรายวิชา เพื่อรองรับรูปแบบการรักษาโรคทางคลินิกดังกล่าวให้ทันสมัยตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและ สอดคล้องกับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายหลักการสำคัญของโรคที่พบได้บ่อยเกี่ยวข้องตามระบบเลือด โรคผิวน้ำ โรคตาในสัตว์เลี้ยง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
	PLO2 ฝึกประวัติ คุณลักษณะและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติดีตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO2 สามารถเลือกค่าถ่านสำหรับขั้นประวัติกับเจ้าของสัตว์เลี้ยงได้อย่างครบถ้วน เหมาะสมกับบริบทของโรคเลือด โรคผิวน้ำ โรคตาในสัตว์เลี้ยง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO3 สามารถเลือกการตรวจร่างกายสัตว์รายตัวและรวบรวมข้อมูลของสัตว์ได้ครบถ้วนและเหมาะสมกับบริบทของโรคเลือด โรคผิวน้ำ โรคตาที่พบในสัตว์เลี้ยงในสถานพยาบาลสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดีตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยและเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเพื่อตรวจรักษาโรคเลือด โรคผิวน้ำ โรคตาในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติดีตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถวิเคราะห์การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญของโรคเลือด โรคผิวน้ำ โรคตาในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขล PLO6 ประพฤติดีตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO6 สามารถประเมินการรักษาสัตว์ป่วยโรคเลือด โรคผิวน้ำ โรคตาในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO7 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ป่วยทางคลินิกในสถานพยาบาลสัตว์ ที่เกี่ยวกับโรคเลือด โรคผิวหนัง โรคตาในสัตว์เลี้ยงเป็นรายตัวได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดุณภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดุณภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537411 เนื้องอกวิทยา จักษุวิทยา 3(3-0-6) และศัลวิทยาในสัตว์เล็ก (Small Animal Oncology, Ophthalmology and Dermatology)	01502342 เจ้าสาวศรค์คลินิก สัตว์เลี้ยง II (Companion Animal Clinical Sciences II)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01534313	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอนผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา ที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนเนื่องไป วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ความรู้ด้านโรคเนื้องอก ตา และ <sup>ผิวหนัง</sup> ทางสัตวแพทย์ คำจำกัดความ สาเหตุ การเกิดโรค พยาธิกำเนิด อาการทางคลินิก การวินิจฉัย การตรวจร่างกายและการตรวจ <sup>เฉพาะทาง</sup> ทางคลินิก การรักษาทางด้าน <sup>อายุรกรรมและศัลยกรรม</sup> การจัดการ การ ป้องกันและการพยากรณ์โรค	หลักการของโรคเลือด โรคผิวหนัง โรคทางคลินิกสัตว์เลี้ยง ตรวจร่างกาย การ ตรวจเฉพาะทางคลินิก อาการทางคลินิก การ วินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยลึกลับ การรักษา การจัดการ การป้องกัน การพยากรณ์โรค และการเรียนรู้จากการณีสัตว์ป่วยทางคลินิก	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Knowledge of small animal oncology, ophthalmology and dermatology. Definition, etiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis, physical and clinical examination, medical and surgical treatments, management, prevention and prognosis.	Principles of hematologic diseases, dermatologic diseases, ophthalmologic diseases in companion animals, physical examination, clinical examination, clinical signs, differential diagnosis, definitive diagnosis, treatment, management, prevention, disease prognosis, and clinical case-based learning.	

8. อาจารย์ผู้สอน
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในคู่มือลักษณะข้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในคู่มือลักษณะข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502343 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Companion Animal Clinical Sciences III
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอนผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1  
 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ตามความต้องการของผู้ใช้บันทึกสัตวแพทย์ถูกคาดหวังให้มีความรู้ในการวินิจฉัยรักษา และจัดการโรคในระบบต่างๆที่พบบ่อยในสัตว์เลี้ยง ได้แก่ โรคระบบหัวใจกล้ามเนื้อและกระดูก ระบบทางเดินอาหาร และโภชนาการ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนานิสิตเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจและความพร้อมที่จะประยุกต์ใช้ความรู้ในการวินิจฉัย ปฏิบัติการรักษา และป้องกันโรคในสัตว์ รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงรายวิชา เพื่อร่องรับรูปแบบการรักษาโรคทางคลินิกดังกล่าวให้ทันสมัยตามความต้องการของผู้ใช้บันทึกและ สอดคล้องกับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายหลักการสำคัญของโรคที่พบได้บ่อยในระบบหัวใจกล้ามเนื้อและกระดูก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์เลี้ยง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
	PLO2 เมื่อร่างกายโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติดินภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO2 สามารถเลือกค่าด้านส้านรับเข้าประจำตัวเจ้าของสัตว์เลี้ยงได้อย่างครบถ้วน เหมาะสมกับบริบทของโครงระบบหันตกรรมและซ่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์เลี้ยง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางสก PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ใน การแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO3 สามารถเลือกการตรวจร่างกายสัตว์รายตัวและรวบรวมข้อมูลของสัตว์ได้ครบถ้วนและเหมาะสมกับบริบทของโรคหันตกรรมและซ่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์เลี้ยงในสถานพยาบาลสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางสก PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดินภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยและเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเพื่อตรวจรักษาโรคระบบหันตกรรมและซ่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางสก PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติดินภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถวิเคราะห์การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญในระบบหันตกรรมและซ่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางสก PLO6 ประพฤติดินภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO6 สามารถประเมินการรักษาสัตว์ป่วยโดยระบบหันตกรรมและซ่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางสก PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดินภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO7 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ป่วยทางคลินิกในสถานพยาบาลสัตว์ ที่เกี่ยวกับระบบหันตกรรมและช่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาคัญ PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537414 วิทยาการระบบทางเดินอาหาร ต่อมไร้ท่อและหันตกรรมในสัตว์เล็ก (Small Animal Gastroenterology, Endocrinology and Dentistry)	01502343 เอกศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III (Companion Animal Clinical Sciences III)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา เพิ่มนวยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา ที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
การตรวจวินิจฉัย และการรักษา โรคทางเดินอาหาร โรคต่อมไร้ท่อ และหันตกรรมในทางอาชญากรรมสัตว์เล็ก	หลักการของระบบหันตกรรม และช่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินปัสสาวะ และโภชนาการ ในคลินิกสัตว์เลี้ยง การตรวจร่างกาย การตรวจเฉพาะทางคลินิก อาการทางคลินิก การวินิจฉัย แยกโรค การวินิจฉัยสิ้นสุด การรักษา การจัดการ การป้องกัน การพยากรณ์โรคและการเรียนรู้ จากกรณีสัตว์ป่วยทางคลินิก	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Diagnosis and treatment of gastro-intestinal disease, endocrine disease and dentistry in small animal medicine.	Principles of dentistry, gastroenterology, endocrinology, urology, and clinical nutrition in companion animals, physical examination, clinical examination, clinical signs, differential diagnosis, definitive diagnosis, treatment,	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	management, prevention, disease prognosis, and clinical case-based learning.	

8. อาจารย์ผู้สอน  
-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา  
-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502344 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย เอกษาสตรคลินิกสัตว์เลี้ยง IV  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Companion Animal Clinical Sciences IV
2. รายวิชาที่ขึ้นขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1  
 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สัตวแพทย์อุகุภาคดหวังให้มีความรู้ในการวินิจฉัย, รักษา และจัดการโรคติดเชื้อและโรคในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อที่พบบ่อยในสัตว์เลี้ยง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนานิสิตเพื่อสร้างความรู้, ความเข้าใจและความพร้อมที่จะประยุกต์ใช้ความรู้ในการวินิจฉัย, ปฏิบัติการรักษา, และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการรักษาโรคทางคลินิกดังกล่าวให้ทันสมัยตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและสอดคล้องกับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายหลักการสำคัญของโรคที่พบได้บ่อยเกี่ยวกับโรคติดเชื้อ โรคในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในสัตว์เลี้ยง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
	PLO2 เป้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายสูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนี้เดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติดีตามภายในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขล
CLO2 สามารถเลือกค่าถ่านสำหรับซักประวัติกับเจ้าของสัตว์เลี้ยงได้อย่างครบถ้วน เหมาะสมกับบริบทของโรคติดเชื้อ โรคในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในสัตว์เลี้ยง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการวางแผนหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO3 สามารถเลือกการตรวจร่างกายสัตว์รายตัวและรวบรวมข้อมูลของสัตว์ได้ครบถ้วนและเหมาะสมกับบริบทของโรคติดเชื้อ โรคในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อที่พบในสัตว์เลี้ยงในสถานพยาบาลสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนี้เดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดีตามภายในสัตว์รายตัวได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยและเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเพื่อตรวจรักษาโรคติดเชื้อ โรคในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนี้เดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติดีตามภายในสัตว์รายตัวได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถวิเคราะห์การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญเกี่ยวกับโรคติดเชื้อ โรคในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขล PLO6 ประพฤติดีตามภายในสัตว์รายตัวได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO6 สามารถประเมินการรักษาสัตว์ป่วยโรคติดเชื้อ โรคในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	<p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO6 ประพฤติดนวายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO7 สามารถแก้ปัญหากรณีด้วยตัวเองของสัตว์ป่วย ทางคลินิกในสถานพยาบาลสัตว์ ที่เกี่ยวกับโรคติดเชื้อ <sup>โรคในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในสัตว์เลี้ยงได้อย่าง ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ</sup>	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล</p> <p>PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ<sup>ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม</sup></p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO6 ประพฤติดนวายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537421 โรคติดเชื้อในสัตว์เล็ก 2(2-0-4) (Small Animal Infectious Diseases)	01502344 เอกศาสตร์ 3(3-0-6) คลินิกสัตว์เลี้ยง IV (Companion Animal Clinical Sciences IV)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา เพิ่มหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01538313, 01538314	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา ที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมา <sup>ก่อน</sup>
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ความรู้ด้านโรคติดเชื้อในสุนัข และแมวที่มีสาเหตุจาก ไวรัส แบคทีเรีย โพร <sup>โอดั้ว</sup> และเชื้อร่า เน้นที่พยาธิกำเนิด อาการ ทางคลินิก การวินิจฉัยโรค การรักษาและการ ป้องกันโรค	หลักการของโรคติดเชื้อ โรคใน ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในคลินิกสัตว์เลี้ยง การตรวจร่างกาย การตรวจเฉพาะทางคลินิก อาการทางคลินิก การวินิจฉัยแยกโรค การ วินิจฉัยสิ้นสุด การรักษา การจัดการ การป้องกัน การพยากรณ์โรคและการเรียนรู้จากการฝึกสัตว์ ป่วยทางคลินิก	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Knowledge of infectious diseases in dogs and cats caused by virus, bacteria, protozoa and fungus emphasized on pathogenesis, clinical signs, diagnosis, treatment and prevention.	Principles of infectious diseases, musculoskeletal diseases in companion animals, physical examination, clinical examination, clinical signs, differential diagnosis, definitive diagnosis, treatment, management, prevention, disease prognosis, and clinical case-based learning.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อต 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อต 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502345 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย เอกษาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง V

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Companion Animal Clinical Sciences V

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1  
ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตสัตวแพทย์ถูกคาดหวังให้มีความรู้ในการวินิจฉัย รักษา และจัดการโรคระบบสืบพันธุ์ และโรคทางศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนที่พบบ่อยในสัตว์เลี้ยง ดังนี้จึงจำเป็นต้องพัฒนานิสิตเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจและความพร้อมที่จะประยุกต์ใช้ความรู้ในการวินิจฉัย ปฏิบัติการรักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล ซึ่งจำเป็นต้องมีการปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการรักษาโรคทางศัลยศาสตร์คลินิกดังกล่าวให้ทันสมัยตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและสอดคล้องกับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568.

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายหลักการสำคัญของโรคที่พบได้บ่อยเกี่ยวกับตามระบบสืบพันธุ์ และศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์เลี้ยง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	<p>PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>PLO6 ประพฤติดตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO2 สามารถเลือกคำถ้าคำสำคัญที่ใช้ในบริบทของสัตว์เลี้ยงได้อย่างครบถ้วน เหมาะสมกับบริบทของโครงระบบสืบพันธุ์ และศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์เลี้ยง	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p>
CLO3 สามารถเลือกการตรวจร่างกายสัตว์รายตัวและรวบรวมข้อมูลของสัตว์ได้ครบถ้วนและเหมาะสมกับบริบทของโครงระบบสืบพันธุ์ และศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์เลี้ยงในสถานพยาบาลสัตว์ได้	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO6 ประพฤติดตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO4 สามารถเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยและเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเพื่อตรวจรักษาโครงระบบสืบพันธุ์ และศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสม กับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>PLO6 ประพฤติดตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO5 สามารถวิเคราะห์การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญในระบบสืบพันธุ์ และศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO6 ประพฤติดตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO6 สามารถประเมินการรักษาสัตว์ป่วยโรคระบบสืบพันธุ์ และศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์เลี้ยงได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO7 สามารถแก้ปัญหากรณีตัวอย่างของสัตว์ป่วยทางคลินิกในสถานพยาบาลสัตว์ ที่เกี่ยวกับโรคระบบสืบพันธุ์ และศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนังเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537441 เฮอริโอลโนโลยี ในสัตว์เล็ก (Small Animal Theriogenology)  วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	01502345 เวชศาสตร์ คลินิกสัตว์เลี้ยง V (Companion Animal Clinical Sciences V)  วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา ที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา  เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ระบบสืบพันธุ์เพศเมียและเพศผู้ ของสุนัขและแมว วัยเจริญพันธุ์ การทำงานน้ำที่ ของรังไข่และอณฑะ ซอร์โนน วงรอบการเป็น <sup>สัต</sup> การจัดการการผสมพันธุ์ การตั้งท้อง การ คลอดลูก ความผิดปกตินหลังคลอดการคูและลูก สัตว์แรกคลอด ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ โรคและ ความผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ การวินิจฉัย และรวมถึงการรักษาทางยาและทาง ศัลยกรรม	หลักการของโรคระบบสืบพันธุ์และ ศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนในคลินิกสัตว์เลี้ยง การตรวจร่างกาย การตรวจเฉพาะทางคลินิก อาการทางคลินิก การวินิจฉัยแยกโรค การ วินิจฉัยลืนสูด การรักษา การจัดการ การป้องกัน การพยากรณ์โรค และการเรียนรู้จากการนี้ สัตว์ป่วยทางคลินิก	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Female and male reproductive systems in dogs and cats. Puberty, function of ovary and testis. Hormones, estrous cycle, breeding management, pregnancy, parturition, postpartum disorders, newborn cares, infertility, diseases and disorders of reproductive system, diagnoses and including medical and surgical treatments.	Principles of theriogenology and soft tissue surgery in companion animals, physical examination, clinical examination, clinical signs, differential diagnosis, definitive diagnosis, treatment, management, prevention, disease prognosis, and clinical case-based learning	

8. อาจารย์ผู้สอน  
-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา  
-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502411 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการอาชีวศาสตร์และศัลยศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื่อง ม้า สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Practice in Ruminant, Equine, Wildlife and Exotic Animals Medicine
2. รายวิชาที่ขึ้นขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ<sup>1</sup>  
( ) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในเมือง
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ทักษะทางคลินิกด้านอาชีวกรรมและศัลยกรรมเป็นทักษะที่สำคัญสำหรับการตรวจและรักษาโรคในสัตว์ ซึ่งมีความจำเป็นต้องมีการพัฒนาทักษะดังกล่าวให้บันสิต เพื่อใช้ตรวจและรักษาโรคในสัตว์เคี้ยวเอื่อง ม้า สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษเบื้องต้น ซึ่งอาจจำเป็นต้องใช้ในการทำงานในอนาคต โดยมีการปรับปรุงรายวิชาให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานของ Australasian Veterinary Board Council และสัตวแพทยศาสตร์

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับบันสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับบันสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถตรวจร่างกายสัตว์ได้อย่างครบถ้วน เป็นระบบ และป้องกันภัย	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	<p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p>
CLO2 สามารถเก็บตัวอย่างจากสิ่งที่ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท และปลดล็อกภัย	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO3 สามารถทำหัดทดลองการพื้นฐานทางอายุรกรรมได้เป็นระบบ และปลดล็อกภัย	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p>
CLO4 สามารถทำหัดทดลองการพื้นฐานสำหรับการรักษาทางศัลยกรรมได้เป็นระบบ และปลดล็อกภัย	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532412 ปฏิบัติการอายุรศาสตร์ 1(0-3-2) และศัลยศาสตร์สัตว์ใหญ่  (Practice in Large Animal Medicine and Surgery)	01502411 ปฏิบัติการอายุรศาสตร์ 2(0-4-2) และศัลยศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยว เอื่อง ม้า สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยง ชนิดพิเศษ  (Practice in Ruminant, Equine, Wildlife and Exotic Animals Medicine and Surgery)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา เพิ่มน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน 01534312	สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการตรวจทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษาทางอายุรกรรมและศัลยกรรมในสัตว์ใหญ่	ปฏิบัติการทางคลินิกในการตรวจร่างกาย วินิจฉัย รักษาโรคทางอายุรกรรม และศัลยกรรมในสัตว์เคี้ยวเอื่อง ม้า สัตว์ป่า และสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Practice in clinical examination, diagnosis, medical and surgical treatments in large animals.	Clinical practice in physical examination, diagnosis, medical and surgical treatments in ruminant, horse, wildlife, zoo and exotic animals.	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502421 1(1-0-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย กฎหมายและกฎหมายข้อบังคับทางวิชาชีพสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Law and Regulation in Veterinary Profession

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ในมี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในมี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

กฎหมาย กฎระเบียบ และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับงานทางสัตวแพทย์ด้านต่าง ๆ ได้แก่ พระราชบัญญัติวิชาชีพการสัตวแพทย์ ซึ่งบังคับสัตวแพทย์ทราบว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพการสัตวแพทย์ พระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พระราชบัญญัติโรคพิษสุนัขบ้า พระราชบัญญัติป้องกันการทารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์ พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหาร สัตว์ พระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์เพื่อการจำหน่ายเนื้อสัตว์ และมาตรฐานสินค้าเกษตร พระราชบัญญัติอาหาร พระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ เป็นสิ่งควรรู้ให้เป็นปัจจุบัน ทั้งนี้ประวัติของกฎหมายและกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้องทางวิชาชีพสัตวแพทย์ กฎหมายที่และระเบียบขององค์กรระหว่างประเทศ รวมทั้งทั่วอย่างกรณีศึกษาและข้อร้องเรียน ก่อให้เกิดความตระหนักรู้ถึงสิทธิและหน้าที่ที่สัตวแพทย์ต้องปฏิบัติต่อสังคมและประเทศชาติตามที่กฎหมายรับรองไว้ให้ ก่อให้เกิดความสุขมีสุขภาพดี รวมทั้งทั่วอย่างกรณีศึกษาและข้อร้องเรียน ในสิ่งที่ผิดกฎหมาย ซึ่งมีความสำคัญต่อการประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ โดยปรับปรุงรายวิชาให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายกฎหมาย พระราชบัญญัติและ กฎหมายขององค์กรในประเทศไทย กฎหมายที่และระเบียบ ขององค์กรระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ สัตวแพทย์ได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพนิ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO2 สามารถนำเสนอแนวทางการดำเนินการให้ เป็นไปตามข้อกฎหมาย เมื่อตนถูกร้องเรียนเนื่องจาก การประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์ได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพนิ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01530513 กฎหมายและระเบียบ ทางวิชาชีพสัตวแพทย์ (Law and Regulation in Veterinary Profession)	01502421 กฎหมายและกฎหมายอ้างอิงคับ 1(1-0-2) ทางวิชาชีพสัตวแพทย์ (Law and Regulation in Veterinary Profession)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา ภาษาไทย
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
กฎหมายและประวัติของกฎหมาย พระราชบัญญัติและกฎหมายขององค์กรในประเทศไทย กฎหมายที่และระเบียบขององค์กร ระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์	ไม่เปลี่ยนแปลง	
Laws and history of laws, acts and laws of domestic organization, rules and regulations of international organization in veterinary profession.		

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชือ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชือ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชmn.บรรยาย-ชmn.ปฏิบัติการ-ชmn.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502441 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย บูรณาการคลินิกม้า  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Integrated Clinical Course in Equine
2. รายวิชาที่ขอรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอนผ่านทุกรายวิชาของขั้นปีที่ 1-2 และ ขั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1  
 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การศึกษาโรคทางคลินิกและการป่วยที่มักพบได้บ่อยในม้าซึ่งใช้ประโยชน์ได้จริงชีวันในการวางแผนการวินิจฉัย การเลือกวิธีการรักษาและการป้องกันโรคต่อไปได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถรวบรวมข้อมูลของม้าจากการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจเพิ่มเติมทางคลินิก ได้ครบถ้วน เหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถวินิจฉัยแยกโรคเบื้องต้นสำหรับโรคที่สำคัญในม้าได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3: สามารถนำเสนอแนวทางแก้ปัญหาสุขภาพม้าได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532421 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ม้า (Equine Medicine and Surgery) 3(3-0-6)	01502441 บูรณาการคลินิกม้า 3(3-0-6) (Integrated Clinical Course in Equine)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01534312	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา ที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนเนื่องไป วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
การจัดการและดูแลสุขภาพ การตรวจ การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม โรคสำคัญของม้าด้วยเทคนิคทางอายุรกรรมและศัลยกรรม เทคนิคการวางยาสลบและการจัดการบาดแผลในการฉุกเฉิน	โรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อที่พบบ่อยในม้า สาเหตุ พยาธิกำเนิด ระบบดิจิทิยา อาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษา การควบคุมและป้องกันโรค การใช้ยา劑รับความรู้สึกเบื้องต้น หัดถอดทางศัลยกรรมที่สำคัญ	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Management and health care, examination, diagnosis, treatment, prevention and control of important equine diseases by medical and surgical techniques. Anesthetic techniques and emergency management of wound.	Common infectious and non-infectious diseases in horses. Etiology, pathogenesis, epidemiology, clinical signs, diagnostic examination, treatment, control and prevention. Basic anesthesia. Common surgical procedures.	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502442 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย บูรณาการคลินิกสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Integrated Clinical Course in Wild Animals and Exotic Pets

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1  
ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ในปัจจุบันมีความนิยมในการเดี้ยงสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ และการอนุรักษ์สัตว์ป่าเพิ่มมากขึ้น โดยโรคและความผิดปกติต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในสัตว์กลุ่มนี้ นอกจากรายส่งผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพสัตว์แล้ว ยังส่งผลกระทบต่อสุขภาพสัตว์เลี้ยงและมนุษย์ด้วย ดังนั้นการมีองค์ความรู้ความเข้าใจ เพื่อตรวจ วินิจฉัย รักษา และควบคุมป้องกันโรคที่พบในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้อย่างเหมาะสม ทรงกับจรรยาบรรณและกฎหมายที่ควบคุม จึงมีความสำคัญต่อวิชาชีพสัตวแพทย์ทั้งในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ เพื่อให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายกลไกทางพยาธิวิทยาในการเกิดโรคหรือความผิดปกติที่สำคัญในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางาน
CLO2 สามารถอธิบายการตรวจร่างกายทางคลินิกของสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ และรวมข้อมูลได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางาน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
ครบถ้วน เหมาะสมกับบริบทและถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถเลือกตรวจเพิ่มเติมเพื่อวินิจฉัยโรคใน สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้เหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล
CLO4 สามารถวินิจฉัยแยกโรคเบื้องต้นสำหรับโรคที่ สำคัญในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้อย่าง ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล  PLO2 เมื่อระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล  PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน  PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถอธิบายการให้การรักษาสัตว์ป่าและ สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล  PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO6 สามารถให้คำปรึกษาแนะนำและวางแผน ป้องกันและความคุ้มครองในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิด พิเศษ ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล  PLO2 เมื่อระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล  PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO7 สามารถอธิบายขั้นตอนการวางแผนยาสลบในสัตว์ ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล
CLO8 สามารถอธิบายรายละเอียดกฎหมายข้อบังคับที่ เกี่ยวกับสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้	PLO2 เมื่อระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO9 สามารถอธิบายหลักการอนุรักษ์สัตว์ป่า	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532531 อายุรศาสตร์สัตว์ป่า และสัตว์สวนสัตว์ (Wildlife and Zoo Animal Medicine) 3(3-0-6)	01502442 บูรณาการคลินิกสัตว์ป่า 2(2-0-4) และสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ (Integrated Clinical Course in Wild Animals and Exotic Pets)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา ลดหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01534312	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา ที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
พื้นฐานชีววิทยาและนิเวศวิทยา ของสัตว์ป่า อนุกรมวิธานทางสัตว์ป่า หลัก เวชศาสตร์ป้องกันและการจัดการสัตว์สวน สัตว์ โรค สาเหตุ ระบบวิทยา พยาธิ กำเนิด อาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษาทางอายุรกรรมและศัลยกรรม หลักการวางแผน เวชศาสตร์การป้องและ ควบคุมโรค กฎหมายและจรรยาบรรณที่ เกี่ยวเนื่องกับสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ ในการศึกษา นักศึกษาจะได้เรียนรู้ ทักษะทางคลินิก การจับบังคับสัตว์ การตรวจวินิจฉัย การรักษาทางอายุรกรรม และศัลยกรรม การป้องกันและควบคุม หลัก โภชนาศาสตร์ กฎหมายและจรรยาบรรณด้าน สัตว์ป่าและสัตว์สวนสัตว์ นิติวิทยาศาสตร์ทาง สัตว์ป่า และอายุรศาสตร์การอนุรักษ์	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Basic wildlife biology and ecology, wildlife taxonomy, principles of preventive medicine and zoo animal management. Disease, etiology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, restraint techniques, diagnostic examination, medical and surgical treatment, prevention and control, nutrition, laws and ethics in wildlife and zoo animals, wildlife forensic and conservation medicine.	Diseases, etiology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnostic examination, medical and surgical treatment. Principles of anesthesia. Preventive medicine. Laws and ethics in wild animals and exotic pets.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชmn.บรรยาย-ชmn.ปฏิบัติการ-ชmn.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502451 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง |

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Ruminant Clinical Sciences I

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1  
ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

สัตว์เคี้ยวเอื้องเป็นสัตว์เลี้ยงเพื่อบริโภคที่สำคัญ การเจ็บป่วยของสัตว์จะส่งผลกระทบต่อสวัสดิภาพ และการให้ผลผลิตของสัตว์ อีกทั้งยังอาจก่อให้เกิดผลเสียต่อผู้บริโภค ความรู้เกี่ยวกับปัญหาสุขภาพที่พบได้บ่อย ตั้งแต่ สาเหตุ พยาธิกำเนิด ระบบตัวทิยา อาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา และการควบคุม ป้องกันโรคซึ่งมีความสำคัญในการดูแลสัตว์เคี้ยวเอื้อง โดยมีการปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานของ Australasian Veterinary Board Council และสัตวแพทยศาสตร์ รวมทั้งลดความซ้ำซ้อน กับรายวิชาอื่นของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถซักประวัติสัตว์เคี้ยวเอื้องได้อย่าง ครบถ้วน เหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขสก

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO2 สามารถอธิบายการตรวจร่างกายทางคลินิกรายตัวและรวบรวมข้อมูลของสัตว์เคี้ยวเอื้องรายผุ่งได้อย่างครบถ้วน เหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายผุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถเลือกวิธีการตรวจเพิ่มเติมเพื่อวินิจฉัยโรคในสัตว์เคี้ยวเอื้องได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญในสัตว์เคี้ยวเอื้องได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถเลือกวิธีการรักษาสัตว์เคี้ยวเอื้องที่ป่วยได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO6 สามารถอธิบายการควบคุม ป้องกันโรคที่สำคัญในสัตว์เคี้ยวเอื้องได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายผุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532411 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant Medicine and Surgery)	01502451 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง I (Ruminant Clinical Sciences I)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01534312	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  โรคที่สำคัญในสัตว์เคี้ยวเอื้องโดยระบุถึงสาเหตุ พยาธิกำเนิด ระบบวิทยา อาการทางคลินิกการตรวจวินิจฉัย การรักษาทางอายุรกรรมและศัลยกรรม การควบคุมและป้องกันโรค	โรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อที่พบบ่อยในสัตว์เคี้ยวเอื้อง สาเหตุ พยาธิกำเนิด ระบบวิทยา อาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษาทางอายุรกรรมและศัลยกรรม การควบคุมและป้องกันโรค	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Important diseases in ruminant with consideration of etiology, pathogenesis, epidemiology, clinical signs, diagnostic examination, medical and surgical treatment, prevention and control of diseases.	Common infectious and non-infectious diseases in ruminants. Etiology, pathogenesis, epidemiology, clinical signs, diagnostic examination, medical and surgical treatment, control and prevention.	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502452 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย เอกษาสตรคัลนิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง II

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Ruminant Clinical Sciences II

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1  
ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ปัญหาสุขภาพกับ ปัญหาระบบสีบพันธุ์ และปัญหาที่เกิดจากการจัดอาหารที่ไม่เหมาะสมสมเป็นปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ความรู้ในการจัดการเพื่อบังคับการเกิดปัญหา และการแก้ปัญหา ตั้งแต่ล่างลงจนเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับสัตวแพทย์ นอกจากนี้การแก้ไขปัญหาสุขภาพบางอย่างในสัตว์เคี้ยวเอื้อง จำเป็นต้องใช้วิธีทางศัลยกรรม พื้นฐานความรู้ด้านการใช้ยาและจับความรู้สึก และหัดดูการทำงานทางศัลยกรรมที่สำคัญจะเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ โดยมีการปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานของ Australasian Veterinary Board Council และสัตวแพทยศาสตร์ รวมทั้งลดความซ้ำซ้อนกับรายวิชาอื่น ของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1: สามารถเลือกวิธีการรับความรู้สึกในสัตว์เคี้ยวเอื้องได้อย่างเหมาะสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ มาก

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับบุคคล	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2: สามารถเลือกวิธีการท้าทายต่อการทางศักยกรรมที่สำคัญในสัตว์เดียวอื่นได้อย่างเหมาะสมสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาがら PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3: สามารถเลือกวิธีการวินิจฉัย รักษา ควบคุม ป้องกัน และจัดการสุขภาพกับในสัตว์เดียวอื่นได้อย่างเหมาะสมสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาがら PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4: สามารถเลือกวิธีการวินิจฉัย รักษา ควบคุม ป้องกัน และจัดการสุขภาพระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เดียว อื่นได้อย่างเหมาะสมสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาがら PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5: สามารถเลือกวิธีการวินิจฉัย รักษา ควบคุม ป้องกันโรคทางเมตาโบลิก และจัดการอาหารในสัตว์เดียวอื่นได้อย่างเหมาะสมสมกับบริบท ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	<p>PLO2 ผู้ช่วยวัว คุณและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO6: สามารถนำเสนอแนวทางในการจัดการปัญหาสุขภาพสัตว์เคี้ยวเอื้องได้อย่างเหมาะสมกับบริบทถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO2 ผู้ช่วยวัว คุณและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532512 การจัดการสุขภาพสัตว์เคี้ยวเอื้อง I (Ruminant Herd Health Management I)	01502452 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง II (Ruminant Clinical Sciences II)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01532411	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอนผ่านทุกรายวิชา ของขั้นปีที่ 1-2 และ ขั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนเนื่องไป วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
การจัดการสุขภาพและผลผลิตในฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้อง โรคและความผิดปกติที่สำคัญในสัตว์เคี้ยวเอื้อง สาเหตุ พยาธิกำนิด อาการทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรคเด้านมอักเสบ การจัดการด้านโภชนาการและภาวะเครียดจากความร้อน	การรับรู้ความรู้สึกเบื้องต้น หัดดการทำงานศึกยกรรมที่สำคัญ การจัดการสุขภาพกีบ การจัดการผสมพันธุ์และโรคในระบบสืบพันธุ์ การจัดการอาหารและความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอาหารที่พบบ่อยในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>Health and production management in ruminant farms.</p> <p>Important diseases and disorders in ruminant. Etiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis, treatment, prevention and control mastitis.</p> <p>Nutritional and heat stress management.</p>	<p>Basic anesthesia, common surgical procedures, hoof health management, reproductive management and common reproductive diseases, nutritional management and common metabolic diseases in ruminant.</p>	

8. อาจารย์ผู้สอน
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรคู่รายวิชา
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502453 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย บูรณาการคลินิกสัตว์น้ำ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Integrated Clinical Course in Aquatic Animals
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1  
 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

บูรณาการองค์ความรู้ศาสตร์ทางชีววิทยา สรีรวิทยา พยาธิวิทยา และวิทยาภูมิคุ้มกันสัตว์น้ำ เศรษฐกิจเพื่อทราบถึงหลักการจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ (ระดับฝูง และรายเดียว) ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ และประสิทธิภาพการผลิตที่ดี ความสามารถในการวินิจฉัยโรคตามกระบวนการทางคลินิก ทราบถึง แนวทางการจัดการเพื่อควบคุม ป้องกัน และการรักษาโรคที่มีสาเหตุจากการจัดการ และโรคที่เกิดจาก เชื้อจุลทรรศน์ สามารถปฏิบัติตามมาตรฐานสากลเมื่อพับการอุบัติของโรคที่ระบุในองค์กรอนามัยสัตว์โลก รวมถึงการมีทักษะอันพึงประสงค์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และสามารถ สื่อสารทางวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการปรับปรุงเพื่อให้เป็นไปในแนวทางการวิจัยสถาบัน สถาศคลังกับโครงสร้างหลักสูตร และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บันทึก

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถจำแนก และอธิบาย เกี่ยวกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความผิดปกติทางพหุพิกรรม อาการพยาธิสภาพ ที่เกิดจากการตอบสนองของร่างกายตั้งแต่ทางกายภาพ สรีรัพยาของสัตว์น้ำเศรษฐกิจในประเทศไทยได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยแยกโรคในสัตว์น้ำเศรษฐกิจในประเทศไทยได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ โดยอาศัยกระบวนการสอบสวนโรคทางคลินิก ครอบคลุมดังต่อไปนี้ การเก็บตัวอย่าง การรักษาสภาพ และส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถแปลผลทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยโรค ระบุหาสาเหตุความผิดปกติของโรคสำคัญของสัตว์น้ำในประเทศไทย โรคที่ระบุในองค์การอนามัยสัตว์โลกและประกาศในพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 รวมถึงงานมาตรฐานการในจัดการเพื่อควบคุมป้องกันโรคได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถนำเสนอความรู้ทางวิชาการ งานวิจัย เกี่ยวกับอุบัติการณ์ เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยง จัดการ โรคที่พบในสัตว์น้ำ	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดนงน้ายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533541 โรคในสัตว์น้ำ มีกระดูกสันหลัง (Diseases in Aquatic Vertebrate)	01502453 บูรณาการคลินิก สัตว์น้ำ (Integrated Clinical Course in Aquatic Animals)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา เพิ่มหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01533411	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา ที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
พยาธิวิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกัน วิทยา โรคของสัตว์น้ำ การวินิจฉัย การรักษา การควบคุมและป้องกันโรคในสัตว์น้ำที่มีกระดูกสันหลัง	ชีววิทยา กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา พยาธิวิทยา และระบบภูมิคุ้มกัน ของสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาเหตุของโรค ระบบ วิทยา พยาธิกำเนิดและ อาการทางคลินิกใน สัตว์น้ำเศรษฐกิจสำคัญในประเทศไทย กระบวนการการวินิจฉัย การเฝ้าระวังและ จัดการปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สุขภาพและผลผลิตตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Clinical pathology, immunology, diseases of aquatic animals, diagnosis, treatment, control and prevention in aquatic vertebrate.	Biology, anatomy, and physiological, pathological, and immune responses of economic aquatic animals. Causes of disease, epidemiology, and pathogenesis in clinical manifestations of key aquatic economies in Thailand. Process of diagnosing. Monitoring and managing problems that cause health impacts and productivity based on one health principle.	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502454 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย บูรณาการคลินิกสัตว์ปีกเศรษฐกิจ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Integrated Clinical Course in Poultry

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสืบหัวเรียนหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอนผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ปัญหาสุขภาพในสัตว์ปีกในปัจจุบัน มักมีสาเหตุหลายปัจจัยร่วมกัน โดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศที่มีแนวโน้มร้อนขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นการบูรณาการความรู้เกี่ยวกับการจัดการฟาร์มสัตว์ปีก โรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อ การวินิจฉัยปัญหาสุขภาพทางห้องปฏิบัติการ การให้วัคซีน การใช้ยาปฏิชีวนะ การให้สารฆ่าเชื้อ ระบบการควบคุมและป้องกันโรค โดยคำนึงถึงหลักสุขภาพหนึ่งเดียว จัดเป็นแนวทางที่ครอบคลุมสำหรับการจัดการฟาร์มสัตว์ปีก เพื่อลดภัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และเพื่อรองรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถจำแนกการเลี้ยง การควบคุม และป้องกันปัญหาสุขภาพเบื้องต้น ในฟาร์มสัตว์ปีก เศรษฐกิจ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO2 ฝึกประวัติโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถจำแนกสาเหตุ อาการทางคลินิก รอยโรค การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การรักษา ควบคุมและป้องกัน ปัญหาสุขภาพที่มีสาเหตุจากเชื้อ ก่อโรค และไม่ใช่เชื้อก่อโรค ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากส
CLO3 สามารถใช้ความรู้ในการจัดการปัญหาสุขภาพ สัตว์ปีกในระดับฝุงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝุงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากส

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533531 โรคสัตว์ปีก I 2(2-0-4) (Diseases of Poultry I)	01502454 บูรณาการคลินิก สัตว์ปีกเศรษฐกิจ (Integrated Clinical Course in Poultry)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา เพิ่มนวยกิจ
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01533411	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา ที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
หลักอาชญาศาสตร์ และการจัดการ สุขภาพสัตว์ปีกระดับฟาร์ม การเฝ้าระวัง การ ป้องกันและรักษา การเก็บตัวอย่างและการ วินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ และการใช้วัสดุ ในการสัตว์ปีก	การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก โรคติด เชื้อและโรคไม่ติดเชื้อ การวินิจฉัยทาง ห้องปฏิบัติการ การให้วัสดุ การใช้ยา ปฏิชีวนะ การให้สารฆ่าเชื้อ ระบบการควบคุม และป้องกันโรค	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Principles of avian medicine and flock management. Surveillance. Prevention and treatment. Sample collection and laboratory diagnosis. Vaccination in poultry.	Management of poultry farm. Infectious and non-infectious diseases, laboratory diagnosis, vaccination, antibiotic using, disinfectant using, disease control and prevention.	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชmn.บรรยาย-ชmn.ปฏิบัติการ-ชmn.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502455 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ชุดการคลินิกสุกร

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Integrated Clinical Course in Swine

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1  
ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ธุรกิจการเดี่ยงสุกรในประเทศไทยได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วจากอดีตจนถึงปัจจุบัน ทั้งในด้าน การวินิจฉัย การควบคุมป้องกันโรค รวมถึงการจัดการที่ทันสมัย ปัจจัยทั้งในและต่างประเทศที่กระทบต่อ อุตสาหกรรมสุกร การปรับปรุงรายวิชานี้สอดคล้องกับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2568 โดยมุ่งเน้นให้นิสิตเข้าใจถึงกระบวนการผลิตสุกร การจัดการฟาร์มสมัยใหม่ การวินิจฉัย การรักษาโรค การป้องกันและควบคุมโรค เพื่อสามารถคว้ารายได้จากการณ์จริง และ วางแผนการจัดการฟาร์มสุกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถนำหลักการจัดการระบบการผลิตสุกร ในประเทศไทยมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตใน พาร์มได้	PLO2 เมื่อร่วงโรค คุณและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถคว้ารายได้ขึ้นจากการผลิต เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพฟาร์มสุกรโดยใช้เทคโนโลยีและระบบ สารสนเทศ	PLO2 เมื่อร่วงโรค คุณและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถวิเคราะห์ถึงสาเหตุ และวางแผนการวินิจฉัย การควบคุมป้องกัน และรักษาโรคในสุกรได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO2 เมื่าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533521 การจัดการสุขภาพและ การผลิตในฟาร์มสุกร (Health and Production Management in Pig Farm) 2(2-0-4)	01502455 นูรนาการคลินิกสุกร 3(3-0-6) (Integrated Clinical Course in Swine)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา เพิ่มหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01533411	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนเสื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
การจัดการสุขภาพที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสุกรในฟาร์มสุกร ค่าตัวชี้วัด การผลิต การวิเคราะห์ผลผลิตในฟาร์ม การใช้ยาปฏิชีวนะและวัสดุซึ่นในการรักษาและป้องกันโรคสุกร ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ การจัดการคุณภาพน้ำเชื้อ การผสม การอุ้มห้องแม่สุกรในเล้าคอลอต สุกสุกรคุณน้ำ อุบุกาลและสุกรขุน	การจัดการสุขภาพที่สำคัญและการใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตในฟาร์มสุกร ค่าตัวชี้วัด การผลิต การวิเคราะห์ผลผลิตในฟาร์ม การใช้ยาปฏิชีวนะและวัสดุซึ่นในการรักษาและป้องกันโรคสุกรอย่างสมเหตุสมผล ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ การจัดการพ่อสุกร น้ำเชื้อ การผสม การอุ้มห้องแม่สุกรในเล้าคอลอต สุกสุกรคุณน้ำ อุบุกาลและสุกรขุน การวินิจฉัย การควบคุม ป้องกัน และการรักษาโรคสำคัญและโรคอุบัติใหม่ที่พบในสุกร	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Important health management involving production in pig farms, production indices, analysis of farm production records. Antibiotic and vaccination applications for treatment and prevention in swine diseases, biosecurity. Boar semen, breeding,	Important health management and technology applications involving production in pig farms, production indices, analysis of farm production records. Antibiotic and vaccination applications for reasonable treatment and prevention in swine diseases, biosecurity.	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
gestating, lactating sows, suckling, nursery and finishing pigs.	Management in boar, semen, breeding, gestating, lactating sows, suckling, nursery and finishing pigs. Diagnostic, control, prevention and treatment in important and emerging swine disease.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502456 2(0-6-3)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการทางสัตว์เศรษฐกิจ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory in Farm Animals
2. รายวิชาที่ข้อปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1  
 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

บูรณาการองค์ความรู้ตามหลักอักษรศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ สามารถดำเนินการเพื่อตรวจสุขภาพ วินิจฉัยโรค (การผ่าซาก เก็บตัวอย่าง รักษาสภาพ) ให้วิสัญญี-สัตวกรรมแก้ไขความผิดปกติ (เช่น ภาวะไส้เลื่อน ภาวะหง蓉แดงในสุกร การผ่าตัดเปิดช่องห้องปคลา) ได้ตามขั้นตอน สามารถวิเคราะห์ข้อมูลการจัดการ และระบุถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตที่มีผลต่อประสิทธิภาพการผลิต ได้แก่ คุณภาพ สูกพันธุ์ คุณภาพวัตถุติดและกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ การจัดการสภาพแวดล้อม ที่สอดท่อนถึงอัตรา ยอดชีวิต อัตราการแลกเนื้อ อัตราการเจริญเติบโต เป็นต้น ตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว เกิดความยั่งยืน สำหรับการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ (สุกร สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ) เพื่อการบริโภค เป็นการปรับปรุงเพื่อให้เป็นไป ในแนวทางการวิจัยสถาบัน สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตร และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ บัณฑิต

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถทำห้ามตัดการเพื่อการตรวจวินิจฉัย ประกอบด้วย การจับบังคับ การตรวจร่างกาย การผ่า ขาด การเก็บตัวอย่าง การรักษาสภาพตัวอย่าง และ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ จากสุกร สัตว์ปีก และ สัตว์น้ำได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ วิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางาน
CLO2 สามารถประเมินข้อมูลประวัติ แบบผลตรวจ ทางห้องปฏิบัติการ และระบุถึงปัญหาสุขภาพ กสไก การเกิดโรค จำแนกถึงสาเหตุหลัก-รอง ที่มีผลต่อ สุขภาพ และด้วยนิการผลิตในสุกร สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางาน PLO2 เป้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาขางาน PLO6 ประพฤติดนนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถนำเสนอข้อมูลกระบวนการ ปัจจัยการ ผลิตสุกร สัตว์น้ำ และสัตว์ปีก จากการวิเคราะห์ข้อมูล ฟาร์ม โดยสามารถระบุถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อดัชนีการ ผลิต เช่น การจับสัตว์ที่ส่งผลต่ออัตราการเข้าคอกอด จำนวนลูกต่อแม่ต่อปี จำนวนวันที่เสีย อัตราการเลอก เมือที่บ่งบอกถึงการจัดการด้านอาหาร สภาพแวดล้อม ที่มีผลต่อการเจริญเติบโต	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางาน PLO2 เป้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาขางาน
CLO4 สามารถแสดงขั้นตอนการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการโดยอาศัยพื้นฐานความรู้ทางคลินิกใน การผนวกรวมข้อมูลประวัติ อาการ และลักษณะทาง กายภาพที่พบในสัตว์สุกร สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ ได้ ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางาน
CLO5 สามารถทำห้ามตัดการเพื่อการรักษาทางอายุร ก รرم และศัลยกรรมในสุกร และสัตว์น้ำ ได้ถูกต้องตาม ขั้นตอนภายใต้การดูแลของสัตวแพทย์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางาน

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533512 ปฏิบัติการ ทางสัตว์เศรษฐกิจ II (Laboratory in Farm Animal II)	01502456 ปฏิบัติการ ทางสัตว์เศรษฐกิจ (Laboratory in Farm Animals)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา ปรับปรุงหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01533511	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-2 และ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา ที่ 1 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการตรวจร่างกาย การ วินิจฉัย การแปลผลการทดสอบทาง ห้องปฏิบัติการ และการขันสูตรจากในสัตว์ เศรษฐกิจ การพัฒนาศักยภาพทางอาชีวศึกษาที่ เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ	หลักอาชีวศึกษา สังคมศาสตร์ และวิทยาการสืบพันธุ์ในสัตว์เศรษฐกิจ การ จับปั๊บคับสัตว์ การตรวจสุขภาพสัตว์ การฝ่า ชากระดูก จัดซึ่งเครื่องมือและวัสดุ ใช้เครื่องมือ ทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล การ วินิจฉัยโรคและปัญหาในฟาร์มสัตว์เศรษฐกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลด้านนิประสิทธิภาพการ ผลิตสัตว์เศรษฐกิจ ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิต สัตว์เศรษฐกิจ การทำวิสัยญี่และศักยกรรมใน สุกรและปลา การตรวจคุณภาพน้ำเชื้อสุกร และการผสมเทียม	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Practice in physical examination, diagnosis. Interpretation of laboratory tests and necropsy in farm animal. Field trip related to farm animal production.	Internal medicine, surgery, and reproductive technologies in farm animals, animal restraint, physical examination, necropsy procedures, collection of clinical samples, sample preservation, laboratory diagnostics and interpretation, diagnosis of diseases and problems in farm animal herds, analysis of production performance indices, factors affecting farm animal production, swine and	

รายวิชาคิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	fish anesthesia and surgery, boar semen quality evaluation, and artificial insemination.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปริญญา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502562 1(0-2-1)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในสัตว์เลี้ยง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Practice in Veterinary Pathology for Companion Animal
2. รายวิชาที่ขึ้นอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01501251 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Pathology I)  
 และ 01501252 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Pathology II)  
 และ 01501253 พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ III (Veterinary Pathology III)  
 และ 01501254 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์  
 (Laboratory Practice in Veterinary Pathology)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัสดุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยา เพื่อฝึกให้นิสิตนำข้อมูลประวัติสัตว์ป่วย อาการและการตรวจทางห้องปฏิบัติการมาประกอบกับการผ่าซ้ำสูตรและตรวจทางห้องปฏิบัติการและอื่น ๆ เพิ่มเติมจากซากเพื่อนำข้อมูลที่ได้มาประมวลผล วิเคราะห์หาสาเหตุการตาย อาการเจ็บป่วยและประสิทธิผลในการรักษาทางคลินิก โดยปรับปรุงให้ลอดคล้องกับโครงสร้างของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเชื่อมโยงพยาธิกำเนิดและพยาธิสภาพได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถเลือกใช้วิธีการตรวจเพิ่มเติมเพื่อยืนยันผลการผ่าตัดได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ บังคับโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถเขียนผลการผ่าตัดสูตรเบื้องต้นได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ บังคับโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01534681 คลินิกปฏิบัติ พยาธิวิทยาทางสัตว์เลี้ยง (Clinical Practice in Veterinary Pathology for Companion Animal)	01502562 คลินิกปฏิบัติ ทางพยาธิวิทยาในสัตว์เลี้ยง (Clinical Practice in Veterinary Pathology for Companion Animal)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน สอนผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน 01501251, 01501252, 01501253, 01501254	เปลี่ยนเนื่องไป วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการผ่าตัด เพื่อวินิจฉัยพยาธิสภาพด้วยตาเปล่าและการตรวจทางกลุ่มพยาธิวิทยา การวิเคราะห์และการแปลผลจากประวัติการป่วย อาการทางคลินิก และข้อมูลทางห้องปฏิบัติการเพื่อสรุปผลและเขียนเป็นรายงานการชันสูตรซาก ในสัตว์เลี้ยง	ไม่เปลี่ยนแปลง	
Clinical practice in necropsy for macroscopic and microscopic pathological examinations. Interpretation and analysis of history, clinical signs and laboratory data to conclude and write necropsy report of companion animals.		

8. อาจารย์ผู้สอน
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสุรายวิชา
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงราย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502563 1(0-2-1)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติทางม้า  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Practice in Equine
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502411 ปฏิบัติการอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์คลินิกสัตว์เตี้ยวอื่อง ม้า  
 สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ  
 (Practice in Ruminant, Equine, Wildlife and Exotic  
 Animals Medicine and Surgery)  
 และ 01502441 บูรณาการคลินิกม้า (Integrated Clinical Course in Equine)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การฝึกทักษะในการทำหัวทดลองการด้านอายุรกรรมทางสัตวแพทย์ในม้า และการฝึกทักษะการสืบสาร มีความสำคัญและเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการระบุปัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัย การรักษา ม้า รวมทั้ง การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อให้สอดคล้องกับการเรียนการสอนของหลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568 และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถซักประวัติ ตรวจวินิจฉัยโรคในม้า รวมถึงเลือกวิธีการตรวจเพิ่มเติมได้อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากส

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	<p>PLO2 เมื่อร่วงโรครุนแรงและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีหักษ์ชีวิต หักษ์ในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO2 สามารถวินิจฉัยแยกโรคแม่นและเรียงลำดับความน่าจะเป็นของโรคได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีหักษ์ชีวิต หักษ์ในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO3 สามารถวางแผนการจัดการทางด้านอายุรกรรมศัลยกรรมและสุนิตกรรมในม้าที่มีความเจ็บป่วย ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีหักษ์ชีวิต หักษ์ในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO4 สามารถให้คำแนะนำในการควบคุม ป้องกันปัญหาที่จะเกิดแก่สุขภาพม้ารายตัวได้อย่างถูกต้องตามหลักการทางสัตวแพทย์	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล</p>

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	<p>PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดน肯ายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO5 สามารถวิเคราะห์และให้คำแนะนำในการแก้ปัญหาระดับฟาร์มม้าได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	<p>PLO2 เผ่าระดับโรค ศูนย์และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล</p> <p>PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดน肯ายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532682 คลินิกปฏิบัติม้า 1(0-2-1) (Clinical Practice in Equine)	01502563 คลินิกปฏิบัติทางม้า 1(0-2-1) (Clinical Practice in Equine)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชาภาษาไทย
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502411, 01502441	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการตรวจร่างกาย การรักษา การควบคุม และการป้องกันโรคที่สำคัญของม้า	หลักการจัดการปัญหาสุขภาพที่นำไปในม้า การแก้ไขความเจ็บป่วยทางด้านอาชญากรรมทางสัตวแพทย์ การซักประวัติ	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเติม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	บันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย การระบุปัญหา การวินิจฉัย การรักษา การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ การทำหัตถการในและนอกโรงพยาบาลสัตว์ การวางแผนเพื่อการแก้ไขความเจ็บป่วยทางศัลยกรรมที่พบได้บ่อยในโรงพยาบาลสัตว์	
Clinical practice in physical examination, treatment, control and prevention of important equine diseases.	Principle of equine health management, resolution of internal medicine, history taking, medical record, physical examination, problem list, diagnosis, treatment, client communication, clinical procedure in and out hospital, veterinary anesthesia for common surgical procedures in hospital.	

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502564 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Practice in Small Animal Surgery
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502311 ปฏิบัติการอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์และสูติศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยง  
 (Practice in Small Animal Medicine Surgery and Theriogenology)  
 และ 01502341 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง I  
 (Companion Animal Clinical Sciences I)  
 และ 01502342 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง II  
 (Companion Animal Clinical Sciences II)  
 และ 01502343 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III  
 (Companion Animal Clinical Sciences III)  
 และ 01502344 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง IV  
 (Companion Animal Clinical Sciences IV)  
 และ 01502345 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง V  
 (Companion Animal Clinical Sciences V)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สัตวแพทย์อุகคิดหวังให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานพื้นฐานทางศัลยกรรมสัตว์เล็กได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนานิสิตให้ได้รับการฝึกปฏิบัติพื้นฐานทางศัลยกรรมด้าน ๆ เช่น ฝึกปฏิบัติพื้นฐานศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน ฝึกปฏิบัติพื้นฐานศัลยกรรมกระดูกและข้อต่อ รวมถึงฝึกปฏิบัติพื้นฐานการเตรียมสัตว์สำหรับการผ่าตัด การติดตามผลหลังการผ่าตัด การเลือกใช้ยาและเทคนิค

การวางแผนยานสบบั้นทึบฐาน ทั้งแบบสูตรคณ แบบอีดี้เข้าร่วมกิจกรรม และแบบอีดี้เฉพาะที่ นอกเหนือนี้ยังต้องฝึกให้นักศึกษาฝึกฝนของสหเวทแพทย์ที่พึงประสงค์ เช่น การสื่อสารด้านการรักษาภัยเงียบเจ้าของสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ ปลูกฝังจรรยาบรรณและสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อการปฏิบัติงานในด้านศัลยกรรมสัตว์เล็ก ซึ่งมีการปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการรักษาทางคลินิกศัลยกรรมให้ทันสมัยตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและสอดคล้องกับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และตรวจวินิจฉัยโรคทางศัลยกรรม ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขสก
CLO2 สามารถวางแผนการรักษาโรคทางด้านศัลยกรรม และป้องกันโรค จัดการปัญหาอุบัติเหตุสัตว์ ประเมินและติดตามการรักษาโรคหรือสุขภาพสัตว์ได้โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขสก PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและปฏิบัติงานเพื่อกำหนดการเจ็บปวด การไข้ยาทางวิสัญญี การผ่าตัด และการรุณยนาท	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขสก
CLO4 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เล็ก โดยด้านคว้าจากแหล่งความรู้ที่น่าเชื่อถือและทันสมัย	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถปฏิบัติดนให้ถูกต้องตามความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO6 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็นภายใต้สถานการณ์จริง	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537682 คลินิกปฏิบัติศัลยกรรม 4(0-8-4) ในสัตว์เล็ก (Clinical Practice in Small Animal Internal Surgery)	01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรม 4(0-8-4) ในสัตว์เล็ก (Clinical Practice in Small Animal Surgery)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร บัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502311, 01502341, 01502342, 01502343, 01502344, 01502345	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย และการรักษาทางศัลยกรรมในสัตว์เลี้ยง หัดการทางศัลยกรรมรังสีกรรม อัลตราซาวด์ และการรับความรู้สึก	ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยและกระบวนการ การรักษาโดยทั่วไปในสภาพแวดล้อมเพื่อ การฝึกทักษะและปฏิบัติการทางคลินิก เกี่ยวกับศัลยกรรมในสัตว์เล็ก การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย และการรักษาทางศัลยกรรมใน สัตว์เลี้ยง หัดการทางศัลยกรรม รังสีวิทยา อัลตราซาวน์ และการรับความรู้สึก	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Physical examination, diagnosis, and surgical treatment in companion animals, surgical procedures, radiology, ultrasonography and anesthesia.	Perform common diagnostic and therapeutic procedures within clinical skills lab environment and clinical practice in small animal surgery, physical examination, diagnosis and surgical treatment in companion animal, surgical procedure, radiology, ultrasonography and anesthesia.	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502565 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Practice in Small Animal Internal Medicine
2. รายวิชาที่ขอกลับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร ..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502311 ปฏิบัติการอายุรศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์และสูติศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยง  
 (Practice in Small Animal Medicine Surgery and Theriogenology)  
 และ 01502341 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง I  
 (Companion Animal Clinical Sciences I)  
 และ 01502342 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง II  
 (Companion Animal Clinical Sciences II)  
 และ 01502343 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III  
 (Companion Animal Clinical Sciences III)  
 และ 01502344 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง IV  
 (Companion Animal Clinical Sciences IV)  
 และ 01502345 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง V  
 (Companion Animal Clinical Sciences V)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง  
 ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตสัตวแพทย์อุகคิดหวังให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานพื้นฐานทางอายุรกรรมสัตว์เล็กได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนานิสิตให้ได้รับการฝึกปฏิบัติพื้นฐานทางอายุรกรรมต่าง ๆ เช่น ปฏิบัติการวินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์เล็กรายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล และฝึกการสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างมี

ประสิทธิภาพ ปัญหัสังจารย์บรรณและสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อการปฏิบัติงานในด้านอุตสาหกรรมสัตว์เลี้ก จึงต้องปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการรักษาโรคค่างจากคลินิกให้ทันสมัยตามความต้องการของผู้ใช้บันทึกและลดคลื่นกับหลักสูตรตัวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และวินิจฉัยโรคในสัตว์เลี้ก ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางสากล
CLO2 สามารถวางแผนการรักษาโรคทางอายุรกรรม และป้องกันโรค จัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ ประเมิน และติดตามการรักษาโรคหรือสุขภาพสัตว์ได้โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์ และทรัพยากรที่มีอยู่	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางสากล PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและปฏิบัติงานเพื่อการลดการเจ็บปวด การใช้ยาทางวิสัยัญญา และการรุ่มยื้อกำาต	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางสากล PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือปัญหาที่พบได้ป้อยในสัตว์เลี้ก โดยต้นค่าวิเคราะห์ แหล่งความรู้ที่นำเข้ามายังและทันสมัย	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถปฏิบัติตนให้ถูกต้องตามความคาดหวังในสถานที่ปฏิบัติงาน	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO6 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็นภายใต้สถานการณ์จริง	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537681 คลินิกปฏิบัติ อาชญากรรมในสัตว์เล็ก (Clinical Practice in Small Animal Internal Medicine)	01502565 คลินิกปฏิบัติทาง อาชญากรรมในสัตว์เล็ก (Clinical Practice in Small Animal Internal Medicine)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของขึ้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร บัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502311, 01502341, 01502342, 01502343, 01502344, 01502345	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ความรู้ในการทำงานด้าน อาชญาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การระบุปัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัย การรักษา การทำหัตถการทาง สัตว์เล็ก การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ การฉีด วัคซีนรวมถึงโปรแกรมการป้องกันโรค	ฝึกปฏิบัติ และประยุกต์ใช้ความรู้ใน การทำงานด้านอาชญาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ใน สัตว์เล็ก การซักประวัติ บันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย การระบุปัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัย การรักษา การทำหัตถการสัตว์ เล็ก การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ การฉีดวัคซีน และโปรแกรมการป้องกันโรค	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Knowledge of veterinary internal medicine, history taking, physical examination, problem list, diagnosis, treatment, clinical procedure, client communication, vaccination and disease prevention.	Practice and knowledge application for working in veterinary internal medicine for small animal, history taking, medical record, physical examination, problem list, diagnosis, treatment, clinical procedure, client communication, vaccination and disease prevention.	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502571 3(0-6-3)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Practice in Ruminant
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502411 ปฏิบัติการอาชีวศาสตร์และศัลยศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง ม้า  
 สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ  
 (Practice in Ruminant, Equine, Wildlife and Exotic Animals Medicine and Surgery)  
 และ 01502451 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง I (Ruminant Clinical Sciences I)  
 และ 01502452 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง II (Ruminant Clinical Sciences II)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง  
 ในการทำงานด้านสัตว์เคี้ยวเอื้อง ทักษะการตรวจวินิจฉัย ให้การรักษา และให้คำแนะนำในการควบคุม ป้องกันโรคเป็นหักษ์ที่สำคัญ การฝึกหักษ์กับสัตว์ป่วยและเกษตรกรเพื่อแก้ปัญหารายตัว หรือในฟาร์มเพื่อแก้ปัญหาระดับฝูง จะช่วยสร้างความคุ้นเคยหั้งหางด้านการสังเกตสิ่งแวดล้อม การทำหัดและการกับตัวสัตว์ การวิเคราะห์แก้ไขปัญหา และการสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ นอกจากนี้ยังช่วยพัฒนาทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยมีการปรับปรุงรายวิชาให้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต จากการทำวิจัยสถาบัน

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถตีปมประวัติ ตรวจร่างกาย รวมรวมข้อมูลสุขภาพสัตว์เคี้ยวเอื่อง และระบุความผิดปกติได้อย่างครบถ้วน เป็นระบบ ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO2 สามารถเลือกวิธีการตรวจทางคลินิกเพิ่มเติม เก็บตัวอย่าง และแปลงผลการตรวจเพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคในสัตว์เคี้ยวเอื่อง ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถวินิจฉัยแยกโรคและเรียงลำดับความน่าจะเป็นของโรคในสัตว์เคี้ยวเอื่องได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO4 สามารถวางแผนการจัดการทางด้านอาชญากรรม ศักยกรรมและสุติกรรมแก่สัตว์ป่วย และทำหัตถการที่สำคัญในสัตว์เดียว เช่น ให้อาย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางาน</p> <p>PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดนนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO5 สามารถให้คำแนะนำในการควบคุม ป้องกัน ปัญหาร้ายตัวและระดับผู้งาในสัตว์เดียว เช่น ให้อาย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	<p>PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขางาน</p> <p>PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายสุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ สาขางาน</p> <p>PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดนนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>
CLO6 สามารถนำเสนอรายงานสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และอภิปรายและแก้ไขปัญหาความคิดเห็นทางวิชาการกับผู้อื่นได้	<p>PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ</p> <p>PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน</p> <p>PLO6 ประพฤติดนนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ</p>

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532681 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Clinical Practice in Ruminant) 3(0-6-3)	01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Clinical Practice in Ruminant) 3(0-6-3)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอนผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502411, 01502451, 01502452	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรคทางอายุรกรรม ศัลยกรรมและเชื้อโรคร้อเจ็นในโคยืนสัตว์เคี้ยวเอื้อง	ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การรักษา การควบคุม และป้องกันโรคทางอายุรกรรม ศัลยกรรม และเชื้อโรคร้อเจ็นในโคยืน สัตว์เคี้ยวเอื้อง	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Clinical practice in physical examination, diagnosis, treatment, prevention and control of diseases in terms of medicine, surgery and theriogenology in ruminants.	Clinical practice in physical examination, diagnosis, treatment, control and prevention of diseases in term of medicine, surgery, and theriogenology. Herd-level problem solving in ruminants.	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชmn.บรรยาย-ชmn.ปฏิบัติการ-ชmn.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502573 2(0-4-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Practice in Poultry

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502454 บูรณาการคลินิกสัตว์ปีกเศรษฐกิจ

(Integrated Clinical Course in Poultry)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การวินิจฉัยปัญหาสุขภาพสัตว์ปีกทางคลินิก จำเป็นต้องอาศัยการบูรณาการความรู้และทักษะ ทั้งด้านการทางสัตวแพทย์ ดังแต่ระดับฟาร์มสัตว์ปีกพัฒนรุ่น โรงฟักไข่สัตว์ปีก ฟาร์มผลิตสัตว์ปีกทั้งในระบบ โรงเรือนแบบปิด และแบบเปิด ร่วมทั้งทักษะการขันสูตรฯลฯ สัตว์ปีกและประเมินความผิดปกติ การเก็บตัวอย่างเพื่อการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพและให้คำแนะนำในการจัดการ ปัญหาสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และรองรับรูปแบบการเรียนการสอน ของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถประเมินและวินิจฉัย สุขภาพของสัตว์ปีกเศรษฐกิจได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากส

PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากส

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถให้คำแนะนำ การจัดการฟาร์ม และ ปัญหาสุขภาพของสัตว์ปีกเพื่อรักษาให้ถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO2 เมื่อระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533682 คลินิกปฏิบัติ ทางสัตว์ปีก (Clinical Practice in Poultry)	01502573 คลินิกปฏิบัติ ทางสัตว์ปีก (Clinical Practice in Poultry)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ บัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502454	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการ วินิจฉัยโรคสัตว์ปีก และการจัดการฟาร์ม มี การศึกษานอกสถานที่	การปฏิบัติทางคลินิกด้านปัญหา สุขภาพในฟาร์มสัตว์ปีก ระบบการผลิตสัตว์ ปีก การจัดการโรงเรือนสัตว์ปีก การจัดการ ระยะกัก การดูแลสุขภาพ การจัดการผู้สัตว์ ปีก โภชนาศตวรรษสัตว์ปีก การจัดการข้อมูลใน ฟาร์มนสัตว์ปีก ข้อมูลเชิงวิทยาสำหรับการ ประเมินสุขภาพ การจัดการและการควบคุม ป้องกันโรคในโรงฟัก คุณภาพไข่และเบื้องต้น การวินิจฉัยที่ใช้โดยโคม การประเมินคุณภาพ ถูกแก้ไขการประเมินสุขภาพทางเดินอาหาร การ ประเมินการติดเชื้อบิด การศึกษาดูงานฟาร์ม สัตว์ปีก	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Clinical practice in poultry disease diagnosis and farm management. Field trip required.	Clinical practice in health problems in poultry farms, poultry production system, poultry housing management, brooding management, health care, poultry flock	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	management, poultry nutrition, data management in poultry farms, serologic profiling for health evaluation, management and disease control in hatchery, egg and eggshell quality, egg breakout analysis, chick quality evaluation, Gut health evaluation, evaluation of coccidia infection, poultry farm visiting.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรคู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01502574 2(0-4-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติทางสุกร  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Practice in Swine
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502455 บุรณาการคลินิกสุกร  
 (Integrated Clinical Course in Swine)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การลงมือปฏิบัติในฟาร์มสุกรและสุกรที่ป่วยจริง มีส่วนช่วยให้นิสิตได้พัฒนาทักษะการตรวจวินิจฉัยโรค การเก็บตัวอย่าง การประเมินสุขภาพสัตว์ในระดับผู้เชี่ยวชาญ และสามารถวางแผนการรักษาและการแก้ไขปัญหาของฟาร์มเบื้องต้นได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมสมกับสถานการณ์ ในรายวิชานี้นิสิตจะได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติจากตัวอย่างสุกรป่วยที่เข้ามาในหน่วยงานชั้นสูตรโรคสัตว์ รวมถึงการได้ฝึกทักษะการแปลงผลค่าต้นน้ำของการผลิต การจัดการฟาร์ม และแก้ไขปัญหาที่พบจากฟาร์มสุกรในการปรึกษาของสัตวแพทย์ ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหา และการดูแลสุขภาพสุกรในระดับผู้เชี่ยวชาญ โดยปรับปรุงรายวิชา เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถซักประวัติ ประเมินสุขภาพสุกรในระดับผู้เชี่ยวชาญให้เหมาะสมตามวิธีการที่เลือกใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรค	PLO2 ผู้เรียนจะรู้ ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับผู้เชี่ยวชาญและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถวินิจฉัยแยกโรคในสุกร วิเคราะห์ปัญหา และเรียงลำดับความสำคัญได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO2 ผู้ร่วมโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ให้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถวางแผนการรักษา ควบคุม และป้องกัน ปัญหาอุบัติภัยในระดับฝูงได้ตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพ	PLO2 ผู้ร่วมโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ให้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถนำเสนอรายงานสัตว์ป่วยได้อย่าง ถูกต้อง ครบถ้วน และอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิชาการกับผู้อื่นได้	PLO2 ผู้ร่วมโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ให้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO5 สามารถปรับตัวให้เข้ากับผู้อื่น ทำงานเป็นทีม และสื่อสารในการทำงานให้เกิดความเข้าใจกับ เกษตรกรอย่างเหมาะสม	PLO2 ผู้ร่วมโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ให้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ให้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการสื่อสารความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533681 คลินิกปฏิบัติทางสุกร 2(0-4-2) (Clinical Practice in Swine)	01502574 คลินิกปฏิบัติทางสุกร 2(0-4-2) (Clinical Practice in Swine)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502455	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการวินิจฉัยโรคสุกร และการจัดการฟาร์ม มี การศึกษาอกสกานที่	ปฏิบัติการตรวจทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา เวชศาสตร์ป้องกันโรคในสุกร การใช้เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศ ในการจัดการฟาร์มสุกร	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเติม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Clinical practice in swine disease diagnosis and farm management. Field trip required.	Clinical practice in physical examination, disease diagnostics, treatment, and prevention in swine. Technology application and information system for swine farm management.	

8. อาจารย์ผู้สอน
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01503396 1-4  
 ชื่อวิชาภาษาไทย องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Body of Knowledge from Overseas Studies  
 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....  
 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การศึกษาเพื่อเพิ่มโลกทัศน์ ความเป็นสากล การพัฒนาทักษะทางด้านสัตวแพทยศาสตร์ วิทยาศาสตร์การเกษตร และศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์ จากการศึกษาและฝึกงาน ในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันวิจัยทางด้านสัตวแพทยศาสตร์ วิทยาศาสตร์การเกษตร ในต่างประเทศ เพื่อ ประยุกต์ใช้ในการเรียนระดับคลินิกที่เกี่ยวข้องต่อไป โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการเรียนการสอน ของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอภิปรายการวินิจฉัยและรักษาโรคในสัตว์ป่วยที่ได้รับมอบหมาย	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถนำเสนองานเรียนรู้ผ่านประสบการณ์ที่ได้รับ	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนี้เดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนและกระบวนการด้านสัตวแพทยศาสตร์นสุขเพื่อส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม	PLO2 เมื่อร่วงโรค ศูนย์และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนี้เดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

#### 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01511396 องค์ความรู้จากการศึกษา 1-15 ในต่างประเทศ (Body of Knowledge from Overseas Studies)	01503396 องค์ความรู้จากการศึกษา 1-4 ในต่างประเทศ (Body of Knowledge from Overseas Studies)	เปลี่ยนรหัสวิชา ลดหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ความรู้ในสาขาสัตวแพทยศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี ที่นิสิตลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ การเทียบเคียงหน่วยกิตเป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ความรู้ในสาขาสัตวแพทยศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี ที่นิสิตลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันในต่างประเทศ การเทียบเคียงหน่วยกิตเป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Knowledge in Veterinary Medicine at the bachelor's degree level taken in overseas universities. Credit equivalence according to Kasetsart University regulation.	Knowledge in Veterinary Medicine at the bachelor's degree level taken in overseas universities or institutes. Credit equivalence according to Kasetsart University regulation.	

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504211 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย โรคทางพันธุกรรมในสัตว์เลี้ยง

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Genetic Diseases in Companion Animal

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสริม

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ปัจจุบันการวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรมในสุนัขและแมวมีความก้าวหน้ามากขึ้น ความรู้เกี่ยวกับโรคที่มีสาเหตุมาจากการพันธุกรรมได้ปกติทางพันธุกรรมในสัตว์เลี้ยง การตรวจวินิจฉัย แนวทางการรักษาและป้องกันโรค รวมถึงสถานการณ์และแนวโน้มการวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรมซึ่งมีความสำคัญกับสัตวแพทย์ จึงปรับปรุงรายวิชาเพื่อให้เนื้อหาเป็นปัจจุบัน

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุความผิดปกติและสามารถวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรมในสัตว์เลี้ยงได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら
CLO2 สามารถวางแผนการรักษาและการป้องกันโรค การจัดการสุขภาพสัตว์ และติดตามการรักษาโรคทางพันธุกรรมในสัตว์เลี้ยงได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら PLO6 ประพฤติคนภายในด้วยจรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถอธิบายหลักการส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยของสัตว์ป่วย เจ้าของ รวมทั้งเพื่อนร่วมงานในสถานที่ปฏิบัติงานได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO4 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็นภายใต้สถานการณ์จำลอง	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537573 โรคทางพันธุกรรม ในสัตว์เลี้ยง (Genetic Diseases in Companion Animal)	01504211 โรคทางพันธุกรรม ในสัตว์เลี้ยง (Genetic Diseases in Companion Animal)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
หลักพันธุศาสตร์ จีโนม ดันกามินิด และการพัฒนาสายพันธุ์ หมู่เลือดในสุนัขและแมว อัตราพันธุกรรม ความสัมพันธ์ทางเครือญาติและการผสมเม็ดซิต รูปแบบการถ่ายทอดโรค สายพันธุ์ที่มีผลต่อสุขภาพ โรคทางพันธุกรรม ในสุนัขและแมว ความก้าวหน้าของการวินิจฉัยโรคของแนวทางการรักษา ยืนบำบัด และการรักษา rate ตับไม่เลกุล ความก้าวหน้าในการวินิจฉัยโรคและแนวทางการรักษา ยืนบำบัดและการรักษา rate ตับไม่เลกุล ความก้าวหน้าในการวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรมในสุนัขและแมว	หลักพันธุศาสตร์ จีโนม ดันกามินิด และการพัฒนาสายพันธุ์ หมู่เลือดและพันธุกรรมของสีขนในสุนัขและแมว อัตราพันธุกรรม ความสัมพันธ์ทางเครือญาติและการผสมเม็ดซิต รูปแบบการถ่ายทอดโรค สายพันธุ์ที่มีผลต่อสุขภาพ โรคทางพันธุกรรมในสุนัขและแมว โรคทางพันธุกรรมมะเร็ง ความก้าวหน้าของการวินิจฉัยโรคและแนวทางการรักษา ยืนบำบัด และการรักษา rate ตับไม่เลกุล ความก้าวหน้าในการวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรมในสุนัขและแมว	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Principle of genetics, genome, origin and breed development. Blood groups in dogs and cats, heritability, sib-pair relationship and inbreed. Patterns of genetic disease transmission. Consequence of breed selection affecting health. Genetic diseases in dogs and cats. Advanced of diagnosis and treatment. Gene therapy and molecular biotechnology in therapeutics. Advanced research on genetic diseases in dogs and cats.	Principles of genetics, genome, origin, and breed development. Blood groups and coat color genetics in dogs and cats, heritability, sib-pair relationship, and inbreeding. Patterns of genetic disease transmission. Consequences of breed selection affecting health. Genetic diseases in dogs and cats. Cancer genetics. Advances of diagnosis and treatment. Gene therapy and molecular biotechnology in therapeutics. Advanced research on genetic diseases in dogs and cats.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในคิ่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรคู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในคิ่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504223 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์สุกุณหินในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Exotic Pet Surgery and Emergency Medicine
2. รายวิชาที่ขอยกเว้นในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 () วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 () หมวดวิชาเลือกเสริม  
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502311 ปฏิบัติการอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์และสูติศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยง  
 (Practice in Small Animal Medicine Surgery and Theriogenology)  
 และ 01502341 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง I  
 (Companion Animal Clinical Sciences I)  
 และ 01502342 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง II  
 (Companion Animal Clinical Sciences II)  
 และ 01502343 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III  
 (Companion Animal Clinical Sciences III)  
 และ 01502344 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง IV  
 (Companion Animal Clinical Sciences IV)  
 และ 01502345 เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง V  
 (Companion Animal Clinical Sciences V)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจหลักวิศวกรรม ศัลยศาสตร์ เวชศาสตร์อุกกาเบิน และเทคนิค การรักษาในภาวะวิกฤตทางสัทห์เรี้ยงชนิดพิเศษ และเพื่อเป็นหลักพื้นฐานในการนำไปใช้ต่อยอดในวิชา คลินิกปฏิบัติในอนาคต และสามารถประยุกต์ใช้ทางคลินิกได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และ มาตรฐานวิชาชีพสากล ซึ่งจะใช้ประโยชน์ได้ดียิ่งขึ้นในการวินิจฉัยโรคในสัทห์เรี้ยงชนิดพิเศษในระดับคลินิก โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2568

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุความผิดปกติและสามารถวินิจฉัยโรคในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら
CLO2 สามารถวางแผนการรักษาและการป้องกันโรค การจัดการสุขภาพสัตว์ และติดตามการรักษาโรคในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์ และทรัพยากรที่มีอยู่	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら PLO6 ประพฤติคนภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถอธิบายวิธีประเมินและวิธีปฏิบัติงาน เพื่อลดความเจ็บปวด การใช้ยาทางวิสัยภูมิ การผ่าตัด และการรุนแรง化ในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら
CLO4 สามารถอธิบายหลักการส่งเสริมสุขภาพและ ความปลอดภัยของสัตว์ป่วย เจ้าของ รวมทั้งเพื่อนร่วมงานในสถานที่ปฏิบัติงานได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO5 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือ ปัญหาที่พบได้ปอยในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ โดยค้นคว้า จากแหล่งความรู้ที่ปานเชื่อถือและทันสมัย	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติคนภายในได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO6 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็นภายใต้สถานการณ์จำลอง	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ใน การแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดนูกายให้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537572 ศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์อุกเดินในสัตว์เลี้ยง ต่างถิ่น (Exotic Pet Surgery and Emergency Medicine)	01504223 ศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์อุกเดินในสัตว์เลี้ยง ชนิดพิเศษ (Exotic Pet Surgery and Emergency Medicine)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา ภาษาไทย
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502311, 01502341, 01502342, 01502343, 01502344, 01502345	เพิ่มวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ความรู้วัสดุภูมิ ทันตกรรม ศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อนและกระดูกในสัตว์เลี้ยง ต่างถิ่น เวชศาสตร์อุกเดิน และเทคนิคการรักษาในภาวะวิกฤต	ไม่เปลี่ยนแปลง	
Knowledge of anesthesia, dentistry, surgery of soft tissue and bone in exotic pets. Emergency medicine and therapeutic technique in critical period.		

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชmn.บรรยาย-ชmn.ปฏิบัติการ-ชmn.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504231 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย บทบาทของสัตวแพทย์ในกีฬาอี้เควสเตรียน

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Role of Veterinarian in Equestrian Sport

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502441 บูรณาการคลินิกม้า

(Integrated Clinical Course in Equine)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

กีฬาอี้เควสเตรียน หรือกีฬาขี่ม้า จำเป็นต้องมีสัตวแพทย์ที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทของ สัตวแพทย์ในกีฬาอี้เควสเตรียน ทั้งก่อนการแข่งขัน ในขณะแข่งขัน หรือสื้นสุดการแข่งขัน จากการพิจารณา ข้อคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือผู้ใช้บัณฑิตของการปรับปรุงหลักสูตร สัตวแพทย์ควรมีความรู้ ทางด้านกีฬาอี้เควสเตรียน เพื่อบูรณาการความรู้ ในการป้องกันการบาดเจ็บ การตรวจวินิจฉัย รักษา ควบคุม และป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับม้าที่ใช้ในกีฬาอี้เควสเตรียน การปรับปรุงรายวิชาเพื่อให้สอดคล้อง กับโครงสร้างของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปัจจุบัน พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายบทบาทของสัตวแพทย์ในแต่ละ ชนิดกีฬาอี้เควสเตรียนได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขา PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดนูกายได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถอธิบายการป้องกันการบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องกับม้ากีฬาอีโคสเตรียนได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถแนะนำการตรวจวินิจฉัย รักษา ควบคุม และป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับม้ากีฬาอีโคสเตรียนได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถอธิบายถึงข้อจำกัดในการรักษาม้าในพื้นที่แข่งขันกีฬาอีโคสเตรียนได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถอธิบายกระบวนการส่งต่อม้าป่วยจากพื้นที่แข่งขันกีฬาอีโคสเตรียนไปรักษาต่อในโรงพยาบาลที่มีความพร้อมได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532577 บทบาทของสัตวแพทย์ 2(2-0-4) ในกีฬาอีโคสเตรียน (Role of Veterinarian in Equestrian Sport)	01504231 บทบาทของสัตวแพทย์ 2(2-0-4) ในกีฬาอีโคสเตรียน (Role of Veterinarian in Equestrian Sport)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน 01532421	วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน 01502441	เปลี่ยนรหัสวิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ความรู้พื้นฐานในกีฬาอีโคสเตรียน ข้อบังคับทางสัตวแพทย์ พาสปอร์ตประจำตัว ม้า การตรวจสุขภาพม้าทางคลินิกก่อนเริ่ม แข่งขัน การตรวจสภาพร่างกายม้าทางคลินิก ในการแข่งขัน บทบาทของสัตวแพทย์ทาง คลินิกในการแข่งขันกีฬาอีโคสเตรียน ปัญหา สุขภาพทางคลินิกของม้าที่ใช้ในกีฬาอีโคสเตรียน บทบาททางคลินิกของสัตวแพทย์รักษา ม้า ประจำการแข่งขันกีฬาอีโคสเตรียน โปรแกรม การควบคุมการใช้ยาในกีฬาอีโคสเตรียน ความเครียดจากการขนส่งม้าที่ใช้ในกีฬา อีโคสเตรียน	ไม่เปลี่ยนแปลง	
Basic knowledge in equestrian sport. Veterinary regulations, horse passport, veterinary clinical examination before competition, clinical horse inspection during competition. Clinical veterinarian role in equestrian competition. Clinical health problems of equestrian horse. Clinical role of treating veterinarian during equestrian competition. Medical control programme in equestrian sport. Transport stress in equestrian horse.		

8. อาจารย์ผู้สอน
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรชื่อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504641 4(0-8-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Small Animal Surgery

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก  
(Clinical Practice in Small Animal Surgery)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สัตวแพทย์ถูกคาดหวังให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานทางศัลยกรรมสัตว์เล็กได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนานิสิตที่สนใจเฉพาะด้านศัลยกรรมให้ได้รับการฝึกปฏิบัติเฉพาะทางในด้านศัลยกรรมต่าง ๆ เช่น เฉพาะทางศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน เฉพาะทางศัลยกรรมกระดูก และข้อต่อ รวมถึงการเตรียมสัตว์สำหรับการผ่าตัดเฉพาะทาง การติดตามผลหลังการผ่าตัด การเลือกใช้ยาและเทคนิคเฉพาะทางของการวางแผน หั้งแบบสุดتم แบบฉีดเข้าร่างกาย และแบบฉีดเฉพาะที่ นอกจากนี้ยังต้องฝึกให้นิสิตมีคุณลักษณะของสัตวแพทย์ที่พึงประสงค์ เช่น การสื่อสารด้านการรักษาภัยเงี้าของสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ ปลูกฝังจรรยาบรรณและสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อการปฏิบัติงานในด้านศัลยกรรมสัตว์เล็ก จึงมีการปรับปรุงรายวิชาเพื่อร่องรับรูปแบบการรักษาทางคลินิกศัลยกรรมให้ทันสมัยตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและสอดคล้องกับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และตรวจวินิจฉัยโรคเฉพาะทางศัลยกรรมในสุนัขและแมว ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน
CLO2 สามารถวางแผนการรักษาโรคเฉพาะทางด้านศัลยกรรม และป้องกันโรคเฉพาะทางศัลยกรรมในสุนัขและแมว จัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ ประเมินและติดตามการรักษาโรคหรือสุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์ และทรัพยากรที่มีอยู่	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและปฏิบัติงานเฉพาะทางศัลยกรรม เพื่อการลดการเจ็บปวด การใช้ยาทางวิสัยทั้ง การผ่าตัด และการรุณยฆาต	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน
CLO4 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เล็ก โดยค้นคว้าจากแหล่งความรู้ที่น่าเชื่อถือและทันสมัย	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ให้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถปฏิบัติคนให้ถูกต้องตามความปลอดภัย ในสถานที่ปฏิบัติงาน	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO6 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็นภายใต้สถานการณ์จริง	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ให้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537672 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง 4(0-8-4) ศัลยกรรมในสัตว์เล็ก (Special Clinical Practice in Small Animal Surgery)	01504641 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง 4(0-8-4) ศัลยกรรมในสัตว์เล็ก (Special Clinical Practice in Small Animal Surgery)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01537681, 01537682	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502564	เปลี่ยนรหัสวิชา และลดวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกสัตว์เล็กด้าน การศัลยกรรมเฉพาะทางของเนื้อเยื่ออ่อน กระดูกและข้อต่อ เวชศาสตร์พื้นฟูและการวิสัญญีเพื่อการศัลยกรรมในสัตว์เล็ก	ปฏิบัติการทางศัลยกรรมเฉพาะทาง ของเนื้อเยื่ออ่อน กระดูก และข้อต่อ เวชศาสตร์พื้นฟูและการวิสัญญีเพื่อการศัลยกรรมในสัตว์เล็ก	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Special clinical practice in small animals in soft tissue surgery, orthopedics, rehabilitation and anesthesiology.	Specialized surgical procedures on soft tissue, bones, and joints, rehabilitation medicine, and anesthesia for surgery in small animals.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504642 4(0-8-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Small Animal Medicine

2. รายวิชาที่ข้อปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502565 คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก

(Clinical Practice in Small Animal Internal Medicine)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สัตวแพทย์ถูกคาดหวังให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานเฉพาะทางอายุรกรรมสัตว์เล็กได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนานิสิตที่มีความสนใจเฉพาะทางด้านอายุรกรรม ให้สามารถทำการวินิจฉัย ให้การรักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์เล็กรายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล และฝึกการสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปัจจุบันมีจรรยาบรรณและสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อการปฏิบัติงานในด้านอายุรกรรมสัตว์เล็ก จึงต้องปรับปรุงรายวิชาเพื่อร่วงรับรูปแบบการรักษาโรคต่างๆทางคลินิกให้ทันสมัยตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและสอดคล้องกับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และวินิจฉัยโรค เฉพาะทางอายุรกรรมในระบบต่างๆ ของสัตว์เล็ก ได้ ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถวางแผนการรักษาโรคเฉพาะทางอายุ กรรมในระบบต่างๆและป้องกันโรค จัดการปัญหา สุขภาพสัตว์ ประเมินและติดตามการรักษาโรคหรือ สุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความ คาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาระบบทั่วไป PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและปฏิบัติงานเฉพาะ ทางอายุรกรรม เพื่อการลดการเข็บปวด การใช้ยาหง วิสัญญี และการรุณยฆาต	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาระบบทั่วไป
CLO4 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือ ปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เล็ก โดยค้นคว้าจากแหล่ง ความรู้ที่น่าเชื่อถือและทันสมัย	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ใน การแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถปฏิบัติตนให้ถูกต้องตามความปลอดภัย ในสถานที่ปฏิบัติงาน	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO6 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบทและ สถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็นภายใต้ สถานการณ์จริง	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ใน การแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537671 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง อายุรกรรมสัตว์เล็ก (Special Clinical Practice in Small Animal Medicine)	01504642 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง อายุรกรรมในสัตว์เล็ก (Special Clinical Practice in Small Animal Medicine)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา ภาษาไทย
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของขั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ บัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502565	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ปฏิบัติการทางคลินิกด้านอายุรกรรมสัตว์เล็ก การพัฒนาทักษะวิชาชีพเฉพาะด้านอายุรกรรม	ฝึกปฏิบัติและประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานในระบบเฉพาะทางด้านอายุรศาสตร์ทางสัตว์เล็ก การซักประวัติบันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย การระบุปัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัย การรักษา การทำหัดถอดการสัตว์เล็ก การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ การฉีดวัคซีนและโปรแกรมการป้องกันโรค	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Clinical practice in small animal medicine. Development of professional skills particularly on medicine.	Practice and knowledge application in working in specialty of small animal internal medicine, history taking, medical record, physical examination, problem list, diagnosis, treatment, clinical procedure, client communication, vaccination and disease prevention.	

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสูตรรายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาทั่วไป)

1. รหัสวิชา 01504643 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเรอโรจโนโลยีในสัตว์เล็ก  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Small Animal Theriogenology
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก  
 (Clinical Practice in Small Animal Surgery)  
 และ 01502565 คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก  
 (Clinical Practice in Small Animal Internal Medicine)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง  
 ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สัตวแพทย์ถูกคาดหวังให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานทั้งฐานทางด้านระบบสืบพันธุ์สัตว์เล็กได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนานิสิตให้ได้รับการฝึกปฏิบัติพื้นฐานทางอายุรกรรมระบบสืบพันธุ์ต่าง ๆ เช่น ปฏิบัติการวินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคทางระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เล็กรายตัว ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล และฝึกการสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปูกผู้จัดรายบอร์ดและสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อการปฏิบัติงานในด้านระบบสืบพันธุ์สัตว์เล็ก จึงต้องปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการรักษาโรคต่างๆ ทางคลินิกให้ทันสมัยตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและสอดคล้องกับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และวินิจฉัยโรค เอกพะทางระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เล็ก ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สำคัญ
CLO2 สามารถวางแผนการรักษาโรคทางระบบ สืบพันธุ์และป้องกันโรค จัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ ประเมินและติดตามการรักษาโรคหรือสุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของ สัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สำคัญ PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและปฏิบัติงานเพื่อ การลดการเจ็บปวด การใช้ยาทางวิสัญญี การผ่าตัด และการรุณยานาด	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สำคัญ
CLO4 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือ ปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เล็ก โดยค้นคว้าจากแหล่ง ความรู้ที่ปานเฉื่อยถือและทันสมัย	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถดูแลติดตามให้ถูกต้องตามความปลอดภัย ในสถานที่ปฏิบัติงาน	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO6 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบทและ สถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็นภายใต้ สถานการณ์จริง	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537674 คลินิกปฏิบัติ เอกพะทางเรอโรใจในโลยี ในสัตว์เล็ก (Special Clinical Practice in Small Animal Theriogenology)	01504643 คลินิกปฏิบัติ เอกพะทางเรอโรใจในโลยี ในสัตว์เล็ก (Special Clinical Practice in Small Animal Theriogenology)	เปลี่ยนรหัสวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502564, 01502565	เปลี่ยนเนื่องใน วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกเฉพาะทาง สัตวแพทย์ ด้านสุติศาสตร์ เนనูเวชวิทยา แอน ໄโโล咿 และเทคโนโลยีทางระบบสืบพันธุ์สัตว์ เพื่อการวินิจฉัยและการบำบัดโรคในสัตว์เล็ก และสัตว์เลี้ยงทั้งคัน ทั้งระดับรายตัวและ ระดับฟาร์ม	ฝึกปฏิบัติและประยุกต์ใช้ความรู้ใน การทำงานด้านสุติศาสตร์สัตว์แพทย์ เนนูเวช วิทยา เอ็นໄโโล咿 และเทคโนโลยีทางระบบ สืบพันธุ์ การซักประวัติ บันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย การระบุบัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัย การรักษา การทำหัตถการสัตว์ เล็ก การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ การฉีดวัคซีน และโปรแกรมการป้องกันโรค	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Clinical practice in veterinary obstetrics, gynaecology, andrology and animal reproduction technology for diagnosis and treatment in small animals and exotic pets, at individual and farm levels.	Practice and knowledge application in working in veterinary obstetrics, gynaecology, andrology and animal reproduction technology, history taking, medical record, physical examination, problem list, diagnosis, treatment, clinical procedure, client communication, vaccination and disease prevention.	

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในคิ่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในคิ่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504644 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชุรกรรมอุกเฉินในสัตว์เล็ก  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Small Animal Emergency Medicine
2. รายวิชาที่ขึ้นอยู่ในหมวดวิชาฯระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 () วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 () หมวดวิชาเลือกเสริม  
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก  
 (Clinical Practice in Small Animal Surgery)  
 และ 01502565 คลินิกปฏิบัติทางอาชุรกรรมในสัตว์เล็ก  
 (Clinical Practice in Small Animal Internal Medicine)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง  
 ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สัตวแพทย์ยุคคาดหวังให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานเฉพาะทางอาชุรกรรมในสัตว์เล็กได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนานิสิตที่มีความสนใจเฉพาะทางด้านอาชุรกรรมอุกเฉิน ให้สามารถทำการวินิจฉัย ให้การรักษา และ แก้ไขภาวะอุกเฉินในสัตว์เล็กรายหัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล และฝึกการสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์อุกเฉินต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปัจจุบันจึงมีภาระและสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อการปฏิบัติงานในด้านอาชุรกรรม อุกเฉินในสัตว์เล็ก จึงต้องปรับปรุงรายวิชาเพื่อร่องรับรูปแบบการรักษาภาวะอุกเฉินต่าง ๆ ทางคลินิกให้ทันสมัยตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและสอดคล้องกับหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และวินิจฉัยโรค เอกพายาหางอายุรศาสตร์อุกเดินในสัตว์เล็ก ได้ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน
CLO2 สามารถวางแผนการรักษาโรคเฉพาะทาง อายุรศาสตร์อุกเดินและป้องกันโรค จัดการปัญหา สุขภาพสัตว์ ประเมินและติดตามการรักษาโรคหรือ สุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความ คาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน PLO6 ประพฤติดนนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและปฏิบัติงานเพื่อ การลดการเจ็บปวด การใช้ยาทางวิสัยญี่ และการรุณย ยาตในบริบทของโรคเฉพาะทางอายุรศาสตร์อุกเดิน	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้ อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน
CLO4 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือ ปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เล็ก โดยค้นคว้าจากแหล่ง ความรู้ที่น่าเชื่อถือและทันสมัย	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดนนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามความปลอดภัย ในสถานที่ปฏิบัติงาน	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO6 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบทและ สถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็นภัยได้ สถานการณ์จริง	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537673 คลินิกปฏิบัติ เอกพายาหางอายุรกรรมอุกเดิน ในสัตว์เล็ก (Special Clinical Practice in Small Animal Emergency Medicine)	01504644 คลินิกปฏิบัติ เอกพายาหางอายุรกรรมอุกเดิน ในสัตว์เล็ก (Special Clinical Practice in Small Animal Emergency Medicine)	เปลี่ยนรหัสวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ บัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502564, 01502565	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกด้านอายุรกรรม อุกเฉินและสัตว์ป่วยวิกฤตในสัตว์เล็ก การพัฒนาทักษะวิชาชีพเฉพาะด้านอุกเฉินและสัตว์ป่วยวิกฤต	ฝึกปฏิบัติและประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานด้านอายุรศาสตร์อุกเฉินทางสัตวแพทย์ และสัตว์ป่วยวิกฤต การประเมินภาวะอุกเฉิน การซักประวัติ บันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย การระบุปัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัย การรักษาภาวะอุกเฉิน การเฝ้าระวังภาวะอุกเฉิน การดูแลสัตว์ป่วยวิกฤต การทำหัดและการสัตว์เล็ก การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Clinical practice in small animal emergency medicine and critical patients. Development of professional skills particularly on emergency and critical patients.	Practice and knowledge application in working in veterinary emergency medicine and critical patients, emergency assessment, history taking, medical record, physical examination, problem list, diagnosis, treatment emergency condition, monitoring emergency condition, critical patients care, clinical procedure, client communication.	

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรรายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504645 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางทางภาวนิจฉัยทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Veterinary Radiology Diagnostic Imaging
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 () วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 () หมวดวิชาเลือกเสรี  
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502564 คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก  
 (Clinical Practice in Small Animal Surgery)  
 และ 01502565 คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก  
 (Clinical Practice in Small Animal Internal Medicine)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน "ไม่มี"
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

งานด้านภาวนิจฉัยทางสัตวแพทย์มีความก้าวหน้าเป็นอย่างมาก การฝึกปฏิบัติให้เกิดความสามารถในการทำงานด้านวินิจฉัย รู้จักหลักการใช้งานเครื่องมือทางภาวนิจฉัย การระบุปัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัยตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล และฝึกการสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่าง ๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น สร้างทักษะการแสวงความรู้เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจริยธรรมทางวิชาชีพ ซึ่งมีความสำคัญสำหรับสัตวแพทย์ การปรับปรุงรายวิชาเพื่อให้เนื้อหามีความทันสมัยและสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และวินิจฉัยโรคด้วยภาพในสัตว์เล็ก ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และ มาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถใช้เครื่องมือในการสร้างภาพวินิจฉัยได้ถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและปฏิบัติงานเพื่อการลดการเจ็บปวด การใช้ยาทางวิสัญญี	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยของสัตว์ป่วย เจ้าของ รวมทั้งเพื่อนร่วมงานในสถานที่ปฏิบัติงานได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO5 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่าง ๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น และสough ความรู้เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจริยธรรมทางวิชาชีพ รวมถึงมีทักษะในการเข้าใจความรู้สึกของผู้อื่น	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537676 คลินิกปฏิบัติ เอกพาทยาทางภาพวินิจฉัย ทางสัตวแพทย์ (Special Clinical Practice in Veterinary Radiology Diagnostic Imaging)	01504645 คลินิกปฏิบัติ เอกพาทยาทางสัตวแพทย์ (Special Clinical Practice in Veterinary Radiology Diagnostic Imaging)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของขั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ บัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502564, 01502565	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกด้านภาพวินิจฉัยด้วยภาพในสัตว์เล็ก หลักการทำงานของเครื่องตรวจวัดระยะในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง เอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์ และเอ็มอาร์ไอ	ฝึกปฏิบัติและประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานด้านภาพวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ หลักการทำงานของเครื่องตรวจวัดระยะในด้วยคลื่นความถี่สูง เอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์ และเอ็มอาร์ไอ การซักประวัติ บันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย การระบุปัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัย การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเติม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Clinical practice in small animal diagnostic Imaging. Principles of radiography, ultrasonography, computed tomography and MRI.	Practice and knowledge application in working in veterinary radiology diagnostic imaging, principles of radiography, ultrasonography, computed tomography and MRI, history taking, medical record, physical examination, problem list, diagnosis, client communication.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขม.บรรยาย-ขม.ปฏิบัติการ-ขม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01504651 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Exotic Pets
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502442 บูรณาการคลินิกสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ  
 (Integrated Clinical Course in Wild Animals and Exotic Pets)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เพื่อผลิตสัตวแพทย์ที่สามารถตรวจรักษาและรักษาโรคสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้อย่างมีมาตรฐานและถูกต้อง โดยมุ่งเน้นการตรวจวินิจฉัยโรคทางคลินิกโดยรวมถึงการรักษาด้านศัลยศาสตร์ในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษและสัตว์ต่างถิ่น ได้แก่ กระต่าย สัตว์เลี้ยงจีบับกระเปา สัตว์ปีก และนกสวยงาม สัตว์น้ำ สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบก เป็นต้น ซึ่งจะใช้ประโยชน์ได้ต่อไปนี้ในการวินิจฉัยโรคในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษในระดับคลินิก โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถประยุกต์ความรู้ความเข้าใจในการรักษาโรคในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และ มาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และ มาตรฐานวิชาชีพ สาがら
CLO2 สามารถวางแผนการรักษาและการป้องกันโรค การจัดการสุขภาพสัตว์ และติดตามการรักษาโรคในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์ และทรัพยากรที่มีอยู่	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และ มาตรฐานวิชาชีพ สาがら PLO6 ประพฤติดตามภาระได้จริงยາบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถประเมินและปฏิบัติงานเพื่อลดความเจ็บปวด การใช้ยาทางวิธีัญญี การฝ่าตัด ในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら
CLO4 สามารถแนะนำให้ความรู้เจ้าของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษในการส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยของสัตว์ป่วย	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO5 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่าง ๆ ของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ ได้ชัดเจน ทรงประเด็นและแสดงออกถึงความเข้าใจในความรู้สึกของผู้อื่นภายใต้สถานการณ์จริง	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO6 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ โดยค้นคว้าจากแหล่งความรู้ที่น่าเชื่อถือและทันสมัย	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01537677 คลินิกปฏิบัติ เอกพาททางในสัตว์เลี้ยงต่างถิ่น (Special Clinical Practice in Exotic Pets) 1(0-3-2)	01504651 คลินิกปฏิบัติ เอกพาททางในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ (Special Clinical Practice in Exotic Pets) 4(0-8-4)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา ภาษาไทย เพิ่มน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01532531	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502442	เปลี่ยนรหัสวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
การวินิจฉัยและวิธีการรักษาโดยบูรณาการความรู้ด้านอายุรกรรมและศัลยกรรมในสัตว์ต่างถิ่นในการรักษาทางคลินิก การสร้างความรู้ การมีปฏิสัมพันธ์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ การเคลื่อนไหวทางกาย การฝึกหัดด้วยการเรียนรู้กระบวนการด้วยตัวผู้เรียนเอง	ฝึกปฏิบัติและประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานด้านอาชญาศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ การซักประวัติ บันทึกเวชระเบียน การตรวจร่างกาย การระบุปัญหาสัตว์ป่วย การวินิจฉัย การรักษา การทำหัตถการ การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ การฉีดวัคซีนและโปรแกรมการป้องกันโรค	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Diagnosis and therapeutic methods using integrated knowledge of exotic pets medicine and surgery in clinical practice. The construction of knowledge, interaction with modern technology, physical participation of hand skills and the process-learning by selfstudies.	Practice and knowledge application in working in internal medicine of exotic pets, history taking, medical record, physical examination, problem list, diagnosis, treatment, clinical procedure, client communication, vaccination and disease prevention.	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชั่วบรรยาย-ชั่วปฏิบัติการ-ชั่วศึกษาตัวอย่าง)

1. รหัสวิชา 01504661 4(0-8-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางม้ากีฬาอีควีสเตรียน

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Equestrian Horse

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน 01502563 คลินิกปฏิบัติทางม้า (Clinical Practice in Equine)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การศึกษาถึงแนวแนวทางเวชศาสตร์ม้ากีฬา การจัดการและป้องกันการเจ็บป่วย และการเพิ่มประสิทธิภาพและสมรรถภาพทางกายในม้ากีฬา การจัดการสุขภาพกีบและการใส่เท็อกม้า มีความสำคัญและเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการจัดการสุขภาพ ป้องกัน และรักษาโรค ในม้ากีฬาศึกษาด้วยม้ากีฬา กระโดดข้ามเครื่องกีตขร旺 ม้ากีฬา 3 เดย์ อีเวน ม้ากีฬาซึ่งมีมาตรฐาน และม้ากีฬาไปโอลิมปิก โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อให้สอดคล้องกับการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568 และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถตรวจวินิจฉัยโรคในม้ากีฬา รวมถึงเลือกวิธีการตรวจเพิ่มเติมได้อย่างเหมาะสมและถูกต้อง ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขคล PLO6 ประพฤติดินภายในได้จริงยับยั้งวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถให้คำแนะนำในการจัดการฟาร์มม้า กีฬา เพื่อลดโอกาสการเจ็บป่วยในม้า	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 ฝึกซ้อมรักษาสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ
CLO3 สามารถให้คำแนะนำด้านการจัดการและแนวทางเวชศาสตร์ม้ากีฬาในส่วนของการเพิ่มประสิทธิภาพและสมรรถภาพทางกายได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 ฝึกซ้อมรักษาสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532675 คลินิกปฏิบัติ เดพายหางม้ากีฬาอีควสเตรียน (Special Clinical Practice in Equestrian Horse)	01504661 คลินิกปฏิบัติ เดพายหางม้ากีฬาอีควสเตรียน (Special Clinical Practice in Equestrian Horse)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01532421	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502563	เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ฝึกปฏิบัติการทางคลินิกด้านการออกแบบการออกแบบการออกกำลังกาย การทดสอบและประเมินสมรรถนะการออกกำลังกายในม้า กีฬาอีควสเตรียน การวางแผนสุขภาพม้าหัววัว การฝึกซ้อมและการแข่งขัน ประเมินและแก้ไขภาระการณ์bad เจ็บหรือเจ็บป่วยของม้า ทางด้านอายุรกรรมและศัลยกรรมในหัววัว แข่งขันกีฬาม้าอีควสเตรียน และฝึก	บทบาทของสัตวแพทย์ในกีฬาม้า การจัดการสุขภาพหัววัวในม้า กีฬา สิริวิทยา การออกแบบการออกกำลังกายทางคลินิกในม้า กีฬา การแก้ไขภาระการณ์เจ็บป่วยทางด้านอายุรกรรม และศัลยกรรม การจัดการสุขภาพกีบและการใส่เกือกม้าเพื่อรักษาสภาวะการณ์เจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับม้า เนชคาดิสทร์อุกอาจในม้า กีฬา ปัจจัยดุลยنةแข่งขันกีฬา	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเติม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
ปฏิบัติการทำหน้าที่สัตวแพทย์ประจำการแข่งขันกีฬาขี่ม้าอีโคสเตรียน		
Clinical practice in exercise prescription, physical fitness testing and performance evaluation in equestrian horses, health management during training and competition period, medical and surgical treatment accompanying injuries and accident during competition period of equestrian horses and veterinarian practice in equestrian event.	Role of veterinarian in equestrian sport, principle of health management in equestrian, clinical equine exercise physiology, treatment of illnesses in medical and surgical cases, hoof health management, and horseshoeing for treating hoof-related conditions. Emergency medicine for critical cases during competition.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01505213 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการสุขภาพผู้แพะและแกะ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Goat and Sheep Herd Health Management

2. รายวิชาที่ขึ้นอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

แพะและแกะเป็นสัตว์เคี้ยวเอื่องซึ่งมีความใกล้เคียงกับโค จึงอาจประยุกต์ใช้การจัดการและการแก้ปัญหาในโคนามาใช้ในการศึกษาได้ อย่างไรก็ตามแพะและแกะก็มีสิ่งที่แตกต่างไปจากโค การจัดการที่ไม่เหมาะสมกับแพะและแกะจะอาจนำมายื่งปัญหาได้ อีกทั้งโรคและความผิดปกตินางอย่างพบมากหรือพบเฉพาะในแพะและแกะ ผู้ที่สนใจทำงานเกี่ยวกับแพะและแกะจึงจำเป็นต้องมีความรู้ในรายละเอียดเพื่อจะสามารถจัดการและแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม โดยมีการปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัย และไม่ข้ามกับรายวิชาหลักของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายแนวทางการจัดการสุขภาพและผลผลิตในฟาร์มแพะและแกะได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อร่วงโรครู้และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถเลือกวิธีการวินิจฉัย รักษาและควบคุม ป้องกันโรคที่พบบ่อยในแพะและแกะได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาがら PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ
CLO3 สามารถวิเคราะห์ปัญหาระดับผุ่งในฟาร์มแพะ และแกะ และแนะนำแนวทางแก้ไขได้	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและการสุขภาพสัตว์ระดับ รายผุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาがら

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532572 การจัดการสุขภาพ ผุ่งแพะและแกะ (Sheep and Goat Herd Health Management) 2(2-0-4)	01505213 การจัดการสุขภาพ ผุ่งแพะและแกะ (Goat and Sheep Herd Health Management) 2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา ภาษาอังกฤษ
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01532412	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	ยกเลิกวิชาที่ต้อง เรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
การจัดการสุขภาพและผลผลิตใน ฟาร์มแพะและแกะ ปัญหาโรคและความ ผิดปกติที่สำคัญที่เกิดกับแพะและแกะ สาเหตุ พยาธิกำเนิด อาการ การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรค	การจัดการสุขภาพและผลผลิตใน ฟาร์มแพะและแกะ ปัญหาโรคและความ ผิดปกติที่สำคัญที่เกิดกับแพะและแกะ สาเหตุ พยาธิกำเนิด อาการทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรค	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา ภาษาไทย
Health and production management in sheep and goat farms. Important diseases and disorders in goat and sheep emphasizing on etiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis, treatment, prevention and control.	Health and production management in sheep and goat farms. Important diseases and disorders in goat and sheep emphasizing on etiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis, treatment, prevention and control.	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01505214 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ในสัตว์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Reproductive Technology in Animals

2. รายวิชาที่ขึ้นปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร .....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การจัดการระบบสืบพันธุ์มีบทบาทสำคัญต่อธุรกิจการเลี้ยงสัตว์ในหลายด้าน อาทิ ช่วยเพิ่มผลผลิต เพื่อตอบสนองความต้องการอาหาร การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เพื่อสร้างความด้านท่านต่อโรค ลดการใช้ยา ปฏิชีวนะและส่งเสริมสุขภาพโดยรวมของผู้เลี้ยงสัตว์ อย่างไรก็ตามกระบวนการในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ดังกล่าว เป็นกระบวนการที่ใช้เวลานาน การใช้เทคโนโลยีและวิธีการในการสนับสนุนด้านการสืบพันธุ์ใน สัตว์ซึ่งเข้ามามีบทบาทในการลดข้อจำกัดดังกล่าว เช่น การใช้เทคโนโลยีและการผสมเทียมและเทคนิคการ ปฏิสินธิออกร่างกาย เพื่อกระจายพันธุกรรมจากสัตว์พันธุ์ดี ตลอดจนใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น การผลิตถุงสัตว์ โคลนนิ่ง หรือสัตว์ตัดแปลงพันธุกรรมเพื่อวัตถุประสงค์ทางด้านการอนุรักษ์สายพันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์ เพิ่ม ความหลากหลายทางพันธุกรรม และประโยชน์ทางด้านการแพทย์ซึ่งได้รับการศึกษาและเข้ามามีบทบาท มากขึ้น การใช้เทคโนโลยีเหล่านี้ไม่เพียงแต่ตอบสนองต่อความต้องการในอุตสาหกรรมการเกษตร แต่ยัง ส่งเสริมการรักษาความหลากหลายทางชีวภาพและการพัฒนาวัตกรรมในสัตว์ ดังนั้นเทคโนโลยีช่วย ระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในด้านเกษตรกรรม ลดต้นทุนการผลิต การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ การปรับปรุงรายวิชาเพื่อให้สอดคล้อง กับโครงสร้างหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568.

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายความสำคัญของเทคโนโลยีช่วยระบบสืบพันธุ์ในสัตว์	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน
CLO2 สามารถอธิบายขั้นตอนของเทคโนโลยีช่วยระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ และแนวทางการเลือกใช้ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน
CLO3 สามารถวิเคราะห์ปัญหาทางระบบสืบพันธุ์และเลือกใช้เทคโนโลยีช่วยระบบสืบพันธุ์ในการแก้ไขปัญหา หรือส่งเสริมการจัดการด้านระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาน PLO6 ประพฤติดนวยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532573 เทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ในสัตว์ (Reproductive Technology in Animals)	01505214 เทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ในสัตว์ (Reproductive Technology in Animals)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01532511	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
หลักการของเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ การประยุกต์เทคโนโลยีในการผลิตสัตว์และการแก้ไขปัญหาระบบสืบพันธุ์และความผิดปกติของลูกสัตว์ที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยี	ไม่เปลี่ยนแปลง	
Principle of assisted reproductive technologies. Application of technologies for animal production and treatment of reproductive problem and abnormalities of offspring resulting from using technologies.		

8. อาจารย์ผู้สอน  
-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา  
-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงรายวิชาตัวยั่งคง-ชั่วโมง-ปฏิบัติการ.)

1. รหัสวิชา 01505221 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Efficiency Management in Pig Farm

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การผลิตสุกรให้มีประสิทธิภาพที่ดี ต้องอาศัยความรู้ ความเข้าใจในปัจจัยการผลิตสุกรในเชิงลึก วิธีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย การจัดการอาหารและโภชนาการ เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตให้กับฟาร์ม ดังนั้นรายวิชานี้มุ่งเน้นให้นิสิตสามารถประเมินและวางแผนการจัดการประสิทธิภาพและผลผลิตของ ฟาร์มสุกรได้จริง โดยใช้กรณีศึกษา การแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผู้มีประสบการณ์ในภาคสนาม และ การถ่ายทอดเรื่องที่กำลังเป็นประเด็นที่น่าสนใจในธุรกิจการเลี้ยงสุกรของประเทศไทย ใน การปรับปรุง รายวิชาเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถแนะนำแนวทางในการป้องกันโรคและ วิธีการเพิ่มผลผลิตภายในฟาร์มสุกรโดยใช้ความรู้ ที่มีอยู่ในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	PLO2 เมื่อร่วมงาน ศูนย์ฯ และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถประเมินการจัดการด้านอาหารสัตว์ และเลือกใช้สารเสริม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิต สุกร	PLO2 เมื่อร่วมงาน ศูนย์ฯ และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับ รายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถอธิบายห่วงโซ่อุปทานสุกรและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง	PLO2 ฝึกซ้อมโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถอธิบายได้ถึงบทบาท รูปแบบการทำงาน และการเตรียมตัวก่อนทำงานเพื่อเป็นสัตวแพทย์ด้านสุกร	PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533571 การจัดการประสิทธิภาพ 2(2-0-4) การผลิตในฟาร์มสุกร (Efficiency Management in Pig Farm)	01505221 การจัดการประสิทธิภาพ 2(2-0-4) การผลิตในฟาร์มสุกร (Efficiency Management in Pig Farm)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01533521	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ระบบการผลิตในฟาร์มสุกร นิยามของฟาร์มที่มีประสิทธิภาพ การคำนวณ จำนวนสุกรในระบบการผลิต การวัด ประสิทธิภาพของฟาร์มจากการดัชนีการผลิต การ ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อเฝ้าระวังปัญหา และ การวิเคราะห์หาสาเหตุแห่งปัญหา วิธีการ ให้บริการทางสัตวแพทย์แก่ฟาร์มสุกร โภชนาการในการเพิ่มผลผลิตในฟาร์มสุกร	ระบบการผลิตในฟาร์มสุกรใน ประเทศไทยและต่างประเทศทั่วโลก นิยาม ความหมายของคำศัพท์ และลักษณะของ ฟาร์มที่มีประสิทธิภาพดี การใช้ระบบ สารสนเทศเพื่อเฝ้าระวัง และวิเคราะห์ปัญหา สุขภาพในฟาร์มสุกร การให้บริการทาง สัตวแพทย์แก่ฟาร์มสุกร การวางแผนควบคุม แนวทางป้องกันโรค โภชนาศาสตร์ และการเพิ่ม ผลผลิตในฟาร์มสุกร	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Production system in pig farms, a definition of an efficient farm, calculation of pig flow in production system, measuring herd efficiency with production indices, monitoring herd productivity using information system, problem analysis, methods in	Pig farm production systems in Thailand and other countries in world. Definition, meaning of farm indices and characteristic of good productive farms. Application of information systems for health monitoring and diagnosis in pig farms.	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
providing veterinary services to pig production enterprises. Nutrition related to increase pig farm production.	Services for pig farm; controlling program, prevention procedure, nutrition and improving pig farm performances.	

8. อาจารย์ผู้สอน

5 รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ-1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01505641 8(0-16-8)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุขภาพและระบบสารสนเทศในสุกร  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Health Management and Information System in Pig
2. รายวิชาที่ขอกำกับในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 ( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502574 คลินิกปฏิบัติทางสุกร (Clinical Practice in Swine)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน "ไม่มี"
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การใช้ระบบสารสนเทศและโภชนาศาสตร์เป็นปัจจัยสำคัญต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร ดังนั้นนิสิตจะได้ฝึกปฏิบัติในการใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและการจัดการสุขภาพของสุกร การใช้ระบบสารสนเทศ การคำนวณและวิเคราะห์สูตรอาหาร ตลอดจนเรียนรู้ธุรกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสุกรอย่างยั่งยืน ซึ่งการปรับปรุงรายวิชานี้เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถทำการประเมินสุขภาพสุกรในระดับผู้ และวางแผนการเก็บตัวอย่าง วิธีการวินิจฉัยโรคได้ ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO2 เมื่าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายผู้และระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา วางแผนวิธีการรักษา ควบคุม และป้องกันปัญหาในฟาร์มสุกรได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และคำนึงถึงสุขภาพหนูนิ่งเดียว	PLO2 เมื่าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายผู้และระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถนำเสนอรายงานสุกรป่วยได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน	PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO4 สามารถใช้และวิเคราะห์ข้อมูลจากโปรแกรมระบบสารสนเทศและโปรแกรมคำนวณสูตรอาหารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสุกร	PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO5 สามารถเลือกใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสุกร	PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO6 สามารถสื่อสารให้กับเจ้าของสัตว์ได้อย่างชัดเจน ครบถ้วนและตรงประเด็น	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ
CLO7 สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้	PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533673 คลินิกปฏิบัติเฉพาะ 2(0-4-2) ทางการใช้ระบบสารสนเทศและการคำนวณสูตรอาหารในฟาร์มสุกร (Special Clinical Practice in Information System and Feed Formulation in Pig Farms)	01505641 คลินิกปฏิบัติเฉพาะ 8(0-16-8) ทางการจัดการสุขภาพและระบบสารสนเทศในสุกร (Special Clinical Practice in Health Management and Information System in Pig)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา เพิ่มนิวยกติ
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของขั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502574	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการจัดการข้อมูลและการวิเคราะห์ปัญหาในฟาร์มสุกรโดยใช้โปรแกรมการคำนวณสูตรอาหารสำหรับสุกรระยะต่างๆ การวิเคราะห์ปัญหาการด้อยประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร	ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการจัดการข้อมูลและการวิเคราะห์ปัญหาในฟาร์มสุกร ด้านการซั่นสูตรอาหาร สุกร การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการจัดการฟาร์มสุกร การใช้โปรแกรมการคำนวณสูตรอาหารสำหรับสุกรระยะต่างๆ การวิเคราะห์	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	ประสีพิธีภาคการผลิตในฟาร์มสุกร การบูรณาการความรู้ทางสัตวแพทย์ในธุรกิจฟาร์มสุกร ด้นทุนการผลิตและการตลาด	
Clinical practice in data management and analysis of problems in pig farms using feed formulation software for pigs at different stages of production. Analysis of suboptimal performance problems in pig farms.	Clinical practice in data management and analysis of problems in pig farms using necropsy, laboratory diagnosis and pig farm management. Software-based feed formulation for pigs at different stages of production. Analysis of performance problems in pig farms. Integration of veterinary knowledge in pig farm entrepreneurship, cost of production and marketing.	

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-
- 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปริญรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01505653 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มโคนม  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Dairy Cattle Farm
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502571 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เตียงเอื่อง (Clinical Practice in Ruminant)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การปรับปรุงการด้านการจัดการสุขภาพและผลผลิตในฟาร์มโคนม เพื่อให้ฟาร์มประสบผลสำเร็จในการประกอบกิจการ ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยองค์ความรู้ทางด้านสัตวแพทย์ สัตวแพทย์จะมีบทบาทสำคัญ ดังนั้นการเพิ่มประสบการณ์ในฟาร์มจะช่วยให้นิสิตเข้าใจบทบาท มีความมั่นใจในการทำงานมากขึ้น และเป็นที่เชื่อมั่นของเกษตรกร ซึ่งปรับปรุงรายวิชาเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของ Australasian Veterinary Boards Council

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	
CLO1 สามารถวางแผนการรักษาสัตว์ป่วย แนะนำแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาความผิดปกติในระดับรายตัวได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขล	PLO4 ศึกษาในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ
CLO2 สามารถวิเคราะห์ด้ัชนีการผลิต และเสนอแนะแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาแก่สถานประกอบการได้	PLO2 เฝ้าระวังโรค ตุลแอลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาขล	

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถสื่อสารในการทำงานในสถานที่ทำงาน จริงได้ชัดเจนตรงประเด็น	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01532671 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางโคนม (Special Clinical Practice in Dairy Cattle) 4(0-8-4)	01505653 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มโคนม (Extramural Study in Dairy Cattle Farm) 4(0-8-4)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอนผ่านทุกรายวิชา ของขั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัจจะแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502571	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรคทางอายุรกรรม ศัลยกรรมและเวอริโอจีโนโลยีในโคนม	ปฏิบัติการตรวจทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรคทางอายุรกรรม ศัลยกรรมและเวอริโอจีโนโลยี ในโคนม การวิเคราะห์และการจัดการสุขภาพผู้สัตว์และปัญหาการผลิต	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Clinical practice in physical examination, diagnosis, treatment, prevention and control of diseases in terms of medicine, surgery and theriogenology in dairy cattle.	Clinical practice in physical examination, diagnosis, treatment, prevention and control of diseases in terms of medicine, surgery and theriogenology in dairy cattle. Herd health and production problem analysis and management.	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01506641 2(0-4-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำระยะ竹ün  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Aquatic Grow-Out Farming Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502572 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ  
 (Clinical Practice in Aquatic Animals)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ธุรกิจการเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม และสัตว์น้ำบริโภค เป็นหนึ่งสินค้าส่งออกที่สร้างรายได้สำคัญของประเทศไทย การเลี้ยงสัตว์น้ำที่มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับสวัสดิภาพสัตว์ สุขภาพหนึ่งเดียว และประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ทั้งนี้รูปแบบการเลี้ยง และระบบการจัดการที่มีมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยี นวัตกรรมในการตรวจวินิจฉัย ป้องกันโรค ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ การได้รับรองมาตรฐานปฏิบัติฟาร์มสัตว์น้ำที่ดีที่ช่วยลดปัจจัยทางการกีดกันทางการค้าก่อให้เกิดความยั่งยืนในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์น้ำ (เพาะอนุบาล และขุนสัตว์น้ำ) ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถนำเสนอแนวทางการผลิตสัตว์น้ำระยะ竹ün เพื่อให้เกิดการจัดการตามหลักสวัสดิภาพและสุขภาพหนึ่งเดียวได้ถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO2 เมื่อรับวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ให้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)		
	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม		
CLO2 สามารถเสนอวิธีการแก้ไขโดยอาศัยข้อมูล ประสาทอิเล็กทรอนิกส์และการผลิตของฟาร์มสัตว์น้ำรายย่อย ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขานี้		
CLO3 สามารถประเมินสุขภาพสัตว์น้ำรายย่อยและปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันโรคระบาด ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขานี้	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาขานี้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO4 สามารถวางแผนการใช้ยา สารเคมี เพื่อรักษาความผิดปกติในสัตว์น้ำรายย่อย ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม	PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ	
CLO5 สามารถวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตในเชิงธุรกิจ สัตว์น้ำ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน		

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533678 คลินิกปฏิบัติ เอกพายางการจัดการฟาร์มเลี้ยง สัตว์น้ำแบบบุน (Special Clinical Practice in Aquatic Grow-Out Farming Management)	01506641 คลินิกปฏิบัติ เอกพายางการจัดการฟาร์มเลี้ยง สัตว์น้ำรายย่อย (Special Clinical Practice in Aquatic Grow-Out Farming Management)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชาภาษาไทย
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอนผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502572	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
<p>ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำแบบชุม การจัดการป่าเลี้ยง การจัดการโปรแกรมการให้อาหาร การติดตามคุณภาพน้ำและการควบคุม การประเมินสุขภาพ การควบคุมและป้องกันโรค การวิเคราะห์และประเมินผลผลิต</p>	<p>ความแตกต่างของระบบการเลี้ยงที่มีต่อการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำเศรษฐกิจสถานที่เลี้ยง แหล่งน้ำ สภาพแวดล้อม ใบงานการ การจัดการของเสียและมาตรการในการควบคุมป้องกันโรค หลักการตรวจประเมินสุขภาพ การวิเคราะห์เพื่อหาปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพสัตว์และผลผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลด้านนี้เพื่อปรับปรุงการจัดการรายผู้</p>	<p>ปรับปรุง</p> <p>คำอธิบายรายวิชา</p>
<p>Clinical practice on grow-out farm management, pond management, feeding program management, water quality monitoring and control, health assessment, diseases control and prevention, analysis and assessment on production.</p>	<p>Differences of farming systems towards management of economic aquaculture farms; farming facilities, water resources, environment, nutrition, waste management, and diseases control and prevention measure. Principles of health assessment. Analyzing factors affecting animal health and productivity. Analyzing farm indices to improve herd management.</p>	

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01506643 2(0-4-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบริหารจัดการธุรกิจสัตว์น้ำ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Aquaculture Business
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 () วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 () หมวดวิชาเลือกเสริม  
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502572 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ (Clinical Practice in Aquatic Animals)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในเมือง
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การเดิบໂດຍອຸດສາຫກຮ່ວມການເພາະເລີ້ນສັດວົນຕ່າງໆທີ່ມີກຳນົດໃນໄລຍ້ ແລະການມີສ່ວນຮ່ວມໃນຮູບກິຈສັດວົນ ບໍທາຫຂອງສັດວົນແພທຍ໌ໃນການຈັດການ ເປັນທີ່ປະການໄຟ້ມີຄະນະນໍາໃນແຈ່ງຂົງຮູບກິຈ ການເພີ່ມມູນຄ່າສິນຄ້າ ຈຶ່ງປັບປຸງຮ່ວມມືການໃຫ້ສອດຄລອງກັບໂຄຮສ້ວງຂອງຫຼັກສູດສັດວົນແພທຍ໌ສັດວົນທີ່ຫຼັກສູດປັບປຸງ ພ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของຫຼັກສູດ (PLOs)
CLO1 สามารถปฏิบัติตามหลักในการตรวจวินิจฉัยโรค ภายใต้การดูแลของสัตวแพทย์ เพื่อให้เกิดการจัดการ ตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว และหลักธุรกิจได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาກล PLO2 ເຝັ້ນຮັວງໂຮກ ອູ້ແຂວງແລະຈັດການສຸຂາພສັດວົນທີ່ ໄດ້ອ່າຍ່າງດູກຕ້ອງທາມຫຼັກ ວິຊາການແລະມາตรฐานວິชาชີພາກລ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถถูกตัวอย่างเทคโนโลยีที่มีผลเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และควบคุมป้องกันโรค โดยคำนึงถึงหลักทางเศรษฐกิจ ตามหลักวิชาการ และ มาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากส PLO2 เป้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน.
CLO3 สามารถอภิปรายถึงปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการผลิต และประเมินดัชนีการผลิตของฟาร์มสัตว์น้ำ ได้อย่างถูกต้อง เป็นไปตามหลักทางวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากส PLO2 เป้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ
CLO4 สามารถอภิปรายถึงปัญหา และวางแผนแนวทางในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับธุรกิจสัตว์น้ำได้อย่างถูกต้อง ครอบคลุม เหมาะสมตามความแตกต่างของทรัพยากร ได้ตามหลักวิชาการ และ มาตรฐานวิชาชีพ	PLO2 เป้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO6 ประพฤติดน妍ัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO5 สามารถวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตในเชิงธุรกิจ สัตว์น้ำ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533679 คลินิกปฏิบัติเฉพาะ 2(0-4-2) ทางการบริหารจัดการธุรกิจสัตว์น้ำ (Special Clinical Practice in Aquaculture Business)	01506643 คลินิกปฏิบัติเฉพาะ 2(0-4-2) ทางการบริหารจัดการธุรกิจสัตว์น้ำ (Special Clinical Practice in Aquaculture Business)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอนผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502572	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตสัตว์น้ำ ห่วงโซ่อุปสงค์และอุปทานด้านสัตว์น้ำ หลักการดำเนินธุรกิจสัตว์น้ำ นวัตกรรมด้านเทคนิค การเพาะเลี้ยงและระบบการทำฟาร์ม	ไม่เปลี่ยนแปลง	
Clinical practice in aquaculture related company, aquaculture demand and supply chain, principle of aquaculture business, innovation on culture technique and farming system.		

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01506644 2(0-4-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการประยุกต์ใช้ชีวสารสนเทศในสัตว์น้ำ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Applied Bioinformatics in Aquatic Animal
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502572 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์น้ำ (Clinical Practice in Aquatic Animals)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ความรู้ด้านชีวสารสนเทศเป็นเครื่องมือพื้นฐานในการศึกษาเกี่ยวกับอุปชีววิทยาของสิ่งมีชีวิต และสามารถนำมาใช้ในงานวิจัยในวงการวิทยาศาสตร์การแพทย์ การวินิจฉัย ควบคุมและป้องกันโรค การพัฒนาชุดทดสอบโรค การออกแบบยา การพัฒนาวัคซีน และการศึกษาระบบทิวทယาระดับโมเลกุล ซึ่งสามารถนำมาใช้พัฒนาอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ดังนั้นเพื่อให้นิสิตสัตวแพทย์มีความรู้เท่าทันกับสถานการณ์ในปัจจุบัน จึงควรเพิ่มเติมเนื้อหาเกี่ยวกับการประยุกต์ความรู้พื้นฐานด้านชีวสารสนเทศ ตลอดจนการสืบค้นข้อมูล และการใช้งานเครื่องมือชีวสารสนเทศ ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยปรับปรุงรายวิชาให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถวินิจฉัยความสัมพันธ์ของเชื้อగ่ายโรคที่พบทางสัตวแพทย์ การจำแนกลักษณะสิ่งมีชีวิตโดยอาศัยข้อมูลทางอนุชีววิทยา ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO2 สามารถปฏิบัติการโดยใช้เครื่องมือสารสนเทศในการจัดลำดับ จำแนกลักษณะทางพันธุกรรมของเชื้อสาเหตุในสัตว์น้ำทางสัตวแพทย์ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตระหนักรู้เวลา	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533663 คลินิกปฏิบัติเฉพาะ 2(0-4-2) ทางการประยุกต์ใช้ชีวสารสนเทศ ในสัตว์น้ำ (Special Clinical Practice in Applied Bioinformatics in Aquatic Animal)	01506644 คลินิกปฏิบัติเฉพาะ 2(0-4-2) ทางการประยุกต์ใช้ชีวสารสนเทศ ในสัตว์น้ำ (Special Clinical Practice in Applied Bioinformatics in Aquatic Animal)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ บัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502572	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกในการ บูรณาการความรู้ทางสัตวแพทย์ ทักษะการ	ไม่เปลี่ยนแปลง	

รายวิชาเติม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิเคราะห์ข้อมูลชีวสารสนเทศ ชีวสารสนเทศแบบประยุกต์ในสัตว์น้ำ การประยุกต์ใช้ชีวสารสนเทศเพื่อช่วยในการพัฒนาการวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำ การพัฒนาวัตกรรมใน การควบคุมป้องกันโรค การเฝ้าระวังและ การศึกษาระบบทิายาระดับโมเลกุลของโรค ในสัตว์น้ำ		
Clinical practice in integration of veterinary knowledge. Practice on bioinformatic analysis. Applied bioinformatics in aquatic animals. Use of applied bioinformatics for disease diagnosis in aquatic animals. Innovation creation for disease protection and control. Disease monitoring and molecular epidemiology study in aquatic animals.		

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01506652 8(0-16-8)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Poultry Industry
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร ..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502573 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก (Clinical Practice in Poultry)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การเรียนรู้และปฏิบัติงานในบทบาทของสัตวแพทย์ในสายงานธุรกิจการผลิตสัตว์ปีกในภาคเอกชน ทั้งในลักษณะงานวิชาการและส่งเสริมการขายเวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ทางด้านสัตว์ปีกเศรษฐกิจ จะเป็นประโยชน์ในเลือกใช้เวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ที่คุ้มค่าต่อการคุ้มครองสุขภาพสัตว์ปีกและการจัดการฟาร์ม อีกทั้งได้เรียนรู้การวางแผนงานทางธุรกิจสัตว์ปีก ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้บันทึก และรองรับ รูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568 ปัจจุบัน บทบาทของสัตวแพทย์ในสายงานบริการวิชาการและบริหารธุรกิจเวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับ สุขภาพของสัตว์ปีกในฟาร์ม และสถานประกอบการโรงฟาร์ม ผลงานให้เกิดการบูรณาการความรู้ สู่ การจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ การคุ้มครองสุขภาพ สามารถเลือกใช้เวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ได้คุ้มค่า ตลอดจนได้เรียนรู้การวางแผนงานทางธุรกิจ ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้บันทึก

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเลือกใช้เวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ เพื่อ การรักษา ควบคุม และป้องกัน ปัญหาสุขภาพในฟาร์ม สัตว์ปีกเศรษฐกิจได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ ลักษณะ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถให้คำแนะนำด้านการจัดการสุขภาพสัตว์ปีกและสุขภาพสัตว์ที่ต้องห้ามหัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชา PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาขาวิชา
CLO3 สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่น ในการ ดูแลสุขภาพสัตว์ปีกได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับ บริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01533666 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีกสำหรับสัตวแพทย์ (Special Clinical Practice in Poultry Industry for Veterinarian)	01506652 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก (Extramural Study in Poultry Industry)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา เพิ่มน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502573	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
บทบาทของสัตวแพทย์ใน อุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก การประเมิน ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ ใน อุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก การประเมิน ปัจจัยเสี่ยงของฟาร์มที่ส่งผลกระทบต่อการ ผลิตสัตว์ปีก บทบาทของสัตวแพทย์ต่อ ผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพสำหรับสัตว์ปีก การ	บทบาทของสัตวแพทย์ในสาย งานธุรกิจการผลิตสัตว์ปีกในภาคเอกชน ฝ่าย ขาย ฝ่ายวิชาการ การวางแผนงานทางธุรกิจ และการตลาด การสื่อสารและการให้ คำปรึกษาการจัดการสุขภาพสัตว์ปีก	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิเคราะห์ผลผลิตเพื่อสหท้อนปัญหาสุขภาพในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก  Role of veterinarian in poultry industry. Evaluation of biosecurity system in poultry industry. Evaluation of risk factors that affect poultry production. Role of veterinarian on poultry health products. Analysis of poultry production to reflect the health problem in poultry industry.	Role of veterinarians in poultry production business in private sector, sale representation, technical service, business and marketing planning, farm communication and consulting within poultry health management.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสูตรรายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507214 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การควบคุมคุณภาพและจัดการผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสัตว์อย่างยั่งยืน  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Quality Control and Sustainable Management of Animal Products
2. รายวิชาที่ขอรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน 01501321 สัตวแพทยศาสตรอนุสุข I (Veterinary Public Health I)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

องค์ความรู้ในการเพิ่มนูลค่าและคุณประโยชน์ของผลิตภัณฑ์หรือผลผลิตได้จากปศุสัตว์บนพื้นฐาน การจัดการด้านคุณภาพและความปลอดภัย ร่วมกับการจัดการอย่างยั่งยืนในมิติต่างๆ ได้แก่ การจัดการสวัสดิภาพสัตว์ การปกป้องสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน การควบคุมการใช้วัสดุดิบและทรัพยากรไม่ให้เกิดการสูญเสียหรือนำผลผลิตได้จากสัตว์มาใช้ประโยชน์ให้เต็มที่ เป็นส่วนสำคัญที่ทำให้การผลิตสินค้าปศุสัตว์ในสภาวะการณ์ปัจจุบันมีความยั่งยืนทั้งระบบห่วงโซ่ ซึ่งสำคัญต่อวิชาชีพสัตวแพทย์ ทั้งในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ การปรับปรุงรายวิชานี้เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของ Australasian Veterinary Boards Council

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเลือกแนวทางการเพิ่มนูลค่าและคุณประโยชน์ของสินค้าปศุสัตว์หรือผลผลิตได้บนพื้นฐานการจัดการด้านคุณภาพและความปลอดภัย ของสินค้าร่วมกับการจัดการระบบการผลิตอย่างยั่งยืน ในมิติต่างๆได้	PLO2 ฝึกประวัติโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายบุคคลและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถเลือกหลักการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่การผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์หรือผลผลิตได้ที่มาจากการสัตว์เบื้องต้นได้	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO3 สามารถเลือกหลักการจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์หลังเก็บเกี่ยวในภาพรวม ตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์ กระบวนการแปรรูป การเลือกบรรจุภัณฑ์ การติดฉลาก การตรวจสอบย้อนกลับ การประเมินอายุผลิตภัณฑ์ การจัดเก็บและกระจายสินค้า การตลาดรวมถึงการประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์และระบบการจัดการของเสียได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO4 สามารถออกแบบแบบร่างผลิตภัณฑ์จากปศุสัตว์และกระบวนการจัดการตลอดห่วงโซ่การผลิตได้	PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตามภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01530574 การควบคุมคุณภาพและ จัดการผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสัตว์ อย่างยั่งยืน (Quality Control and Sustainable Management of Animal Products)	01507214 การควบคุมคุณภาพและ จัดการผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสัตว์ อย่างยั่งยืน (Quality Control and Sustainable Management of Animal Products)	เปลี่ยนรหัสวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ในเมือง	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01501321	เพิ่มวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในเมือง	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ในเมือง	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
<p>การจัดการผลิตภัณฑ์และผลผลิตได้จากสัตว์อย่างยั่งยืน ที่คหบังอาหารโลก การออกแบบและเพิ่มนูกล่าผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การจัดวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์และตลาดสุขภาพดี สุขภาพดีและความปลอดภัยของอาหารที่มาจากการที่มาจากสัตว์ แนวปฏิบัติมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหารเชิงอุดหนากรรม การควบคุมและการประกันคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ การปรับปรุงผลิตภัณฑ์และผลผลิตให้ที่มาจากการที่มาจากสัตว์เบื้องต้น การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การติดฉลากและการตรวจสอบย้อนกลับ ย้อนกลับ อายุผลิตภัณฑ์ การจัดเก็บและระบบการจัดการขนส่งผลิตภัณฑ์ การประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์และระบบการจัดการของเสีย</p>	<p>การจัดการผลิตภัณฑ์และผลผลิตได้จากสัตว์อย่างยั่งยืน ที่คหบังอาหารโลก การออกแบบและเพิ่มนูกล่าผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การจัดวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์และการตลาดสุขภาพดี สุขภาพดีและความปลอดภัยของอาหารที่มาจากการที่มาจากสัตว์ แนวปฏิบัติมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ การผลิตอาหารเชิงอุดหนากรรม การควบคุม และการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ การปรับปรุง ผลิตภัณฑ์และผลผลิตให้ที่มาจากการที่มาจากสัตว์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ อายุผลิตภัณฑ์ การติดฉลากและการตรวจสอบย้อนกลับ การจัดเก็บและระบบการกระจายสินค้า การประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์และระบบการจัดการของเสีย</p>	<p>ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา</p>
Sustainable animal products and by-product management, global food trend, animal products design and value added, products positioning and marketing, hygiene and safety of food from animal origins, food industrial standard guidelines, quality control and quality assurance of animal products. Processing of animal products and by-products, packaging design, labeling and traceability, product shelf-life, products storage and logistics system, life cycle	Sustainable animal products and by-product management, global food trend, animal products design and value added, products positioning and marketing, hygiene and safety of food from animal origins, food industrial standard guidelines, quality control and quality assurance of animal products, processing of animal products and by-products, packaging design, product shelf-life, labelling and traceability, products storage and distribution system, life cycle	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
assessment and waste management system.	assessment and waste management system.	

8. อาจารย์ผู้สอน  
-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา  
-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507215 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการวัตถุและของเสียอันตรายทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Hazardous Substance and Waste Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การปรับปรุงรายวิชานี้ เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียนให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาวะ แนวตั้งของโลก โดยจะเน้นการจัดการวัตถุและของเสียอันตรายในระบบการผลิตอาหารที่มาจากการสัตว์ เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับหน่วยงานมาตรฐานมาตรฐานสากลด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงปศุสัตว์ และการจัดการขยะและวัตถุอันตรายทางสัตวแพทย์ได้พัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียนให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อมของโลก โดยเน้นการจัดการวัตถุและของเสียอันตรายในระบบการผลิตอาหารที่มาจากการสัตว์ เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับหน่วยงานมาตรฐานมาตรฐานสากลด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับการเลี้ยงปศุสัตว์ และการจัดการขยะและวัตถุอันตรายทางสัตวแพทย์ได้

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถจำแนกชนิดของกากของเสียอันตรายได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถแสดงสาเหตุและผลกระทบของเสียงอันตรายและวัตถุมีพิษทางสัตวแพทย์ได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติดนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO3 สามารถเลือกวิธีการจัดการการของเสียงอันตราย วัตถุมีพิษและผลพลอยได้จากสัตว์ได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO4 สามารถประเมินความเสี่ยงทางพิษวิทยา สิ่งแวดล้อมได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน
CLO5 สามารถอธิบายบทบาทหน้าที่และเลือกใช้ค่ามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรมาตรฐานสากล ด้านสิ่งแวดล้อมได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติดนภัยได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01530561 การกำจัดภัยของเสียง อันตรายวัตถุมีพิษทางสัตวแพทย์ และผลพลอยได้จากสัตว์ (Veterinary Hazardous Substance, and Toxic Waste And Animal By-product Management)	01507215 การจัดการวัตถุและของเสียงอันตรายทางสัตวแพทย์ (Veterinary Hazardous Substance and Waste Management)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
คำจำกัดความ ลักษณะเฉพาะ และการระบุภัยของเสียงอันตราย การจัดการภัยของเสียงอันตรายทางสัตวแพทย์ การเก็บกัก การจัดส่ง การเผา การฝังกลบ การจัดการผลผลพลอยได้จากสัตว์ ก้าชชีวภาพ การพาส เจอร์รีส์ ผลผลพลอยได้จากสัตว์ ระบบการบำบัดน้ำเสียใน	คำจำกัดความ ลักษณะเฉพาะ และการระบุภัยของเสียงอันตราย การจัดการภัยของเสียงอันตรายทางสัตวแพทย์ การเก็บกัก การจัดส่ง การเผา การฝังกลบ การจัดการผลผลพลอยได้จากสัตว์ ก้าชชีวภาพ การพาสเจอร์รีส์ ผลผลพลอยได้จากสัตว์ ระบบการบำบัดน้ำเสียใน	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
น้ำเสียในโรงพยาบาล สัตว์ แผนสำรอง การประเมินความเสี่ยงทางพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม และองค์การมาตรฐานสากล	โรงพยาบาล สัตว์ การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน การประเมินความเสี่ยงทางพิษวิทยา สิ่งแวดล้อมและองค์การมาตรฐานสากล	
Definition, identification and indication of hazardous waste, hazardous waste management in veterinary, storage, transportation, incineration, landfill, by-product management, biogas, pasteurization of animal by-product, waste water treatment system in slaughterhouse, contingency plan, risk assessment in environmental toxicology and standardized organization.	Definition, identification and indication of hazardous waste, hazardous waste management in veterinary, storage, transportation, incineration, landfill, by-product management, biogas, pasteurization of animal by-product, wastewater treatment system in slaughterhouse, environmental impact assessment, contingency plan, risk assessment in environmental toxicology, and standardized organization.	

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

#### 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
ระดับปริญญาตรี  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507221 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการวินิจฉัยโรคสัตว์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Biotechnology for Animal Disease Diagnosis  
 2. รายวิชาที่ขึ้นขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 ( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....  
 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

#### 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การศึกษาเทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยโรคสัตว์ทั้งโรคติดเชื้อ และโรคไม่ติดเชื้อ รวมถึงงานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ ให้เข้าใจถึงหลักการของเทคนิค ข้อจำกัด การประยุกต์ใช้ ซึ่งจะมีประโยชน์อย่างยิ่งในการวินิจฉัยโรค และงานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ โดยใช้ เทคนิคทางห้องปฏิบัติการในการดำเนินการ ให้การตรวจมีความถูกต้องแม่นยำ โดยการปรับปรุงรายวิชา เพื่อให้ก้าวทันเทคโนโลยีสมัยใหม่ และรองรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

#### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเลือกวิธีการเก็บตัวอย่างได้อย่าง เหมาะสมกับวิธีวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ปลอดภัย ท่อสัตว์ และผู้เก็บตัวอย่าง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สถาบัน
CLO2 สามารถเลือกใช้วิธีการทางห้องปฏิบัติมาใช้วินิจฉัยโรคสัตว์ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สถาบัน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถอภิปรายความก้าวหน้าและเทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยโรคจาก การค้นคว้าด้วยตนเองได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01534571 เทคโนโลยีชีวภาพ 2(2-0-4) สำหรับการวินิจฉัยโรคสัตว์ (Biotechnology for Animal Disease Diagnosis)	01507221 เทคโนโลยีชีวภาพ 2(2-0-4) สำหรับการวินิจฉัยโรคสัตว์ (Biotechnology for Animal Disease Diagnosis)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01534313	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	ยกเลิกวิชาที่ต้อง เรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  เทคนิคทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อประยุกต์ใช้เทคนิคด้านเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อวินิจฉัยโรคสัตว์	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ไม่เปลี่ยนแปลง	
Techniques in biotechnology to apply for animal diseases diagnosis.		

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507224 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย พื้นฐานงานวิจัยด้านโคลนนิ่งและเซลล์ตันกำเนิด

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Basic of Cloning and Stem Cell Research

2. รายวิชาที่ขึ้นขอรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ปัจจุบันการศึกษาวิจัยด้านโคลนนิ่งและเซลล์ตันกำเนิดได้มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ไม่ว่าจะเพื่อการศึกษาวิจัยพื้นฐานทางด้านชีววิทยา หรือการศึกษาเพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านการแพทย์และสัตวแพทย์ วิชาชีพสัตวแพทย์ได้เข้ามามีบทบาทและส่วนร่วมกับการศึกษาวิจัยด้านโคลนนิ่งและเซลล์ตันกำเนิดมากขึ้นเรื่อยๆ ดังนั้นเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตในด้านการประยุกต์ใช้งานวิจัยเพื่อการรักษาทางเลือกที่ทันสมัย รายวิชาคลินิกปฏิบัติเฉพาะทางพื้นฐานงานวิจัยด้านโคลนนิ่งและเซลล์ตันกำเนิด จัดทำขึ้นเพื่อเตรียมความพร้อมของนิสิตสัตวแพทย์ให้มีพื้นฐานความรู้ความเชี่ยวชาญในโลกใบทางด้านนี้อย่างถูกต้อง รวมทั้งคำนึงถึงข้อจำกัดทั้งทางด้านศีลธรรมและจรรยาบรรณในการประยุกต์ใช้เซลล์ตันกำเนิด ท้ายสุดสามารถนำความรู้นี้ไปประยุกต์ใช้ทางคลินิกหรือในการศึกษาเพิ่มเติมได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมสมต่อไป ทั้งนี้การปรับปรุงจัดทำขึ้นเพื่อรองรับการเรียนการสอนในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายสาระสำคัญของงานวิจัยด้านโคลนนิ่ง และเซลล์ต้นกำเนิด	PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO2 สามารถอธิบายจิริยธรรมของการใช้การวิจัยด้านโคลนนิ่งและเซลล์ต้นกำเนิด	PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO3 สามารถวิเคราะห์ผลงานวิจัยที่ใกล้เคียงกัน ประเมินความน่าเชื่อถือของผลงานวิจัยได้	PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO4 สามารถเขียนสรุปรายงานผลงานทางวิชาการได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติดน妍ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้
CLO5 สามารถอภิปรายจิริยธรรมของการเลือกใช้เทคนิคของโคลนนิ่งและเซลล์ต้นกำเนิดได้	PLO2 เมื่อร่วงโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝุ่งและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01534573 พื้นฐานงานวิจัย 2(2-0-4) ด้านโคลนนิ่งและเซลล์ต้นกำเนิด (Basic of Cloning and Stem Cell Researches)	01507224 พื้นฐานงานวิจัย 2(2-0-4) ด้านโคลนนิ่งและเซลล์ต้นกำเนิด (Basic of Cloning and Stem Cell Research)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01534313	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
พื้นฐานความรู้ทางด้านโคลนนิ่งและเซลล์ต้นกำเนิด บทความวิจัยตามลำดับเวลาของการศึกษาวิจัย ประวัติความเป็นมาของการวิจัยทางด้านนี้ เทคโนโลยีโคลนนิ่ง และการประยุกต์เทคโนโลยีโคลนนิ่งในการผลิตสัตว์และเพื่อเวชศาสตร์พื้นฟู ชีววิทยา พื้นฐานของเซลล์ต้นกำเนิด ความเป็นไปได้ในการนำเซลล์ต้นกำเนิดไปใช้เพื่อการรักษาทางคลินิก จรรยาบรรณและข้อจำกัดในการใช้เทคโนโลยีในสัตว์ทดลองและในมนุษย์	ไม่เปลี่ยนแปลง	
Fundamental of cloning and stem cell. Research papers presented in chronological orders. History and perspectives of cloning researches, cloning technology and its application in animal production and regenerative medicine. Fundamental biology of stem cells. Promises of cell-based therapy in clinical practice. Limitation and ethical concerns of the technology in both laboratory animal and human.		

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507225 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย พยาธิวิทยานิจฉัยในสัตว์เลี้ยง

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Diagnostic Pathology in Companion Animals

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การศึกษาเพื่อวิเคราะห์และแปลผลการตรวจทางพยาธิวิทยาเพื่อการวินิจฉัยโรคขั้นสุดท้ายในสัตว์เลี้ยงซึ่งจะมีประโยชน์ในการตรวจหาสาเหตุของโรคในสัตว์เลี้ยงด้วยเทคนิคต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้การตรวจอย่างง่ายในคลินิกหรือโรงพยาบาลสัตว์ โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถอธิบายการเก็บตัวอย่างและแปลผลทางโลหิตวิทยา ทั้งเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาว	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขา
CLO2 สามารถอธิบายการเก็บตัวอย่างตรวจทางเคมีโลหิต การแปลผลและวินิจฉัยโรคจากผลทางเคมีโลหิต	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขา
CLO3 สามารถอธิบายกลไกการเปลี่ยนแปลงของร่างกายที่ทำให้ผลทางโลหิตวิทยาเปลี่ยนแปลงไป	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขา

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO4 สามารถอธิบายความผิดปกติของร่างกายที่ส่งผลให้เกิดความผิดปกติของค่าเคมีโลหิต	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO5 สามารถเลือกใช้วิธีเก็บตัวอย่างทางเซลล์วิทยา และจุลพยาธิวิทยาที่ถูกต้อง และสามารถแปลผลผลเซลล์วิทยาและจุลพยาธิวิทยาจากตัวอย่างชนิดต่างๆ ได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล
CLO6 สามารถเลือกใช้วิธีการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ รวมถึงการแปลผลตรวจปัสสาวะในสัตว์เลี้ยงได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01534572 พยาธิวิทยาวินิจฉัย ในสัตว์เลี้ยง (Diagnostic Pathology in Companion Animals) 2(1-2-3)	01507225 พยาธิวิทยาวินิจฉัย ในสัตว์เลี้ยง (Diagnostic Pathology in Companion Animals) 2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชา ยกเลิกชื่อไม้
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01534313	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  การวิเคราะห์และแปลผลการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา โดยใช้อาการหรือรอยโรคทางคลินิกเป็นฐาน การตรวจเลือด การตรวจปัสสาวะ การตรวจขั้นเนื้อ การวินิจฉัยระดับเซลล์และโมเลกุลของโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อที่พบบ่อยในสัตว์เลี้ยง	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ไม่เปลี่ยนแปลง	
Problem-based analysis and interpretation of pathological methods; blood examination, urinalysis, biopsy, cell and molecular diagnosis of common infectious and noninfectious diseases in companion animals.		

8. อาจารย์ผู้สอน
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507631 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชีวอนามัยสำหรับสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Occupational Health for Veterinarian
2. รายวิชาที่ขอยกเว้นหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502537 คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม  
 (Clinical Rotation in Veterinary Public Health and Environmental Health)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
- 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง  
 การมีความรู้อาชีวอนามัยมีความสำคัญในการนำไปใช้เพื่อการคุ้มครองสุขภาพในการประกอบอาชีพทางสัตวแพทย์ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อร่องรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568
- 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถรวมข้อมูลเกี่ยวกับอาชีวอนามัยของสถานประกอบการด้านที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์ที่ใช้เป็นกรณีศึกษา	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทางสัตวแพทย์ เพื่อนำไปใช้ในการจัดการในสถานประกอบการได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนี้งเติบโตเพื่อ ความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01530677 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง 2(0-4-2) อาชีวอนามัยสำหรับสัตวแพทย์ (Special Clinical Practice in Occupational Health for Veterinarian)	01507631 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง 4(0-8-4) อาชีวอนามัยสำหรับสัตวแพทย์ (Special Clinical Practice in Occupational Health for Veterinarian)	เปลี่ยนรหัสวิชา เพิ่มน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502537	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ปฏิบัติการทางคลินิกด้านงาน อาชีวอนามัยทางสัตวแพทยศาสตร์ใน อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากสัตว์และ โรงพยาบาลสัตว์	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ไม่เปลี่ยนแปลง	
Clinical practice in occupational health for veterinary public health regarding to animal product industry and animal hospital.		

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507632 4(0-8-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอนามัยสิ่งแวดล้อม

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Environmental Health

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502537 คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตรอนามัยสิ่งแวดล้อม

(Clinical Rotation in Veterinary Public Health and Environmental Health)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องทางสัตวแพทยศาสตรอนามัย มีความสำคัญต่อวิชาชีพสัตวแพทย์ โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถจัดการและควบคุมการปฏิบัติงานที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
CLO2 สามารถเก็บตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง และแก้ไขปัญหาที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้	PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 สามารถวิเคราะห์และสื่อสารข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวเนื่องกับวิชาชีพสัตวแพทย์ได้	PLO3 นำเสนอบนแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม PLO6 ประพฤติดินทรีย์ได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01530676 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง 2(0-4-2) สัตวแพทย์สาธารณสุขศาสตร์ และอนามัยสิ่งแวดล้อม (Special Clinical Practice in Veterinary Public Health)	01507632 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง 4(0-8-4) อนามัยสิ่งแวดล้อม (Special Clinical Practice in Environmental Health)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา เพิ่มน่วยกิจ
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502537	เพิ่มวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ปฏิบัติการทางคลินิกด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขและอนามัยสิ่งแวดล้อมสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและการควบคุมผลิตภัณฑ์จากสัตว์ สุขศาสตร์โรงพยาบาลสัตว์และการควบคุม	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ไม่เปลี่ยนแปลง	
Clinical practice in veterinary public health and environmental health. Industrial hygiene and control of animal products. Animal hospital hygiene and control.		

## 8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

## 9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507633 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางระบบตัวที่ทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Veterinary Epidemiology  
 2. รายวิชาที่ขอยกเว้นหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....  
 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502536 คลินิกปฏิบัติทางระบบตัวที่ทาง  
 (Clinical Rotation in Veterinary Epidemiology)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ปัจจุบันมีการแพทย์ระบบของโรคติดต่อระหว่างคนและสัตว์ โรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำซึ่งมีผลกระบทต่อสุขภาพคน สัตว์และมนุษย์ ในประเทศไทยและทั่วโลก สัตวแพทย์มีบทบาทสำคัญในการจัดการสุขภาพผู้สัตว์ ปศุสัตว์ให้มีสุขภาพดีและมีความปลอดภัยต่อมนุษย์ การฝึกฝนทักษะทางด้านระบบตัวที่ทางจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อให้นิสิตเป็นผู้ที่มีความพร้อมและมีศักยภาพในการปฏิบัติงานในวิชาชีพสัตวแพทย์ในอนาคต ปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568 และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถวางแผนป้องกันและควบคุมโรคที่สำคัญทางสัตวแพทย์ โดยใช้ความรู้ทางด้านระบบตัวที่ทางได้	PLO2 เมื่อระวังโรค ศูนย์และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝ่ายและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถแสดงออกถึงการจัดการบริหารเวลาได้	PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ ที่ทันสมัย ในการแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มี ทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01530672 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง 2(0-4-2) ระบบวิทยาทางสัตวแพทย์ (Special Clinical Practice in Veterinary Epidemiology)	01507633 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง 4(0-8-4) ระบบวิทยาทางสัตวแพทย์ (Special Clinical Practice in Veterinary Epidemiology)	เปลี่ยนรหัสวิชา เพิ่มน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ บัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502536	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมา ก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ปฏิบัติการทางคลินิกด้านระบบ วิทยาทางสัตวแพทย์ ออกแบบฐานข้อมูล การ เก็บข้อมูล การสอบสวนโรค การวิเคราะห์เชิง พื้นที่และการวิเคราะห์เชิงเวลา มีการศึกษา นอกสถานที่	ปฏิบัติการทางคลินิกด้านระบบ วิทยาทางสัตวแพทย์ ออกแบบฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสอบสวนโรค การจัดการสุขภาพ ระบบติดตามและเฝ้าระวัง โรคระบาดสัตว์ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และ การวิเคราะห์เชิงเวลา หลักทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม และการวางแผนป้องกันโรคแบบ บูรณาการ	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Clinical practice in veterinary epidemiology, database design, data collection, disease investigation, spatial analysis and temporal analysis. Field trip required.	Clinical practice in veterinary epidemiology, database design, data analysis, outbreak investigation, health management, animal disease monitoring and surveillance system, spatial and temporal analysis, social and economic principles, and integrated disease control planning.	

8. อาจารย์ผู้สอน
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
  - รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ขมนบรรยาย-ขม.ปฏิบัติการ-ขม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507641 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Veterinary Genetic Engineering  
 2. รายวิชาที่ขอบรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....  
 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การศึกษางานทางด้านพันธุวิศวกรรม ให้เข้าใจถึงหลักการของเทคนิค ขั้นตอน การดันหาข้อมูลจาก ฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การออกแบบเพรเมอร์ การเลือกใช้เทคนิคหรือวิธีการที่เหมาะสมตาม สถานการณ์ การติดตามตรวจสอบผล ซึ่งจะมีประโยชน์ในการวางแผนออกแบบในการผลิตโปรดีน ทดแทน วัสดุรูปแบบใหม่ ๆ รวมถึงการพัฒนาชุดตรวจสอบโรค และการประยุกต์ใช้ในงานอื่น ๆ ทาง สัตวแพทย์ โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568 เทคนิคทางด้านพันธุวิศวกรรมเป็นเทคโนโลยีที่มีการนำมาใช้ประโยชน์อย่าง กว้างขวางทางด้านการเกษตร การแพทย์ และสัตวแพทย์ ทั้งในส่วนของการผลิตโปรดีนทดแทน ยืนป้าบด การรักษา วัสดุรูปแบบใหม่ ๆ รวมถึงการพัฒนาชุดตรวจสอบโรค ที่มีการจำแนกเป็นการค้า จากประโยชน์ซึ่งด้านนิสิตสัตวแพทย์จึงควรต้องเรียนรู้ ฝึกทักษะ และทำความเข้าใจกระบวนการทางเทคนิค พันธุวิศวกรรมเพื่อให้สามารถเข้าใจกระบวนการผลิต และนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่าง ๆ ที่สามารถ นำไปต่อยอดในอนาคต

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับบุคลิก

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับบุคลิก	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถปฏิบัติงานและวิเคราะห์ขั้นตอนของเทคโนโลยีทางด้านพันธุวิศวกรรมที่มีการนำมาใช้ทางสัตวแพทย์ได้	PLO6 ประพฤติดนงนอย่างมีจรรยาบรรณวิชาชีพ
CLO2 สามารถอภิปรายความก้าวหน้าของเทคนิคพันธุวิศวกรรมได้	PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการตรวจสอบความรู้และพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01534672 คลินิกปฏิบัติเฉพาะ 4(0-8-4) ทางพันธุวิศวกรรมทางสัตวแพทย์ (Special Clinical Practice in Veterinary Genetic Engineering)	01507641 คลินิกปฏิบัติเฉพาะ 4(0-8-4) ทางพันธุวิศวกรรมทางสัตวแพทย์ (Special Clinical Practice in Veterinary Genetic Engineering)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของขั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ปฏิบัติการทางคลินิกด้านพันธุวิศวกรรมทางสัตวแพทย์ ซ้อมูลข่าวสารสนเทศ การเก็บตัวอย่างการสกัดแยกดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ เทคนิคพีซีอาร์ การวิเคราะห์ลำดับเบส เอนไซม์ตัดจำเพาะ การโคลนยิน การแก้ไขยีน ด้วยคริสเปอร์ การถ่ายยีน เข้าอีนบล็อก การกระตุ้นการสร้างโปรตีนลูกผสม และการทำเวสเพินบล็อก และการประยุกต์ทางคลินิก	ไม่เปลี่ยนแปลง	
Clinical practice in veterinary genetic engineering, bioinformatics, samples collection, DNA and RNA		

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>extractions, PCR techniques, DNA sequencing, restriction enzyme, gene cloning, CRISPR gene editing, gene transformation, southern blotting, recombinant protein expression, western blotting and Clinical application.</p>		

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

คณิตศาสตร์แพทช์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507642 4(0-8-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเซลล์วิทยาวินิจฉัยในสัตว์เล็ก  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practice in Diagnostic Cytology of Small Animals

2. รายวิชาที่ขอบรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาสาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การใช้การตรวจทางเซลล์วิทยาวินิจฉัยในสุนัขและแมว มาตรวจิวิเคราะห์และวินิจฉัยก้อนเนื้อ การอักเสบ การติดเชื้อ และของเหลวต่าง ๆ ในร่างกาย เพื่อการวินิจฉัยโรคและความผิดปกติได้ดี ประเมินสภาพเด็กป่วย วางแผนการรักษาที่เหมาะสมสมหรือติดตามการรักษาได้ วิทยาวินิจฉัยเป็นศาสตร์ที่ได้รับความนิยมในการช่วยวินิจฉัยความผิดปกติในสัตว์เลี้ยง เนื่องจากเป็นวิธีการเก็บที่รวดเร็ว ง่ายและก่อให้เกิดอันตรายต่อสัตว์ป่วยน้อย การแปลผลมีความจำเพาะสูง สามารถใช้ในการวินิจฉัยโรคและความผิดปกติได้ดี ส่งผลให้วางแผนการรักษา ติดตามและประเมินผลการรักษาได้รวดเร็วขึ้น

### 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถเก็บตัวอย่างจากอยโรคและของเหลว และย้อมสีเพื่อใช้ในการตรวจเชลล์ได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สากล PLO6 ประพฤติคุณภาพได้จรรยาบรรณวิชาชีพ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สามารถแปลผลทางเซลล์วิทยาได้อย่างถูกต้อง	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชานี้

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01534671 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเซลล์วิทยาวินิจฉัยในสัตว์เล็ก (Special Clinical Practice in Diagnostic Cytology of Small Animals)	01507642 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเซลล์วิทยาวินิจฉัยในสัตว์เล็ก (Special Clinical Practice in Diagnostic Cytology of Small Animals)	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01534313	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	
ปฏิบัติการทางคลินิกด้านเทคนิค การเก็บตัวอย่างทางเซลล์วิทยา การเลือกรอยโรคและวิธีการย้อมสี การตรวจทางเซลล์วิทยาของก้อนเนื้องอก คุณค่าในผิวนัง และความผิดปกติของผิวนังอื่นๆ การตรวจของเหลวในถุงหุ้มหัวใจ ซ่องอก ซ่องห้อง และน้ำไขสันหลัง การแปลผลเพื่อหาสาเหตุของโรค พยาธิกรรมเนิดและแนวทางการรักษา	ปฏิบัติการทางคลินิกด้านการเก็บตัวอย่างทางเซลล์วิทยา การย้อมสี การตรวจทางเซลล์วิทยาของก้อนเนื้องอก และความผิดปกติของผิวนังอื่นๆ การตรวจวิเคราะห์ของเหลวในช่องว่างของร่างกาย การแปลผลเพื่อหาสาเหตุของโรค พยาธิกรรมเนิดและแนวทางการรักษา	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Clinical practice in cytological collection techniques, lesion selection and staining methods. Cytological examination of tumor masses, skin nodules and other skin abnormalities. Examination of pericardial, pleural, abdominal and cerebrospinal fluid. Data interpretation,	Clinical practices in cytological collection, staining. Cytological examination of tumor masses and other skin abnormalities. Effusion analysis. Data interpretation, explanation cause of diseases, pathogenesis and treatment.	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
explanation cause of diseases, pathogenesis and treatment.		

8. อาจารย์ผู้สอน  
     -รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3-
9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา  
     -รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.6-

## แบบเสนอขอรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01507653 8(0-16-8)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสัตวแพทยศาสตร์สุขด้านสัตว์เล็ก  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extramural Study in Veterinary Public Health in Small Animal
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสริม  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502536 คลินิกปฏิบัติทางระบาดวิทยา  
 (Clinical Rotation in Veterinary Epidemiology)  
 และ 01502537 คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทยศาสตร์สุขศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม  
 (Clinical Rotation in Veterinary Public Health and Environmental Health)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

สัตวแพทย์ที่ปฏิบัติงานในสถานพยาบาลสัตว์จำเป็นต้องมีทักษะทางด้านอายุรกรรม และต้องสามารถนำทักษะการสัตวแพทยศาสตร์สุขมาใช้ในการทำงานได้อย่างถูกต้อง โดยปรับปรุงรายวิชาเพื่อรองรับรูปแบบการเรียนการสอนของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สามารถปฏิบัติงานด้านคลินิกในสถานพยาบาลสัตว์เลี้ยงโดยใช้การสัตวแพทยศาสตร์สุขเข้าไปมีส่วนร่วมในการปฏิบัติได้	PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพสากล PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

7. ตารางเบรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01530683 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางสัตวแพทย์สาธารณสุขในสัตว์เล็ก (Special Clinical Practice in Veterinary Public Health to Small Animal)	01507653 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสัตวแพทย์สาธารณสุขต้านสัตว์เล็ก (Extramural Study in Veterinary Public Health to Small Animal)	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา เพิ่มหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน สอบผ่านทุกรายวิชา ของชั้นปีที่ 1-5 ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01502536, 01502537	เปลี่ยนเงื่อนไข วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ปฏิบัติการคลินิกด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขในสัตว์เล็ก การพัฒนาทักษะวิชาชีพสัตวแพทย์สาธารณสุขร่วมกับทักษะด้านอาชญากรรม	คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  ไม่เปลี่ยนแปลง	
Clinical practice in veterinary public health to small animal. Development of veterinary public health professional and medicine skills.		

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 5.1.3-

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรช้อ 3.6-

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางสาวชนมนดา เลิศไกร  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
 พ.ศ. 2559

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแท่งหรือเรียบเรียง ทำรำ หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1) Lerdkrai C, and Phungphosop N. 2023. Multiplex allele-specific polymerase chain reaction-based prevalence study of canine trapped neutrophil syndrome in Thailand. Vet. World. 16(11): 2271-2276.	M	1
2) Lerdkrai C, and Phungphosop N. 2021. Prevalence of the MDR1 gene mutation in herding dog breeds and Thai Ridgebacks in Thailand. Vet. World. 14(11): 3015-3020.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
-		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		
-		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายนรุตม์ ทะนานาทอง  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

อาจารย์  
 พ.ศ. 2545

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	คำน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียนเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1) Imklin N, Srprasong P, Thanantong N, Lekcharoensuk P, Nasanit R. 2024. Two Novel Bacteriophage Species Against Hybrid Intestinal Pathogenic <i>Escherichia coli</i> /Extraintestinal Pathogenic <i>Escherichia coli</i> Strains. <i>Phage (New Rochelle)</i> , 5(2): 107–116.	M	1
2) Imklin N, Srprasong P, Phuttapatimok S, Thanantong N, Nasanit R. 2022. In vivo assessment of bacteriophages specific to multidrug resistant <i>Escherichia coli</i> on fecal bacterial counts and microbiome in nursery pigs. <i>Res. Vet. Sci.</i> 151, 138–148.	M	1
3) Imklin N, Srprasong P, Thanantong N, Lekcharoensuk P, Nasanit R. 2022. Characterization and complete genome analysis of a novel <i>Escherichia</i> phage, vB_EcaM-RPN242. <i>Arch Virol.</i> 167(8): 1675–1679.	M	1
4) Visuthsak W, Woonwong Y, Thanantong N, Phuttapatimok S, Sukmak M. 2021. PCV3 in Thailand: Molecular epidemiology and relationship with PCV2. <i>Transbound Emerg. Dis.</i> 68(6): 2980–2989.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางสาวนิภา ธรรมสนธิเจริญ  
 สานักการศึกษาระดับปริญญาเอก  
 อาจารย์  
 พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1) Thammasonthijarern N, Boonnak K, Reamtong O, Krasae T, Thankansakul J, Phongphaew W, Ampawong S, Adisakwattana P. 2023. Amelioration of ovalbumin - induced lung inflammation in a mouse model by <i>Trichinella spiralis</i> novel cystatin. <i>Vet. World.</i> 16(11): 2366-2373.	M	1
2) Kamyingkird K, Choocherd S, Chimnoi W, Klinkaew N, Kengradomkij C, Phoosangwalthong P, Thammasonthijarern N, Pattanatanang K, Inpankaew T, Phasuk J, Nimsuphan B. 2023. Molecular Identification of <i>Culicoides</i> Species and Host Preference Blood Meal in the African Horse Sickness Outbreak-Affected Area in Hua Hin District, Prachuap Khiri Khan Province, Thailand. <i>Insects.</i> 14(4): 369. 13 pages.	M	1
3) Thammasonthijarern N, Kosoltanapiwat N, Nuprasert W, Sittikul P, Sriburin P, Pan-ngum W, Maneekan P, Hataiyusuk S, Hattasingh W, Thaipadungpanit J, Chatthen S. 2021. Molecular Epidemiological Study of Hand, Foot, and Mouth Disease in a Kindergarten-Based Setting in Bangkok, Thailand. <i>Pathogens.</i> 10(5): 576. 13 pages.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร

- อาจารย์พิเศษ

นางสาวนิอร รัตนกพ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก

พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
(ให้ระบุ A-U)		
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตัวรวมทั้งส่วนบุคคล หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
-		
2. ผลงานวิจัย		
1) Ratanapob N, Saengtienchai A, Rukkwamsuk T. 2024. Knowledge, attitude, and practice of Thai dairy farmers on the use of antibiotics. <i>Vet. Med. Int.</i> 5553760, 11 pages.	M	1
2) Ratanapob N, Thuamsuwan N, Thongyuan S. 2022. Anthelmintic resistance status of goat gastrointestinal nematodes in Sing Buri Province, Thailand. <i>Vet. World.</i> 15(1): 83-90.	M	1
3) Ven S, Arunvipas P, Lertwatcharasarakul P, Ratanapob N. 2021. Seroprevalence of bovine coronavirus and factors associated with the serological status in dairy cattle in the western region of Thailand. <i>Vet. World.</i> 14(8): 2041-2047.	M	1
4) Ratanapob N, VanLeeuwen J, McKenna S, Wichtel M, Stryhn H, Rodriguez-Lecompte J, Menzies P, Wichtel J. 2020. Management factors influencing perinatal lamb mortality in Prince Edward Island Flocks. <i>Prev. Vet. Med.</i> 105035, 9 pages.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
-		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		
-		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางสาวณีนุช เขียวอินทร์  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก

อาจารย์  
 พ.ศ. 2564

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ต่อร้า หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1) Khiao-In M, Kananub S, Srirakul T, Thamsatit S, Theerawatasirikul S, Srisowanna N. 2024. Predicting Dog Tracheal Diameter and Length: A Tool for Improved Intubation. J Adv. Vet. Anim. Res. 11(2): 323–329.	M	1
2) Srisowanna N, Theerawatasirikul S, Prukudorn S, Pattarapanawan M, Lansubsakul N, Khiao-In M. 2024. A preliminary study of tracheal morphology in mixed-breed dog cadavers: Anatomical variation of tracheal cartilaginous rings. Thai J. Vet. Med. 54(1): 83-89.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
1) Khiao-In M, Sriboonyapirat P, Prukudom S, Kananub S, Srirakul T, Srisowanna N. 2023. The study of Quaternary Ammonium Compounds (QACs) contamination in livestock areas, and the relationships to co-resistance of bacteria as well as the effects on Zebrafish. In 38th World Veterinary Association Congress (pp.101-103)	L	0.4
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

**แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ**

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายรุ่งเรือง ยอดชีวัน  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
 พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตាฯ หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1) Thongyuan S, Thanongsaksrikul J, Sriamanote P, Phongphaew W, Elamcharoen P, Thengchaisri N, Bosco-Lauth A, Decaro N, Yodsheewan R. 2024. Seroprevalence of Anti-SARS-CoV-2 Antibodies in Cats during Five Waves of COVID-19 Epidemic in Thailand and Correlation with Human Outbreaks. <i>Animals.</i> 14(15): 761. 14 pages.	M	1
2) Tayayouth S, Kalerum P, Girddee J, Pattanapon N, Yodsheewan R, Danpanang N, Theerapan W, Assawarachan SN. 2024. Double cholecystectomy of duplex gallbladder associated with chronic cholecystitis in a cat. <i>Vet. Med. Sci.</i> 10(1): e1337. 7 pages.	M	1
3) Mongkolpathumrat P, Nernpermpisoott N, Kijtawornrat A, Pikwong F, Chouyratchakarn W, Yodsheewan R, Unajak S, Kumphune S. 2022. Adeno-associated virus 9 vector-mediated cardiac-selective expression of human secretory leukocyte protease inhibitor attenuates myocardial ischemia/reperfusion injury. <i>Front. Cardiovasc. Med.</i> 9:976083. 15 pages.	M	1
4) Thavorasak T, Chulanetra M, Glab-ampal K, Mahasongkram K, Sae-lim N, Teeranitayatarn K, Songserm T, Yodsheewan R, Nilubol D, Chaicumpa W, Sookrung N. 2022. Enhancing epitope of PEDV spike protein. <i>Front. Microbiol.</i> 13: 933249. 14 pages.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
5) Thavorasak T, Chulanetra M, Glab-ampai K, Teeranitayatarn K, Songserm T, Yodsheewan R, Sae-lim N, Lekcharoensuk P, Sookrung N, Chaicumpa W. 2022. Novel Neutralizing Epitope of PEDV S1 Protein Identified by IgM Monoclonal Antibody. <i>Viruses</i> . 14: 125. 19 pages.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
-		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		
-		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางสาวศุภร ทองยวน  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
 พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตัวรวม หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1) Thongyuan S, and Tansakul N. 2024. Antimicrobial use on pig farms in Thailand: Farmer perceptions and resistance. Prev. Vet. Med. 230:106287. 10 pages.	M	1
2) Thongyuan S, Thanongsaksikul J, Srimanote P, Phongphaew W, Eiamcharoen P, Thengchaisri N, Bosco-Lauth A, Decaro N, Yodsheewan R. 2024. Seroprevalence of Anti-SARS-CoV-2 Antibodies in Cats during Five Waves of COVID-19 Epidemic in Thailand and Correlation with Human Outbreaks. Animals. 14: 761. 14 pages.	M	1
3) Ratanapob N, Thuamsuwan N, Thongyuan S. 2022. Anthelmintic resistance status of goat gastrointestinal nematodes in Sing Buri Province, Thailand, Vet. World. 15(1): 83-90.	M	1
4) Guenin MJ, De Nys HM, Peyre M, Loire E, Thongyuan S, Diallo A, Zogbelemou L, Goutard FL. 2022. A participatory epidemiological and One Health approach to explore the community's capacity to detect emerging zoonoses and surveillance network opportunities in the forest region of Guinea. PLoS Negl Trop Dis.16(7): e0010462. 23 pages.	M	1
5) Thongyuan S, Khantamoon T, Aendo P, Binot A, Tulayakul P. 2021. Ecological and health risk assessment, carcinogenic and noncarcinogenic effects of heavy metals contamination in the soil from municipal solid waste landfill in Central, Thailand, HERA. 27(4): 876-897.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางสาวศิริกุล สุนทรารักษ์  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก

อาจารย์  
 พ.ศ. 2562

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง คำรา หนังสือหรืออบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1) Jianpraphat N, Supsavhad W, Ngemmeesri P, Siripattaraprat K, Soontarak S, Akrimajirachote N, Phaochoosak N, Jermnak U. 2024. A New Benzo[6,7]oxepino[3,2-b] Pyridine Derivative Induces Apoptosis in Canine Mammary Cancer Cell Lines. Animals. 14(3): 386. 25 pages.	M	1
2) Tinted N, Pongcharoenwanit S, Ongvisespaibool T, Wachirodom V, Jumnansilp T, Buckland N, Chuchalermporn P, Soontarak S, Pairor S, Steiner JM, Thengchaisri N, Assawarachan, SN. 2023. Serum Bile Acids Concentrations and Liver Enzyme Activities after Low-Dose Tritostane in Dogs with Hyperadrenocorticism. Animals. 13(20): 3244. 12 pages.	M	1
3) Chow L, Soontarak S, Wheat W, Ammons D, Dow S. 2022. Canine polarized macrophages express distinct functional and transcriptomic profiles. Front. Vet. Sci. 9: 988981. 17 pages.	M	1
4) Soontarak S, Ardaum P, Senarat N, Yangtara S, Lekcharoensuk C, Patchong I, Kashemsant N, Vijarnsorn M, Chow L, Dow S, Lekcharoensuk P. 2022. In Vitro Anti-Inflammatory and Regenerative Effects of Autologous Conditioned Serum from Dogs with Osteoarthritis. Animals. 12(19): 2717. 14 pages.	M	1
5) Johnson V, Chow L, Harrison J, Soontarak S, Dow S. 2022. Activated Mesenchymal Stromal Cell Therapy for Treatment of Multi-Drug Resistant Bacterial Infections in Dogs. Front. Vet. Sci. 9: 925701. 15 pages.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายแสงชัย อิงคศักดิ์มวงศ์  
 อาจารย์  
 สําเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2547

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
-		
2. ผลงานวิจัย		
1) Lertwanakarn T, Trongwongsa P, Yingsakmongkol S, Khemthong M, Tattiapong P, Surachetpong W. 2021. Antiviral Activity of Ribavirin against Tilapia tilapinevirus in Fish Cells. Pathogens. 10(12): 1616. 11 pages.	M	1
2) Wacharapluesadee S, Ghai S, Duengkae P, Manee-Orn P, Thanapongtharm W, Saraya AW, Yingsakmongkon S, Joyjinda Y, Suradhat S, Ampoot W, Nuansrichay B, Kaewpom T, Tantilertcharoen R, Rodpan A, Wongsathapornchai K, Ponpinit T, Buathong R, Bunprakob S, Damrongwatanapokin S, Ruchiseesarod C, Petcharat S, Kalpravidh W, Olival KJ, Stokes MM, Hemachudha T. 2021. Two decades of one health surveillance of Nipah virus in Thailand, One Health Outlook. 3(12): 1-14.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
-		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		
-		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางอักษร แสงเทียนชัย  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
 พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตัวรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Khidkhan K, Yasuhira F, Saengtienchai A, Kasomdorkbua C, Sitdhibut R, Ogasawara K, Adachi H, Watanabe Y, Saito K, Sakai H, Horikoshi K, Suzuki H, Kawai YK, Takeda K, Yohannes YB, Ikenaka Y, Rattner BA, Ishizuka M, Nakayama SMM. 2024. Evaluation of anticoagulant rodenticide sensitivity by examining in vivo and in vitro responses in avian species, focusing on raptors. Environmental Pollution. 341. 10 pages.</li> <li>2) Shimmasaki M, Mizukawa H, Takaguchi K, Saengtienchai A, Ngamchirittakul A, Pencharee D, Khidhan K, Ikenaka Y, Nakayama MM S, Ishizuka M, Nomiyama K. 2022. Contamination Status of Pet Cats in Thailand with Organohalogen Compounds (OHCs) and Their Hydroxylated and Methoxylated Derivatives and Estimation of Sources of Exposure to These Contaminants. Animals. 12(24): 3520. 14 pages.</li> <li>3) Waiyamitra P, Zoral MA, Saengtienchai A, Luengnaruemitchai A, Decamp O, Gorgoglione B, Surachetpong W. 2020. Probiotics Modulate Tilapia Resistance and Immune Response against Tilapia Lake Virus Infection. Pathogens 9 (11): 919. 15 pages.</li> </ol>	M 1	
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
4.ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		



คำสั่งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ที่ ๒๕๔๗/๘๖๖๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นไป

เพื่อให้การดำเนินงานการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

๑. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	ที่ปรึกษา
๒. อ.สพ.ญ.ดร.วรภรณ์ อุ่นอ่าน (ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ)	ประธานอนุกรรมการ
๓. อ.น.สพ.คร.มนตรี ภัทрапานวัน (ตัวแทนภาควิชากายวิภาคศาสตร์)	อนุกรรมการ
๔. ผศ.ดร.เกษริน ชำยิ่งกิต (ตัวแทนภาควิชาปรัชีววิทยา)	อนุกรรมการ
๕. อ.น.สพ.แสงชัย อิงศักดิ์เมืองคล (ตัวแทนภาควิชาจุลทรรศวิทยาและวิทยาภูมิคุ้นกัน)	อนุกรรมการ
๖. อ.น.สพ.ดร.นัฐพงศ์ อัครวิมาจิรไชต (ตัวแทนภาควิชาสรีรวิทยา)	อนุกรรมการ
๗. ผศ.สพ.ญ.ดร.อักรา แสงเทียนชัย (ตัวแทนภาควิชาเนสซิวิทยา)	อนุกรรมการ
๘. ผศ.น.สพ.ดร.รุ่งเรือง บอดซึวน (ตัวแทนภาควิชาพยาธิวิทยา)	อนุกรรมการ
๙. อ.สพ.ญ.ดร.สิริกุล สุนทรารักษ์ (ตัวแทนภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง)	อนุกรรมการ
๑๐. ผศ.น.สพ.ดร.เกรียงไกร วิชรย์เดชยร (ตัวแทนภาควิชาเวชศาสตร์และทรัพยากรการผลิตสัตว์)	อนุกรรมการ
๑๑. อ.สพ.ญ.อัญลักษณ์ ขันธะนุส (ตัวแทนภาควิชาแพทย์สาธารณสุขศาสตร์)	อนุกรรมการ
๑๒. สพ.ญ.อริสรา เอื้อไวโอลิต	อนุกรรมการ
๑๓. สพ.ญ.ภาคปภา พิมลบุตร	อนุกรรมการ
๑๔. ผศ.สพ.ญ.ดร.นิยร รัตนภพ (ตัวแทนภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า)	อนุกรรมการและเลขานุการ
๑๕. น.ส.บุษบาง ดำเนิน	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๖. น.ส.นันภัสสร บุญญาวิทันน์	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๗. น.ส.อภิญญากร กัลยาณมิตร	ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่พัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปริญญาโท พ.ศ. ๒๕๖๗  
ของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

ถึง ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ผศ.น. สพ.คร. เมธิมเกียรติ แสงทองพินิจ)  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร  
ปฏิบัติหน้าที่แทนคณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์



คำสั่งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์

ที่ ๑๗๒ /๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๗ (เพิ่มเติม)

อนุสนิธิคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ ที่ ๒๕๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วนั้น

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๗ (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ราย ดังนี้

๑. อ. สพ. ภ. ดร. ปิยะพิพิญ ธรรมชูวงศ์ อุปกรรมการ

ดังนี้ ดังเดิมวันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ผศ.น. สพ. ภ. ดร. ปิยะพิพิญ ธรรมชูวงศ์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร  
ปฏิบัติหน้าที่แทนคณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์



ประกาศคณบดีด้วยแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง แต่งตั้งคณบดีนุกรรนการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๗ (เพิ่มเติม)

อนุสัณธิค้าสั่งคณบดีด้วยแพทยศาสตร์ ที่ ๑๔๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้ง  
คณบดีนุกรรนการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วนั้น

ดังนี้เพื่อให้การดำเนินงานการพัฒนาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๗  
เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จึงให้แต่งตั้งคณบดีนุกรรนการพัฒนาหลักสูตร  
สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๗ (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ราย ดังนี้

๑. ศ.ว.แทนบุรีสัตวแพทย์

อนุกรรมการ

ดังนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.คงศักดิ์ เพียงธรรม)  
คณบดีคณบดีด้วยแพทยศาสตร์

รหัสวิชา 01501111  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ทักษะทางคณิตนิยมและวิชาชีพ I  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Professional and Clinical Skills I  
 (เป็นรายวิชาใหม่)

1(0-3-2)

**เดาโครงรายวิชา (Course Outline)**

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Overview of the vet profession and career options	2
2. Professional image	3
3. Communication	9
4. Personal growth and development	6
5. Effective use of library/online resources	3
6. Goat handling and restraint	3
7. Cattle handling and restraint	3
8. Dairy cow management and housing	1
9. Beef cattle husbandry	1
10. Horse restraint	3
11. Poultry restraint	3
12. Exotic pet restraint	2
13. Dog and cat restraint	3
14. Pig restraint	3
<b>รวม</b>	<b>45</b>

รหัสวิชา 01501121 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย พฤติกรรมและการเลี้ยงสัตว์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Behavior and Animal Husbandry  
 (เปิดรายวิชาใหม่)

เนื้อหาโครงร่างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to animal behavior and study of animal behavior, describing, recording, and measuring behavior	2
2. Genetics behavior and neuroethology	2
3. Hormone and behavior	1
4. Biological rhythms	1
5. Development of behavior	2
6. Learning behavior and memory	2
7. Animal communication	2
8. Social behavior	1
9. Sickness behavior	1
10. Introduction to cattle husbandry	1
11. Dairy cattle husbandry and production	3
12. Beef cattle husbandry and production	3
13. Small ruminant husbandry and production	2
14. Equine husbandry	3
15. Avian pet husbandry	1
16. Small mammal exotic pet husbandry	1
17. Reptile husbandry	1
18. Animal breeding and genetics	3
19. Business and pig production in Thailand	1
20. Principle of management and herd health evaluation in pigs	3
21. Dog and cat husbandry	3
22. Introduction to the poultry industry and the role of vets in the industry	1
23. An overview of the husbandry systems associated with egg production (management, health monitoring, housing, feeding, biosecurity)	1

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 24 | An overview of the husbandry systems associated with broiler production (management, health monitoring, housing, feeding, biosecurity) | 1 |
| 25 | Roles of veterinarian in aquatic animals (species, health and welfare)   | 1 |
| 26 | Husbandry and health management in aquatic animals (best practice and regulation)  | 1 |

รวม

45

รหัสวิชา 01501133  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ระบบประสาททางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Nervous System  
 (เป็นรายวิชาใหม่)

3(3-0-6)

**เด็かけโครงรายวิชา (Course Outline)**

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

12

1. Neuroanatomy	
- Introduction of neuroanatomy and anatomy of spinal cord	
- Telencephalon	
- Diencephalon and midbrain	
- Pons, cerebellum and medulla oblongata	
- Cranial nerve	
- Blood supply in CNS and ventricular system	
2. Nervous tissue and system	4
3. Development of nervous system and eye and ear	6
4. Introduction of neurophysiology	2
5. Synapse and neurotransmission	2
6. Basic concepts of reflex	2
7. Somatic motor system and somatosensory system	4
8. Anatomy of eye and ear	2
9. Histology of eye and ear	3
10. Auditory and vestibular system	2
11. Olfactory and gustation	2
12. Vision	2
13. Autonomic nervous system	45

รวม

รหัสวิชา	01501134	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ระบบเคลื่อนไหวร่างกายและระบบปกคลุมร่างกายทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Veterinary Locomotor and Integument System	
(เปิดรายวิชาใหม่)		

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to locomotor apparatus and basic structure and function of locomotor apparatus of head and axial part of body	2
2. Comparative anatomy of locomotor apparatus of head and axial part of body	1
3. Applied anatomy and clinical correlation of locomotor apparatus of head and axial part of body	3
4. Basic structure and function of locomotor apparatus of forelimb	3
5. Comparative anatomy of locomotor apparatus of forelimb	1
6. Vasculature and nerve innervation of forelimb	3
7. Applied anatomy and clinical correlation of locomotor apparatus of forelimb	3
8. Basic structure and function of locomotor apparatus of hindlimb	3
9. Structure of nail and hoof	1
10. Comparative anatomy of locomotor apparatus of hindlimb	1
11. Vasculature and nerve innervation of hindlimb	3
12. Applied anatomy and clinical correlation of locomotor apparatus of hindlimb	3
13. Histology of integumentary system	2
14. Anatomy of integumentary system	1
รวม	30

รหัสวิชา	01501135	2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ I	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Laboratory of Animal Body I	
(เปิดรายวิชาใหม่)		

เดtaโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Safety in laboratory of anatomy and physiology	2
2. Cell structure	3
3. Laboratory equipment and solution	2
4. Titration	3
5. Chromatography	3
6. Spectrophotometry	3
7. Kinetic enzyme activity	3
8. Electrophoresis	3
9. Cell and molecular physiology	2
10. Epithelium & exocrine gland	3
11. Connective tissue	3
12. Cartilage & bone	2
13. Blood & bone marrow	2
14. Anatomy of nervous system - Structure of forebrain - Structure of midbrain - Structure of hindbrain - Spinal cord and meninges	13
15. Structure of muscle	2
16. Muscle contraction	4
17. Histology of nervous tissue and system	3
18. Anatomy and histology of eye and ear	6
19. Anatomy of head and axial part	7
20. Anatomy of forelimb - Bone and muscle of forelimb - Blood vessel and nerve of forelimb	9

**เด็กโครงรายวิชา (Course Outline)**

		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
21	Anatomy of hindlimb	9
	- Bone and muscle of hindlimb	
	- Blood vessel and nerve of hindlimb	
22	Anatomy and histology of integumentary system	3
	รวม	<u>90</u>

รหัสวิชา	01501141	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ศีรษะ ช่องอก และระบบหัวใจและหลอดเลือดทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Veterinary Head, Thorax and Cardiovascular system	

#### เด็กโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1.	Anatomy of head and neck (salivary gland, lymph nodes, thyroid, trachea, esophagus, superficial vessels and nerves of head)	4
2.	Anatomy of nasal cavity, oral cavity (sagittal plane) and teeth	2
3.	Development of pharyngeal system and face formation	2
4.	Anatomy of thorax and respiratory system	3
5.	Anatomy of cardiovascular system and ANS in thorax	3
6.	Comparative thorax	1
7.	Development of cardiovascular system	4
8.	Blood vessel and lymphatic tissue	4
9.	Cardiovascular physiology	4
	- Heart as a rhythmic organ	3
	- Heart as a muscular pump	1
	- Heart as a musical organ	3
	- Arterial system and blood pressure	1
	- Local control and regional circulation	1
	- Venous system and hemodynamics	1
	- Lymphatic and microcirculation	1
	- Heart failure	4
11	Hematology	3
12	Shock	<u>45</u>

รวม

รหัสวิชา	01501142	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Veterinary Respiratory and Digestive System	

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Histology of respiratory system	2
2. Physiology of respiratory system	7
- Introduction and overview of respiratory physiology	
- Physics in respiratory system	
- Gas exchange, ventilation, gas transport in blood	
- Respiratory function, blood circulation in respiratory tract	
- Control of ventilation, regulation of respiration	
- Respiratory in special conditions	
- Respiratory alteration in disease	
3. Development of body cavity and internal organ	2
4. Anatomy of abdomen and visceral organ	7
- Gross anatomy of canine abdominal cavity, digestive tracts, and accessory organs	
- Gross anatomy of canine abdominal blood vessels and nerve supply	
- Comparative anatomy of digestive tracts, and accessory organs of feline bovine, equine and swine	
5. Histology of digestive system	6
6. Ruminant digestive system	5

**เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)**

**จำนวนชั่วโมงบรรยาย**

7.	Monogastric digestive system	11
	- Gastrointestinal motility, deglutition, and vomiting	3
	- Gastrointestinal enzyme and hormone secretion	
	- Gastrointestinal digestion and absorption of carbohydrate	
	protein and lipid	
	- Role of colon in fermentation, water and electrolyte	
	balance	
	- Review of gastrointestinal mucosal immunity and	
	relationship with microflora	
8.	Liver and biliary system	3
9.	Acid-base balance	2
	รวม	<u>45</u>

รหัสวิชา	01501143	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Veterinary Urogenital System	
(เปิดรายวิชาใหม่)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	Urinary system and adrenal gland	1
2.	Histology of urinary system	2
3.	Physiology of urinary system	13
	- Structure of the kidney and nephrons	
	- Glomerular filtration rate and renal hemodynamics	
	- Renal clearance	
	- Transport properties of nephrons segment	
	- Urine concentration and dilution	
	- Sodium balance and regulation of extracellular fluid	
	- Potassium balance	
	- Renal regulation of body calcium and phosphate	
4.	Anatomy of male and female reproductive system	5
5.	Mammary gland	1
6.	Histology of male and female reproductive system	4
7.	Development of urinary and reproductive system	2
8.	Physiology of male reproductive system	2
9.	Physiology of female reproductive system	7
	- Estrus cycle	
	- Pregnancy	
	- Parturition	
	- Lactation	
	- Avian reproduction	
10	Avian anatomy	3
11	Exotic animal	2
12	Normal radiographic anatomy of bone, thorax, and abdomen	3
	รวม	45

รหัสวิชา	01501144	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ระบบต่อมไร้ท่อทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Veterinary Endocrine System	
(เป็นรายวิชาใหม่)		

เด็ครายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Endocrine organ	2
2. Overview and molecular physiology of endocrine system	5
3. Hypothalamo-hypophyseal system	2
4. Hypothalamo-pituitary thyroid	3
5. Thyroid	2
6. Hypothalamo-pituitary-adrenal axis	2
7. Adrenal gland hormone	3
8. Parathyroid gland	2
9. Endocrine pancreas	2
10. Glucose regulation	3
11. Regulation of food intake	2
12. Regulation of water intake and electrolyte balance	2
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01501145	1(0-2-1)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ II	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Laboratory of Animal Body II	

#### เดาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Structure of head	6
2. Thorax	6
3. Cardiovascular and lymphatic system	3
4. Cardiovascular dynamics	3
5. ECG-PCG-Pulse	3
6. Hematology	3
7. Histology of respiratory system	3
8. Physiology of respiratory system	3
รวม	30

รหัสวิชา 01501146 1(0-3-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการร่างกายสัตว์ III  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ laboratory of animal body III  
 (เป็นรายวิชาใหม่)

เค้าโครงรายวิชา (course outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Abdomen	6
2. Comparative of thorax and abdomen	3
3. Digestive system	5
4. Urinary system	5
5. Male and female reproductive systems, including mammary glands	3
6. Comparative of reproductive system	3
7. Male and female reproductive system	5
8. Reproductive system	3
9. Endocrine system	2
10 Case study of endocrine	5
11 Avian anatomy	3
12 Exotic anatomy	2
รวม	45

รหัสวิชา	01501211	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ II	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Professional and Clinical Skills II	

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Communication skills	6
2. Study skills	7
3. Good self-care practices	7
4. Safety handling for clinical procedures	6
5. Basic veterinary clinical procedure	6
6. Biosecurity and hygiene measures	4
7. Veterinary drug administration	6
8. Basic life support and CPR	3
รวม	<u>45</u>

รหัสวิชา	01501212	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ III	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Professional and Clinical Skills III	

เดtaโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Types and breeds of significant animals in companion and livestock species	3
2. Physical examination and pain assessment <ul style="list-style-type: none"> <li>- Physical examination in dogs and cats</li> <li>- Physical examination in large animals</li> <li>- Pain assessment in dogs and cats</li> <li>- Pain assessment in large animals</li> </ul>	8
3. Observation and interpretation of animal behavior	3
4. Work-integrated learning (WIL) orientation	1
5. Self-development	3
6. Managing adverse events	6
7. Behavior and ethics in academic and professional settings <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normal behavior in dogs and cats</li> <li>- Normal behavior in large animals</li> <li>- Abnormal behavior in animals</li> <li>- Veterinary ethics</li> </ul>	9
8. Proximate analysis and bioavailability	3
9. Feedstuffs and basic evaluation techniques	3
10. Reading food label, raw materials and calculation	3
11. Body condition score evaluation and diet calculation	3
รวม	45

รหัสวิชา	01501231	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	พยาธิวิทยาทั่วไปและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Veterinary General Pathology and Immunology	

เดtaโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction in pathology	3
2. Cell pathology	2
3. Cell degeneration and necrosis	3
4. Mineralization	1
5. Cardiovascular disease and coagulopathy	3
6. Inflammation	4
7. Tissue healing	2
8. Disturbance of growth	2
9. Neoplasia	3
10. Basic concepts in immunology cells and organs of the immune system	2
11. Innate immunity/antibody and antigen/pathogen sensors	2
12. Complement system and cytokines	2
13. Antigen and antibody interaction	1
รวม	30

รหัสวิชา	01501233	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ไวรัสวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Veterinary Virology and Immunology	

เดtaโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction and virus structure	2
- History of virology and viral structure and Baltimore classification	
2. Classification, morphology and genome	10
- Viral morphology, genome and genome organization, and viral proteins& functions in specific families	
- Pathogenic viruses	
- Overview of viruses important to specific animal species and their disease	
- dsDNA viruses	
- ssDNA viruses	
- Plus-sense RNA viruses	
- Minus-sense RNA viruses	
- Reverse transcribing viruses (DNA, RNA)	
- Other viruses and prion diseases	
3. Biology of viruses	4
- Overview of virus entry, replication strategy, assembly and release	
4. Viral infection and pathogenesis I	4
- Mechanism of viral infection	
- Type of infection, viral spread, outcome of infection	
- Virus tropism	
5. Virus host interaction-immune response to viral infection	4
6. Virus diagnostics	3
- Specimen collection and transportation	
- Viral isolation and propagation, direct observation, antigen detection, nucleic acid detection, antibody detection	

## เดาโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

7. Viral infection and pathogenesis II	4
- Determination of virus virulence and host resistance	
- Virus adaptation	
- Inflammation, pathological alteration	
- Mechanism of viral tumorigenesis	
8. Vaccination and antivirals with immunology	2
9. Antigen processing and presentation Major Histocompatibility Complex (MHC) Lymphocyte development	2
10. Cell-mediated Immunity	2
11. Humoral-mediated Immunity (HMI)	2
12. Immune response to infection	2
13. Mucosal immunity	2
14. Hypersensitivity and Immunodeficiencies	2
รวม	45

รหัสวิชา	01501234	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ปฏิบัติการพยาธิวิทยา ไวรัสวิทยา และภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Laboratory in Veterinary Pathology, Virology and Immunology	

เดtaโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Introduction to virology laboratory and biosafety	6
2. Electron microscope	3
3. System for viral growths - Egg inoculation and primary cell inoculation	6
4. Cell lines and enumeration	3
5. Virus inoculation and quantification -TCID50, CPE morphology on cell lines	3
6. Viral identification and serological assay for viral disease-HA&HI assay	3
7. Enzyme link immunosorbent assay	6
8. Gross and histopathologic lesions in cellular degeneration and necrosis	3
9. Gross and histopathologic lesions in cardiovascular disease and mineralization	3
10. Gross and histopathologic lesions of inflammation	3
11. Gross and histopathologic lesions of tissue injury and healing	3
12. Gross and histopathologic lesions of developmental and oncologic disease	3
รวม	<b>45</b>

รหัสวิชา	01501235	5(4-3-10)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ปรสิตในสัตว์และการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Animal Parasites and Laboratory Diagnosis	

เนื้อหาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Term, definition and taxonomic classification in parasitology	3
2. Introduction, biology, life cycle and transmission of helminthes	3
3. Introduction classification biology life cycle in veterinary entomology	6
4. Introduction biology life cycle transmission and pathogenesis of amoebae, ciliates, flagellates, microsporidia, apicomplexa and rickettsia	3
5. Immunology to parasitic infection, host - parasite relationship in animals	2
6. Principle in prevention and control of parasitic, arthropod vectors and protozoa infection	2
7. Important parasites in dogs and cats 1&2	6
8. Important parasites in horses	3
9. Important parasites in pigs	3
10. Important parasites in poultry	3
11. Important parasites in ruminants 1&2	6
12. Important parasites in exotic pets and wildlife	3
13. Important parasites in aquatic animals	3
14. Forensic entomology	3
15. Protozoa rickettsia and other parasites in veterinary importance	3
16. Insect sample collection for classification and diagnosis	2
17. Faecal sample collection, quantitative and qualitative faecal examination	2
18. Blood sample collection, preservation, and preparation for blood parasite diagnosis	2
19. Self-study	2
รวม	60

**เต็าโครงรายวิชา (Course Outline)****จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ**

1. Practice in the classification of dogs and cats important parasites	3
2. Practice in classification of important parasites in horses	3
3. Practice in classification of important parasites in pigs	3
4. Practice in classification of important parasites in poultry	3
5. Practice in classification of the important parasites in ruminants 1&2	3
6. Classification of the important parasites in exotic pets, wildlife and aquatic animals	3
7. Practice in insect sample collection and submission for classification and diagnosis	3
8. Practice in fecal direct smear	3
9. Practice in simple floatation	3
10. Practice in formalin ethyl acetate centrifugal sedimentation	3
11. Practice in fresh blood smear	3
12. Practice in modified knott's technique	3
13. Practice in thin blood smear	3
14. Practice of faecal examination	3
15. Practice in blood parasite examination in animals	3
รวม	<u>45</u>

รหัสวิชา	01501251	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ I	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Veterinary Pathology I	

#### เดtaโครงการรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Pathology of Haemato-lymphopoietic system	4
2. Pathology of cardiovascular system	3
3. Clinical pathology of red blood cells	5
4. Clinical pathology of white blood cells	4
5. Clinical pathology of platelets and coagulation tests	3
6. Clinical pathology of hematopoietic neoplasia	3
7. Clinical pathology of bone marrow	2
8. Clinical pathology of electrolytes and acid-base balance	2
9. Clinical pathology of acute phase protein	1
10. Nutritional pathology	3
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01501252	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ II	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Veterinary Pathology II	

เนื้อหาโครงร่างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Pathology of nervous system and CSF analysis	3
2. Pathology of special sense organs	2
3. Pathology of respiratory system	3
4. Pathology of endocrine system	2
5. Endocrine function test	2
6. Pathology of alimentary system	3
7. Pathology of liver and exocrine pancreas	3
8. GI and exocrine pancreatic function test and liver function test	5
9. Pathology of urinary system	3
10. Renal function test and urinalysis	4
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01501253	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ ๓	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Veterinary Pathology III	

#### เดtaโครงการรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Pathology of musculoskeletal system	3
2. Pathology of integument system	3
3. Musculoskeletal function test.	1
4. Veterinary clinical cytology	4
5. Principle of necropsy and postmortem changes in animals	4
6. Faecal sampling and examination, blood examination, ectoparasite sampling for parasitological examination	6
7. Forensic pathology and toxicopathology	4
8. Toxicology sample collection and handling	3
9. Molecular diagnosis in veterinary medicine	2
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01501254	3(0-9-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Laboratory Practice in Veterinary Pathology	
(เป็นรายวิชาใหม่)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Pathology of hemo-lymphopoietic system	3
2. Pathology of cardiovascular system	3
3. POA1	9
4. RBCs, WBCs, platelets, coagulating factors and bone marrow examination	8
5. Blood smear	3
6. Blood chemistry	3
7. POA2	9
8. Problem-based learning 1: Interpretation of hematological parameters and blood chemistry	6
9. Nutritional pathology	3
10. Pathology of nervous system CSF analysis	3
11. Pathology of special sense organs	3
12. POA3	9
13. Pathology of respiratory system	4
14. Pathology of endocrine system	3
15. Pathology of alimentary system	6
16. Pathology of liver and exocrine pancreas	3
17. GI and exocrine pancreatic function test, liver function test	2
18. Problem-based learning 2: Interpretation of hematological parameters and blood chemistry	6
19. Pathology of urinary system	3
20. Renal function test and urinalysis	3
21. Urine sampling and preparation	3
22. Problem-based learning 3: Interpretation of hematological parameters, blood chemistry and cytology	6
23. Pathology of musculoskeletal system	1
24. Pathology of integument system	1

เด็าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
25. Solid cytology and body effusion analysis	9
26. Cytology (collection and slide preparation)	3
27. Principle of necropsy	3
28. Practice on necropsy for small animals, and sample collection for histopathological diagnosis	3
29. Gross description and necropsy report	3
30. Microbiology sampling collection	3
31. Fecal sampling and examination, blood examination, ectoparasite sampling	6
32. Toxicological sampling	1
33. Sample collection for molecular diagnosis	1
รวม	<u>135</u>

รหัสวิชา	01501291	1(0-2-1)
ชื่อวิชาภาษาไทย	กระบวนการวิจัย	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Research Process	
(เปิดรายวิชาใหม่)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Case study orientation	2
2. Research question	6
3. Literature review	6
4. Research ethics and research misconduct	3
5. Research type <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laboratory research</li> <li>- Clinical research</li> <li>- Field research</li> </ul>	7
6. Research proposals and research grants	6
รวม	30

รหัสวิชา	01501321	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	สัตวแพทยศาสตร์อนุสุข I	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Veterinary Public Health I	

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to veterinary public health	2
2. Veterinary public health in wider context (organization)	2
3. Veterinary public health in wider context (global issues: AMR, one health, international trade)	2
4. Foodborne zoonoses	2
5. Hazard analysis and critical control points	2
6. Veterinarian and zoonoses	2
7. Emerging diseases	2
8. Biosafety and biosecurity	2
9. Waste management	4
10. Occupational health	2
11. Introduction to animal welfare (what is animal welfare and why does it matter?)	2
12. Animal welfare and ethics	2
13. Animal emotion and welfare	2
14. Animal welfare and cognition	2
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01501341	3(0-9-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย	บูรณาการทางพรีคลินิก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Integrated Preclinical Course	

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Orientation and introduction	6
2. Problem based learning for preclinical year I	6
3. Problem based learning for preclinical year II	6
4. Problem based learning for preclinical year III	6
5. Problem based learning for preclinical year IV	6
6. Problem based learning for preclinical year V	6
7. Problem based learning for preclinical year VI	6
8. Problem based learning in parasitology 1	3
9. Problem based learning in parasitology 2: diarrhea	3
10. Problem based learning in parasitology 3: blood parasite and immune	3
11. Problem based learning in parasitology 4: anemia in puppies	3
12. Problem based learning in parasitology 5: worm infected	3
13. Problem based learning in parasitology 6: laboratory for parasite detection	3
14. Applied anatomy (nervous system)	6
15. Applied anatomy (locomotor system)	3
16. Applied anatomy (urinary system)	3
17. Applied anatomy (cardiovascular and respiratory system)	3
18. Applied anatomy (digestive system)	3
19. Applied anatomy (reproductive system)	3
20. Integrated clinical physiology 1: heart failure	3
21. Integrated clinical physiology 2: obstructive airway diseases	3
22. Integrated clinical physiology 3: chronic kidney disease	3
23. Integrated clinical physiology 4: malassimilation syndrome	3
24. Integrated clinical physiology 5: birth control	3
25. Integrated clinical physiology 6: localization of neurological diseases	3

### เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

26. Integrated clinical physiology 7: metabolic diseases	3
27. Laboratory integrated-case based learning (LI-CBL): superficial and cutaneous mycoses	3
28. Laboratory integrated-case based learning (LI-CBL): subcutaneous mycoses	3
29. Laboratory integrated-case based learning (LI-CBL): mycotic granulomatous enteritis	3
30. Laboratory integrated-case based learning (LI-CBL): pulmonary and central nervous system mycoses	3
31. Laboratory integrated-case based learning (LI-CBL): dimorphic mycoses	3
32. Laboratory integrated-case based learning (LI-CBL): blood stream infections and systemic mycoses	3
33. Case reviews and identify the causative agents	3
34. Laboratory investigation	3
35. Case discussion and conclusion	3
36. Summary	6

รวม

135

รหัสวิชา 01501361 1(0-2-1)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย เทคนิคการใช้หลักฐานทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Evidence-Based Veterinary Medicine  
 (เปิดรายวิชาใหม่)

เดtaโครงการรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Course introduction, causal model, and epidemiological principles	1
2. Descriptive study	2
3. Study designs: observational studies	2
4. Study designs: experimental studies	1
5. Evaluation of screening/diagnostic tests I	2
6. Evaluation of screening/diagnostic tests II	2
7. Types of sampling, sampling methods, and sample size calculation	2
8. The nature of data, variables, distributions	2
9. Descriptive statistics	4
10. Hypothesis setting, confidence interval, significance, and error of inference	2
11. Comparative and association statistical methods	9
12. Interaction, bias and controlling bias	1
รวม	30

รหัสวิชา	01501391	
ชื่อวิชาภาษาไทย	การออกแบบและเขียนข้อเสนองานวิจัย	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Research Design and Writing Project Proposal	

1(0-3-2)

**เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)**

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. Introduction: how to complete proposal	3
2. How to write introduction and literature review of a research proposal	3
3. How to write materials and methods of a research proposal	3
4. Questionnaire design and data collection	3
5. Questionnaire design exercise	3
6. Data management and digital literacy	3
7. Data analysis and selection of appropriate statistical methods	3
8. Study design and application for ethical approval of research proposal	3
9. Research proposal progress report	3
10. Types and species of laboratory animals and 3r principles in animal research	3
11. Laboratory animal care systems and management of laboratory animals	3
12. The use of laboratory animals and laboratory animal research	3
13. Peer review and publication selection	3
14. Proposal defense presentation I	3
15. Proposal defense presentation II	3
รวม	45

รหัสวิชา	01502323	1(1-0-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เนื้องอกวิทยาทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Principle of Veterinary Oncology	

เดือนครรภ์รายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Introduction to Clinical Oncology/approach to tumor patients and related conditions	3
2. Tumors in small animal clinic	3
3. Tumors in large animal clinic and productive animals	3
4. Cancer treatment modalities I; medical oncology treatment and radiation therapy	3
5. Cancer treatment modalities II; surgical oncology treatment	3
รวม	15

รหัสวิชา	01502412	2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ทักษะทางคลินิกและวิชาชีพ IV	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Professional and Clinical Skills IV	

เดtaโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Handling fearful or aggressive animals	5
2. Preparing animals and basic diagnostic imaging procedures and interpretation	3
3. Ultrasonographic techniques and interpretation	3
4. Rational prescribing	1
5. Clinical examination, differential diagnoses, and clinical problem solving	3
6. AVBC day 1 competences	1
7. Effective study and assessment strategies	1
8. Client consultation	3
9. Effective communication theory	3
10. Delivering bad news to clients	3
11. Handling upset clients and dealing with aggressive behavior	3
12. Professional communication with peers and providers	3
13. Veterinary business, leadership, and client care	6
14. Support and coping in veterinary practice	7
15. Research skills and evidence-based practice	9
16. Professional development, handling unfortunate situations	3
17. Complex ethical issues in veterinary practice and ethical practice development	3
รวม	60

รหัสวิชา	01502491	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ปฏิบัติการวิจัย I	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Research Practice I	
(เปิดรายวิชาใหม่)		

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1.	Research progression	3
2.	Planning and conducting research	33
	- Research Planning	
	- Data Collection	
	- Statistical analysis	
3.	Research ethic	6
4.	Research presentation	3
	รวม	45

รหัสวิชา	01502511	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	บูรณาการทางคลินิก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Integrated Clinical Course	

#### เดาโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Orientation	3
2. Clinical problem-oriented approach: small animal I	3
3. Clinical problem-oriented approach: small animal II	3
4. Clinical problem-oriented approach: small animal III	3
5. Clinical problem-oriented approach: large animal I	3
6. Clinical problem-oriented approach: large animal II	3
7. Clinical problem-oriented approach: large animal III	3
8. Clinical problem-oriented approach: production animal I	3
9. Clinical problem-oriented approach: production animal II	3
10. Clinical problem-oriented approach: production animal III	3
11. Clinical problem-oriented approach: veterinary public health I	3
12. Clinical problem-oriented approach: veterinary public health II	3
13. Clinical problem-oriented approach: veterinary public health III	3
14. Summary	6
รวม	45

รหัสวิชา	01502531	1(1-0-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	สัตวแพทยศาสตร์อนามัย II	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Veterinary Public Health II	
(เป็นรายวิชาใหม่)		

เดtaโครงการรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Food safety management system in food chain	2
2. Biological hazard in food production system	2
3. Chemical hazard in food production system	2
4. Risk analysis in food production system	2
5. Basics of laboratory food safety testing	1
6. Zoonotic diseases in the food production process	2
7. Waste, by-product and the environmental management on farms	2
8. Important zoonotic disease in the current situation	2
รวม	<u>15</u>

รหัสวิชา	01502532	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	สัตวแพทยศาสตร์อนุชัช III	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Veterinary Public Health III	

### เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

ลำดับ	หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	Meat industry - Overview of meat production industry	2
2.	Meat industry - GHP I	2
3.	Meat industry – GHP II	2
4.	Meat industry – GHP III	2
5.	Meat science - From Muscle to Meat	2
6.	Meat science - Animal welfare and Meat quality	2
7.	Pre-slaughter Phase - Good animal handling practices and preslaughter management	2
8.	Preslaughter phase - Animal welfare indicators and assessment concept	2
9.	Preslaughter phase - Ante-mortem inspection & judgement	3
10.	Cattle slaughtering - GHP and Humane slaughtering, dressing and by-product management	2
11.	Pig slaughtering - GHP and Humane slaughtering, dressing and by-product management	2
12.	Poultry slaughtering - GHP and Humane slaughtering, dressing and by-product management	2
13.	Post slaughtering phase - Waste management and Decontamination of carcass and by-product	2
14.	Post slaughtering phase - Post-mortem inspection and judgement (pig, cattle and/or small ruminants)	4
15.	Post slaughtering phase - Post-mortem inspection and judgement (poultry)	2
16.	Hazard monitoring and official sampling at the slaughterhouse	2
17.	Health certificate for meat	2
18.	Meat quality and safety parameters	2
19.	Meat preservations and processing	2
20.	Meat safety management at farm and slaughterhouse: GHP conformity assessment	2

เด็กโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

21. Meat safety management at farm and slaughterhouse: HACCP  
conformity assessment

2

รวม

45

รหัสวิชา	01502533	1(1-0-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	สัตวแพทยศาสตร์บัณฑุณที่ IV	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Veterinary Public Health IV	

เด็ต้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Milk hygiene	4
2. Egg hygiene	2
3. Hygiene of aquatic animal product	2
4. Hygiene of honey and alternative protein	3
5. Food packaging, labelling and traceability systems	4
รวม	15

รหัสวิชา	01502534	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตร์อนุฯ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Practice in Veterinary Public Health	

เดtaโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Food microbiology I	3
2. Food microbiology II	3
3. Food microbiology III	3
4. Food microbiology IV	3
5. Food microbiology V	6
6. Ante-mortem and Post-mortem inspection in red meat animals	6
7. Ante-mortem and Post-mortem inspection in poultry	6
8. Meat hygiene and processing	3
9. Milk hygiene and processing	3
10. Egg hygiene and processing	3
11. HACCP application	6
รวม	<u>45</u>

รหัสวิชา	01502535	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การปฏิบัติงานด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขและสวัสดิภาพสัตว์ของภาครัฐ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	State Veterinarian in Veterinary Public Health and Animal Welfare	

เด็กอร์รายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Introduction and principle of disease surveillance, investigation, control and eradication, and notification	3
2. Disease surveillance, investigation, control and eradication, and notification of endemic disease	6
3. Disease surveillance, investigation, control and eradication, and notification of exotic disease	6
4. Disease surveillance, investigation, control and eradication, and notification of zoonosis	6
5. Conclusion of how to disease surveillance, investigation, control and eradication, and notification	3
6. Performance of veterinary services (PVS)	1
7. Surveillance evaluation	1
8. Transboundary animal diseases	1
9. Emerging disease and risk analysis	3
10. State veterinary medicine in animal welfare - Relationships between the environment and the health and welfare of farm animals	3
11. State veterinary medicine in animal welfare - Methods for animal welfare assessment	3
12. State veterinary medicine in animal welfare - Apply legislation and codes of practices: on-farm, in-transit and at markets	3
13. State veterinary medicine on food safety - Chemical residues monitoring and control program	3
14. State veterinary medicine on food safety - Quality and safety control in animal food supply chain	3
รวม	45

รหัสวิชา	01502536	1(0-2-1)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติทางระบบวิทยา	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Clinical Rotation in Veterinary Epidemiology	

เด็กโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Introduction risk question and risk pathway	6
2. Risk level and data collection	12
3. Risk assessment and data analysis	6
4. Project presentation	6
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01502537	2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทย์สาธารณสุขศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Clinical Rotation in Veterinary Public Health and Environmental Health	
(เปิดรายวิชาใหม่)		

#### เดาโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. Introduction - DLD Meat safety control program, slaughterhouse visiting plan and checklists	6
2. Slaughterhouse visiting	6
3. Slaughter line discussion	6
4. Antemortem inspection	6
5. Postmortem inspection	6
6. Slaughterhouse - GHP & HACCP Analysis	6
7. Animal welfare management in slaughterhouse	6
8. Meat safety and quality analysis and management	6
9. Waste management & biosafety-biosecurity control in slaughterhouse	6
10. Food standards integration - Halal, food safety, environmental friendly and animal welfare management	6
รวม	60

รหัสวิชา	01502561	1(0-2-1)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาในเชื้อ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Clinical Rotation in Diagnostic Microbiology	

#### เดาโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Overview of veterinary microbiology and immunology diagnosis, laboratory diagnosis of infectious diseases	3
2. Clinical case assignment & diagnostic lab tour	3
3. Practice in laboratory diagnosis in veterinary microbiology and immunology diseases - Laboratory selection for clinical case samples - Sample preparation - Laboratory tests for clinical case samples - Interpretation	15
4. Consulting expertise and case summary	3
5. Clinical case presentation	6
รวม	30

รหัสวิชา	01502572	2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิทัศน์สัตว์น้ำ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Clinical Practice in Aquatic Animals	

#### เก้าโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)

1.	Farming model and aquaculture management system of beautiful and consumable economy at different stages for breeding purposes, nursery, and fattening	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ 3
2.	Principles of aquaculture, inputs, business management performance indicators in aquatic animals of beautiful and consumable type. In each phase Market direction, demand for aquatic products.	3
3.	Taking skills (collecting history data, physical examination Clinical manifestations Differential diagnosis) collects and analyzes data to assess problems affecting animal health and production efficiency	24
4.	Principles for diagnosing the disease Aquatic Animal Health Assessment Individual & Herd International standard laboratory methods It leads to an early diagnosis to the extreme. Primary and secondary causes affecting animal health and productivity are prioritized.	16
5.	Plan treatment and determine preventive measures. Reduce economic losses.	7
6.	Economic Aquaculture Production Index Marketing Planning Direction	7
	รวม	60

รหัสวิชา	01502575	1(0-2-1)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในปศุสัตว์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Clinical Practice in Veterinary Pathology for Livestock	

เดtaโครงการรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Necropsy and diagnostic sampling procedure in livestock	6
2. Hematologic examination and interpretation in livestock	3
3. Diagnostics laboratory techniques and laboratory safety	6
4. Real time PCR and Conventional PCR	6
5. Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)	3
6. Immunohistochemistry	3
7. Presentation and discussion	3
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01502591	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ปฏิบัติการวิจัย ॥	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Research Practice ॥	

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Research project	42
- Doing research	
- Research analysis	
- Research conclusion	
- Writing research report	
2. Research presentation	3
รวม	45

รหัสวิชา	01503231	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	หัวข้อพิเศษทางจุลเชื้อวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Special Topics In Veterinary Microbiology and Immunology	

เด๊าโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction and orientation of class	2
2. Special topics in veterinary bacteriology	7
- New evidence or interested situations	
- Update techniques in Veterinary Bacteriology	
3. Special topics in veterinary mycology	7
- New evidence or interested situations	
- Update techniques in Veterinary Mycology	
4. Special topics in veterinary virology	7
- New evidence or interested situations	
- Update techniques in Veterinary Virology	
5. Special topics in veterinary immunology	7
- New evidence or interested situations	
- Update techniques in Veterinary Immunology	
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01504221	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Problem-Based Learning from Exotic Practices	

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Exotic pet medicine with POMR: most common disease and pathophysiology mind-maps	2
2. Exotic pet biology, husbandry and species identification	2
3. History taking	2
4. Restraints and clinical procedures in exotic pets	2
5. Practice case in exotic clinic at KPS hospital	2
6. Rabbit medicine	2
7. Rodent medicine	2
8. Small mammal medicine I	2
9. Small mammal medicine II	2
10. Psittacine medicine	2
11. Reptile and amphibian medicine	2
12. Exotic pet imaging	2
13. Therapeutic and nursing in exotic pets	2
14. Case discussion I	2
15. Case discussion II	2
รวม	30

รหัสวิชา	01504222	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์ป่า	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Problem-Based Learning from Wild Animals Practices	

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Problem-based learning: raptor	2
2. Problem-based learning: elephant	2
3. Problem-based leaning: zoo and wildlife	6
4. Outbreak investigation in zoo and wildlife	4
5. Diseases and its role in wildlife conservation	2
6. Roles of captive breeding centre to wildlife conservation	2
7. Conservation genetics	2
Problem-based learning: field practice	10
- Disease investigation	
- Disease management and prevention	

รวม

30

รหัสวิชา	01504646
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในต่างประเทศ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Special Clinical Practice in Overseas

1-12

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Basic history taking and physical examination for small animal <ul style="list-style-type: none"> <li>- Practices for history taking and physical examination</li> <li>- Diagnosis tools</li> </ul>	5
2. General infectious and non-infectious diseases for small animal <ul style="list-style-type: none"> <li>- Infectious diseases and treatments</li> <li>- Non-infectious diseases and treatments</li> </ul>	5
3. Basic history taking and physical examination for livestock <ul style="list-style-type: none"> <li>- Practices for history taking and physical examination</li> <li>- Diagnosis tools</li> </ul>	5
4. General infectious diseases and non-infectious for livestock <ul style="list-style-type: none"> <li>- Infectious diseases and treatments</li> <li>- Non-infectious diseases and treatments</li> </ul>	5
5. Basic nutrition for animals <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concept of nutrition and malnutrition</li> <li>- Managements</li> </ul>	5
6. Academic presentation <ul style="list-style-type: none"> <li>- How to prepare the academic data for presentation</li> <li>- How to prepare the academic questions and answers</li> </ul>	5
รวม	30

รหัสวิชา	01504662	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบำบัดโรคม้า	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Special Clinical Practice in Equine Veterinary Practitioner	

เด็かけโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Special practice in equine medicine and surgery	120
รวม	<u>120</u>

รหัสวิชา	01504671	4-16
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสถานพยาบาลสัตว์เลี้ยงนอกขน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Extramural Study in Private Small Animal Clinic	

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Veterinary role in Private small animal clinic <ul style="list-style-type: none"> <li>- History taking and medical records</li> <li>- Physical examination</li> <li>- Create a problem list and justify a differential diagnosis</li> <li>- Select diagnostic tests and procedures</li> <li>- Interpretation of test results</li> <li>- Patient diagnosis</li> <li>- Create a treatment plan</li> <li>- Explain treatment options to the client</li> <li>- Clinical practice in anesthesiology</li> <li>- Practice in soft tissue surgery</li> </ul>	120

รวม 120

รหัสวิชา	01504672	4-16
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมสัตว์เลี้ยง	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Extramural Study in Companion Animal Industry	

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

### จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. Veterinary role in companion animal health industry
    - Supply and demand chain in small animal health industry
    - Business knowledge
    - Business finance
    - Business operation,
    - Business management
    - Business leadership skill
    - Creating network opportunity
    - Career and personal development

三

120

รหัสวิชา	01504681	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพและอนุรักษ์สัตว์ป่า	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Extramural Study in Wildlife Health Management and Conservation	

#### เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. Practical training in zoo and wildlife conservation centre

108

2. Problem-based learning and presentation

12

รวม

120

รหัสวิชา	01504682	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Extramural Study in Exotic Pets Health Management	

เด็ต้าโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Practical training in exotic pets private hospital	108
2. Problem-based learning and presentation	12
รวม	120

รหัสวิชา	01504683	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพม้า	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Extramural Study in Equine Health Management	

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Practical training in equine stable	108
- Health management	
- Stable management	
- Medical supply management	
2. Problem-based learning and presentation	12
- Medical case	
- Surgery case	
รวม	<u>120</u>

รหัสวิชา	01505211	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดการระดับผู้ในฟาร์มโคนม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Herd Health Management in Dairy Cattle Farm	

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Basic dairy cattle herd management	6
2. Dairy cattle herd reproduction management <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reproductive indices and performances</li> <li>- Hormonal used in dairy cow reproduction</li> <li>- Reproductive problem solving in dairy herds</li> </ul>	8
3. Dairy cattle herd nutrition management <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nutrition requirement and feeding</li> <li>- Metabolic diseases and nutrition related problems</li> <li>- Nutritional problem solving in dairy herds</li> </ul>	8
4. Dairy cattle herd health and disease management <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herd indices for health management in dairy cattle</li> <li>- Vaccination and drug management in dairy cattle</li> <li>- Health problem solving in dairy herds</li> </ul>	8
รวม	30

รหัสวิชา	01505212	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดการระดับฝูงในฟาร์มโคเนื้อ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Herd Health Management in Beef Cattle Farm	

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Basic beef cattle herd management	6
2. Beef cattle herd reproduction management <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breeding management in beef cattle</li> <li>- Reproductive management and indices in beef cattle</li> <li>- Reproductive problem solving in beef cattle</li> </ul>	8
3. Beef cattle nutritional management <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nutritional requirement and feeding management in beef cattle</li> <li>- Metabolic disease and nutrition related health condition in beef cattle</li> <li>- Nutritional problem solving in beef cattle</li> </ul>	8
4. Beef cattle herd health and disease management <ul style="list-style-type: none"> <li>- Health management in beef cattle</li> <li>- Vaccination and drug management in beef cattle</li> <li>- Health problem solving in beef cattle</li> </ul>	8
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01505631	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Special Clinical Practice in Ruminant Medicine and Surgery	

เดtaโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Physical examination and history taking in ruminant medicine	10
2. Laboratory and special diagnosis in ruminant medicine	10
3. Treatment and prevention in ruminant medicine and surgery	10
4. Practice in ruminant surgery	30
5. Practice in Ruminant medicine	30
6. Practice in ruminant theriology	30
รวม	<u>120</u>

รหัสวิชา	01505632	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการอายุรศาสตร์ระดับผู้งในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Special Clinical Practice in Ruminant Herd Health Medicine	

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Problem identification in ruminant farm	10
2. Problems analysis and cause identification in ruminant farm	20
3. Economic analysis of herd problem in ruminant farm	20
4. Problem solving in ruminant farm	20
5. Advance nutritional management in ruminant farm	20
6. Advance reproduction management in ruminant farm	20
7. Advance health management in ruminant farm	20
รวม	120

รหัสวิชา	01505633	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบาล์โรคสัตว์เคี้ยวเอื้อง	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Special Clinical Practice in Ruminant Veterinary Practitioner	

เก้าโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Role of veterinarian in ruminant clinic	120
รวม	<u>120</u>

รหัสวิชา	01505651	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มโคเนื้อ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Extramural Study in Beef Farm	

เดtaโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Health monitoring and diseases control in beef farm	45
2. Production management in beef farm	45
3. Production system, production flow and income in beef farm	30
รวม	120

รหัสวิชา	01505652	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Extramural Study in Small Ruminant Farm	

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Health monitoring and diseases control in small ruminant farm	45
2. Production management in small ruminant farm	45
3. Production system, production flow and income in small ruminant farm	30
รวม	120

รหัสวิชา	01505661	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตสุกร	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Extramural Study in Pig Industry	

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Work-integrated learning in private companies within the pig industry	120
รวม	<u>120</u>

รหัสวิชา	01505662	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสุกร	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Extramural Study in Pig Farm	

เด็กโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Work-integrated learning in Pig Farms	120
รวม	120

รหัสวิชา	01506221	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำสวยงามทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Veterinary Ornamental Aquatic Animals Health Management	

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Classification of beautiful aquatic animals, classification, behavior, and raising of beautiful aquatic animals for business and entertainment	3
2. Optimal water quality parameters in aquatic animals tank	3
3. Equipment used in ornamental aquatic animals tank	6
4. Techniques for raising ornamental aquatic animals	3
5. Breeding-hatchery-nursery management in aquatic animals	6
6. Optimal feed for ornamental aquatic animals	6
7. Causes, symptoms, initial diagnosis, and prevention methods	3
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01506631	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบูรณาการข้อมูลเพื่อการวินิจฉัยปัญหาสุขภาพสัตว์ปีกเศรษฐกิจ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Integrated Information for Poultry Health Diagnosis	
(เปิดรายวิชาใหม่)		

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Poultry health diagnosis	60
2. Poultry farm management	60
รวม	120

รหัสวิชา	01506642	2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Special Clinical Practice in Aquatic Hatchery Management	

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Composition and design of aquatic hatcheries (parent greenhouses, breeding facilities, and hatcher-nursery greenhouses)	3
2. Principles of aquaculture farm management for hatchery-nursery breeders	6
3. Principles of disease-free aquaculture farm management	3
4. Management of feeding programs in broodstock and offspring	3
5. Principles of hygiene in hatchery (water quality management, aeration manage problems that are common in hatchery) and analysis of problems in hatcheries.	6
6. Analysis and evaluation of yield during rearing, hatchery hygiene	5
7. Practical training in hatchery and nursery farms	34
รวม	<u>60</u>

รหัสวิชา	01506651	8(0-16-8)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสถานที่ฟักไข่และฟาร์มลักษณะปีกเศรษฐกิจ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Extramural Study in Poultry Hatcheries and Farms	
(เปิดรายวิชาใหม่)		

เด็かけโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Role of veterinarian in poultry hatcheries	60
2. Role of veterinarian in broiler farms	60
3. Role of veterinarian in layer farms	60
4. Role of veterinarian in breeder farms	60
รวม	<u>240</u>

รหัสวิชา	01506661	2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสัตว์น้ำเพื่อธุรกิจ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Extramural Study in Aquatic Animal Farms	

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Composition, hatchery design, and good practices for breeding.	3
A place for mixing, hatchery and nursery that meets the standards of aquatic farms for consumption and beautiful aquatic animals.	
2. Principles of aquaculture farm management for broodstock, hatchery and nursery	3
3. Principles of disease-free aquaculture farm management	3
4. Management of feeding programs in broodstock and offspring	10
5. Principles of hygiene in hatchery (water quality management, aeration manage problems that are common in hatchery) and analysis of problems in hatcheries	10
6. Analysis and evaluation of yield during rearing, hatchery hygiene	1
7. Practical training in hatchery-nursery and fattening farms	30
รวม	<u>60</u>

รหัสวิชา	01506662	2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในธุรกิจสัตว์น้ำเพื่อธุรกิจ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Extramural Study in Aquatic Animal Business	

เดtaโครงการรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Supply chain management in aquaculture production advances in aquaculture business	10
2. Hatchery, nursery and fattening farm practice	20
3. Practical training with aquatic feed companies: sales and technical services	30
รวม	60

รหัสวิชา	01507216	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การใช้สัตว์ในการวิจัยชีวการแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Use of Animal in Biomedical Research	

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Developments of laboratory animal science in biomedical research	2
2. Good laboratory animal model	2
3. Good animal experimental design, ethical considerations and alternatives	4
4. Laboratory animal health and welfare management and inspection	4
5. Refinement and humane endpoint in animal research	2
6. Techniques in laboratory animal usage and sample collection	4
7. Good laboratory animal facility management	4
8. Occupational health and safety in the animal facility	2
9. Hazard and waste management in animal facility	2
10. Animal experimental research writing and evaluation	2
11. Laboratory animal facility inspection and evaluation	2
รวม	30

รหัสวิชา	01507222	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางพยาธิวิทยาจากการทำงาน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Problem-Based Learning from Pathological Practices	

เด้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Lab Error: facts, faults and conflicts	2
2. Clinical sample submission: do and don't	2
3. Automated cell counter: comprehension and adoption	2
4. Case-based learning: hematology I	2
5. Case-based learning: hematology II	2
6. Case-based exercise: unknown case I	2
7. Case-based learning: liver disease	2
8. Case-based learning: renal disease	2
9. Case-based exercise: unknown case II	2
10. Case-based learning: coagulopathy	2
11. Case-based learning: endocrinopathy	2
12. Case-based exercise: unknown case III	2
13. Case-based examination: unknown case	2
14. Cytological aspects: expectation and limitation	2
15. Necropsy role in case to sue: an experience	2
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01507634	8-12
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสัตว์ทดลองในงานวิจัยชีวการแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Laboratory Animal Management for Biomedical Research	
(เปิดรายวิชาใหม่)		

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Use of laboratory animals in biomedical research, regulations, ethical and welfare considerations	12
2. Monitoring of health and welfare in laboratory animal species	18
3. Practice in health and welfare monitoring in laboratory animal facilities	15
4. Practice in Health management and veterinary care in laboratory animal facilities	15
5. Practice in Husbandry and Environment management in laboratory animal facilities	15
6. Practice in common experimental procedures and drug administration in laboratory animal facilities	15
7. Design of laboratory health & welfare care program including safety facility management	30
8. Laboratory animal research design and ethical evaluation	12
9. laboratory animal health and welfare management in research facilities	18
10. Practice in research facilities	60
11. Role of the veterinarian in ensuring animal welfare and ethical conduct	18
12. Overall assignment presentation	12
รวม	<u>240</u>

รหัสวิชา	01507651	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เปิดรายวิชาใหม่)	Extramural Study in Preventive Veterinary Medicine	

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Role of government agencies, relevant laws and policies, and international collaboration in disease surveillance and control	12
2. Disease surveillance and investigation	12
3. Disease control and prevention measures	12
4. Practical epidemiology studies in disease surveillance and investigation	42
5. Veterinary epidemiology tools and technology in disease surveillance and investigation	42
รวม	<u>120</u>

รหัสวิชา	01507652	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในงานบริการสัตวแพทย์ด้านความปลอดภัยอาหาร	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (เป็นรายวิชาใหม่)	Extramural Study in Veterinary Service in Food Safety	

เด็かけโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Practical training in veterinary service in food safety	120
รวม	<u>120</u>

**รหัสวิชา** 01501131 **3(3-0-6)**  
**ชื่อวิชาภาษาไทย** ชีวเคมีทางสัตวแพทย์  
**ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ** Veterinary Biochemistry  
**(รายวิชาปรับปรุง)**

<b>เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)</b>		<b>จำนวนชั่วโมงบรรยาย</b>
1.	Concentration	1
2.	pH and buffer	2
3.	Biological membranes (lipid)	3
4.	Carbohydrate	3
5.	Protein	3
6.	Enzyme	3
7.	DNA	3
8.	Vitamin	2
9.	Lipid metabolism	4
10.	Carbohydrate metabolism	7
	- Glycolysis, citric acid cycle	
	- Electron transport and oxidative phosphorylation	
	- Gluconeogenesis and glycogen metabolism	
11.	Protein metabolism	4
12.	Purine and Pyrimidine metabolism	4
13.	DNA replication, transcription and translation	3
14.	Control of gene expression	2
15.	DNA recombinant technology	1
รวม		<b>45</b>

รหัสวิชา	01501132	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เซลล์ การพัฒนา และเนื้อเยื่อพื้นฐาน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Cell, Development and Basic Tissue	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดtaโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Veterinary terminology and basic anatomy	2
2. Animal cell	2
3. Cell and cell compartment	2
4. Secretion and membrane transport	3
5. Receptors and signaling	4
6. Gametogenesis and early development	5
7. Morphogenesis and teratogenesis	1
8. Fetal membrane and placenta	2
9. Epithelium and exocrine gland	4
10. Proper CNT	3
11. Development of bone, muscle and integument	2
12. Cartilage and bone	2
13. Bone remodeling	1
14. Blood and bone marrow	2
15. Muscle tissue	2
16. Muscle contraction	8
- Skeletal muscle contraction	
- Regulation of skeletal muscle performance	
- Cardiac muscle contraction	
- Regulation of cardiac muscle performance	
- Smooth muscle contraction	
- Regulation of smooth muscle performance	

รหัสวิชา	01501221	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	โภชนสมดุลและการเกิดโรคในสัตว์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Nutritional Balance and Animal Disease Development	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดtaโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Veterinary role and importance of animal nutrition	1
2. Chemical components in feedstuffs and nutrient metabolism	2
3. Basic raw materials and anti-nutritional factors in animal feed	1
4. Feed additives and supplements including vitamins and minerals	3
5. Nutrient requirements and analysis of feed	2
6. Reading food labeling and calculation	3
7. Principle of feed formulation and processing	3
8. Principle of aquatic animals and feeding	2
9. Principle of poultry feeding management and problem health related with nutritional imbalances.	2
10. Principle of swine nutrition and feeding	2
11. Principle of ruminant nutrition and feeding	3
12. Principle of horse nutrition and feeding	2
13. Principle of zoo, wildlife and exotic nutrition and feeding	1
14. Principle of dog and cat nutrition and feeding	3
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01501232	3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย	วิทยาแบบคลีเรียนและเชื้อร้ายทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Veterinary Bacteriology and Mycology	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Bacterial morphology and genetics	2
2. Bacterial growth, metabolism and control	2
3. Bacteria and host interaction and pathogenesis	2
4. Gram-positive cocci pathogens	2
5. Gram-positive rod and anaerobic pathogens	2
6. Enterobacteriaceae and gram-negative non-enterobacteriaceae	2
7. Brucella species, spirochetes and acid-fast bacteria	2
8. Microbiological diagnosis	2
9. Fungal forms & functions, characteristics and classification	2
10. Fungi and host interaction, spectrum of mycoses, basic principles of fungal laboratory diagnosis	2
11. Superficial and cutaneous mycoses	2
12. Subcutaneous and gastrointestinal mycoses	2
13. Pulmonary and central nervous system mycoses	2
14. Systemic mycoses	2
15. Antimicrobial drug resistance	2
รวม	<u>30</u>

เนื้อหาในรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Biosafety and aseptic technique	2
2. Microbial culture	2
3. Bacterial isolation	2
4. Biochemical tests	2
5. Gram staining	2
6. Identification of gram-positive cocci	2
7. Identification of gram-positive rods and anaerobic culture	2
8. Identification of enterobacteriaceae	2
9. Acid-fast bacteria and staining	2
10. Microbiological diagnosis I	2
11. Microbiological diagnosis II	2
12. Antimicrobial susceptibility test	2
13. Laboratory diagnosis for superficial, cutaneous and subcutaneous mycoses	2
14. Laboratory diagnosis for pulmonary and CNS mycoses	2
15. Laboratory diagnosis for systemic mycoses	2
รวม	30

รหัสวิชา	01501363	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Veterinary Pharmacology	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Drug acting on the central nervous system	6
- Cholinergic drugs and antagonists	
- Adrenergic drugs and antagonists	
- CNS depressant	
- CNS stimulant	
- Opioids	
2. Drug acting on the cardiovascular system	5
3. Drug acting on the alimentary tract	6
- Emetics and antiemetic drugs	
- Drugs for treatment of GI ulcers	
- Drugs for treatment of diarrhoea	
- Drugs for treatment of inflammatory intestinal diseases	
- Laxatives and cathartics	
- Appetite stimulants	
- Supplements	
4. Hormones	6
- Function of hormones and endocrine disorders	
- Drugs and Application to manage endocrine disorders	
5. Drug acting on the urinary and reproductive system	6
- Drugs for treatment of urinary system	
- Drugs for treatment of reproductive system	
6. Drug acting on the respiratory system	6
- Drugs for treatment of upper respiratory system	
- Drugs for treatment of lower respiratory system	
7. Drug acting on blood or blood-forming organs	1
8. Antiprotozoans	3

**เนื้อหาโครงร่างรายวิชา (Course Outline)**

**จำนวนชั่วโมงบรรยาย**

9. Drug acting on the skin, mucous membrane, eyes, and ears	3
10. Fluid therapy	3
รวม	<b>45</b>

รหัสวิชา	01501364	1(1-0-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	หลักการวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Principle of Veterinary Diagnostic Imaging	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. X-ray production, principles of radiographic image acquisition, radiation safety	1
2. Principles of radiography, body arrangement, radiographic interpretation	1
3. Musculoskeletal radiology	2
4. Thoracic radiology	2
5. Abdominal radiology	4
6. Radiology in exotic pet	2
7. Principles and applications of diagnostic ultrasound	3
รวม	<u>15</u>

รหัสวิชา	01502311	2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ปฏิบัติการอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์และสูติศาสตร์ทางสัตว์เลี้ยง	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Practice in Small Animal Medicine Surgery and Theriogenology	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Client communication & personality	9
2. Health certification in companion animal	1
3. Clinical record, vaccination certificate	1
4. RDU	9
5. IV catheterization on model, fluid infusion pump practice, Surgical instruments	3
6. Physical examination, blood pressure measurement, blood collection, drug administration, UB catheterization	2
7. Dermatology and eye examination	3
8. Orthopedic and neurology examination	3
9. Basic ECG	3
10. Dental examination and dental scaling	3
11. Ultrasound and radiograph	5
12. ER procedure	3
13. Local anesthesia	3
14. Vaginal cytology	3
15. Semen evaluation	3
16. Fracture fixation and bandage	3
17. Suture pattern	3
18. Perioperative preparation	2
19. Anesthetic machine and monitoring	1
20. Wound reconstruction	3
21. Eye and ear surgery	3
22. GI and Urinary surgery	3
23. Practice in neutering	12
24. Demonstrate awareness of the costs of common procedures and commercial pricing structures	2
25. Time management	2

**ເຄື່ອງໂຄຮງຮາຍວິຊາ (Course Outline)**

**ຈຳນວນຫໍ່ໄມ້ປະຕິການ**

26. Online presence and email communication and understand  
AVBC and Thailand legal requirements with respect to  
delegation of tasks

2

ຮຽນ

90

รหัสวิชา	01502321	1(1-0-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	หลักศiologyศาสตร์ทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Principle of Veterinary Surgery	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Principles of surgical asepsis	1
2. Techniques of disinfection and sterilisation	1
3. Design of the surgical area and the responsibilities and behaviours of surgical personnel	1
4. Optimal cleaning protocols for the surgical suite	1
5. Pre-operative evaluation of the dog or cat with surgical disease	1
6. Preparation of the operative site and surgical team	1
7. Surgical instrumentation, use and care	1
8. Common suture materials and the clinical application	2
9. Surgical hemostasis	1
10. Surgical site infection and peri-operative antibiosis	1
11. Post-operative care and clinical evaluation	2
12. Post-operative nutrition	2
รวม	<u>15</u>

รหัสวิชา	01502322	1(1-0-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	วิสัญญาเวชยาทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Veterinary Anesthesiology	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to anesthesia	1
2. Sedatives and tranquillisers	1
3. General anesthetic agents	2
4. Anesthetic machines and breathing systems	1
5. Anesthetic management, perioperative fluid and monitoring	2
6. Monitoring during anesthesia, airway management, oxygenation and ventilation	2
7. Peri-operative accidents and emergencies	1
8. Local anesthetic techniques in small animals	2
9. Pain assessment and management	2
10. Balanced anesthesia	1
รวม	15

รหัสวิชา	01502341	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง I	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Companion Animal Clinical Sciences I	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดtaโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Physical examination in cardiovascular and respiratory system	2
2. Respiratory diseases in small animal I: Upper airways	2
3. Respiratory diseases in small animal II: Lower airways and pleura	3
4. Electrocardiogram	2
5. Common diseases in cardiovascular system <ul style="list-style-type: none"> <li>- Endocardial diseases</li> <li>- Acquired valvular diseases</li> <li>- Myocardial diseases</li> <li>- Pericardial diseases</li> <li>- Congestive heart defect</li> <li>- Congestive heart failure</li> <li>- Canine heartworm</li> <li>- Thrombophlebitis</li> </ul>	6
6. Feline aortic thromboembolism (FATE)	2
7. Seizure	2
8. Common intracranial diseases and CNS in dog and cat	2
9. Diseases of spinal cord and nerve ending	2
10. Principles for selecting surgical methods to treat CNS diseases	2
11. Cardiopulmonary-cerebral resuscitation (CPCR) in dog and cat	2
12. Emergency assessment and management	1
13. Shock and management	4
14. Critical procedures in emergency and management of critical care	3
15. Common emergencies and management	6

## เพ้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- Coma, seizure	
- Intoxication	
- Heat stroke	
- Gastric dilatation-volvulus (GDV)	
- Snake bite	
- Dystocia	
- Reproductive system emergency	
- Trauma	
- Electrolyte imbalance	
- Heart failure	
- Feline lower urinary tract disease (FLUTD)	
16. Veterinary nursing care in emergency animal	2
17. Principles of clinical nutrition	2
รวม	<u>45</u>

รหัสวิชา	01502342	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง II	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Companion Animal Clinical Sciences II	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Hemolytic anemia	3
2. Anemia	3
3. Thrombocytopenia	3
4. Bleeding disorder	3
5. Transfusion medicine	3
6. Identification of dermatologic problems, basic dermatological examination	3
7. Infectious skin diseases	3
8. Allergic skin diseases	3
9. Endocrine skin diseases	3
10. Immune-mediated skin diseases, keratinization disorders	3
11. Ocular examination and Disease of eyelid	3
12. Disease of conjunctiva and nasolacrimal system	3
13. Disease of cornea and anterior uvea	3
14. Diseases of retina, optic nerve and orbit	3
15. Diseases of lens and glaucoma	3
รวม	45

รหัสวิชา	01502343	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง III	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Companion Animal Clinical Sciences III	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Diseases of the oral cavity	2
2. Diseases of the esophagus and approach to regurgitation	2
3. Diseases of the stomach and approach to vomit	2
4. Diseases of the intestine and approach to diarrhea	3
5. Diseases of the rectum, perineum and approach to dyschezia	2
6. Diseases of the hepatobiliary system and approach to jaundice	4
7. Diseases of the pancreas and approach of weight loss	2
8. Diabetes mellitus, diabetic ketoacidosis and diabetes insipidus	3
9. Hypoglycemia, insulinoma, hypocalcemia, hypercalcemia	3
10. Hypothyroid	2
11. Hyperthyroidism, acromegaly and dwarfism	3
12. Hyperadrenocorticism, Hypoadrenocorticism and Pheochromocytoma	3
13. Diseases of the upper urinary tract <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acute kidney injury</li> <li>- Chronic kidney disease</li> <li>- Glomerular disease</li> <li>- Tubular disease</li> <li>- Pyelonephritis</li> <li>- Genetic diseases</li> </ul>	7

## เต็าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

14. Diseases of the lower urinary tract	6
-Cystitis	
-Urolithiasis	
-Hydronephrosis	
-Renal replacement	
- Dietary for urinary system	
15. Urinary tract infection (UTI)	1
รวม	<u>45</u>

รหัสวิชา	01502344	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง IV	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Companion Animal Clinical Sciences IV	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Feline oral disease and feline eosinophilic complex, feline infectious diarrhea, feline panleukopenia virus	2
2. Infections of pleural and peritoneal cavities	2
3. Feline respiratory infections	4
4. Feline retrovirus infection (feline leukemia virus and feline immunodeficiency virus)	2
5. Feline infectious anemia	2
6. Feline neurological infections	2
7. Feline vaccination program, antimicrobial drugs, antiviral and immunomodulatory therapy, flea and tick control program	2
8. Canine infectious diarrhea	2
9. Canine respiratory infections	2
10. Canine hepatic and renal infections	2
11. Canine arthropod-borne diseases	4
12. Canine CNS and peripheral nerve infections	4
13. Vaccinations of dogs, antimicrobial drugs, antiviral and immunomodulatory therapy, flea and tick control program	2
14. Principles of fracture assessment and selection of fixing materials <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fracture classification</li> <li>- Fixation devices</li> <li>- External cast and bandage</li> </ul>	6
15. Common orthopedics diseases in small animal	4
16. Osteoarthritis and salvage procedure of the joint	1
17. Principles of physiotherapy and methods	1
18. Common muscular disorders and tendon diseases in small animal	1

รวม

45

รหัสวิชา	01502345	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง V	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Companion Animal Clinical Sciences V	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Surgery of integument system and wound	2
2. Surgery of gastrointestinal system	4
3. Surgery of urinary system	2
4. Surgery of pulmonary, cardiovascular system and thoracic surgery	2
5. Surgery of endocrinology system	2
6. Surgery of the eyes, ears and nose	2
7. Surgery of abdominal cavity, peritoneum, neutering and splenectomy	4
8. Surgery of liver, gall bladder, biliary tract and pancreas	2
9. Limb amputation, toe amputation and caudectomy	2
10. Estrous cycle, breeding management in dog and cat	2
11. Contraception, pregnancy diagnosis, abortion	2
12. Management of parturition, dystocia	2
13. Post-partum disorders	2
14. Neonatal resuscitation	2
15. Disorders of ovary, uterus, vagina, vulva and mammary gland	2
16. Disorders of testis, epididymis, penis, prepuce, prostate gland	2
17. Semen collection, semen evaluation, sperm cryopreservation	2
18. Artificial insemination	1
19. Infertility in dog	2
20. Infertility in cat	2
21. Genetics and heritable genetic diseases	2
รวม	<u>45</u>

รหัสวิชา	01502411	2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ปฏิบัติการอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์คลินิกสัตว์เตี้ยวเอื่อง ม้า สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (รายวิชาปรับปรุง)	Practice in Ruminant, Equine, Wildlife and Exotic Animals Medicine	

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Physical examination in cattle	3
2. Physical examination and drug administration in small ruminant	3
3. Physical examination and common medical procedures in horse	3
4. Common medical procedures in cattle	3
5. Udder health examination and milk collection	3
6. Eye and neurological examination in horse	3
7. Gastrointestinal examination in cattle	3
8. Musculoskeletal examination and horse bandage	3
9. Common suture patterns in ruminant and horse	3
10. Epidural and paravertebral nerve block	3
11. Tranquilizer and cornual nerve block in cattle	3
12. Anesthesia and monitoring in horse	1
13. Physical examination and common medical procedures in wildlife and exotic pets	3
14. Bovine laparotomy	3
15. Rectal examination in cow I (specimen)	3
16. Claw trimming in cattle	3
17. Rectal examination in cow II	3
18. Breeding soundness examination in horse	2
19. Rectal examination in cow III	3
20. Breeding soundness examination in bull	3
21. Dystocia management in cattle	3
รวม	<u>60</u>

รหัสวิชา	01502421	1(1-0-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	กฎหมายและกฎข้อบังคับทางวิชาชีพสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Law and Regulation in Veterinary Profession	
(รายวิชาปรับปรุง)		

หัวโดยรูปแบบรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction: History of laws and regulations related to the veterinary profession	1
2. Veterinary profession act B.E. 2545	1
3. Regulations of the veterinary council of Thailand governing ethics of the veterinary profession B.E.2546	1
4. Veterinary facilities act B.E. 2557 and related ministry announcements	1
5. Animal epidemics Act B.E.2558 and related ministry announcements	1
6. Rabies act B.E. 2535	1
7. Law of animals cruelty prevention: Cruelty prevention and welfare of animal act B.E. 2557	1
8. Animal feed quality control act B.E. 2558	1
9. Laws regarding the control of animal slaughter for meat	1
10. Food act B.E.2522	1
11. Laws regarding the researcher and the use of animals for scientific purposes	1
12. pathogens and animal toxins Act B.E. 2558	1
13. Laws related to farm establishment	1
14. Regulations and guidelines of international organizations related to the veterinary profession	1
15. Case study of complaints in the veterinary profession	1
รวม	15

รหัสวิชา	01502441	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	บูรณาการคลินิกม้า	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Integrated Clinical Course in Equine	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เก้าโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Common problems of equine gastrointestinal system	6
2. Common problems of equine locomotion system	7
- Lameness	
- Hoof problems and laminitis	
- Limb and joint deformity	
3. Common equine respiratory problems	2
4. Common equine neurologic diseases	2
5. Common equine ocular problems	2
6. Equine theriogenology and andrology	6
7. Foal and neonatal care	2
8. Common problems from chemical toxic and malnutrition in horse	1
9. Common equine infectious disease	6
10. Equine anesthesia and monitoring system	2
11. Common soft tissue surgical technique in horse	2
12. Common procedures for bone and joint problems	1
13. Wound care and emergency management in horse	3
14. Equine discussion	3
รวม	45

รหัสวิชา	01502442	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	บูรณาการคลินิกสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Integrated Clinical Course in Wild Animals and Exotic Pets	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Common diseases and disorders in exotic pets: small mammal	2
2. Common diseases and disorders in exotic pets: avian pet	2
3. Common diseases and disorders in exotic pets: reptiles and amphibians	2
4. Applied radiology techniques in wild animals and exotic pets	2
5. Assessment and care of the critically exotic pets	2
6. Principle of anesthesia techniques in exotic pets	2
7. Basic surgery and dentistry in exotic pets	2
8. Introduction to conservation medicine, laws, and regulations	2
9. Common disease and disorders in wild animals: elephants	2
10. Common disease and disorders in wild animals: herbivore	2
11. Common disease and disorders in wild animals: carnivore	2
12. Common disease and disorders in wild animals: non-human primate	2
13. Common disease and disorders in wild animals: marine animals	2
14. Principle of anesthesia techniques in zoo and wild animals	2
15. Integrated problem-solving in wild animals and exotic pets	2
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01502451	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง I	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (รายวิชาปรับปรุง)	Ruminant Clinical Sciences I	

หัวโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction	1
2. Common gastrointestinal diseases in ruminant	9
- Non-infectious	
- Infectious	
3. Common musculoskeletal diseases in ruminant	4
4. Common cardiovascular diseases in ruminant	4
5. Common eye, skin and lymphatic diseases in ruminant	5
6. Common respiratory diseases in ruminant	5
7. Common neurologic diseases in ruminant	4
8. Common urologic diseases in ruminant	3
9. Bovine mastitis	10
- Udder health and milking system	
- Mastitis	

รวม

45

รหัสวิชา	01502452	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เพี้ยนเอื่อง II	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Ruminant Clinical Sciences II	
(รายวิชาปรับปรุง)		

หัวโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Common anesthetic and surgical procedures in ruminant	5
2. Claw health management and claw disorders in ruminant	5
3. Pregnancy and periparturient reproductive disorders in cattle	3
4. Reproductive management, infertility, reproductive efficiency in cow	6
5. Reproductive technology in cow	2
6. Bull management, and semen collection and management	2
7. Infertility in bull	2
8. Reproductive management and disorders in small ruminant	3
9. Clinical nutrition in ruminant	3
10. Diet management and assessment in ruminant	4
11. Negative energy balance in ruminant	4
12. Disorders of major minerals in ruminant (calcium, phosphorus, magnesium)	4
13. Downer cow syndrome	2
รวม	45

รหัสวิชา	01502453	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	บูรณาการคลินิกสัตว์น้ำ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Integrated Clinical Course in Aquatic Animals	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Principles in aquatic medicines are included of biology, anatomy, physiology, pathology, and immunology in aquatic animals	4
2. Aquatic animals health management – aquaculture systems, nutrition, disease control strategies	3
3. Classification of aquaculture system and principle management in fish and shrimp farms (pond, water system, waste	2
4. Management, water quality parameters and their important)	2
5. Disease diagnosis for cause identification, treatment and prevention strategies (international/standard regulation in aquaculture)	2
6. The diseases in aquatic animals cause by non-infectious causes	2
7. Diseases in aquatic animals cause by micro-organisms (bacteria, virus, fungi, protozoa and parasite), common diseases in Thailand and important disease listed in WOAH <ul style="list-style-type: none"> <li>- Common and importance bacterial diseases in fish and shrimp</li> <li>- Common and importance viral diseases in fish and shrimp</li> <li>- Common and importance parasitic diseases in fish and shrimp</li> <li>- Common and importance fungal diseases in fish and shrimp</li> </ul>	26
8. Drug and chemical use in aquaculture	4
รวม	<u>45</u>

รหัสวิชา	01502454	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	บูรณาการคลินิกสัตว์ปีกและธุรกิจ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Integrated Clinical Course in Poultry	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Principle of poultry flock management	10
- Biosecurity and housing preparation	
- Breeder, broiler, and layer flock health managements	
- Avian immunology and vaccination	
2. Principle of disease control and prevention	2
3. Common viral diseases	10
- Viral respiratory diseases	
- Immunosuppressive viral diseases	
- Tumor associated viral diseases	
4. Common bacterial diseases and antibiotic used in poultry industry	6
5. Common fungal diseases, mycotoxicosis, protozoa infectious diseases, and helminth infectious diseases	6
6. Common non-infectious and metabolic diseases	4
7. Emerging and re-emerging diseases	4
8. Case discussions	3
รวม	<u>45</u>

รหัสวิชา	01502455	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	บูรณาการคลินิกสุกร	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Integrated Clinical Course in Swine	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction and application of performance index in pig farms	3
2. Good agricultural practices and biosecurity in pig farm	3
3. Gilt management	3
4. Boar management	3
5. Gestation management	4
6. Farrowing management	4
7. Nursery pig management	2
8. Fattening pig management	3
9. Diseases in breeding herd (gilt, sow, boar)	4
10. Diseases in piglets	4
11. Diseases in nursery pig	3
12. Diseases in fattening pig	3
13. Systemic diseases and mycotoxin	4
14. Emerging and re-emerging diseases	2
รวม	<u>45</u>

รหัสวิชา	01502456	2(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ปฏิบัติการทางสัตว์เศรษฐกิจ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Laboratory in Farm Animals	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Swine surgery (castration, herniation, cryptorchidism)	3
2. Swine necropsy, blood collection, drug administration and vaccination	9
3. Coughing index and lung lesion and pleuritis score	3
4. Pig flow	3
5. General farm performance and mating performance in pig farms	3
6. Semen collection and evaluation, semen preparation	3
7. Lab interpretation in swine clinical practice (ELISA, PCR)	3
8. Pregnancy detection and backfat measurement	3
9. Disease diagnosis (history taking, physical examination, necropsy, sample collection) in broilers, layers, meat typed duck, and laying ducks	12
10. Egg breakout analysis and lab interpretation	3
11. Egg inoculation of viral isolation, hemagglutination assay and hemagglutination inhibition test (HA, HI), and poultry flock profiling	6
12. Poultry gut health evaluation	3
13. Animal restrain, physical examination and sample collection for disease diagnosis in fish and shrimp (non-destructive and destructive methods), treatment (surgery, medicine) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Animal restrain, physical examination and sample collection for non-destructive disease diagnosis in fish and shrimp</li> <li>- Animal restrain, physical examination and sample collection for destructive disease diagnosis in fish and shrimp</li> </ul>	15

## เพ้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

-	Animal restrain, physical examination and practice for surgical procedure and medication in fish	
14.	Seed quality determination (PL quality assessment)	3
15.	Laboratory interpretation (clinical examination: microbiological, molecular, histopathology, immunology)	3
16.	Water quality examination and evaluation	3
17.	Raw material and food production	6
18.	Field trip	6
	รวม	<u>90</u>

รหัสวิชา	01502562	1(0-2-1)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยาในสัตว์เลี้ยง	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (รายวิชาปรับปรุง)	Clinical Practice in Veterinary Pathology for Companion Animal	

เดtaโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Necropsy in dogs and cats	12
2. Interpretation of hematology, biochemistry and urinalysis	6
3. Interpretation of laboratory data	6
4. Cytology and effusion analysis	6
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01502563	1(0-2-1)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติทางม้า	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Clinical Practice in Equine	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Equine heath management	10
2. Medical and surgical treatment in equine patient	10
3. Breeding management in mare	5
4. Equine emergency care	5
รวม	30

รหัสวิชา	01502564	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Clinical Practice in Small Animal Surgery	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดtaโครงสร้างวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1.	Clinical practice in anesthesiology (general practice preoperative history taking, preoperative physical examination, practice general anesthesia and perioperative monitoring, postoperative recovery, client education)	20
2.	General practice for surgical patient evaluation (approach to surgical patient, history taking, clinical examination, diagnosis, monitoring post-operation patient, wound examination, suture removal, client education)	20
3.	Practice in soft tissue surgery (general practice for surgical procedure, select the suture material, practice suturing, surgical wound dressing, post-operative care, client education)	30
4.	Practice in orthopedic surgery (general practice for surgical procedure, select the suture material, practice suturing, surgical wound dressing, post-operative care, client education)	30
5.	Practice in rehabilitation (general practice in rehabilitation, history taking, physical examination, select method for treatment, client education)	10
6.	Practice in maxillofacial surgery and dentistry (general practice for surgical procedure, select the suture material, practice suturing, surgical wound dressing, post-operative care, client education)	10
รวม		120

รหัสวิชา	01502565	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติทางอายุรกรรมในสัตว์เล็ก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Clinical Practice in Small Animal Internal Medicine	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดtaโครงการรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. History taking and medical records	15
2. Physical examination and medical records	15
3. Create problem list and justify differential diagnosis	15
4. Select initial diagnostic tests/procedures and explain working diagnosis and rationale for further testing	15
5. Interpret test results	15
6. Patient diagnosis	15
7. Develop treatment /management plan	15
8. Explain treatment options to client and respond to questions	15
รวม	120

รหัสวิชา	01502571	3(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เคี้ยวเอื้อง	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Clinical Practice in Ruminant	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Rectal palpation and transrectal ultrasonography in cow	3
2. Problem identification and solutions for a dairy farm	24
- Farm visit and data collection	
- Problem identification	
- Consultation	
- Finding solution	
3. Practice in ruminant clinic at Kasetsart university veterinary teaching hospital (KUVTH) Kamphaeng Sean	21
4. Practice in ruminant clinic at Kasetsart university veterinary teaching hospital (KUVTH) Nong Pho	15
5. Routine farm visit: dairy herd health management at Kasetsart university veterinary teaching hospital (KUVTH) Kamphaeng Sean	6
6. Routine farm visit: dairy herd health management at Kasetsart university veterinary teaching hospital (KUVTH) Nong Pho	12
7. Case discussion	9
- Presentation: problem identification and solutions for a dairy farm	
- Case discussion at Kasetsart university veterinary teaching hospital (KUVTH) Kamphaeng Sean	
- Case discussion at Kasetsart university veterinary teaching hospital (KUVTH) Nong Pho	

รวม

90

รหัสวิชา	01502573	2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ปีก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Clinical Practice in Poultry	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Integrated big data for poultry health management and production	4
2. Poultry farms management	36
3. Poultry gut health evaluation	4
4. Egg breakout and chick quality analysis	4
5. Poultry cases diagnosis and discussion	12
รวม	60

รหัสวิชา	01502574	2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติทางสุกร	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Clinical Practice in Swine	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Clinical practice in swine herd management and key performance analysis	24
2. Clinical practice in swine medicine (necropsy, diagnosis, control and treatment)	24
3. Presentation and discussion	12
รวม	<b>60</b>

รหัสวิชา	01503396	1-4
ชื่อวิชาภาษาไทย	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Body of Knowledge from Overseas Studies	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Practices in small animals, how to diagnosis, treatment, and prognosis	5
- How to handle	
- Concept to diagnosis	
- Basic of treatment and prognosis	
2. Practices in large animals, how to treatment and management	5
- How to handle	
- Concept to diagnosis	
- Basic of treatment and prognosis	
3. Practice in wildlife and exotics, how to treatment and specific management	5
- How to handle	
- Concept to diagnosis	
- Basic of treatment and prognosis	
4. Practice in aquatics	5
- Diseases (infectious and non-infectious)	
- Managements and sustainability	
5. Practice in equine	5
- Diseases (infectious and non-infectious)	
- Managements and sustainability	
6. Practice in veterinary public health	5
- Food safety	
- Managements and sustainability	

รหัสวิชา	01504211	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	โรคทางพันธุกรรมในสัตว์เลี้ยง	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Genetic Diseases in Companion Animal	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Principle of genetics, genome	2
2. Origin and breed development	2
3. Blood groups and coat color genetics in dogs and cats	4
4. Heritability, sib-pair relationship and inbreeding, Patterns of genetic disease transmission	2
5. Consequence of breed selection affecting health	2
6. Genetic diseases in dogs and cats and advanced of diagnosis and treatment <ul style="list-style-type: none"> <li>- Genetic disease of immune and hematological system in dog</li> <li>- Genetic disease of neurological and musculoskeletal system in dog</li> <li>- Genetic disease of dermatological system in dog</li> <li>- Genetic disease of ophthalmological system in dog</li> <li>- Genetic disease of reproductive system in dog</li> <li>- Genetic disease in cat</li> </ul>	12
7. Cancer genetics	2
8. Gene therapy and molecular biotechnology in therapeutics	2
9. Advanced research on genetic diseases in dogs and cats	2
รวม	30

รหัสวิชา	01504223	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์ฉุกเฉินในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (รายวิชาปรับปรุง)	Exotic Pet Surgery and Emergency Medicine	

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Basic knowledge of exotic pets	2
2. Medication, restraint and drug uses	2
3. Procedure and anesthetic methods	6
4. Exotic pet dentistry	4
5. Principle surgery, soft tissue surgery and orthopedic surgery in exotic pets	10
- Step by step of Soft tissue surgery in exotic pets	
- Step by step of Orthopedic surgery in exotic pets	
6. Emergency medicine in exotic pets	4
7. Critical thinking and practice in case-based scenarios	2
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01504231	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	บทบาทของสัตวแพทย์ในกีฬาอีคิวเตอร์เชิง	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Role of Veterinarian in Equestrian Sport	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to the equestrian sport	2
2. Veterinary regulations in equestrian sport	2
3. Horse passport and horse identification	2
4. Veterinary examination and horse inspection	2
5. Role of veterinarian in dressage	2
6. Role of veterinarian in show jumping	2
7. Role of veterinarian in eventing	2
8. Role of veterinarian in endurance	2
9. Health problems in dressage and show jumping horse	2
10. Health problems in eventing and endurance horse	2
11. Role of treating veterinarian	2
12. Medical control programme	2
13. Transport stress in equestrian horse	2
14. Problems based discussion I	2
15. Problems based discussion II	2
รวม	30

รหัสวิชา	01504641	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Small Animal Surgery	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดtaโครงการรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Clinical practice in anesthesiology (special practice preoperative care, preoperative physical examination, perform general anesthesia and perioperative monitoring, postoperative recovery, client education)	20
2. Special practice for surgical patient evaluation (approach to surgical patient, history taking, clinical examination, diagnosis, monitoring post-operation patient, wound examination, suture removal, client education)	20
3. Practice in soft tissue surgery (special practice for surgical procedure, select the suture material, perform suturing, surgical wound dressing, post-operative care, client education)	30
4. Practice in orthopedic surgery (special practice for surgical procedure, select the suture material, perform suturing, surgical wound dressing, post-operative care, client education)	30
5. Practice in rehabilitation (special practice in rehabilitation, history taking, physical examination, select method for treatment, client education)	10
6. Practice in maxillofacial surgery and dentistry (special practice for surgical procedure, select the suture material, practice suturing, surgical wound dressing, post-operative care, client education)	10
รวม	120

รหัสวิชา	01504642	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรมสัตว์เล็ก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Small Animal Medicine	
(รายวิชาปรับปรุง)		

หัวใจของรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. History taking and medical records in special clinics	15
2. Physical examination and medical records in special clinics	15
3. Create problem list and justify differential diagnosis for special clinics	15
4. Select initial diagnostic tests/procedures and explain working diagnosis and rationale for further testing for special clinics	15
5. Interpret test results for special clinics	15
6. Patient diagnosis for special clinics	15
7. Develop treatment /management plan for special clinics	15
8. Explain treatment options to client and respond to questions for special clinics	15
รวม	120

รหัสวิชา	01504643	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเรื่องแม่ในสัตว์เล็ก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (รายวิชาปรับปรุง)	Special Clinical Practice in Small Animal Theriogenology	

เดtaโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. History taking and medical records in small animal theriogenology	10
2. Physical examination and medical records in small animal theriogenology	10
3. Create a problem list and justify differential diagnosis in small animal theriogenology	10
4. Select initial diagnostic tests/procedures and explain working diagnosis and rationale for further testing in small animal theriogenology	10
5. Interpret test results in small animal theriogenology	10
6. Patient diagnosis in small animal theriogenology	10
7. Develop a treatment/management plan in small animal theriogenology	10
8. Explain treatment options to the client and respond to questions in small animal theriogenology	10
9. Clinical rounds	10
10. Select and discuss journal publications for update in clinical practice in small animal theriogenology	5
11. Visit and discuss dog and cat farm management	15
12. Dog semen evaluation and cryopreservation	10
รวม	120

รหัสวิชา	01504644	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรมฉุกเฉินในสัตว์เล็ก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (รายวิชาปรับปรุง)	Special Clinical Practice in Small Animal Emergency Medicine	

หัวโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Emergency assessment, history taking and medical records	15
2. Physical examination and medical records in emergency medicine	15
3. Create problem list and justify differential diagnosis in emergency medicine	15
4. Select initial diagnostic tests/procedures and explain working diagnosis and rationale for further testing in emergency medicine	15
5. Interpret test results for emergency diagnosis	15
6. Patient diagnosis for emergency medicine	15
7. Develop treatment /management plan for emergency and critical patients	15
8. Explain treatment options to client and respond to questions in emergency medicine	15
รวม	120

รหัสวิชา	01504645	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางทางการวินิจฉัยทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (รายวิชาปรับปรุง)	Special Clinical Practice in Veterinary Radiology Diagnostic Imaging	

เดtaโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Veterinary radiology	30
2. Veterinary ultrasonography	30
3. Veterinary computed tomography and magnetic resonance imaging	30
4. Veterinary radiation therapy	30
รวม	<u>120</u>

รหัสวิชา	01504651	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Exotic Pets	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. History taking and medical records in the exotic pets	15
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Discussion of exotic pet biology and husbandry and medical record designs</li> <li>- History taking and medical records in small mammals</li> <li>- History taking and medical records in avian and pet birds</li> <li>- History taking and medical records in reptile</li> <li>- History taking and medical records in amphibian and aquatic animals</li> </ul>	
2. Physical examination and medical records in the exotic pets	15
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Physical examination and medical records in small mammals</li> <li>- Physical examination and medical records in avian and pet birds</li> <li>- Physical examination and medical records in reptile</li> <li>- Physical examination and medical records in amphibian and aquatic animals</li> <li>- Discussion the results of medical records</li> </ul>	

## เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)

## จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

3.	Create problem lists and justify differential diagnosis in the exotic pet diseases	15
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Create problem lists and justify differential diagnosis in small mammals</li><li>- Create problem lists and justify differential diagnosis in avian and pet birds</li><li>- Create problem lists and justify differential diagnosis in reptile</li><li>- Create problem lists and justify differential diagnosis in amphibian and aquatic animals</li><li>- Round table discussion of differential diagnosis in the exotic pet patients</li></ul>	
4.	Select initial diagnostic tests/procedures and explain working diagnosis and rationale for further testing in the exotic pets	15
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Clinical examination, diagnostic tests/procedures in small mammals</li><li>- Clinical examination, diagnostic tests/procedures in avian and pet birds</li><li>- Clinical examination, diagnostic tests/procedures in reptile</li><li>- Clinical examination, diagnostic tests/procedures in amphibian and aquatic animals</li><li>- Round table discussion of diagnostic tests in the exotic pet patients</li></ul>	
5.	Interpret test results relevant to the exotic pet profile	15
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Laboratory test interpretation of small mammals</li><li>- Laboratory test interpretation of avian and pet birds</li><li>- Laboratory test interpretation of reptile</li><li>- Laboratory test interpretation of amphibian and aquatic animals</li><li>- Round table discussion of Interpret test results in the exotic pet patients</li></ul>	

เพ้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
6. Patient diagnosis in the exotic pets	15
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Provide tentative/final diagnosis in small mammal patients</li> <li>- Provide tentative/final diagnosis in avian and pet bird patients</li> <li>- Provide tentative/final diagnosis in reptile patients</li> <li>- Provide tentative/final diagnosis in amphibian and aquatic animal patients</li> <li>- Round table discussion tentative/final diagnosis of in the exotic pet patients</li> </ul>	
7. Develop treatment /management plan in the exotic pets	15
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exotic pet medicine and contraindication</li> <li>- Therapeutic procedures in exotic pets</li> <li>- Surgical equipment for exotic pets</li> <li>- Surgical preparation in exotic pets</li> <li>- Pre- and post-operative care in exotic pets</li> </ul>	
8. Client communication and explain treatment options and information to client in the context of exotic pets	15
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Round table discussion in cases of exotic pets</li> <li>- Client communication with small mammal owners</li> <li>- Client communication with avian and pet bird owners</li> <li>- Client communication with reptile owners</li> <li>- Client communication with owner of amphibian and aquatic animals</li> </ul>	
รวม	120

รหัสวิชา	01504661	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางม้ากีฬาอีคิวเตียน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Equestrian Horse	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดtaโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Health management in equestrian sport	12
2. Equine exercise training	12
3. Clinical exercise physiology	12
4. Medical therapy in athletic horse	12
5. Clinical instruments for diagnosis and treatment in equestrian sport	12
6. Lameness diagnosis and treatment (hoof)	12
7. Lameness diagnosis and treatment (bone and tendon)	12
8. Systemic disorders in equestrian sport	12
9. Cardiorespiratory fitness in equestrian horse	12
10. Exercise intolerance problem in equestrian horse	12
รวม	<u>120</u>

รหัสวิชา	01505213	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดการสุขภาพฝูงแพะและแกะ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Goat and Sheep Herd Health Management	
(รายวิชาปรับปรุง)		

หัวโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Sheep and goat health management	4
2. Infectious diseases in sheep and goat	6
3. Nutritional management in sheep and goat	2
4. Metabolic diseases in sheep and goat	4
5. Parasitic diseases and deworming in sheep and goat	4
6. Reproductive management in sheep and goat	2
7. Dairy goat care	2
8. Sheep and goat business	6
รวม	30

รหัสวิชา	01505214	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ในสัตว์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (รายวิชาปรับปรุง)	Reproductive Technology in Animals	

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to assisted reproductive technology in animals	2
2. Artificial insemination and related techniques	2
3. Synchronization of estrus and ovulation	2
4. Superovulation technique	2
5. Embryo cryopreservation and embryo transfer	2
6. In vitro production of embryo	2
7. Abnormalities of the offsprings from assisted reproductive technology	2
8. Embryo multiplication and related techniques	2
9. Transgenic animals	2
10. Stem cell in reproduction	2
11. Assisted reproductive technology and related techniques on therapeutic purposes	2
12. Recent advance in dogs, cats and horses reproduction	2
13. Recent advance in wildlife reproduction	2
14. Assisted reproductive technology and ethics	2
15. Possibilities of commercial assisted reproductive technology service	2
รวม	30

รหัสวิชา	01505221	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดการประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Efficiency Management in Pig Farm	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Pathogenesis in swine viral infection	2
2. Sample collection in swine diagnosis	2
3. Novel technology for swine health monitoring	2
4. Water quality and treatment in pig farm	2
5. Biotechnology for disease diagnosis and prevention	2
6. Experimental design for clinical trial in pig farm	2
7. Gut health management and feed additives	2
8. Cost structure in swine production	2
9. Smart pig farming and welfare	2
10. Carcass quality and pork processing	2
11. Perspectives and insights of veterinarians in the swine business	2
12. Herd immunity and vaccination program	2
13. Prudent use of antibiotics in pig farm	2
14. Case-based learning	4
รวม	<u>30</u>

**รหัสวิชา** 01505641 **8(0-16-8)**  
**ชื่อวิชาภาษาไทย** คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสุขภาพและระบบสารสนเทศในสุกร  
**ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ** Special Clinical Practice in Health Management and Information System in Pig  
**(รายวิชาปรับปรุง)**

<b>เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)</b>	<b>จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ</b>
1. Special practice in swine medicine (necropsy diagnosis, lab interpretation, control, treatment and prevention)	60
2. Special practice in herd health management and key performance analysis	30
3. Special practice in feed formulation and analysis	30
4. Special practice in current issues and advance technology in swine production	15
5. Problem analysis and solving in pig farm	90
6. Presentation and discussion	15
<b>รวม</b>	<b>240</b>

รหัสวิชา	01505653	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มโภคินม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Extramural Study in Dairy Cattle Farm	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดtaโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Role Of Veterinarian in Dairy Farm	120
รวม	120

รหัสวิชา	01506641	2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำระยะทุน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Aquatic Grow-Out Farming Management	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดtaโครงการรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Composition and design of aquatic farms for fattening	3
2. Principles of good fattening aquaculture farm management	3
3. Preparation of the rearing site before the release of aquatic animals	3
4. Feeding program management	3
5. Principles of disease control in fattening aquaculture farms Health assessment On-farm control and prevention	3
6. Health Assessment On-farm control and prevention	3
7. Analysis and evaluation of productivity during rearing	2
8. Practical training in a grow-out farm	40
รวม	<u>60</u>

รหัสวิชา	01506643	2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบริหารจัดการธุรกิจสัตว์น้ำ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Aquaculture Business	
(รายวิชาบรรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Supply and demand chain in aquaculture production, the main one for diagnosing, controlling, and preventing common diseases in economic aquatic animals.	3
2. Technical advances in production and management in the aquaculture production business	3
3. Aquatic disease necropsy training	16
4. Practice with aquatic feed manufacturing companies: selection raw material quality inspection food production process	3
5. Practical training with aquatic feed companies: production systems	20
6. Practicum with aquatic feed companies: academic services, sale representative	15
รวม	60

รหัสวิชา	01506644	2(0-4-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศในสัตว์น้ำ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Applied Bioinformatics in Aquatic Animal	
(รายวิชาปรับปรุง)		

หัวโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Nucleotide sequence database query operations	6
2. Perform nucleotide sequence analysis and comparison.	6
3. Practice the application of bioinformatics data for the diagnosis of diseases in aquatic animals.	6
4. Implementation of bioinformatics programs	12
5. Molecular epidemiological data analysis practice	6
6. Genetic tree creation and analysis operations	6
7. Bioinformatics data analysis operations	12
8. Seminar on the use of bioinformatics knowledge in aquaculture production	6
รวม	60

รหัสวิชา	01506652	8(0-16-8)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Extramural Study in Poultry Industry	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Role of veterinarian in poultry business of the private companies	60
2. Role of veterinarian in poultry business of hatcheries and breeder farms	60
3. Role of veterinarian in poultry business of layer farms	60
4. Role of veterinarian in poultry business of broiler farms	60
รวม	<u>240</u>

รหัสวิชา	01507214	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การควบคุมคุณภาพและจัดการผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสัตว์อย่างยั่งยืน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Quality Control and Sustainable Management of Animal Products	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เก้าโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to sustainable production of products from animal origin	2
2. Global food trend	2
3. Hygiene and safety of product from animal origins & food industrial standard guidelines	2
4. Quality control and quality assurance in food production system	2
5. Food processing and quality control system	4
6. Product positioning: target customer and marketing plan	2
7. Milk quality and processing	2
8. Egg quality and processing	2
9. Meat & aquatics quality and processing	2
10. Food packaging -labeling design, storage & shelf-life	2
11. Product traceability system and distribution plan	2
12. Product life cycle assessment (LCA) and waste management	2
13. Draft & final project presentation	4
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01507215	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดการวัตถุและของเสียอันตรายทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Veterinary Hazardous Substance and Waste Management	
(รายวิชาปรับปรุง)		

หัวโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Veterinary profession and environmental protection	2
2. Definition and classification of hazardous substance	2
3. Animal by-products treatment and rendering	2
4. Chemical using in farm and slaughterhouse	2
5. Carbon credits & life cycle assessment	2
6. International organization for standardization	2
7. Waste from animal farm and slaughterhouse	2
8. Veterinary hazardous waste minimization	2
9. Hazardous storage and handling	2
10. Infectious and medical waste	2
11. Incineration, composting, biogas, pasteurization for animal by-products	2
12. Risk assessment in environmental toxicology I,II (presentation report II)	2
13. Contingency plan, spilling prevention preparedness and emergency procedures	2
14. Emergency care for hazardous materials exposure	2
15. Presentation	2
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01507221	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการวินิจฉัยโรคสัตว์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Biotechnology for Animal Disease Diagnosis	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาในรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. History of molecular biology	2
2. Nucleic acid amplification test	4
3. CRISPR-Cas technology	2
4. Electrophoresis technique for diagnosis	2
5. Hybridization	2
6. Immunodetection	4
7. Restriction fragment length polymorphism	2
8. Parentage testing	2
9. Bio detector	2
10. DNA cloning	2
11. Forensic DNA in Veterinary Medicine	4
12. Applications of biotechnology for animal disease diagnosis	2
รวม	30

รหัสวิชา	01507224	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	พื้นฐานงานวิจัยด้านโคลนนิ่งและเซลล์ต้นกำเนิด	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Basic of Cloning and Stem Cell Research	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to cloning and stem cell research	2
2. Reproductive cloning in history and perspectives	2
3. Cloning of lower vertebrates	2
4. Cloning of mammals	2
5. Applications of reproductive cloning in animal biotechnology	2
6. Therapeutic cloning and its applications in regenerative medicine	2
7. Cellular reprogramming and bases of pluripotency	2
8. Embryonic stem cells	2
9. Adult stem cells	2
10. Stem cell niches	2
11. Stem cells and differentiation	2
12. Direct reprogramming: induced pluripotent stem cells	2
13. Direct reprogramming: trans-differentiation	2
14. Clinical translation I: cell-based therapy in both pre-clinical and clinical trial	2
15. Clinical translation II: ethical considerations and regulations	2
รวม	30

รหัสวิชา	01507225	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	พยาธิวิทยาวินิจฉัยในสัตว์เลี้ยง	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (รายวิชาปรับปรุง)	Diagnostic Pathology in Companion Animals	

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction	2
2. Hematology I	2
3. Hematology II	2
4. blood chemistry I	2
5. blood chemistry and blood gas analysis	2
6. Cytology from solid mass	2
7. Cytology from effusion and CSF	2
8. Histopathological interpretation	2
9. Histopathological interpretation II	2
10. Histopathology and special staining	2
11. Conclusion of cytology and histopathology	2
12. Urinalysis	2
13. Urinalysis and case interpretation	2
14. Novel diagnostic test in animals (presentation)	2
15. Conclusion and discussion	2
รวม	<u>30</u>

รหัสวิชา	01507631	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชีวอนามัยสำหรับสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Occupational Health for Veterinarian	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Occupational health and safety	10
2. Occupational safety and health (OSH): assessment and control	40
- Assessment method	
- Control system	
3. Practice in occupational health and safety in establishment	50
- Practice in animal hospital or hospital	
- Practice in meat processing plant	
4. Data management and presentation in occupational health and safety	20
รวม	<u>120</u>

รหัสวิชา	01507632	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอนามัยสิ่งแวดล้อม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Environmental Health	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Principle of public health and environmental health	6
2. Environmental sampling and analysis	60
- Practice on sampling methods	
- Practice on analysis methods	
3. Practice in environmental management in establishment	40
- Hospital (animal hospital, hospital)	
- Meat processing plant	
- Veterinary laboratory	
4. Data management and communication on environmental topic	14
รวม	<u>120</u>

รหัสวิชา	01507633	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเชิงทางระบบวิทยาทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Veterinary Epidemiology	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เดtaโครงสร้างวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Practice in the principle of veterinary epidemiology	12
2. Practice in database design	12
3. Practice in data collection, tools and methods	12
4. Practice in data analysis	12
5. Practice in Geographical Information Systems (GIS), spatial and temporal analysis	18
6. Practice in animal disease monitoring and surveillance system	12
7. Practice in health management	6
8. Practice in health risk assessment	12
9. Practice in outbreak investigation	12
10. Practice in planning disease prevention and control	12
รวม	120

รหัสวิชา	01507641	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางพันธุ์วิศวกรรมทางสัตวแพทย์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Veterinary Genetic Engineering	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Basic of genetic engineering / laboratory equipment/Microbiology techniques for genetic engineering / biosafety	6
2. Biosafety	3
3. Bioinformatics	9
4. Nucleic acid extraction/measurement of DNA concentration and purification	6
5. Polymerase chain reaction/electrophoresis	6
6. Primer design/Hosts for recombinant protein expression	6
7. Restriction enzyme / strategies of ligation	6
8. Gene cloning / transformation	6
9. Clone selection	6
10. Southern blotting	6
11. Structure of plasmid / plasmid extraction	6
12. Nucleotide sequencing	6
13. Nucleotide sequence analysis	6
14. Control of protein expression	6
15. Protein detection by SDS-PAGE	6
16. Protein purification	12
17. Western blotting	6
18. ELISA	6
19. Application of genetic engineering	6
รวม	120

รหัสวิชา	01507642	4(0-8-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางเซลล์วิทยาในสัตว์เล็ก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Special Clinical Practice in Diagnostic Cytology of Small Animals	
(รายวิชาปรับปรุง)		

เนื้อหาโครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Cytological collection and staining	20
2. Effusion analysis	20
3. Cases and slide discussion	80
รวม	120

รหัสวิชา	01507653	8(0-16-8)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้จากสถานประจำของการในสัตวแพทยศาสตร์อนุสูขต้านสัตว์เล็ก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (รายวิชาปรับปรุง)	Extramural Study in Veterinary Public Health in Small Animal	

เดาโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Animal record and data collection system in small animal clinic	16
2. Data collection form for veterinary hospital	48
3. Practice on medicine and medical recording	64
- Clinical skill practice	
- Vaccination recommendation	
- Skills: injection, wound dressing and bandage, animal restrain and welfare	
4. Practice on specimen sampling and recording	32
- Clinical specimen sampling and interpretation	
- Record keeping and data record system	
5. Disease and animal reports in animal clinic associated with law and regulation	16
6. Integrated health analysis	64
- The report of clinical practice	
- The report of veterinary public health	
- The important and association between clinical practice and veterinary public health practice	
รวม	<u>240</u>



## รายงานวิจัยสถาบัน

เรื่อง

ความพร้อมในการผลิตบันทึก และความต้องการของผู้ใช้บันทึก<sup>1</sup>  
เพื่อประกอบการพัฒนาและจัดทำหลักสูตรสัมภาระศาสตร์บันทึก<sup>2</sup>  
หลักสูตรปริญญาโท พ.ศ.2568

## สารบัญ

ความเป็นมา .....	1
วัสดุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ขอบเขตการวิจัย.....	3
ระยะเวลา.....	3
วิธีการศึกษา .....	3
ผลการศึกษา.....	4
ความต้องการกำลังคนของประเทศไทยและนานาชาติ โดยคำนึงถึงบทบาทอาชีวศึกษา แผนด้านการอุดมศึกษา แผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม.....	4
คุณภาพบัณฑิต .....	9
ทรัพยากรในการเรียนรู้ ความพร้อมและศักยภาพของอาจารย์ ความพร้อมด้านระบบการให้บริการผู้เรียน.....	12
ความพร้อมและทักษะภาษาของบุคลากร ด้านการขัดการศึกษาเพื่อให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้.....	20
ระบบสนับสนุนการเรียนรู้อื่น.....	22
ความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยเน้นสมรรถนะที่บูรณาการมีมือสำเร็จการศึกษา.....	23
ทักษะพื้นฐานทั่วไป.....	27
ทักษะพื้นฐานวิชาชีพ .....	28
ความเสี่ยงของหลักสูตร .....	34
ผลลัพธ์การเรียนรู้ .....	39
การฝึกงาน .....	40
เอกสารอ้างอิง .....	43

## สารบัญตาราง

ตาราง 1 สติ๊ดจำนวนรับความแผนรับ จำนวนผู้สอนคร  อัตราการแข่งขัน และจำนวนผู้อื่นยังสิทธิ์เข้าศึกษา ปี 2564 - 2566 .....	5
ตาราง 2 จำนวนผู้เรียน ผู้สำเร็จการศึกษา และแผนการรับนิสิตในปี 2561-2565.....	6
ตาราง 3 ร้อยละและจำนวนผู้เรียนที่สูญเสียไปขณะเรียน จำแนกตามโครงการที่รับเข้า .....	7
ตาราง 4 อัตราการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร .....	8
ตาราง 5 สติ๊ดภาระการมีงานทำของบัณฑิตภายใน 1 ปี .....	9
ตาราง 6 การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตในผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านต่าง ๆ .....	11
ตาราง 7 ผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตชั้นปีที่ 1-6 ตามปีการศึกษา .....	12
ตาราง 8 วัตถุประสงค์ ความจุ ที่นั่นที่ห้อง และที่นั่นที่ต่อคน ของห้องบรรยายและปฏิบัติการของคณะสัสดว แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	12
ตาราง 9 ที่นั่นที่ ความจุ และพื้นที่ต่อคน สำหรับจัดกิจกรรมสำหรับผู้เรียน .....	14
ตาราง 10 จำนวนอาจารย์และตำแหน่งวิชาการตามปีการศึกษา .....	14
ตาราง 11 อัตราส่วนอาจารย์ต่อบัณฑิตจำแนกตามภาควิชา.....	14
ตาราง 12 หน้าที่และจำนวนของเจ้าหน้าที่สนับสนุนการเรียนการสอน .....	15
ตาราง 13 จำนวนสัตว์และชาวกสัตว์ต่อปีที่นิสิตมีส่วนเกี่ยวข้องในการเรียนการสอนระดับพรีคลินิก (Intramural) .....	16
ตาราง 14 จำนวนสัตว์ป่วยต่อปีที่นิสิตมีส่วนเกี่ยวข้องในการเรียนการสอนระดับคลินิก (Intramural) .....	16
ตาราง 15 การเรียนการสอนด้านสุขภาพสัตว์รายฝู่ใน 1 ปี .....	17
ตาราง 16 จำนวนชาวกสัตว์ที่ผู้เรียนมีส่วนร่วม จำแนกตามนิตสัตว์ .....	17
ตาราง 17 ที่นั่นที่และความจุของห้องสมุดคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ .....	18
ตาราง 18 จำนวนสื่อเอกสารของห้องสมุดคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ .....	18
ตาราง 19 ความพึงพอใจของนิสิตและผู้รับผิดชอบห้องหลักสูตรต่อสิ่งสนับสนุน (คะแนนเต็ม 5) .....	20
ตาราง 20 สติ๊ดจำนวนอาจารย์ที่เข้ารับการอบรมตามโครงการต่าง ๆ ใน ปี 2565-2566 .....	20
ตาราง 22 จำแนก power และ impact ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ที่われฯโดยกรรมการบริหารหลักสูตร...25	25
ตาราง 23 จุดแข็งของบัณฑิตจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ .....	32
ตาราง 24 ข้อที่ควรปรับปรุงของบัณฑิตจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ .....	33
ตาราง 25 ก्रายบวนการจัดการศึกษา การวางแผนคุณภาพ ความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยง และอุตสาหกรรมภาพ .....	35
ตาราง 26 จำนวนสัปดาห์การฝึกปฏิบัติงานระหว่างเรียนในคณะฯ .....	41

## สารบัญภาพ

ภาพ 1 ความพร้อมด้านวิชาการและความเชี่ยวชาญของอาจารย์.....	22
ภาพ 2 แผนภาพกราฟตารางเรียนของแต่ละโน้มศูลของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ฉบับปรับปรุง 2568 .42	

## ความเป็นมา

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) กำหนดหนุนนำรายได้ 13 หนุนนำ คือสิ่งแวดล้อมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีพันธกิจหลักในการผลิตบัณฑิตที่เกี่ยวข้อง กับหนุนนำดังต่อไปนี้

หนุนนำที่ 1 ให้ไทยเป็นประเทศขั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปลงป่ามูลค่าสูง มีตัวชี้วัดให้ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศสาขาเกษตรติดต่อร้อยละ 4.5 ต่อปี ซึ่งหมายถึงมูลค่าเพิ่มที่มาจากการประกอบ กิจกรรมภายในประเทศด้านการก่อสร้าง การเดินทาง บริการทางการเกษตร การจ่าสัตว์ การทำป่าไม้ และการประมง นอกจากนั้นยังมีตัวชี้วัดให้พื้นที่เกษตรอินทรีย์และเกษตรที่ได้รับการรับรองตามหลักการปฏิบัติ ทางการเกษตรที่ดี (GAP) สำหรับพืช ปศุสัตว์ และประมง ห้าของภาครัฐและเอกชนเพิ่มขึ้นเป็น 2.0 ล้านไร่ และ 2.5 ล้านไร่ตามลำดับ ในหนุนนำที่ 1 กลยุทธ์อย่างที่ 3.3 จัดให้มีการบริหาร อนุรักษ์ เพาะพันธุ์ เพาะเลี้ยง พันธุ์พืชเฉพาะถิ่น สัตว์น้ำ และปศุสัตว์ เพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตทางการเกษตรตามธรรมชาติ กลยุทธ์ ที่ 5 การส่งเสริมให้เอกชนลงทุนพัฒนาตลาดกลางและตลาดอ่อนใบสินค้าเกษตร รวมถึงสินค้ากลุ่มปศุสัตว์ และประมง กลยุทธ์ที่ 6 การสนับสนุนระบบประกันภัยและรับรองคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตรและสินค้า เกษตรแปลงป่ามูลค่าสูงได้

หนุนนำที่ 4 ให้ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง ในหนุนนำที่ 4 กลยุทธ์ที่ 3 การสร้างมูลค่าเพิ่มให้อุตสาหกรรมทางการแพทย์และสุขภาพ กลยุทธ์อย่างที่ 3.1 ข้อ 3 ยกระดับศูนย์ทดสอบ ศักยภาพการผลิต รวมถึงศูนย์สัตว์ทดลอง กลยุทธ์ที่ 6 การยกระดับศักยภาพระบบบริหารจัดการภาวะอุกกาภิน ด้านสาธารณสุขเพื่อผลผลิตระบบต่อรองบริการทางเศรษฐกิจและสุขภาพ กลยุทธ์อย่างที่ 6.1 ปฏิรูประบบผู้าระวัง และบริหารจัดการโรคระบาดและภัยคุกคามสุขภาพ พัฒนาเกลไกและระบบข้อมูลการเฝ้าระวังสุขภาพและ สิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ ซึ่งรวมถึงข้อมูลโรคจากสัตว์

แผนงานประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน พศ. 2568 หรือ AEC Blueprint 2025 ผู้หนึ่งการเปิดเสรี สินค้า การจัดทำข้อตกลงยอมรับความคุณสมบัตินักวิชาชีพอาเซียน (Mutual Recognition Arrangements: MRAs) เช่น แพทย์ พยาบาล หัตถแพทย์ วิศวกร สถาปัตยกรรม บัญชี ห้องเชิญ และการสำรวจ ที่กำหนดให้ ต้องมีการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ที่มีความเป็นไปได้ที่วิชาชีพสัตวแพทย์จะเข้าสู่บริบทเดียวกันนี้ใน อนาคตการทราบทวนบัตรประจำตัวคนต่างด้าว FTA กับจีน เกาหลี ญี่ปุ่น อินเดีย ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์ มี ผลกระทบด้านปศุสัตว์เป็นอย่างสูง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสัตวแพทย์คือในส่วนน้ำนมโค ที่ต้องมีการเรียบพร้อม เนื่องจากราคาน้ำนมที่นำเข้าจากต่างประเทศต่ำกว่าที่ผลิตได้ในประเทศไทย

สำหรับการพัฒนาทางสังคม จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ในส่วนของ โครงสร้างประชากรของประเทศไทย เที่ยวนี้ไว้ว่า “สังคมไทยเข้าสู่การเป็น สังคมสูงวัย มาตั้งแต่ ปี 2548 โดยในปี 2563 มีจำนวนประชากรผู้สูงอายุรวมกว่า 11.6 ล้านคน หรือคิดเป็นร้อยละ 17.67 และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่าง ต่อเนื่อง โดยคาดว่าภายในปี 2566 ซึ่งเป็นปีเริ่มต้นของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 ไทยจะกลายเป็น สังคมสูงวัย

อย่างสมบูรณ์ที่มีประชากรอายุมากกว่า 60 ปีถึงร้อยละ 20.1 ของประชากร หั้งหนด ลวนทางกับประชากรวัย เรียนและรับแรงงานที่มีแนวโน้มลดลง โดยเฉพาะกลุ่มอายุ 3-21 ปี ที่จะมีสัดส่วนลดลงอย่างต่อเนื่องจนเหลือ เพียงร้อยละ 20.66 ของประชากรหั้งหนดในปี 2570 หรือลดลง กว่า 715,000 คน ภายในช่วงระยะเวลาของ แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 และจากการทดสอบความรู้ความเข้าใจของนักเรียนในด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และการอ่าน พบร่องจากความเชื่อมโยงการเรียนกับคลาดแรงงาน อีกทั้งต้องการความรอบรู้ด้านดิจิทัล การ จัดการข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์ โฉดตึ้ง และทักษะทางพฤติกรรม เช่น การคิดเชิงวิพากษ์ การทำงานเป็นทีม ความคิดสร้างสรรค์ ประชากรวัยเรียนที่ลดลงเป็นโอกาสในการยกระดับคุณภาพ ประสิทธิภาพทางการศึกษา ผ่านกระบวนการเรียนรู้ตลอดชีวิต

นอกจากนี้ความตื้นเข้มของกันระหว่างสุขภาพและความเป็นอยู่ของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งมีชีวิต ไถ่รอน รวมถึงสภาพแวดล้อมที่ใช้ร่วมกัน ทำให้ต้องมีการบูรณาการสอนสาขาวิชาชีพสำหรับสุขภาพ ให้เอื้อต่อ การมีสุขภาพที่ดีของทุกชีวิต สังคมที่มีความโดยเดียวมากขึ้นทำให้มีการแสวงหาการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็น เพื่อนมากขึ้น ทอยู่อาศัยในรูปแบบคอนโดมีเนียมเริ่มมีการให้สัตว์เข้าพักอาศัยได้ เมื่อเริ่มจัดให้มีพื้นที่ ลวนสาธารณะที่สัตว์เลี้ยงสามารถเข้าได้มากขึ้น

จากรายงานกำลังคนภาครัฐ 2565 ของสำนักงานก.พ. ระบุว่าสัตวแพทย์เป็นหนึ่งในตำแหน่งสาย งานที่มีตัวแทนจำนวนมากที่สุด 10 อันดับแรก ประกอบกับกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติดิบับที่ 13 กำหนดหมุดหมายในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสัตวแพทย์อย่างมาก อัตราการได้งานภายใน 1 ปีของนิสิตสัตวแพทย์ที่ ผ่านมาหากว่าร้อยละ 95 มาตลอดต่อเนื่อง อีกทั้งการศึกษาของศูนย์รัตน์ บุณยะเครา และคณะ (2561) ที่ คาดการณ์กำลังคนด้านอาชีพสัตวแพทย์ที่ต้องการเพิ่มขึ้นโดยให้เป็นสัตวแพทย์ 18.8 คนต่อประชากร 100,000 คน และคาดการณ์ว่าควรมีสัตวแพทย์ 12,000 คน หั้งหนดเพื่อสนับสนุนความต้องการสัตวแพทย์ของ ประเทศไทยเป็นอย่างมาก

ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุบัติศึกษา เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 ระบุหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ ที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติ เป็นความรู้ สมรรถนะและทักษะด้านวิชาการและวิชาชีพหรือมีสมรรถนะและทักษะด้านการปฏิบัติ เชิงเทคโนโลยีศาสตร์สาขาวิชานั้น ๆ โดยผ่านการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ในด้านการพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยอย่างน้อยตามระยะเวลาของหลักสูตร และข้อบังคับสัตวแพทย์ ลภาระด้วยการรับรองปริญญาในวิชาชีพการสัตวแพทย์ของสถาบันการศึกษา พ.ศ. 2552 และ ข้อ 15 ให้ สถาบันที่ได้รับการรับรองปริญญา มาแล้ว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 เป็นต้นไป ให้มีระยะเวลาในการรับรองปริญญา เป็น 7 ปี สัตวแพทย์สาขาจึงประกาศรับรองปริญญาในวิชาชีพการสัตวแพทย์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2562 – 2568

ด้วยความเป็นมาตั้งกล่าวจึงควรปรับปรุงหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์บัณฑิตของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อ harmonization ของบันทึกสัตวแพทย์ที่ผู้ใช้บันทึกต้องการ
- เพื่อประกอบการพัฒนาและจัดทำหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

## ขอบเขตการวิจัย

ศึกษาข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับหลักสูตรฯ ในด้าน จุดมุ่งหมายของหลักสูตร จุดประสงค์ของการเรียนการสอน เนื้อหาสาระ ยุทธศาสตร์การเรียนการสอน วัสดุอุปกรณ์และสื่อการสอน การประเมินผล สมรรถนะของบันทึกสัตวแพทย์ที่ผู้ใช้บันทึกต้องการ

## ระยะเวลา

1 ตุลาคม ถึง 30 ธันวาคม 2565

## วิธีการศึกษา

- ศึกษาบทหวานรวมภาระในด้านความต้องการกำลังคนของประเทศไทย หรือ นานาชาติ โดยคำนึงถึง ยุทธศาสตร์ชาติ แผนด้านการอุดมศึกษา แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่เกี่ยวข้อง ความเชื่อมโยงกับ วิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เกษตร มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ของสัตวแพทย์สากล และมาตรฐาน Australasian Veterinary Board Council (AVBC)
- ศึกษาผลการดำเนินการของหลักสูตรที่ผ่านมา วิเคราะห์อัตราการสำเร็จการศึกษา ระยะเวลาเฉลี่ยในการสำเร็จการศึกษา อัตราการได้งานท้าของหลักสูตรที่ผ่านมา ความพึงพอใจของผู้ใช้บันทึกและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สถิติทรัพยากรในการเรียนรู้ ความพร้อมและศักยภาพของอาจารย์ ความพร้อมด้านระบบการให้บริการ ผู้เรียน
- ศึกษากระบวนการบริหารหลักสูตร ประชุมเพื่อทำการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยทำการจัดนัดกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย แบ่งกลุ่มอุปกรณ์เป็นระดับของกลุ่มที่มีผลประโยชน์หรืออิทธิพลต่อการปรับปรุงหลักสูตร (P) 3 ระดับ และระดับกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการปรับปรุงหลักสูตร (I) 3 ระดับ โดย 3 ระดับได้แก่ สูง (H) ปานกลาง (M) และ ต่ำ (L) และจัดผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้าใน quadrant matrix ในแบบ power-impact matrix เพื่อใช้ในการวิเคราะห์จำแนกและกำหนดลำดับความสำคัญของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตร
- จัดประชุมกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สัมภาษณ์เชิงลึก และ/หรือ ส่งแบบสอบถาม ถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้ได้มาซึ่งความต้องการและความหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแต่ละกลุ่ม และวิเคราะห์ความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยเน้นสมรรถนะที่บันทึกควรมีเมื่อสำเร็จการศึกษา ซึ่งหัวข้อค่าธรรมใน การประชุมกลุ่มหรือสัมภาษณ์ ได้แก่

- สมรรถนะ (competence) ให้บ้างที่บันทึกควรบรรลุ ในแต่ละช่วงตัวรับ
  - general และ specific competency ควรมีอยู่บ้าง บันทึกสัตวแพทย์ควรมีความชำนาญเฉพาะทางหนึ่งๆ หรือมีความสามารถพิเศษในด้านใดด้านหนึ่ง
  - บันทึกจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ มก.มีความสามารถมากกว่าอย่างไรถ้าเทียบกับบันทึกจากมหาวิทยาลัยอื่น และอัดลักษณะอันพึงประสงค์ที่บันทึกสัตวแพทย์ควรมี
  - จุศร่อนและจุดแข็งของบันทึกจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ มก. ที่เคยร่วมงานด้วยใน 5 ปีที่ผ่านมา
  - ในอีก 10 ปีข้างหน้า ทักษะทางสัตวแพทย์ เช่น ตรวจ วินิจฉัย วิเคราะห์ตัวนี้การผลิต และทักษะทั่วไป เช่น การตีสาร เทคโนโลยี ภาษา ที่คิดว่าสำคัญที่สุด 3 อันดับแรก ในสายงานที่ทำงานอยู่ และในอีก 10 ปีข้างหน้าอาจเพิ่มสัตวแพทย์จะเป็นอย่างไร
5. คณะกรรมการบริหารหลักสูตรประชุมเพื่อวินิจฉัยที่ความเสี่ยงและผลกระทบจากภายนอกที่มีต่อหลักสูตร เช่น ศูนย์แข่งในการผลิตบันทึก การเป็นที่ยอมรับของสังคม จำนวนผู้เรียน สถานการณ์ทางเศรษฐกิจและสังคม เป็นต้น
  6. ประชุมร่วมกับอาจารย์ในคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ ร่วมกับมาตรฐานคุณวุฒิ 4 ด้านตามที่กระทรวง อว. กำหนด

#### ผลการศึกษา

ความต้องการกำลังคนของประเทศไทยและนานาชาติ โดยคำนึงถึงยุทธศาสตร์ชาติ แผนด้านการอุดมศึกษา แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

จากรายงานกำลังคนภาคครึ่ง 2565 ของสำนักงานก.พ. ระบุว่า สัตวแพทย์เป็นหนึ่งในตำแหน่งสายงานที่มีตัวแทนจำนวนมากที่สุด 10 อันดับแรก ประกอบกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติด้วยบับที่ 13 กำหนดหมุนเวียนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสัตวแพทย์อย่างมาก อัตราการได้งานภายใน 1 ปีของนิสิตสัตวแพทย์ที่ผ่านมากกว่าร้อยละ 95 มาตลอดต่อเนื่อง ทั้งหมดนี้สนับสนุนความต้องการสัตวแพทย์ของประเทศไทยเป็นอย่างมาก

การประชุมกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนดให้การจัดทำหลักสูตรปรับปรุงใหม่มีการจัดกระบวนการเรียนรู้ของหลักสูตรโดยศักดิ์สิทธิ์ที่ต้องกับปัจจัยการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่กำหนดว่า “เรียนรู้ผ่านประสบการณ์จริง บูรณาการความรู้ เรียนรู้ตลอดชีวิต” ภายใต้ปรัชญาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่กล่าวไว้ว่า “มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นสถาบันที่มีปณิธานมุ่งมั่นในการสืบสาน เสาชแรงงาน และพัฒนาความรู้ให้เกิดความเจริญของงานทางภูมิปัญญา ที่เพียบพร้อมด้วย วิชาการ จริยธรรม และคุณธรรม ตลอดจนเป็นผู้ชี้นำศีลธรรมสืบทอดเจตนาธรรมที่ดีของสังคม เพื่อความคงอยู่ ความเจริญ และความเป็นอารยประเทศชาติ และวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยที่กำหนดว่า “มหาวิทยาลัยแห่งการเรียนรู้ วิจัย และสร้างนวัตกรรมระดับโลก เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานของศาสตร์แห่งแม่น din” ที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณะ ที่กำหนดว่า

“คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นสถาบันสัตวแพทยศาสตร์แรกๆ เพื่อสุขภาพที่ดีของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม”

จากการรวบรวมสถิติอัตราการแข่งขันเพื่อเข้าเรียนคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า อัตราการแข่งขันสูงในโครงการชั้นปีอุดหนุน และ admission ส่วนหนึ่งเนื่องจากแผนรับนิสิตตามโครงการเหล่านี้ไม่มาก (ตาราง 1 และ ตาราง 2)

ตาราง 1 สถิติจำนวนนิสิตตามแผนรับ จำนวนผู้สมัคร อัตราการแข่งขัน และจำนวนผู้อุปถัมภ์เข้าศึกษา ปี 2564 - 2566

โครงการ	2566				2565				2564			
	แผนรับ	สมัคร	อัตรา	บีบบับ	แผน	สมัคร	อัตรา	บีบบับ	แผน	สมัคร	อัตรา	บีบบับ
ผู้จบป.ตรี	10	24	2.4	10	10	17	1.7	9	-	-	-	-
<b>TCAS1</b>												
ชั้นปีอุดหนุน	5	298	59.6	8	10	300	30	3	20	197	9.85	7
นักศึกษาที่มีชาติ	1	N/A	N/A	1	1	1	1	1	1	6	6	1
เรียนล่วงหน้า	45	59	1.31	42	40	62	1.55	40	40	61	1.52	39
<b>TCAS2</b>												
ศิษย์เก่า	15	231	15.4	14	15	233	15.53	15	-	-	-	-
ศิษย์ปีที่สอง	1	N/A	N/A	1	1	1	1	1	1	17	17	1
ศูนย์พัฒนาฯ	10	25	2.5	10	10	33	3.3	11	5	24	4.8	12
นักศึกษาเด่น	1	N/A	N/A	1	1	N/A	N/A	0	1	8	8	1
รวม	2	7	3.5	2	2	6	3	1	2	2	1	1
บุคลากร	5	17	3.4	4	5	5	1	5	5	7	1.4	5
สาขาวิชา	10	13	1.3	11	10	32	3.2	6	10	8	0.8	5
<b>TCAS3</b>												
กสพท.	35	575	16.4	32	35	N/A	N/A	34	70	N/A	N/A	66
Admission	10	187	187.	11	10	382	382	21	10	104	104.	13
		3	3			0				5	5	

N/A = ไม่ทราบข้อมูล

ตาราง 2 จำนวนผู้เรียน ผู้สำเร็จการศึกษา และแผนการรับนิสิตในปี 2561-2565

ชั้นปี	2561	2562	2563	2564	2565
1	136	150	147	151	147
2	130	127	142	118	144
3	116	126	125	140	110
4	133	113	124	122	138
5	119	131	113	124	122
6	121	119	131	112	124
จำนวนผู้เรียนทั้งหมด	755	766	782	767	785
จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา	91	113	131	114	123
แผนการรับนิสิตต่อปี	150	150	190	165	150

สรุนอัตราการออกจากคณชา ขณะศึกษาพบมากในนิสิตที่สอบเข้าได้ในรอบ TCAS3 จากการสอบถามพบว่า นิสิตมีความต้องการเลือกเรียนคณะ/สาขาวิชานอกจากนิสิตเองมีความสนใจและต้องการมากกว่า เช่น คณะ แพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ และคณะเภสัชศาสตร์ เป็นต้น ซึ่งจากการสัมภาษณ์นิสิตก่อนเข้าเรียน นิสิตแสดงความจำแนกที่จะเรียนในสาขาวิชาตั้งแต่ล่างถึงบน (ตาราง 3)

นิสิตชั้นปีที่ 2 และ 3 ที่ตัดสินใจลาพักการศึกษา เมื่อทำการสัมภาษณ์นิสิตก่อนแจ้งลาออกพบว่า นิสิตได้ให้เหตุผลดังต่อไปนี้

- นิสิตต้องการเปลี่ยนสาขางานจากสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพเป็นด้านอื่นที่มีความสนใจมากกว่า แต่ต้องการทดลองเรียนก่อนตามความต้องการของผู้ปกครอง และเมื่อมีความกดดันจากการเรียนที่ลงสีกัด้านสัตวแพทย์ สาขาวิชาพรัคติกในชั้นปีที่ 2 และ 3 ส่งผลให้คะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) ลดลง ทำให้มีความกดดัน และความเครียดโน้มนำภาวะซึมเศร้า อาจารย์ที่ปรึกษาและฝ่ายการศึกษาได้หารือกับผู้ปกครองขอให้นิสิตได้พักการเรียนก่อนการตัดสินใจเรียนต่อหรือลาออก

- นิสิตมีปัญหาสุขภาพ ทำให้การเรียนไม่มีประสิทธิภาพเมื่อต้องเรียนรายวิชาปฏิบัติการ อาจารย์ที่ปรึกษาและฝ่ายการศึกษาได้หารือกับผู้ปกครองขอให้นิสิตได้พักการเรียนเพื่อรักษาอาการป่วย และประเมินสุขภาพร่างกายรวมถึงสุขภาวะจิตก่อนการตัดสินใจเรียนต่อหรือลาออก

- นิสิตมีคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) ที่ไม่สามารถดูแลสถานภาพนิสิต และไม่ประสงค์จะเรียนชั้นปีถัดไปได้หารือกับอาจารย์ที่ปรึกษาและฝ่ายการศึกษาอย่างคุณชา

ตาราง 3 ร้อยละและจำนวนผู้เรียนที่สูญเสียไปยังเรียน จำแนกตามโครงการที่รับเข้า

โครงการ	2565		2564		2563		2562		2561		2560	
	ร้อย	คน	ร้อย	คน	ร้อย	คน	ร้อย	คน	ร้อย	คน	ร้อย	คน
<b>TCAS1</b>												
เข้ามีเด็ก	0	0	28.57	2	0	0	-	-	-	-	-	-
นักกีฬาทีมชาติ	0	0	0	0	50	1	0	0	0	0	0	0
เรียนต่อจังหวัด	0	0	2.56	1	5.88	1	0	0	9.09	2	3.85	1
<b>TCAS2</b>												
คืนถื้น	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ศิลปวัฒนธรรม	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
อุกฤษะพิธุณ	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
นักกีฬาเด่น	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	-	-	-	-	-	50	1	
บุตรเกษตรกร	0	0	0	0	0	0	33.3	1	16.7	1	0	0
สามีด มก.	16.6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.5	1
<b>7</b>												
<b>TCAS3</b>												
กสพท.	5.88	2	4.55	3	29.81	31	11.11	8	-	-	12.82	5
Admission	4.76	1	7.69	1	57.14	4	11.11	4	11.63	5	17.02	8

จากตารางพบว่าอัตราการสูญเสียอยู่ที่ประมาณร้อยละ 10 และอัตราการสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่หักสูตรก้าหนดร้อยละ 80 (ตาราง 4)

ตาราง 4 อัตราการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ปีการศึกษา	จำนวนรับเข้า	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา							อัตราการสำเร็จการศึกษา = จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร จำนวนรับเข้า
		2561	2561	2562	2563	2564	2565	2566	
2555	105	88	3	-	-	-	-	-	83.80
2556	141		118	4	-	-	-	-	83.68
2557	135			109	10	-	-	-	80.74
2558	147				121	10	-	-	82.31
2559	129					104	8	1	80.62
2560	143						115	6	80.41
2561	136							121	88.97

หมายเหตุ นิสิตที่รับเข้าศึกษาปีการศึกษา 2561 มีจำนวน 1 คนที่ไม่สำเร็จการศึกษาในปี 2566 ซึ่งคาดว่าจะจบการศึกษาในปี 2567

ระยะเวลาเฉลี่ยในการศึกษาคือ 6.05 ปี โดยคำนวณจากจำนวนภาคการศึกษาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนจากผลสำรวจภาระงานที่ข้างบันทึกหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2564 (หลักสูตร สพ.บ.2557) โดยใช้ข้อมูลจากกองแผนงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สรุปผลการสำรวจ ณ พฤศจิกายน 2566) พบว่ามีผู้สำเร็จการศึกษาทั้งสิ้น 114 คน มีผู้ต้องแบบสำรวจ 113 คน คิดเป็นร้อยละ 99.12 ของผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมด

มีบัณฑิตที่ได้งานทั้งภายใน 1 ปี จำนวน 97 คน (หน่วยงานรัฐ 22 คน หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ 3 คน เอกชน 64 คน อุรกริจส่วนตัว/อิสระ 7 คน และหน่วยงานอื่น 1 คน) มีบัณฑิตที่ยังไม่ทำงาน 16 คน (ศึกษาต่อ 10 คน ไม่ประสงค์ทำงาน 4 คน รอค่าตอบแทนระหว่างงาน 1 คน และต้องการประกอบอาชีพอิสระ 1 คน) คิดเป็นร้อยละของบัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทั้งหมดหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี =  $(97*100/103) = 94.17$  หรือ 4.71 จากคะแนนเต็ม 5 (ตาราง 5)

นอกจากนี้ คณฯ จัดให้มีวันนัดพบระหว่างนิสิตชั้นปีสุดท้ายกับสถานประกอบการที่ต้องการล้วนๆ มาปฏิบัติงาน โดยมีจำนวนสถานประกอบการที่มาร่วมกิจกรรมในปี 2562, 2563, 2564 และ 2565 เป็น 21, 32, 37 และ 33 แห่งตามลำดับ

ตาราง 5 สถิติภาวะการมีงานทำของบัณฑิตภายใน 1 ปี

ข้อมูลพื้นฐาน บัณฑิตปีการศึกษา	จำนวน				
	2565	2564	2563	2562	2561
1. จำนวนบัณฑิตทั้งหมด	123	114	131	113	119
2. จำนวนบัณฑิตที่ต้องปรับเปลี่ยนมาตรฐานที่ตอบแบบสำรวจเรื่องการมีงานทำภายใน 1 ปี หลังสำเร็จการศึกษา	114	113	92	112	119
3. จำนวนบัณฑิตที่ต้องปรับเปลี่ยนมาตรฐานที่ได้งานทำภายใน 1 ปีหลังสำเร็จการศึกษา (บัณฑิตที่งานแล้ว ไม่นับ ธุรกิจอิสระ/เจ้าของกิจการ)	90	90	77	99	107
4. จำนวนบัณฑิตที่ต้องปรับเปลี่ยนมาตรฐานที่ทำงานแต่ละประจำวัน	4	7	1	2	0
5. จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีงานทำเต็มก่อนเข้าศึกษา	0	0	0	0	0
6. จำนวนบัณฑิตที่ต้องปรับเปลี่ยนมาตรฐานที่ศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา	5	10	9	6	6
7. จำนวนบัณฑิตที่ต้องปรับเปลี่ยนมาตรฐานที่อุปสมบท	0	0	0	0	0
8. จำนวนบัณฑิตที่ต้องปรับเปลี่ยนมาตรฐานที่เกณฑ์ทหาร	0	0	0	1	0
9. จำนวนบัณฑิตที่ต้องปรับเปลี่ยนมาตรฐานที่มีกิจกรรมของคนอื่นที่มีรายได้ประจำอยู่แล้ว	0	0	1	1	0
10. อัตราภาวะการมีงานทำ = $\frac{\text{ข้อ 3+4}}{\text{ข้อ 2-5-6-7-8-9}} \times 100$	86.24	94.17	95.20	99.01	94.69
ค่าคะแนน (เต็ม 5) = อัตราภาวะการมีงานทำ (ข้อ 10) $\times 5 / 100$	4.31	4.71	4.76	4.95	4.74

\* ปีการศึกษา 2566 ใช้ข้อมูลจากนิสิตที่จบปีการศึกษา 2565

#### คุณภาพบัณฑิต

จากผลสำรวจภาวะการทำงานทำของบัณฑิตหลักสูตรสัจจะแพทยศาสตรบัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2565 (หลักสูตร สพ.บ.2557) โดยใช้ข้อมูลจาก กองบริหารยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สรุปผลการสำรวจ พฤศจิกายน พฤศจิกายน 2567) พบว่ามีผู้สำเร็จการศึกษาทั้งสิ้น 123 คน มีผู้บันทึกแบบสำรวจ 114 คน คิดเป็นร้อยละ 92.68 ของผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมด

มีบัณฑิตที่ได้งานทำภายใน 1 ปีหลังสำเร็จการศึกษา จำนวน 90 คน (ไม่นับเจ้าของกิจการ/อาชีพอิสระ 4 คน) มีบัณฑิตที่ยังไม่มีงานทำ 15 คน ศึกษาต่อ 5 คน คิดเป็นร้อยละของบัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำหรือประจำวัน ภายใน 1 ปี =  $(94 \times 100 / 109) = 86.24$  หรือ 4.31 จากคะแนนเต็ม 5

จากผลสำรวจจากการทำงานที่ของบันทึกหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2565 เปรียบเทียบกับ รุ่นปีการศึกษา 2565 พบร่วมมืออัตราภาระการได้งานทำล่องร้อยละ 8.4 (ภาระการได้งานทำรุ่นปีการศึกษา 2566 - ภาระการได้งานทำรุ่นปีการศึกษา 2565) / ภาระการได้งานทำรุ่นปีการศึกษา 2565 ทั้งนี้อัตราการสอบตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2553 ของนิสิตปีการศึกษา 2565 ที่ได้รับสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตเรียบร้อย สอบผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ได้เป็นร้อยละ 100 ขณะที่ปีการศึกษา 2566 มีนิสิตที่ได้สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต 128 คน สอบผ่าน 119 คน คิดเป็นร้อยละ 92.96 เมื่อจำแนก ออกเป็นรุ่นที่เข้าเรียน พบว่าผู้ที่สอบไม่ผ่านเป็นรุ่นที่เข้าเรียนในปีการศึกษา 2561 จำนวน 4 คน ปีการศึกษา 2560 จำนวน 4 คน และปีการศึกษา 2559 จำนวน 1 คน (รุ่นที่เข้าเรียนตอนปีการศึกษา 2561 คือรุ่นที่สำเร็จการศึกษาปีการศึกษา 2566)

เมื่อวิเคราะห์รายละเอียดของการตัดสินใจเป็นในรูปแบบ Likert scale 4 ระดับตั้งแต่ บ่อยมาก บ่อย ไม่บ่อย และไม่น้อยเลย โดยคำนวณในด้านคุณธรรม จริยธรรม ถามในหัวข้อการมีน้ำใจช่วยเหลือเข้าใจ ผู้ร่วมงาน ยั่นอุดหน ให้สละรับผิดชอบ สำนึกรักดี มีสัมมาคารวะ ซื่อสัตย์ และเคารพกฎหมาย สำนักศึกษา มีนัย พบว่า ในด้านคุณธรรม จริยธรรมนี้ มี 1 ความเห็นที่ให้ความเห็นในหัวข้อยั่นอุดหนว่า ไม่บ่อย

ด้านความรู้ ถามเรื่องความรู้ในงานที่ทำสามารถตัดความจำเป็นความสามารถนำความรู้มาประยุกต์และ การนำความรู้อื่นมาใช้ในการทำงาน พบว่าผู้ตอบส่วนมากให้ความเห็นในเชิงบวกแต่ยังคงมีผู้ให้ความเห็นเชิงลบ (ไม่บ่อย) ในหัวข้อความรู้ในงานที่ทำ และความสามารถในการประยุกต์ความรู้กับงาน 2 ความเห็น และมี 1 ความเห็นในเรื่องการนำความรู้อื่นมาใช้ในการทำงาน

ด้านทักษะทางปัญญา ถามความคิดเห็นในหัวข้อความคิดอย่างแคล้วในการคิดวิเคราะห์ การให้ ข้อเสนอแนะและเหตุผลการตัดสินใจ การนำความรู้มาแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ และการพัฒนาตนเอง ในกลุ่ม นี้มี 1 ความคิดเห็นที่ให้ระดับ ไม่บ่อย ใน 3 หัวข้อแรกของด้านนี้ และมี 2 ความคิดเห็นที่ให้ระดับ ไม่ปอย ใน หัวข้อการพัฒนาตนเอง

ด้านทักษะการวิเคราะห์ เรื่องตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศถามในหัวข้อความ สามารถในการใช้ความรู้ทางสถิติวิเคราะห์และผลความสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศความสามารถในการใช้ภาษาไทยและความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพนักงานด้านนี้มีความคิดเห็นในด้านลบมากที่สุด (7 ความคิดเห็น) โดยมี 1 ความคิดเห็นที่ให้ว่า ไม่บ่อยเลย ในหัวข้อ ความสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศ อีก 6 ความคิดเห็นเป็นความคิดเห็นว่า ไม่บ่อย ในหัวข้อความสามารถในการใช้ความรู้ทางสถิติวิเคราะห์และ ความสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศ ความสามารถในการใช้ภาษาไทย (ตาราง 6)

หากพิจารณาเฉพาะหัวข้อที่ได้บวกเท่านั้น ได้แก่ ความสามารถตัดความข่ายหรืออ่อนแอกลาง และความและจับใจความ การให้ความร่วมมือในการทำงานเป็นกลุ่ม การยอมรับและให้เกียรติเพื่อนร่วมงาน การมุ่งมั่น พัฒนาตนเองและรับผิดชอบ การยอมรับทั้งผิดและชอบจากผลงานของตนเอง และความสามารถในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมและสื่อสารได้เป็นอย่างดี เนื้อหาในหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนโดยคณะ สัตวแพทยศาสตร์เองจะมีหัวข้อในด้านคณิตศาสตร์หรือเชิงตัวเลขและทรรกะการใช้งานของความสัมพันธ์

ระหว่างตัวเลขและการเกิดการระบุนัด ผลการตรวจทดสอบ ฯ ในรายวิชาชีวสัตว์เพื่อการศึกษาทางสัตวแพทย์ และระบบวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ รวมถึงวิชาคลินิกปฏิบัติระบบวิทยา และคลินิกปฏิบัติ ในส่วนอายุรศาสตร์การผลิตสัตว์ ซึ่งเน้นเนื้อหาในส่วนการออกแบบการศึกษา การวิเคราะห์ผลการศึกษา การฝึกหัดวังโรค สมบัติของการทดสอบ (test properties) การวิเคราะห์ดัชนีผลผลิตฟาร์มแต่ละชนิดสัตว์ เนื้อหาเหล่านี้เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับตัวเลขและตารางวิเคราะห์ ซึ่งบันทึกที่เด็กทำงานด้านการสัตวแพทย์ที่รักษาสัตว์เป็นรายตัวมักไม่ให้ความสำคัญในช่วงเรียนบรรยาย และมาเรียนรู้เพิ่มเติมในวิชาคลินิกปฏิบัติ และนิสิตส่วนมากได้เรียนรู้วิธีการคิดแบบเป็นระบบได้เพิ่มเติม เนื้อหาในหัวข้อเหล่านี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ แต่ได้มีการปรับการประเมินให้เป็นการประเมินแบบอิงเกณฑ์เพื่อให้มั่นใจว่าบันทึกที่ผ่านรายวิชาเหล่านี้มีสมรรถนะที่เหมาะสม

ตาราง 6 การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บันทึกในผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านต่าง ๆ

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บันทึก	ปีการศึกษา			
	2563	2562	2561	2560
จำนวนบันทึกที่ได้รับการประเมินทั้งหมด	29 คน (23.96%)	23 คน (20.35%)	25 คน (20.88%)	19 คน (20.88%)
จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา	121	113	119	91
ด้านผลลัพธ์การเรียนรู้		คะแนนเฉลี่ย (ตีน 5.00)		
1 คุณธรรม จริยธรรม	4.89	4.87	4.58	4.45
2 ความรู้	4.76	4.47	4.41	4.04
3 ทักษะทางปัญญา	4.74	4.45	4.35	4.00
4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	4.89	4.83	4.56	4.25
5 ทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.70	4.41	4.51	3.96
รวมเฉลี่ย	4.80	4.61	4.48	4.14

\* ปีการศึกษา 2565 ใช้ข้อมูลจากบันทึกที่จบปีการศึกษา 2563

ตาราง 7 ผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตชั้นปีที่ 1-6 ตามปีการศึกษา

	ด้านที่ประเมิน	2562	2563	2564	2565
1. การรับนิสิต	3.85	4.10	4.14	4.25	
2. การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา	3.70	4.17	4.18	3.97	
3. การควบคุม การติดตาม และประเมินผลการเรียนรู้	4.31	4.06	4.13	4.08	
4. การพัฒนาศักยภาพนิสิตและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษ	4.28	4.20	4.18	4.04	
ที่ 21					
	รวมเฉลี่ย	3.85	4.10	4.15	4.08

ทรัพยากรในการเรียนรู้ ความพร้อมและศักยภาพของอาจารย์ ความพร้อมด้านระบบการให้บริการผู้เรียน

คณบดีสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเชียงใหม่ จัดการเรียนการสอนที่วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน รวมถึงโรงพยาบาลสัตว์ 5 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลสัตว์ มก.บางเขน โรงพยาบาลสัตว์ มก.กำแพงแสน โรงพยาบาลสัตว์ มก.หนองโพ โรงพยาบาลสัตว์ มก.หัวหิน และโรงพยาบาลสัตว์ มก.ณ ที่พำนิมาน โดยมีผลิติทรัพยากร่วม ๆ เช่น ห้องเรียน ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการ ตามตาราง 8 และตาราง 9 โดยทรัพยากรที่มีผ่านเกณฑ์การรับรองสถาบันการศึกษาของสัชนาลัยสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเชียงใหม่ จำนวน 13 ห้องให้นักศึกษารถขอใช้สำหรับการศึกษาตัวอย่างเช่นออกเว็บไซต์ได้ด้วย

ตาราง 8 วัดดูประสังค์ ความชุ่ม พื้นที่ห้อง และพื้นที่ต่อคน ของห้องบรรยายและปฏิบัติการของศูนย์สัก  
แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิชาเอก	ชื่อห้อง	เลขที่	ห้อง	วัตถุประสงค์การใช้ห้อง	ความจุ	พื้นที่	
					(ที่นั่ง)	(ตร.ม.)	พื้นที่
บางเขน	บรรยาย 1	6101	เรียนบรรยาย		150	130	0.87
บางเขน	บรรยาย 2	6104	เรียนบรรยาย		150	145	0.97
บางเขน	บรรยาย 3	6105	เรียนบรรยาย		150	205	1.37
บางเขน	บรรยาย 5	6625	เรียนบรรยาย		48	150	3.13
บางเขน	ห้องปฏิบัติการจุลภาค วิภาคศาสตร์	6222	เรียนปฏิบัติการของจุลภาควิภาค ศาสตร์ และพยาธิวิทยา		150	700	4.67
บางเขน	ห้องปฏิบัติการจุลชีว วิทยาและปรสิตวิทยา	6324	เรียนปฏิบัติการของจุลชีววิทยาและ ปรสิตวิทยา		150	666.1	4.44
บางเขน	ห้องปฏิบัติการสรีร วิทยาและเภสัชวิทยา	6423	เรียนปฏิบัติการของสรีรวิทยาและ เภสัชวิทยา		150	596.52	3.98

วิทยาเขต	ชื่อห้อง	เลขที่ ห้อง	วัสดุประสงค์การใช้ห้อง	ความจุ		พื้นที่	
				(ที่นั่ง)	(ตร.ม.)	ห้อง	พื้นที่
บางเขน	ห้องปฏิบัติการภาษา วิภาคศาสตร์	4101	เรียนปฏิบัติการในรายวิชาภาษาไทย ศาสตร์	150	292.28	1.95	
กำแพงแสน		4-301	เรียนบรรยาย	152	290.25	1.91	
กำแพงแสน		4-302	เรียนบรรยาย	152	290.25	1.91	
กำแพงแสน		4-308	เรียนกลุ่มย่อยหรือทำงานกลุ่ม	22	50	2.27	
กำแพงแสน		4-309	เรียนกลุ่มย่อยหรือทำงานกลุ่ม	29	50	1.72	
กำแพงแสน	ห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์นิสิต	4-317	สำหรับใช้ในการเรียนการสอน	30	18	0.60	
กำแพงแสน	ห้องปฏิบัติการและ ฝ่ายตัดสัตว์ใหญ่	4-105	เรียนปฏิบัติการ	168	405	2.41	
กำแพงแสน	ห้องปฏิบัติการตรวจ และฝ่ายตัดสัตว์เล็ก	4-113	เรียนปฏิบัติการ	168	240	1.43	
กำแพงแสน	ห้องปฏิบัติการสำหรับ ชุมชนวิทยา	4-206	เรียนปฏิบัติการ	154	517.5	3.36	
กำแพงแสน	ห้องปฏิบัติการทดสอบ ด้านคลินิก	4-214	เรียนปฏิบัติการ	168	450	2.68	
กำแพงแสน		6301	เรียนกลุ่มย่อยหรือทำงานกลุ่ม	23	54.56	2.37	
กำแพงแสน		6302	เรียนกลุ่มย่อยหรือทำงานกลุ่ม	16	39.6	2.48	
กำแพงแสน		6303	เรียนกลุ่มย่อยหรือทำงานกลุ่ม	15	28.08	1.87	
กำแพงแสน		6304	เรียนกลุ่มย่อยหรือทำงานกลุ่ม	15	28.08	1.87	
กำแพงแสน		6305	เรียนกลุ่มย่อยหรือทำงานกลุ่ม	15	28.08	1.87	
กำแพงแสน		6306	เรียนกลุ่มย่อยหรือทำงานกลุ่ม	15	28.08	1.87	
กำแพงแสน		6307	เรียนกลุ่มย่อยหรือทำงานกลุ่ม	25	39.6	1.58	
กำแพงแสน		6309	เรียนกลุ่มย่อยหรือทำงานกลุ่ม	15	29.11	1.94	
กำแพงแสน		6310	เรียนกลุ่มย่อยหรือทำงานกลุ่ม	15	27.69	1.85	
กำแพงแสน		6311	เรียนกลุ่มย่อยหรือทำงานกลุ่ม	15	27.69	1.85	
กำแพงแสน	ห้องทดลองทางกาย	6502	เรียนบรรยายและการนำเสนอ รายงาน		373	0.00	
กำแพงแสน	ห้องถอดไทย	6217	เรียนบรรยายและการนำเสนอ รายงาน		207	0.00	
กำแพงแสน	ห้องประชุม 139	1-139	เรียนบรรยายและการนำเสนอ รายงาน		56	0.00	

ตาราง 9 พื้นที่ ความชุ่มชื้น และพื้นที่ต่อคน สำหรับจัดกิจกรรมสำหรับผู้เรียน

ชื่อสถานที่	พื้นที่สำหรับจัด กิจกรรม (ตร.ม.)	พื้นที่ชั้นที่	ความชุ่มชื้นของพื้นที่	พื้นที่ต่อคน
		(คบ)	(ตร.ม./คบ)	
ชั้น 1 อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะสัตวแพทยศาสตร์ บางเขน	722.5	300	2.41	
ชั้น 1 อาคาร B คณะสัตวแพทยศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน	934.2	300	3.1	

อาจารย์ประจำคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 132 คน โดยมีอัตรา full time equivalent student (FTES) เป็น 1:6.6 ซึ่งผ่านเกณฑ์กำหนดที่ 1:8 (ตาราง 10 และ ตาราง 11)

ตาราง 10 จำนวนอาจารย์และตำแหน่งวิชาการตามปีการศึกษา

ตำแหน่งวิชาการ	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
อาจารย์	43	42	38	36	34
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	58	58	58	58	59
รองศาสตราจารย์	29	30	31	34	36
ศาสตราจารย์	2	3	4	3	3
รวม	132	133	131	131	132

ตาราง 11 อัตราส่วนอาจารย์ต่อนิสิตจำแนกตามภาควิชา

คณะ/ภาควิชาที่สอน	ภาคต้น	ภาคปลาย	เฉลี่ย	จำนวนอาจารย์	FTES
คณะสัตวแพทยศาสตร์	823.75	905.20	864.48	131	6.60
รายวิชาภาษาของคณะ	100.40	153.32	126.86		
กายวิภาคศาสตร์	58.59	66.12	62.35	10	6.24
พยาธิวิทยา	40.35	57.18	48.76	12	4.06
เภสัชวิทยา	36.22	54.73	45.47	9	5.05
สรีรัชวิทยา	61.71	127.88	94.79	11	8.62
จุลทรรศน์วิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน	38.13	42.04	40.08	10	4.01
ปรสิตวิทยา	18.88	34.82	26.85	6	4.48

คณะ/ภาควิชาที่สอน	ภาคต้น	ภาคปลาย	เฉลี่ย	จำนวนอาจารย์	FTES
เวชศาสตร์คลินิกสัตว์เตียง	237.65	107.53	172.59	24	7.19
เวชศาสตร์คลินิกสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า	82.35	82.41	82.38	19	4.34
เวชศาสตร์และทรัพยากรการผลิตสัตว์	96.94	85.29	91.12	14	6.51
สัตวแพทย์สาธารณสุขศาสตร์	52.54	93.88	73.21	16	4.58
	รวม		131	40	

สัดส่วนของเจ้าหน้าที่สนับสนุนการสอนเมื่อเทียบกับสาขาวิชาอาจารย์คือ 183:131 คน หรือ 1.4:1 คน ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ที่ AVBC กำหนดไว้ที่ 1:1 (ตาราง 11 และ ตาราง 12) เจ้าหน้าที่สายสนับสนุนการเรียนการสอน ส่วนมากคือนายสัตวแพทย์ที่ปฏิบัติงานทั้งในโรงพยาบาลสัตว์และหน่วยชั้นสูตรโรคสัตว์

ตาราง 12 หน้าที่และจำนวนของเจ้าหน้าที่สนับสนุนการเรียนการสอน

ตำแหน่ง	หน้าที่	จำนวน
เจ้าหน้าที่เทคนิค	ควบคุม อุปกรณ์ บริหารจัดการ วัสดุ/ครุภัณฑ์/สื่อ ที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนการเรียนการสอน	9
นักวิทยาศาสตร์	เตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ สารเคมี ห้องปฏิบัติการ สถานที่ สำหรับช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนของภาควิชา	41
นักเทคนิคการสัตวแพทย์	ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์	
สัตวแพทย์ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง กับการเรียนการสอน	ปฏิบัติงานให้บริการตรวจรักษาก้างอายุรกรรมและศัลยกรรม สำหรับสัตว์ป่วยภายใน สัตว์ป่วยภายนอกและสัตว์ป่วยวิภาค และชั้นสูตรโรคสัตว์	133

### โรงพยาบาลสัตว์

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ให้นิสิตใช้ทรัพยากรโรงพยาบาลสัตว์ได้ตั้งแต่การเรียนชั้นปีที่ 1 จนจบชั้นปีที่ 6 ในส่วนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ การฝึกงาน การเรียนคลินิกปฏิบัติ ซึ่งกับผลลัพธ์ของการเรียนรู้ที่ต้องการในแต่ละระดับชั้นปี โดยมีโรงพยาบาลสัตว์ที่บริหารงานภายใต้คณชาฯ 5 แห่ง ในกรุงเทพมหานคร นครปฐม ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และนครราชสีมา โรงพยาบาลสัตว์แต่ละแห่งมีความเชี่ยวชาญในการดูแลรักษาสุนัข แมว และสัตว์เลี้ยงชนิดต่างๆ โดยที่นครปฐมและราชบุรีมีการให้บริการด้านสัตว์เคี้ยวเอื้องและน้ำ นอกจากนั้นที่นครปฐมยังมีการให้บริการด้านสัตว์เหrazzy กิจ เช่น สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ และมี

โรงพยาบาลสำหรับชั้งด้วย อีกทั้งยังมีศูนย์ที่พื้นฟูนักเรียน เช่น นิสิตสามารถใช้เวลาอภิเว寇การเรียนในการศึกษา จากห้องพยากรเหล่านี้นอกเหนือจากที่จัดให้ในเวลาเรียน (ตาราง 13, ตาราง 14 และ ตาราง 15) คณานุรักษ์ มี ห้องพยากรสัตว์สำหรับสนับสนุนการเรียนการสอนอย่างเพียงพอไม่ว่าจากสัตว์ที่เดียวเอง สัตว์ที่มีการนำเข้ามา รักษาในสถานที่ สัตว์ที่มีการออกไปรักษาหรือให้การบริการในระดับผู้โดยจำนวนสัตว์ที่เกี่ยวข้องในการเรียน การสอนมีจำนวนมากกว่าที่สัตวแพทย์สภากและ AVBC กำหนดให้เรียนรู้ต่อนิสิต

ตาราง 13 จำนวนสัตว์และชากระดับต่อปีที่นิสิตมีส่วนเกี่ยวข้องในการเรียนการสอนระดับพรีคลินิก (Intramural)

ชนิดสัตว์	2561	2562	2563	2564	2565
สุนัข	266	266	266	266	266
สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดใหญ่	218	218	218	218	218
สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	3	3	3	3	3
แมว	117	117	117	117	117
สุกร	62	62	62	62	62
สัตว์ปีกเพื่อการบริโภค	12	12	12	12	12

ตาราง 14 จำนวนสัตว์ป่วยต่อปีที่นิสิตมีส่วนเกี่ยวข้องในการเรียนการสอนระดับคลินิก (Intramural)

	จำนวนสัตว์ที่เข้ารักษา	
	2564	2565
สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดใหญ่	534	582
สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	360	420
สุนัข	1062	858
แมว	100	200

ตาราง 15 การเรียนการสอนด้านสุขภาพสัตว์รายฝูงใน 1 ปี

	การเรียนการสอน		การเรียนการสอน	
	ด้านสุขภาพสัตว์รายฝูง		ด้านสุขภาพสัตว์รายฝูง	
	โดยใช้สัตว์ของมหาวิทยาลัย	โดยใช้สัตว์ของหน่วยงานภายนอก		
	จำนวนสถานที่	จำนวนการตรวจสอบ	จำนวนสถานที่	จำนวนการตรวจสอบ
โคนม	1	65	108	2860
โคเนื้อ	0	0	0	0
กระปือ	0	0	0	0
แพะ	1		3	150
แกะ	0	0	0	0
สุกร				
สุกี้ปิก				
ปลา	0	0		
กุ้ง	0	0		
น้ำ	1		2	80

#### การขับสูตรโรคสัตว์

การขับสูตรโรคสัตว์ในเชิงสัตวแพทย์ที่ใช้กันมากเป็นการผ่าซากสัตว์ป่วยที่เป็นตัวแทนของผู้สัตว์เพื่อหาสาเหตุของการป่วยในระดับฝูง และนำไปใช้ในการรักษา และควบคุมป้องกันโรคต่อไป ส่วนรับการผ่าซากเพื่อขับสูตรสาเหตุการตายของสัตว์รายตัวทำกันในสัตว์เลี้ยงเป็นส่วนมาก นอกจากการผ่าซากแล้ว การวินิจฉัยโรคโดยใช้การทดสอบด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ และการเลือกใช้การทดสอบก็เป็นสิ่งที่หลักสูตรต้องการให้บันทึกสามารถบัญชาได้ (ตาราง 16)

ตาราง 16 จำนวนซากต่อยปีที่ผู้เรียนมีส่วนร่วม จำแนกตามชนิดสัตว์

ชนิดสัตว์	2561	2562	2563	2564	2565
สุนัข	59	66	57	69	54
แมว	38	41	39	45	45
สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดใหญ่	1	2	4	7	4
สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	1	5	5	5	9
น้ำ	0	0	1	1	0
สุกร	512	510	360	241	236

ชนิดสัตว์	2561	2562	2563	2564	2565
สัตว์บีกเพื่อการบริโภค	91	137	106	147	215
ปลา	86	62	108	142	169
กุ้ง	32	70	11	21	10
สัตว์ป่า	0	0	0	2	0
สัตว์ต่างถิ่น	9	9	6	6	8
อื่นๆ ไปประเทศ	47	36	36	54	56

#### ห้องสมุด

คณชา มีหนังสือและวารสารสำหรับให้นิสิตค้นคว้าทั้งในรูปแบบเป็นเล่มหรือเป็นอิเล็กทรอนิกส์ (ตาราง 18) นิสิตสามารถยืมหนังสือได้โดยใช้ระบบเดียวกับมหาวิทยาลัย นอกจากนั้นพื้นที่ห้องสมุดยังมีท้องฟ้าสำหรับการเรียนกุญแจอย และให้สำหรับการศึกษากองเวลาด้วยตนเองได้อีกด้วย (ตาราง 17)

ตาราง 17 พื้นที่และความจุของห้องสมุดคณศาสตร์แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อห้องสมุด	พื้นที่ห้องสมุด (ตร.ม.)	ความจุของพื้นที่ (คน)	พื้นที่ต่อคน (ตร.ม./คน)
ห้องสมุดเชื่อม ว่องส่งสาร บางเขน	750	100	7.5
ห้องสมุด วิทยาเขตกำแพงแสน	360	70	5.1

ตาราง 18 จำนวนสื่อเอกสารของห้องสมุดคณศาสตร์แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการ	หน่วย	2562		2563		2564		2565		2566	
		ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ								
หนังสือ ภาษาอังกฤษ	เล่ม	7,577	3,791	7,588	3,844	7,592	3,823	7,592	3,890	7,609	3,909
หนังสือ ภาษาไทย	เล่ม	7,250	2,765	7,253	2,783	7,255	2,814	7,256	2,854	7,301	2,859
วารสารอังกฤษ และภาษาอังกฤษ	เล่ม	1,477	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วารสารอังกฤษ และภาษาไทย	เล่ม	1,276	36	-	-	-	-	-	-	-	-

รายการ	หน่วย	2562		2563		2564		2565		2566	
		นางสาว	ก้าวคนละ步	นางสาว	ก้าวคนละ步	นางสาว	ก้าวคนละ步	นางสาว	ก้าวคนละ步	นางสาว	ก้าวคนละ步
การสาร ภาษาอังกฤษ	ชีล เรือง	15	-	-	5 (บริจาร)	-	5 (บริจาร)	-	5 (บริจาร)	-	5 (บริจาร)
การสาร ภาษาไทย	ชีล เรือง	9	4	-	7 (บริจาร)	-	7 (บริจาร)	-	7 (บริจาร)	-	7 (บริจาร)
วิทยานิพนธ์	เม่ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โลติกัตันวัสดุ	รายการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กุญแจ	ชีลเรือง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หนังสือพิมพ์		3	3	3		3		3		3	

เมื่อสำรวจความความพึงพอใจของบุคลากรที่ได้รับผิดชอบหลักสูตรคือสิ่งสนับสนุนในด้านความพร้อมด้านภาษาพหุภาษาของห้องเรียนบรรยายและห้องเรียนปฏิบัติการ ความพร้อมด้านอุปกรณ์และเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวกห้องเรียนรู้ (ห้องสมุด/หนังสือ/สิ่งพิมพ์/ตัวราช/ฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้น/สื่ออิเล็กทรอนิกส์) และความพร้อมของสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ เช่น ความสะอาด ความเงียบสงบ ความสะดวก ความเพียงพอ พบร่วมนิสิตมีระดับความพึงพอใจตามลำดับตั้งแต่ 4.19, 3.85, 4.0, 3.44 และ 3.87 จากคะแนนเต็ม 5 โดยคิดเป็นค่าเฉลี่ย 3.87 สำหรับผลการประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบ (8 คน) ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้มีผล平均ตามลำดับ คือ 4.24, 4.07, 4.38, 4.43 จากคะแนนเต็ม 5 โดยมีค่าเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 4.28 (ตาราง 19)

ตาราง 19 ความพึงพอใจของนิสิตและผู้รับผิดชอบหลักสูตรต่อสิ่งสนับสนุน (ค่าคะแนนเต็ม 5)

หัวข้อ	นิสิต		ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	2564	2564	2565	2565
ความพร้อมด้านกายภาพของห้องเรียนบรรยายและห้องเรียนปฏิบัติการ	3.98	4.24	4.63	4.19
ความพร้อมด้านอุปกรณ์และเทคโนโลยี	3.66	4.07	4.13	3.85
สิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ (ห้องสมุด/หนังสือ/สิ่งพิมพ์/ตำรา/ฐานข้อมูลเพื่อการศึกษา/สื่ออิเล็กทรอนิกส์)	3.71	4.38	4.33	4.00
ความพร้อมของสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อบรรยากาศในการเรียนรู้ เช่น ความสะอาด ความเงียบสงบ ความสะดวก ความเพียงพอ	3.24	4.43	4.38	3.44
ค่าคะแนนเฉลี่ย	3.65	4.28	4.37	3.87

ความพร้อมและศักยภาพของบุคลากร ด้านการจัดการศึกษาเพื่อให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้

ความพร้อมของอาจารย์ และศักยภาพในการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ เช่น ทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผลตัวชี้วัดการเรียนรู้ พบว่าอาจารย์ที่ฝ่ายการอบรมด้านการจัดการศึกษาในหัวข้อได้หัวข้อทั้งนี้มีจำนวน 50 คน ตั้งแต่ระดับอาจารย์บังคับเข้าอบรมมากกว่า 1 หัวข้อ

ตาราง 20 สถิติจำนวนอาจารย์ที่เข้ารับการอบรมตามโครงการต่าง ๆ ใน ปี 2565-2566

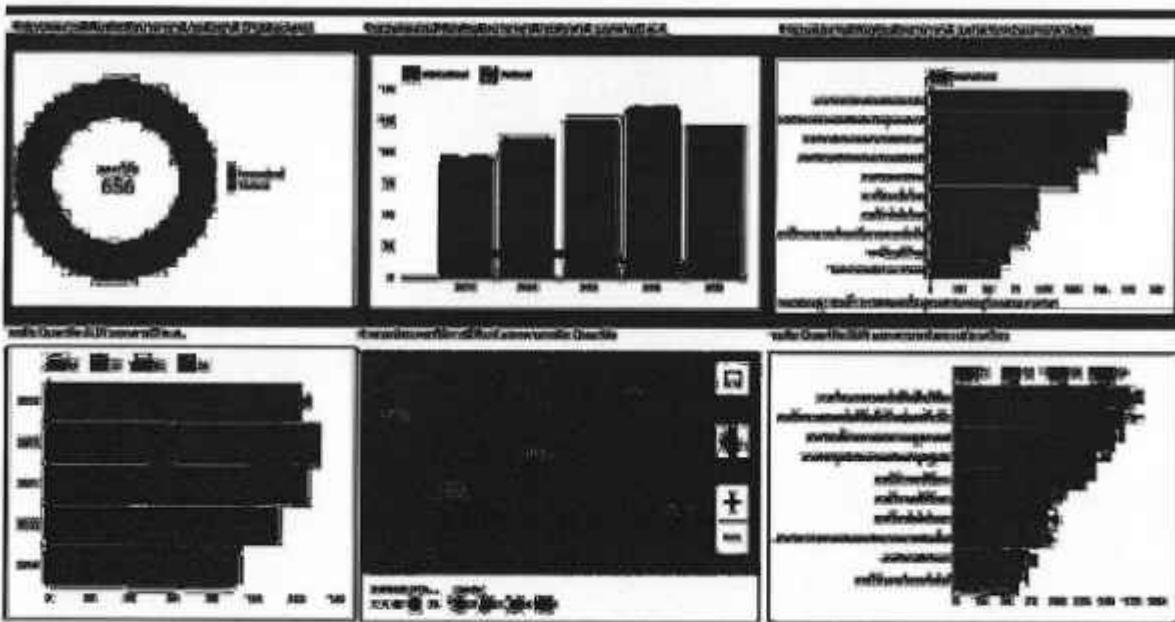
โครงการ	จำนวนผู้อบรม
โครงการอบรม เรื่อง การวิจัยเชิงคุณภาพ	3
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "Advances in Competency-based Assessment"	7
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "Assessment workshop for clinical teachers"	1
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "Practical issues in performance assessment"	11
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "Advanced Skills for Clinical Teachers"	1

โครงการ	จำนวนผู้อุปกรณ์
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "Developing a Competency-Based Curriculum รุ่นที่ 2"	13
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "Digital tools for disruptive education รุ่นที่ 3"	2
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "ความรู้พื้นฐานของการจัดสอนในโรงเรียนแพทย์ ตอน การจัดสอน OSCE"	8
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "พื้นฐานการวิจัยการศึกษา ตอน การวิจัยในชั้นเรียน"	3
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "ความรู้พื้นฐานสำหรับครุแพทย์มือใหม่"	31
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างสื่อการสอนด้วย AR แบบง่าย ๆ ที่ทุกคนทำได้ หลักสูตร "การบริหารหลักสูตรสู่ความเป็นเลิศ" รุ่นที่ 12	3
	2
รวม	85

ในด้านความพร้อมด้านวิชาการและความเชี่ยวชาญของอาจารย์พบว่า อาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชา มีความเชี่ยวชาญในศาสตร์นั้น ๆ โดยผู้สอนเป็นอาจารย์สังกัดภาควิชาที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหารายวิชา ในหลักสูตร ปรับปรุงมีการบูรณาการให้มีการเรียนการสอนต่อเนื่องของวิชาในระบบร่างกายแทนศาสตร์ของวิชาเพื่อให้การเรียนรู้ได้ต่อเนื่องมีประโยชน์มากขึ้น การบริหารจัดการโดยภาควิชาเป็นผู้บริหารจัดการผู้สอนตามความเชี่ยวชาญด้านวิชาการ ซึ่งความเชี่ยวชาญของอาจารย์สามารถถูกติดตามจากภาพ 1 โดยความพร้อมด้านวิชาการและความเชี่ยวชาญของอาจารย์ที่จะช่วยให้นักศึกษารู้เรื่องด้วยตัวเอง (PLO) มีในระดับที่ วิเคราะห์จากผลงานวิจัยจากปี 2560-2565 พบว่ามีผลงานวิจัย 656 เรื่อง

ศูนย์วิจัยองค์นະสต์ดิฟเพทศานต์ นก.มีหน้าที่สนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงอนุคติการในพม่า ทั้งในด้านสร้างเครือข่าย การพัฒนาเงินทุนวิจัยของคณะ การจัดครุภัณฑ์ส่วนกลาง และห้องปฏิบัติการกลางของคณะ โดยคณะ กำหนดให้มีกลุ่มวิจัย 7 กลุ่ม ได้แก่ Animal Cell Bank, Research for Human and Environmental Safety, Alternative and Herbal Medicine, Vaccine and Bioproduct, Clinical Research, Veterinary Education และ Innovation and Artificial Intelligence ([www.researchvetku.com](http://www.researchvetku.com))

ภาพ 1 ความพร้อมด้านวิชาการและความเข้มข้นของอาจารย์



แหล่งข้อมูล: [www.researchvetku.com](http://www.researchvetku.com)

อาจารย์ร้อยละ 95.87 พื้นฐานเป็นสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต กระจายกันในทุกวิชาสาขาวิชา สำหรับทางคลินิกอาจารย์ทุกคนเป็นสัตวแพทย์ที่ทำงานเฉพาะในด้านชนิดสัตว์หรือศาสตร์ที่ตนเองเข้มข้นและสอนในศาสตร์นั้น ๆ

#### ระบบสนับสนุนการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์

ในปีการศึกษา 2565 คณะสัตวแพทยศาสตร์ จัดทำสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ให้มีความเพียงพอและเหมาะสม ส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตสามารถเรียนรู้และฝึกทักษะได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ระบบรับคำร้องเรียนจากนิสิต อาจารย์ผู้สอน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนที่มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ผ่านช่องทางต่าง ๆ ได้แก่ ระบบการร้องเรียน Online ที่คณะจัดทำขึ้น (Student Voice) หรือ social media (Facebook, Line) ที่หน่วยบริการการศึกษาจัดทำขึ้นให้แก่นิสิตตามขั้นบัน្ត หรือผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา และเจ้าหน้าที่บริการการศึกษา
- สนับสนุนการจัดทำระบบสื่อการเรียนการสอนรูปแบบ Online ทางแพลตฟอร์มต่าง ๆ ให้แก่นิสิต ได้แก่ Google classroom, Microsoft team, Vetkulearning.com, Cisco Webex, YouTube และ Histopath.vet.ku.ac.th
- คณะกรรมการกองทุนอยุธยาพัฒนานิสิตจัดสรรงบการศึกษาแก่นิสิตประจำปีการศึกษา 2565 ดังนี้

- ทุนอุดหนุนการศึกษาของคณะสัตวแพทยศาสตร์ จำนวน 154 ทุน เป็นเงิน 1,075,000 บาท
- แหล่งทุนอื่นของคณะสัตวแพทยศาสตร์ จำนวน 7 ทุน เป็นเงิน 358,400 บาท
- 4. พื้นที่เพิ่มเติมให้นิสิตได้ใช้เป็นที่อยู่หนังสือ ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ เมื่อร่วมกับห้องสมุดแล้วมีพื้นที่ร้อยละ 20 ของนิสิตทั้งหมด โดยคิดพื้นที่ 1.5 ตร.ม. ต่อคน ซึ่งเป็นไปตามที่คณะท่าจันพิจารณา  
ห้องของหลักสูตรและสถาบัน สัตวแพทยศาสตร์กำหนด
- 5. มีระบบสื่อสารอินเทอร์เน็ตไว้สาย
- 6. มีห้องพักนิสิตฝึกงานในโรงพยาบาลสัตว์ เพื่อให้นิสิตเปลี่ยนชุดสําหรับฝึกงาน (คณะจัดเตรียมไว้ให้)  
พักผ่อน รับประทานอาหาร และทำงานร่วมกัน โดยจัดหา Locker ที่เพียงพอสำหรับนิสิตฝึกงาน และมีสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ เช่น ตู้เย็น และไมโครเวฟ
- 7. มีห้องพักนิสิตเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่นิสิต
- 8. มีอาคารสมโภรณ์สิ่งที่อำนวยความสะดวกในการทำกิจกรรมของนิสิต
- 9. มีศูนย์และภาระปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่นิสิต
- 10. เครือข่ายสถานที่ฝึกงาน บริษัท คลินิก ฟาร์ม โรงงาน และหน่วยงานราชการต่างๆ
- 11. ห้องให้คำปรึกษาสุขภาวะพร้อมผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาแก่นิสิต

ความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยเน้นสมรรถนะที่บันทึกไว้มีเมื่อสำเร็จการศึกษา

การประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรได้จำแนกและกำหนดลักษณะของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามอิทธิพล (Power) และ ผู้ได้รับผลกระทบ (Impact) และความซับซ้อนด้วย โดยผู้มีอิทธิพลหมายถึง กลุ่มคนหรือบุคคลที่มีอำนาจ หรือนมีอิทธิพลในการออกแบบหลักสูตร ประกอบด้วย ผู้ที่มีความสามารถในการส่งเสริมหรือขัดขวางการพัฒนาหลักสูตร ผู้ที่มีความสำคัญต่อการกำหนดคุณลักษณะของบัณฑิต และ/หรือ ผู้ที่มีบทบาทในการกำหนดนโยบาย กลยุทธ์ ทิศทาง แผนการดำเนินงานการจัดการศึกษา

ผู้ที่ได้รับผลกระทบ (Impact) หมายถึง กลุ่มคน หรือบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการกำหนด เป้าหมายและการดำเนินงานของหลักสูตร ประกอบด้วย ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการเรียนการสอน กลุ่มบุคคลที่ได้รับผลจากการเปลี่ยนแปลงหรือการดำเนินงานของหลักสูตร ผู้ที่เป็นผลผลิตจากการดำเนินงานของหลักสูตร บุคคลที่เป็นกลุ่มเป้าหมายในการพัฒนาจากการดำเนินงานของหลักสูตร และ/หรือ ผู้ใช้บัณฑิต ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากการใช้งานบัณฑิต คู่ความร่วมมือ (ตาราง 22)

## 1. Moderate power high impact (MPHI)

### 1.1 สัตว์เลี้ยงและสัตว์ต่างถิ่น

- นายสัตวแพทย์ประจำสถานพยาบาลสัตว์เอกชน 6 แห่ง
- โรงพยาบาลสัตว์ของมหาวิทยาลัย 2 แห่ง
- นักวิชาการและผู้แทนบริษัทฯหรือเวชภัณฑ์ 3 แห่ง

- ส่วนสัตว์ 1 แห่ง
  - โรงพยาบาลเฉพาะสัตว์ต่างถิ่น 1 แห่ง
- 1.2 สัตว์เดียวอื่น
- สมการณ์โคนม 2 แห่ง
  - นายสัตวแพทย์และอาจารย์ที่ปรึกษาฟาร์ม 3 คน
- 1.3 ม้า
- ราชการทหารและตำรวจ 3 คน
  - นายสัตวแพทย์ผู้รักษาม้า 2 คน
- 1.4 สัตว์ปีก
- สมาคมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ปีก 3 สมาคม
- 1.5 สัตว์น้ำ
- พาร์ม 4 แห่ง
  - นักวิชาการและผู้แทนบริษัทยาหรือเวชภัณฑ์ 3 แห่ง
  - สมาคมที่เกี่ยวข้อง 1 แห่ง
- 1.6 รายการส่วนกลาง
- นายสัตวแพทย์จากหน่วยงานราชการกรมปศุสัตว์
  - กรมประมง
  - สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ 7 คน
2. Low power high impact (LPHI)
- 2.1 รายการส่วนภูมิภาคและกรุงเทพมหานคร
- 2.2 นายสัตวแพทย์จากการมปศุสัตว์ในส่วนภูมิภาคและกรุงเทพมหานคร 4 แห่ง
- 2.3 องค์กรระหว่างประเทศ (องค์กรอาหารและยาสัตว์) 2 คน
- 2.4 กรรมการบริหารหลักสูตร 14 คน
- 2.5 อาจารย์ประจำหลักสูตร ประสบการณ์น้อยกว่า 10 ปี 10-20 ปี และมากกว่า 20 ปี ล้วนละ 9 คน
3. High power low impact (HPLI)
- 3.1 คณะกรรมการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 1 คน
- 3.2 ผู้บริหารฝ่ายวิชาการคณะสัตวแพทยศาสตร์ในประเทศไทย 7 แห่ง
- 3.3 ผู้บริหารคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 1 คน
- 3.4 สมาคมวิชาชีพ 1 คน

ตาราง 21 จำแนก power และ impact ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ที่วิเคราะห์โดยกรรมการบริหารหลักสูตร

Impact	Power		
	Low	Moderate	High
High	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานพยาบาลสัตว์เอกชนระดับ high end</li> <li>- อาจารย์ทั่วไป</li> <li>- กรมปศุสัตว์ ระดับภูมิภาค</li> <li>- aquarium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถาพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัย</li> <li>- สถานพยาบาลสัตว์เอกชน</li> <li>- บิล็อปป์จุบัน</li> <li>- กรมปศุสัตว์ ส่วนกลาง</li> <li>- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช</li> <li>- กองควบคุมโรคและภัยสุขภาพในภาวะฉุกเฉิน กรมควบคุมโรค</li> <li>- สวนสัตว์</li> <li>- บริษัทยาครรภ์บรรจุ</li> <li>- บริษัทยาไวคัชั่นน้ำเข้าและสำหรับเด็ก</li> <li>- บริษัทขายเครื่องมือทางการแพทย์</li> <li>- บริษัทขายอาหาร</li> <li>- มูลนิธิเอกชน</li> <li>- กรุงเทพมหานคร</li> <li>- พาร์มสกู๊ฟ พาร์มสัตว์ปีก พาร์มสัตว์น้ำ</li> <li>- สถากรณีคณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการบริหารหลักสูตร</li> </ul>
Moderate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะเทคโนโลยีการสัตวแพทย์</li> <li>- ห้องปฏิบัติการเอกชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมประมง</li> <li>- กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการศึกษาฯ นก.</li> <li>- รองคณบดีฝ่ายวิชาการของคณะสัตวแพทยศาสตร์ต่าง ๆ</li> </ul>

Impact	Power		
	Low	Moderate	High
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานพัฒนาสังคมชุมชน</li> </ul>		
Low	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ กรมปศุสัตว์</li> <li>- สมาคมศิษย์เก่าในสังกัดคณะสัตวแพทย์ มก.</li> <li>- กรมควบคุมโรค</li> <li>- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</li> <li>- องค์กรอาหารและยาโลก</li> <li>- บริษัทผลิตยา</li> <li>- ห้องปฏิบัติการสัตว์เลี้ยงของเอกชน</li> <li>- วช., สวทช., สถาบันวิชาการเกษตร</li> <li>- องค์การเภสัชกรรม</li> <li>- สำนักคลังการ</li> <li>- กองพัฒนาทรัพยากรบก กรมการสัตว์ทหารบก</li> <li>- หน่วยอากาศ</li> <li>- สถาบันภาษาไทย</li> <li>- จ้ารวง</li> <li>- สมาคมสัตวแพทย์ผู้ประกอบ การบำบัดโรคสัตว์แห่งประเทศไทย</li> <li>- Non profit organization</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นวัตกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้บริหารคณะกรรมการสัตวแพทย์ศาสตร์ มก.</li> <li>- นายกสัตวแพทย์สภา เลขานุการสัตวแพทย์สภา ผอ.ศูนย์ประเมินฯ สพ.สภ ผอ.วิทยาลัยชั้นาฏการ</li> </ul>

จัดประชุมให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดยกเว้นในส่วน Low power, low impact ที่ส่งแบบสอบถามไป ทำการวิเคราะห์คำสำคัญที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระบุสมรรถนะที่บันทึกไว้

เมื่อวิเคราะห์และสรุปไปความสำคัญสมรรถนะที่บัยติดสัตวแพทย์ มาก ควรจะเป็นค่าสำคัญ สามารถสรุปค่าสำคัญในการผลิตบันทึกสัตวแพทย์ที่ต้องการ จำแนกตามสมรรถนะทั่วไปและสมรรถนะพื้นฐานวิชาชีพได้ดังนี้

#### ทักษะพื้นฐานทั่วไป

##### การสื่อสาร

- ภาษา - ภาษาอังกฤษ ภาษาที่ 3
- การทำงานร่วมกับผู้อื่น
- การทำงานเป็นทีม
- การนำเสนอ
- การสื่อสารต่อคนหมู่มาก
- การสื่อสารกับเพศ
- วิธีในการสื่อสาร เช่น ถูกกาลเทศะ นำเรื่องดื้อ การเจรจาต่อรอง (Negotiation)

##### เทคโนโลยี

- รู้จักและใช้งานเทคโนโลยีที่ช่วยให้การทำงานสะดวกขึ้น
- Artificial intelligence เช่น ช่วยการวินิจฉัย
- Bio revolution technology
- Robotic and machine learning เช่น หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด
- เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม
- Telemedicine

##### บริหารและธุรกิจ

- การประกอบธุรกิจ
- การขายและการตลาด - ความคุ้มทุน เศรษฐศาสตร์
- การบริหาร
- หน่วยงาน องค์กร
- คน
- เงิน - ความมั่งคั่ง ภาษี บัญชี การลงทุน
- การดำเนินชีวิต - ตั้งเป้าหมาย จัดการความเครียด

##### ลักษณะที่พึงประสงค์

- ภาวะผู้นำ
- การคิดถึงส่วนรวม การซ่อมเหลือผู้อื่น
- กล้าแหน่งออก มั่นใจ

- มีสัมนาครัว
- ชื่อสัตย์
- ความอดทนทางอารมณ์ และ empathy
- Growth mindset
- อดทน สู้งาน ขยัน มุ่งมั่นตั้งใจ
- ความรับผิดชอบ
- Resilience
- มีจริยธรรมและคุณธรรม - มีความกระหายนัก
- Agility คล่องตัว
- เครือข่าย มีการหาเครือข่าย
- บุคลิกภาพ - การแต่งกาย การแสดงออกและการวางแผนให้เหมาะสม ดูเป็นมิตร มีมนุษยสัมพันธ์ น่าเชื่อถือ
- การมีระบบความคิด - การแก้ไขปัญหา critical thinking Creative & Design Thinking Strategic thinking
- มีการพัฒนาตนเอง - ทั้งในสายอาชีพและทักษะอื่นๆ เช่น ทักษะด้านจิตวิทยา
- ความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ได้ (cross disciplinary)

### ทักษะพื้นฐานวิชาชีพ

#### การจัดการ

- พฤติกรรมสัตว์
- โภชนาการ
  - โภชนาการในสัตว์เลี้ยง สามารถแนะนำอาหารรักษาโรคให้กับเคลและสามารถออกแบบคำนวนปริมาณการกิน ได้อย่างเหมาะสมในแต่ละเพศ
  - โภชนาการในปศุสัตว์ อาทิ การเลือกวัตถุดิบอาหารสัตว์ การเลือกใช้โปรดีนแหล่งใหม่ การพัฒนาสูตรอาหาร Mycotoxin รวมทั้งมีความรู้ความเข้าใจในด้านอุตสาหกรรมอาหารปศุสัตว์
- Breeding
  - รู้จักและมีความเข้าใจในการปรับปรุงและพัฒนาสายพันธุ์ปศุสัตว์ รวมทั้งการเพาะพันธุ์ในปศุสัตว์
- ตัชنيการผลิตที่สำคัญ (key performance index)
  - ความเข้าใจในการดูตัวน้ำในการผลิตและสามารถตัวเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตได้ในปศุสัตว์ (สุกร โค)
- การจัดการฟาร์ม

- มีความรู้ความเข้าใจการจัดการฟาร์มปศุสัตว์ รูปแบบการเลี้ยงสัตว์ในแต่ละชนิดสัตว์รวมทั้งมีความสามารถในการทำงานฟาร์ม (Biosecurity, การจัดการน้ำ, การรับมือกับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง)
- ได้เรียนรู้พื้นฐานของจัดการผลิตปศุสัตว์
- การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดการฟาร์ม (การนำ AI มาใช้ในการเลี้ยงสัตว์)
- การจัดการสุขภาพผู้สัตว์
  - การปรับmatch ความรู้ด้านสัตวแพทย์ และด้าน herd health management เพื่อแก้ปัญหาในฟาร์มได้
  - การวางแผนการแก้ปัญหาในฟาร์มให้กับเกษตรกรในภาคปฏิบัติ
- การจัดการสัตว์เมืองเป็นเพื่อน
  - การเรียนรู้รูปแบบการแข่งขันของม้ากีฬาประเภทต่างๆ
  - การดูแลสัตว์ในแต่ละช่วงวัย (แรกเกิด สูงอายุ)
- การจัดการสัตว์ป่า
  - การจัดการกลุ่มสัตว์ป่าและการจัดการพื้นที่สัตว์ป่า

#### ◎ อยู่กรุ๊ป

- วัคซีน
  - โปรแกรมวัคซีนและคำแนะนำในการฉีดวัคซีน
- ความสามารถในการแก้ไขในภาวะฉุกเฉิน
  - ประเมินภาวะฉุกเฉิน
  - การรักษาด้านในภาวะฉุกเฉิน (Supportive therapy in emergency)
  - ขั้นตอนการถูกซิป
- การตรวจร่างกาย (Physical examination)
  - การตรวจร่างกายเบื้องต้นในทุกชนิดสัตว์รวมถึงสัตว์ต่างถิ่น
  - การตรวจภาวะทางชีวภาพโดยไม้
  - การประเมินร่างกายม้าเบื้องต้น
- Forensic medicine
- ความรู้ในด้านโรคสัตว์ (Infectious and non-infectious disease, Predisposing causes, Pathophysiology)
- เวชศาสตร์พื้นฟู
- หลักการเบื้องต้นของการปั๊กนิบ
- การผสมเทียมให้รู้หลักการเบื้องต้น
- การล้วงตรวจ เน้นให้สามารถล้วงแล้วสามารถลบออกได้ไว้อวัยวะอะไร อยู่ตรงไหน
- การรักษาด้วยยา

## การผ่าตัด

- การผ่าตัดเบื้องต้น
  - การท้ามันสุนัขและแมว เพศผู้และเมียได้ด้วยตนเอง
  - โคล (Caesarean section, Hernia, Rumenotomy)
- การทำให้สัตว์หมดความรู้สึก
  - การทำให้สัตว์หมดความรู้สึกภายในภาวะที่มีอุปกรณ์และยาจ้ำกัด
  - การเลือกใช้ยาทำให้สัตว์หมดความรู้สึกในภาวะต่าง ๆ ด้วยความมั่นใจ
  - การติดตามภาวะสัตว์ทั้งด้วยการใช้เครื่องมือติดตามและไม่ใช้เครื่องมือ
  - การแก้ไขภาวะสัตว์จากค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือติดตามภาวะสัตว์
- ความชำนาญในการใช้อุปกรณ์
- หัดดูการเบื้องต้น เช่น เสียง ถูก
- การเขยบแผล ทำแผลและประเมินว่าแผลแต่ละแบบเป็นอย่างไร มีการจัดการอย่างไร

## การวินิจฉัย

- การวางแผนในการตรวจวินิจฉัย การเลือกใช้เครื่องมือในการวินิจฉัยที่ต้องคำนึงถึงค่าใช้จ่าย ข้อจำกัดของเครื่องมือที่มีอยู่ ระยะเวลา และลดความเจ็บปวดที่จะเกิดขึ้นกับสัตว์จากการวินิจฉัย
- การใช้เทคโนโลยีในการวินิจฉัย
- การผ่าซาก
- การเก็บตัวอย่างส่งตรวจให้ถูกต้องและเหมาะสม
- การตรวจวินิจฉัยทางไอล
- การวินิจฉัยในระดับอินส์
- การอ่านและแปลผล (การแปลผลเลือด, Blood gas analysis, การอ่านพิล์ม X-ray และ ultrasound, Cross match)
- หักษณ์ในการทำ differential diagnosis
- Artificial Intelligence on Vet diagnosis

## การรักษา

- หลักการใช้ยาพื้นฐาน
  - การเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุสมผลและเหมาะสมกับสถานการณ์ในแต่ละชนิดสัตว์
  - การคำนวนปริมาณยา
  - เข็มต่อยาและบีบสีต่อยา
  - ข้อบังคับในการใช้ยาในสัตว์แต่ละชนิด
- การเลี้ยงสัตว์โดยไม่ใช้ยา

- การเลือกใช้ยาทุกด้านในการนีที่ยาขาดตลาด  
สัตวแพทย์สาธารณสุข และสุขภาพหนึ่งเดียว
- Meat inspection
  - คุณภาพเนื้อ
  - คุณภาพขา
- ระบบควิทยา (เน้นการนำไปใช้ในสถานการณ์จริง)
  - ระบบเฝ้าระวัง
  - การควบคุมโรคระบาด
- ความปลอดภัยและความมั่นคงของอาหาร (Food safety & security)
  - สัตวแพทย์ควบคุมด้านการผลิตอาหาร
- สวัสดิภาพสัตว์
- สิ่งแวดล้อม
  - เชื้อต้อยา ยืนสต้อยา
  - การทำฟาร์มและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
- ชีวสถิติ การใช้ software เช่น Excel, Power BI เป็นต้น
- โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน
- ระบบมาตรฐาน
  - HACCP
  - Traceability
  - การจัดการแก้ไขปัญหาในระบบ
- Animal protein production system

#### มืออาชีพ (professionalism)

- จรรยาบรรณวิชาชีพ
- การส่งต่อเทคโนโลยีที่เรามีมีความพร้อม
- เข้าใจและสามารถแยกแยกบทบาทหน้าที่ของสัตวแพทย์และผู้ช่วยสัตวแพทย์ได้ (สพ./เทคนิค สพ.)

#### การวิจัย

- ความสนใจในการวิจัย
- literature review
- ความกระตือรือร้นในการค้นหาข้อมูล และค้นหาข้อมูลจากแหล่งที่มีความน่าเชื่อถือ
- มีความคิดสร้างสรรค์ในการคิดหัวข้อวิจัยและนวัตกรรมต่างๆ
- งานวิจัยสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ในชีวิตจริงของเกษตรกร

ความต้องการด้านอื่น ๆ

- Policy making
- มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- สามารถจัดการสัตว์ป่วยได้ด้วยตัวเอง
- สหกิจศึกษา, มีประสบการณ์ในการทำงานจริงมากขึ้น

นอกจากนี้ได้สอบถามความเห็นเรื่องอุดมแข็ง และข้อที่ควรปรับปรุง ของบันทึกจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยให้ตอบ 3 อันดับแรก ผู้ตอบค่าถิตามที่มาจากการบริษัท 11 คน กรมปศุสัตว์ 7 คน สถานพยาบาลสัตว์ 4 คน กรมควบคุมโรค ทหาร มหาวิทยาลัย และองค์กรระหว่างประเทศ หน่วยงานละ 1 คน รวมทั้งสิ้น 26 คน ก่อตั้งแต่หนึ่งบริหาร มืออาชีวานเฉลี่ย 24 ปี ส่วนมากให้ความเห็นว่า บันทึกมีอุดมแข็งทางด้านวิชาการและปฏิบัติ และมีความอดทน เสียสละ (ตาราง 23)

ตาราง 22 อุดมแข็งของบันทึกจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

	โรงพยาบาล		กรม		กรม		องค์กร	
	ภาค	ควบคุมโรค	ปศุสัตว์	ทหาร	บริษัท	มหาวิทยาลัย	ต่างประเทศ	ทั้งหมด
วิชาการ	4	1	2	1	3		1	12
ปฏิบัติ		1	3	1	2			7
ชัยชนะ			1				1	2
อดทน			1		1	1		3
ซื่อตรง			1					1
รับผิดชอบ					1			1
เสียสละ			1		1			2
กิจกรรม					1			1
เข้ากับคนอื่นได้ดี					2			2
คล่องตัว					2			2
สร้างสรรค์					1			1
ทำงานได้ตามคาดหวัง				1				1
มุ่งมั่นขอหากลาย						1		1
ทั้งหมด	4	2	9	3	14	2	2	36

ในด้านข้อที่ควรปรับปรุง ที่มีข้อคิดเห็นมากจะเป็นเรื่องการนำเสนอผลงานและผลงาน ความนิ่นใจ และหนังแน่น ภาษาอังกฤษ ความมีอัตตาสูง เน้นรายได้ ขาดประสมการณ์ คิดมิติเดียว เป็นต้น (ตาราง 24)

ตาราง 23 ข้อที่ควรปรับปรุงของบัญชีดจากคณะสัจธรรมแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กญจชื่อ	โรงพยาบาล	กรม	กรม	พชร.	บริษัท	มหาวิทยาลัย	อสังหาริมทรัพย์	ทั้งหมด
	สิริว.	ควบคุมเงิน	บัญชี	พหุ	บริษัท	ก.	ค่าใช้จ่าย	
วิชาการ				2				2
วิจัย		1				1		2
การทำที่ดิน	1							1
โภชนาการ					1			1
ภาษาอังกฤษ				3				3
ภาษาต่างประเทศ		1						1
การสื่อสาร					1			1
ธุรกิจ การเงิน				2				2
การคิดเชิงกลยุทธ์					1			1
generation	1		1					2
MINDSET	1							1
เป้าหมายในการทำงาน		1	1					2
การปรับตัวสู่สังคมองค์กร		1		1				2
ไม่อุดหน				1				1
การนำเสนอผลงานและผลงาน		2		1				3
ความนิ่นใจ หนังแน่น		1		1		1		3
ความนุ่งนิ่น				1				1
การบริหารจัดการ		1						1
มนุษยสัมพันธ์					1			1
ขาดประสมการณ์ คิดมิติเดียว	1		1		1			3
อัตตาสูง สนใจแต่รายได้	1			2				3
ทั้งหมด	5	2	8	1	19	1	1	37

เมื่อถามอนาคตอาชีพสัตวแพทย์ใน 5 ปีข้างหน้า ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้ความเห็นว่า ควรเน้นในด้านสุขภาพหนึ่งเดียวและรำคาขาวิทยา และการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล 10 คน ด้านวินิจฉัย 10 คน ด้านดัชนีและการผลิตสัตว์ 7 คน ด้านวิจัยและรักษา อายุรกรรม 5 คน ด้านบริหารธุรกิจ การตลาด 4 คน ด้านโภชนาการ และสือสาร อายุรกรรม 3 คน ด้านงานภาคสนาม 2 คน และด้านวิชาการ 1 คน เมื่อถามอนาคตหลัง 10 ปีข้างหน้า พบว่าควรเน้นความสามารถด้านเทคโนโลยี soft skills และการจัดแผนความคิด

ส่วนในเรื่องหลักสูตรว่าควรเรียนแบบที่นั่นฐานหรือให้เน้นเฉพาะทาง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียส่วนมากให้ความเห็นว่าให้เรียนพื้นฐานทั้งหมดครบถ้วนก่อนตัดสัตว์ และให้มีเวลาสำหรับเพิ่มเติมศักยภาพสำหรับผู้ที่ต้องการทำงานเฉพาะชนิดสัตว์หนึ่ง ๆ

#### ความเสี่ยงของหลักสูตร

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรประชุมเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงและผลกระทบจากภายนอกที่มีต่อหลักสูตร เช่น คู่แข่งในการผลิตบัญชี การเป็นที่ยอมรับของสังคม จำนวนผู้เรียน สถานการณ์ทางเศรษฐกิจ และสังคม เป็นต้น ได้ผลลัพธ์ดังนี้

สังคมไทยมีการเปลี่ยนแปลงไปสู่สังคมเมืองอย่างมาก การเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นเพื่อนมีบทบาทในชีวิตคนไทยมากขึ้น สัตว์เลี้ยงเป็นเหมือนเพื่อนใกล้ชิดหรือครอบครัว ดังนั้นสัตวแพทย์จึงไม่เพียงแต่รักษาสัตว์เท่านั้นแต่ยังต้องดูแลดูแลจิตใจของเจ้าของสัตว์ด้วย นอกจากนั้นธุรกิจสัตว์เลี้ยงในปัจจุบันก็ขยายตัวอย่างมากทั้งในเรื่องโภชนาการ การดูแลด้านความสวยงามต่าง ๆ เป็นต้น

อุดสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ สัตว์เดี้ยวอึ่อง สุกร สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ นับเป็นอุดสาหกรรมที่มีความสำคัญในประเทศไทยและในกลุ่มประเทศอาเซียน สร้างรายได้ให้หลายภาคส่วนไม่เฉพาะกับเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เท่านั้น ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงระบบเศรษฐกิจโลกเข้าสู่ระบบการค้าเสรี ทำให้ประเทศไทยสามารถผลิตสินค้าโดยมีต้นทุนการผลิตต่ำ เกิดความได้เปรียบทางการค้า ดังนั้นเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในประเทศไทยจึงเป็นต้องพัฒนาประสิทธิภาพการผลิต เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางการค้า รวมทั้งการควบคุมและป้องกันโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ด้านสุขภาพหนึ่งเดียว ดังนั้นการพัฒนาการเลี้ยงสัตว์ต้องอาศัยองค์ความรู้ทางวิชาการที่ได้จากการวิจัยที่มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง สามารถนำองค์ความรู้มาประยุกต์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งด้านการผลิตปศุสัตว์และการสร้างนวัตกรรมต่าง ๆ ที่ช่วยสนับสนุนการผลิตปศุสัตว์ โดยเฉพาะในประเทศไทย ควบคู่มีภาคอาเซียน เพื่อให้ได้โอกาสศึกษาวิจัยต่อในระดับที่สูงขึ้น สามารถนำความรู้ไปพัฒนาเพื่อการแข่งขันกับภูมิภาคอื่นได้อย่างแท้จริง เป็นการพัฒนาภูมิภาคอาเซียนอย่างยั่งยืน

สัตว์เลี้ยงเพื่อเป็นเพื่อนมีบทบาทต่อชีวิตมนุษย์และสังคมตลอดจนต่อประเทศชาติมากขึ้นเรื่อย ๆ สัตวแพทย์ย่อมมีบทบาททั้งในการศูนย์รักษา และให้คำแนะนำด้านสุขภาพสัตว์เลี้ยงแก่เจ้าของสัตว์มากขึ้น เป็นกัน บทบาทของสัตวแพทย์ในปัจจุบันคงต้องมีการเปลี่ยนแปลงเช่นกัน วิชาชีพสัตวแพทย์คงไม่สามารถ หลีกเลี่ยงการมีกิจกรรมกับเจ้าของสัตว์โดยมีสัตว์เลี้ยงเป็นสื่อกลาง การเข้าถึงจิตใจของผู้เลี้ยงสัตว์ต้องอาศัย ทักษะที่ฝ่าានการฝึกฝน และมีความมั่นใจในการสื่อสารหั้งกับเพื่อนร่วมงานและเจ้าของสัตว์ การปรับปรุงการ สอนโดยเน้นการเพิ่มทักษะและการรักษาแบบองค์รวมย่อมนำมามาซึ่งคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นทั้งกับสัตว์เลี้ยง เจ้าของ สัตว์และสังคม

ประเทศไทยกำลังเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ การส่งเสริมสุขภาพด้วยอาหารที่มาจากการคุ้มครองสัตว์ที่มีความ ปลดปล่อยเป็นเรื่องที่ท้าทายผู้ผลิตปศุสัตว์อย่างมาก การวิจัยเพื่อพัฒนารูปแบบการผลิตให้ตอบสนองต่อความ ต้องการของผู้บริโภคและนำมาสู่การเรียนการสอนจึงมีความสำคัญ

ความสัมพันธ์เชื่อมโยงของความเป็นอยู่ของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งมีชีวิตโดยรอบ รวมถึงสภาพแวดล้อม ที่ใช้ร่วมกัน ในแนวการศูนย์และป้องกันสุขภาพแบบองค์รวม หรือ “สุขภาพหนึ่งเดียว” โดยฐานการแพทยศาสตร์ วิชาชีพสัตว์หรือสุขภาพให้อื้อต่อการมีสุขภาพที่ดีขึ้นของทุกชีวิต

เมื่อนำความเสี่ยงที่สำคัญมาเพื่อออกแบบกระบวนการจัดการศึกษา ได้ผลดังตาราง 25

ตาราง 24 กระบวนการจัดการศึกษา การวางแผนคุณภาพ ความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยง และจุดควบคุมคุณภาพ

กระบวนการจัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยง และการบริหารความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
กระบวนการออกแบบ หลักสูตรและสาระ รายวิชา	กำหนดกลุ่มและสำรวจน ความต้องการของผู้มีส่วน ได้ส่วนเสียของหลักสูตรฯ ตามงานที่ทำตามชนิด สัตว์ งานราชการ ทหาร เอกชน องค์กรระหว่าง ประเทศ น้ำผลみな颍ใน การกำหนดผลลัพธ์การ เรียนรู้ระดับหลักสูตรและ นำมาใช้ในการออกแบบ รายวิชาให้มีผลลัพธ์การ เรียนรู้ระดับรายวิชา สอดคล้องกับหลักสูตรฯ	ความเสี่ยง มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี ปั่นและก้าวกระโดด (disruption) ผู้มีส่วนได้ส่วน เสียไม่สามารถตระบูดถูกต้อง <sup>1</sup> การบริหารความเสี่ยง - ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ติดตามการเปลี่ยนแปลง ของศาสตร์ เทคโนโลยี สารสนเทศ วิธีการจัดการ เรียนการสอนที่ทันสมัย และนำเข้าอยู่ด้วยกัน และนำเข้าอยู่ด้วยกัน เนื้อหารายวิชาให้สอดคล้อง	- เกณฑ์มาตรฐาน วิชาชีพการสัตวแพทย์  - เกณฑ์มาตรฐาน Australasian Veterinary Board Council (AVBC)  - บังคับได้เรียนรู้ ตามลำดับขั้นการ เรียนรู้ของ อนุกรมวิธานการ เรียนรู้ ได้เรียนรู้ผ่าน กระบวนการกำกับ ติดตาม ประเมินผล

กระบวนการจัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยง และการบริหารความเสี่ยง	อุดหนุนคุณภาพ
		<p>กับการเปลี่ยนแปลงตาม การกำกับของ กรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่ต้องรอการปรับปรุง หลักสูตรหากไม่ส่งผล กระบวนการต่อโครงสร้างของ หลักสูตร - เน้นการสอนแบบแนวคิด แบบเติบโต ให้มีการลซห้อน กลับ ให้เรียนรู้แบบล้มและ อุป</p>	<p>และสนับสนุนการ เรียนรู้อย่างต่อเนื่อง และผู้เรียนได้ผลลัพธ์ การเรียนรู้ตามที่ หลักสูตรกำหนด - ห่วงโซ่บนหลักสูตรให้ บันทึกสามารถทำงาน ได้ตามที่ผู้มีส่วน เกี่ยวข้องให้ข้อคิดเห็น</p>

กระบวนการจัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยง และการบริหารความเสี่ยง	มาตรฐานคุณภาพ
กระบวนการจัดการเรียน การสอน	<p>รายวิชาจัดทำพิมพ์เขียว ตามแบบที่ระบุไว้ข้อ วัตถุประสงค์ และวิธีการ สอน ให้สอดคล้องกับ ผลลัพธ์การเรียนรู้</p> <p>ระดับชั้นปี และหลักสูตร ตามลำดับ</p> <p>ประชุมกรรมการบริหาร หลักสูตร กรรมการ ผู้รับผิดชอบชั้นปี จัด ตารางเรียนให้สอดคล้อง กับผลลัพธ์การเรียนรู้</p>	<p>ความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำพิมพ์เขียวล่าช้า</li> <li>- ผู้สอนไม่สามารถสอนได้ ตามตารางกำหนด</li> </ul> <p>การบริหารความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดตารางเวลาให้มีการ ประชุมกรรมการ ผู้รับผิดชอบชั้นปี</li> <li>- ติดตามสอบถามความ พึงพอใจของอาจารย์ไม่ให้เกิด เหตุการณ์</li> </ul> <p>ความเสี่ยง</p> <p>การเปลี่ยนแปลงการเรียนรู้ ของนิสิตในปัจจุบันไม่ สอดคล้องกับรูปแบบการสอน แบบเดิม</p> <p>การจัดการความเสี่ยง จัดอบรมและติดตามให้ อาจารย์มีศักยภาพในการสอน ให้เกิด active learning</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกณฑ์มาตรฐาน วิชาชีพการสัตว์ แพทย์</li> <li>- เกณฑ์มาตรฐาน Australasian Veterinary Board Council (AVBC)</li> <li>- สมรรถนะการสอน ของอาจารย์มีความ สอดคล้องกับความ เชี่ยวชาญของผู้สอน</li> <li>- กำกับติดตามการทำ blueprint ของ ประมวลการสอน</li> <li>- หัวสนับสนุนอุปกรณ์ ของนิสิตตามผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับ รายวิชาและระดับ หลักสูตร</li> <li>- ข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับการจัดการ เรียนการสอน</li> </ul>

กระบวนการจัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยง และการบริหารความเสี่ยง	อุดหนุนคุณภาพ
กระบวนการวัดและประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้	รายวิชาจัดทำพิมพ์เขียว วิธีการประเมินให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับขั้นปี และหลักสูตรตามลำดับ ประชุมกรรมการบริหารหลักสูตร กรรมการผู้รับผิดชอบขั้นปี จัดตารางประเมินให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้	ความเสี่ยง 1. ผู้สอนไม่จัดการประเมินแบบ formative 2. การประเมินไม่ได้ท้าตามพิมพ์เขียว 3. การกำหนดระดับคะแนนไม่ได้ใช้เกณฑ์ตามกำหนด การบริหารความเสี่ยง จัดอบรมวิธีการประเมินแบบ formative และกรรมการผู้รับผิดชอบขั้นปีกำกับติดตามการประเมิน	- เกณฑ์การวัดผลในแต่ละรายวิชาของคณะ สัดสาแพทยศาสตร์ ตามสถาบันกำหนด - สมรรถนะการประเมินของอาจารย์ - กำกับติดตามการออกแบบการประเมินผลให้ตาม blueprint ของการประเมินตาม PLO - ห่วนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาและระดับหลักสูตร
กระบวนการบริหารและพัฒนาอาจารย์	แผนพัฒนาอาจารย์ตามแนวทางการพัฒนาคุณภาพอาจารย์เพื่อส่งเสริมการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2566 ในระดับ 1	ความเสี่ยง ผู้สอนไม่เข้าอบรมหัวข้อที่ส่งเสริมการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ การบริหารความเสี่ยง กระตุ้นให้แต่องค์ภค กำหนดการเข้าอบรมเป็นตัวชี้วัด	- มาตรฐานการอุดมศึกษาเรื่องแนวทางการพัฒนาคุณภาพอาจารย์ เพื่อส่งเสริมการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2566 - สมรรถนะของอาจารย์ผู้สอน - ผลการประเมินการสอน

กระบวนการจัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยง และการบริหารความเสี่ยง	มาตรฐานคุณภาพ
กระบวนการบริหารทรัพยากรการเรียนรู้	แผนการใช้งานประมาณใน การวิจัยสกัดเพื่อสืบสาน ให้มีประสิทธิภาพ และใน การสนับสนุนการเรียนรู้	ความเสี่ยง: ทรัพยากรสกัดไม่ครบ สมบูรณ์  การบริหารความเสี่ยง: คงชา จัดทำแผนงานประมาณ หมวดอุดหนุนให้มี ประสิทธิภาพและจัดหา ทรัพยากรการเรียนรู้และ เทคโนโลยีทางการศึกษาอย่าง เหมาะสม และจัดให้มี งบอุดหนุนเพื่อใช้เมื่อจำเป็น	- เกณฑ์มาตรฐาน วิชาชีพการสัตวแพทย์  - เกณฑ์มาตรฐาน Australasian Veterinary Board Council (AVBC)  - แผนงบประมาณ สำหรับสิ่งสนับสนุน การเรียนรู้

#### ผลลัพธ์การเรียนรู้

การประเมินร่วมกับอาจารย์ในคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อกำหนดผลลัพธ์ การเรียนรู้ร่วมกับมาตรฐานคุณวุฒิ 4 ด้านตามที่กระทรวงอุปกรณ์ กำหนด และจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อนำค่า สำคัญที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ระบุไว้ นำมารวมกับมาตรฐานคุณวุฒิด้านที่กระทรวงอุปกรณ์ มาตรฐานพื้นฐาน สัตวแพทย์ของสัตวแพทยศาสตร์ไทย มาตรฐานของ Australasian Veterinary Board Council และมาตรฐานการศึกษาสัตวแพทย์ขององค์กรโรคระบาดสัตว์โลก นำมาประกอบเป็นผลลัพธ์การเรียนรู้ของ หลักสูตร โดยผ่านการรับรองของอาจารย์ในคณะ และได้นำมาใช้กำหนดเป็นผลลัพธ์การศึกษาระดับชั้นปี ระดับรายวิชา ตามลำดับ โดยผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรได้แก่

- PLO1 วินิจฉัย รักษา และ ป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขา
- PLO2 เฝ้าระวังโรค ดูแลและจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายฝูงและระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสาขา
- PLO3 ประยุกต์ใช้หลักวิชาการทางสัตวแพทย์เพื่อส่งเสริมสุขภาพองค์รวม การสุขภาพเป็นตัวส่งเสริม สุขภาพ และความปลดภัยของผู้คน รวมถึงความยั่งยืนทางสังคมโลก
- PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ
- PLO5 แสวงหาความรู้เพื่อพัฒนาตนเองให้มีทักษะชีวิต ทักษะในการทำงาน โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย
- PLO6 ประพฤติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

## 7. PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัย

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้กำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

1. GELO 1 ยกตัวอย่างจากศาสตร์ที่หลากหลายไปบูรณาการกับการเรียน การดำเนินชีวิตในมหาวิทยาลัย
2. GELO 2 นำเสนอแนวทางแก้ปัญหา การตัดสินใจใช้ทักษะการคิดที่เหมาะสมกับสถานการณ์ได้
3. GELO 3 วิเคราะห์สถานการณ์ในปัจจุบันและวางแผนการทำงานด้วยสมรรถนะการเป็นผู้ประกอบการได้อย่างเหมาะสม
4. GELO 4 ประยุกต์ใช้ทักษะด้านภาษา การสื่อสารและด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนและการทำงานร่วมกับผู้อื่น
  - 4.1 Sub GELO 4.1 สื่อสารโดยใช้ทักษะภาษาในการทำงานและการดำเนินชีวิต
  - 4.2 Sub GELO 4.2 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศได้อย่างถูกต้องตามหลักการในการสื่อสารการทำงานหรือในการทำงานร่วมกับผู้อื่น
  - 4.3 Sub GELO 4.3 ศึกษาหรือนำเสนอผลงานด้วยวิธีการหรือรูปแบบต่าง ๆ ได้
5. GELO 5 บริหารจัดการตนเองเพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตและการเรียนได้
  - 5.1 Sub GELO 5.1 ดูแลตนเอง บริหารจัดการตนเองทั้งทางร่างกายและจิตใจ
  - 5.2 Sub GELO 5.2 แสดงออกถึงการเห็นคุณค่าของคนเองและบุคคลอื่น ตั้งเป้าหมาย มีพลังสุขภาพจิตในการดำเนินชีวิตประจำวัน
6. GELO 6 แสดงออกถึงคุณธรรมจริยธรรมที่พื้นฐานในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น
7. GELO 7 ประเมินตนเอง กำหนดเป้าหมาย วางแผนการเรียนและการประเมินการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง
8. GELO 8 ประยุกต์แนวคิดความเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม และการพัฒนาอย่างยั่งยืนในการดำเนินชีวิตหรือท้าทายใหม่ในมหาวิทยาลัย
9. GELO 9 ทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและผู้ตาม โดยรับบทบาทหน้าที่ของคนเอง
10. GELO 10 แสดงออกถึงความภาคภูมิใจและความเป็นไทย ต่างไว้วางพระองค์ที่ดีงาม ภูมิปัญญา ท้องถิ่นและประวัติศาสตร์ของชาติ

### การฝึกงาน

อนุกรรมการพัฒนาหลักสูตร และคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ได้ปรับปรุงหลักสูตรตามข้อมูลจาก การวิจัยสถาบัน สัตวแพทย์สภากา และมาตรฐาน AVBC โดยเน้นให้หลักสูตรมีการเน้นการสอนในด้านความเป็น มืออาชีพทางสัตวแพทย์ มีทักษะการปฏิบัติงานทางสัตวแพทย์ มีความคิดแนววิเคราะห์วิจัย มีการเข้าถึงการ ทำงานในสถานประกอบการจริง เพื่อให้สามารถปรับตัวได้ตามสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลง เกิดภาวะ เทคโนโลยีปั่นและก้าวกระโดด โดยกำหนดให้ช่วงเรียนพิเศษนิบบี 1, 2 และ/หรือ 3 มีการฝึกงานนอกสถานที่

ในด้านการดูแลจัดการสัตว์ไม่ต่ำกว่า 6 สัปดาห์ และฝึกงานด้านพรีคลินิกอีกไม่ต่ำกว่า 2 สัปดาห์ โดยรวมให้ไม่ต่ำกว่า 12 สัปดาห์ โดยก่อนที่นิสิตจะฝึกงานในสถานประกอบการจริง นิสิตต้องได้รับการฝึกการจับบังคับสัตว์ จากคณะ ส่วนในปีคลินิกตั้งแต่ปี 3 หรือ 4 – 6 นิสิตต้องปฏิบัติงานทางคลินิกในหน่วยงานของคณะไม่ต่ำกว่า 20 สัปดาห์ และฝึกงานในสถานประกอบการจริงอีกไม่ต่ำกว่า 16 สัปดาห์ โดยรวมแล้วต้องฝึกงานไม่ต่ำกว่า 40 สัปดาห์ รวมทั้งระดับพรีคลินิกและคลินิกแล้วมีการฝึกงานทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า 52 สัปดาห์ เป็นการฝึกในคณะฯ ไม่ต่ำกว่า 20 สัปดาห์ ในสถานประกอบการจริงไม่ต่ำกว่า 25 สัปดาห์ (ตาราง 26)

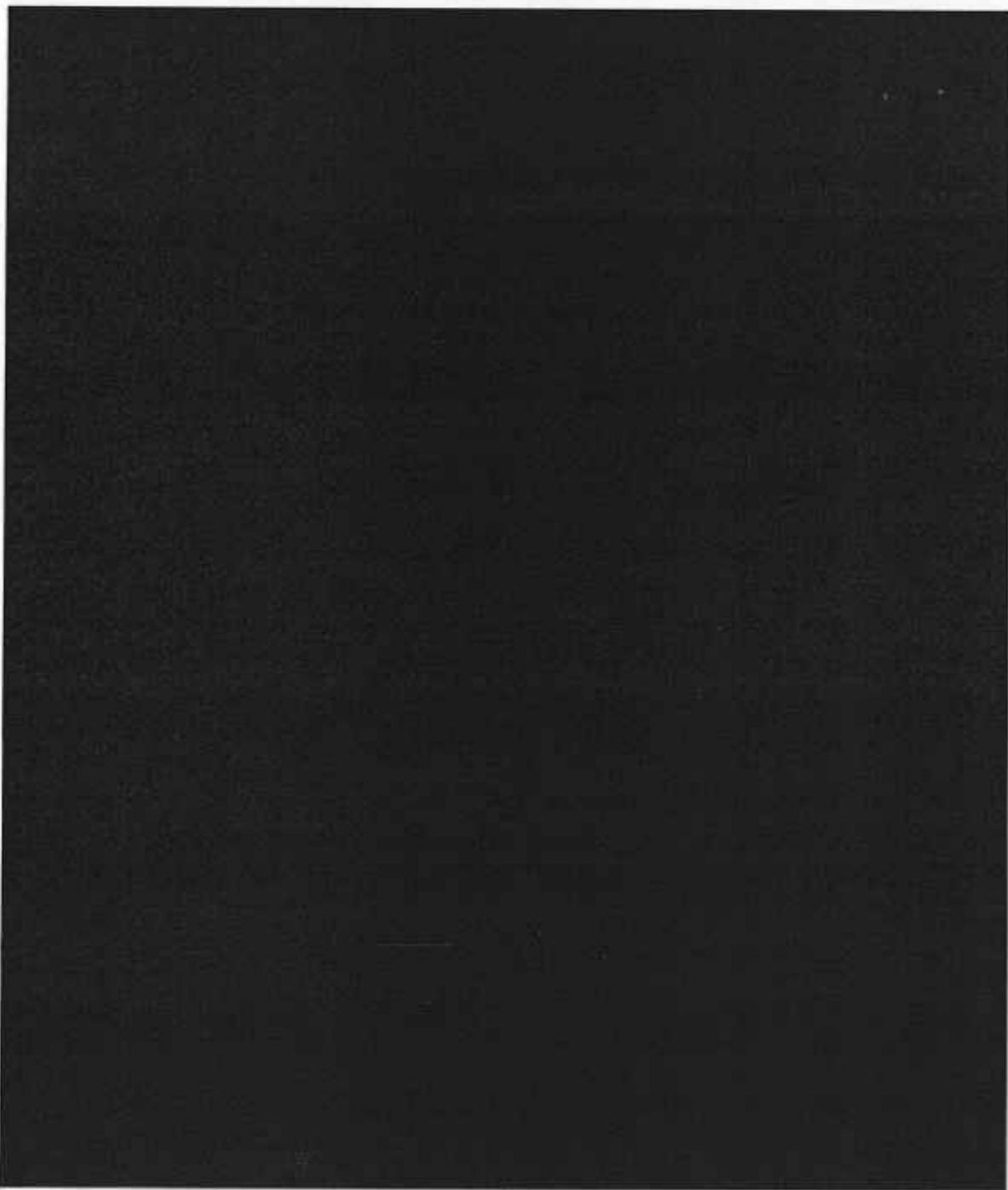
ตาราง 25 จำนวนสัปดาห์การฝึกปฏิบัติงานระหว่างเรียนในคณะฯ

	ปี พรีคลินิก		ปี คลินิก	
	Animal husbandry	Pre-clinic	Clinical	ทั้งหมด
ในคณะฯ	NA	NA	≥20 สัปดาห์	≥20 สัปดาห์
สถานประกอบการจริง	≥6 สัปดาห์	≥2 สัปดาห์	≥12 สัปดาห์	≥25 สัปดาห์
ทั้งหมด		≥12 สัปดาห์	≥40 สัปดาห์	≥52 สัปดาห์

NA = not applicable

ส่วนด้านการทำโครงการศึกษาหรือวิจัย นิสิตได้เรียนรู้ตั้งแต่ชั้นปีที่ 2 จนสามารถนำเสนอผลงานวิจัย ได้ในชั้นปีที่ 5 โดยในชั้นปีแรกเป็นการแนะนำให้เข้าใจเรื่องกระบวนการวิจัย การออกแบบการศึกษา และสถิติเบื้องต้น โดยให้นิสิตออกแบบโครงการที่ต้องการศึกษาร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา ในช่วงปีต้น ๆ ของการศึกษา นิสิตต้องทำการทบทวนวรรณกรรม ทำการศึกษาในช่วงกลาง และสรุปผลโดยการนำเสนอในชั้นปีที่ 5 โดย อาจารย์ที่ปรึกษาท่านน้าที่เหมือนอาจารย์ผู้ช่วยและวิทยานิพนธ์นิสิต (ภาค 2)

ภาพ 2 แผนภาพร่างตารางเรียนของแต่ละไม้คูดของหลักสูตรสี่ทวารแพทยศาสตรบัณฑิต ฉบับปรับปรุง 2568



## เอกสารอ้างอิง

AEC Blueprint 2025. <https://asean.org/book/asean-economic-community-blueprint-2025/>.

accessed available on May 15, 2024

AVBC Accreditation Standards. 2024. <https://avbc.asn.au/wp-content/uploads/2023/07/AVBC-Accreditation-Standards-v1-2024.pdf>. accessed available on May 15, 2024

ข้อตกลงยอมรับร่วมคุณสมบัตินักวิชาชีพอาชีวศึกษา (Mutual Recognition Arrangements: MRAs)

คู่มือประกอบเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพสัมภาระ (ฉบับปรับปรุงคำอธิบายเกณฑ์ พ.ศ.2559)

คู่มือแนะนำการจัดทำหลักสูตรใหม่/หลักสูตรปรับปรุง ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ความเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 (ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 6)

ประกาศการรับรองปริญญาในวิชาชีพการสัมภาระของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 17 กรกฎาคม 2556

ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570)

ศุภครัตน์ บุณยยาตรา และคณะ. 2561. การคาดการณ์กำลังคนทางด้านอาชีพสัมภาระปี พ.ศ. 2568.

วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข. 12, 232-244

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงาน ก.พ. 2565. กำลังคนภาคธุรกิจ 2565. 169 หน้า

ศูนย์บริการข้อมูล FTA. <https://ftacenter.dtn.go.th/th/page/item/index/id/31>. accessed available on May 15, 2024

### ภาคผนวก

#### ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
<b>วิชาเฉพาะเลือก</b>								
01503231 หัวข้อ พิเศษทางจุลชีววิทยา และภูมิคุ้มกันวิทยา ทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถสรุปเนื้อหาบทความวิชาการ ทางด้านจุลชีววิทยาหรือภูมิคุ้มกันวิทยาที่นำมา ศึกษาได้อย่างมีวิจารณญาณ	/						
	CLO2 สามารถนำเสนอดังนี้ อ่านแบบบิพากษ์วิจารณ์และอภิปรายงานวิจัย ด้านจุลชีววิทยาและศาสตร์แขนงข้างเคียงอย่าง มีวิจารณญาณ	/			/			
01503251 เกสซ์ วิทยาทางคลินิก	CLO1 สามารถเลือกใช้ยาให้สอดคล้องกับ สภาวะของโรคหรืออาการต่างๆ ในสัตว์ โดย ประเมินผลข้างเคียงหรือผลเสียต่างๆ ที่อาจ เข้ามาเกี่ยวข้อง	/					/	
01503396 องค์ ความรู้จากการศึกษา ในต่างประเทศ	CLO1 สามารถอภิปรายการวินิจฉัยและรักษา โรคในสัตว์ป่วยที่ได้รับมอบหมาย	/		/	/			
	CLO2 สามารถนำเสนองานเรียนรู้ผ่าน ประสบการณ์ที่ได้รับ			/				
	CLO3 สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนและ กระบวนการด้านสัตวแพทยศาสตร์สุขภาพเพื่อ <sup>*</sup> ส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม		/	/				
01504211 โรคทาง พัฒนาระบบที่มีในสัตว์ เลี้ยง	CLO1 สามารถระบุความผิดปกติและสามารถ วินิจฉัยโรคทางพัฒนาระบบที่มีในสัตว์เลี้ยงได้ถูกต้อง <sup>*</sup> ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถวางแผนการรักษาและการป้องกันโรค การจัดการสุขภาพสัตว์ และติดตามการรักษาโรคทางพัฒนสรรมในสัตว์เลี้ยงได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่	/						/
	CLO3 สามารถอธิบายหลักการส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยของสัตว์ป่วย เจ้าของรวมทั้งเพื่อนร่วมงานในสถานที่ปฏิบัติงานได้				/			
	CLO4 สามารถเลือกสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น ภายใต้สถานการณ์จำลอง				/	/	/	
01504221 การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	CLO1 สามารถอธิบายชีววิทยาและพฤติกรรมของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษทางคลินิก	/						
	CLO2 สามารถตรวจสอบทางการวินิจฉัยโรค และการรักษาทางอายุรกรรมและศัลยกรรมของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ โดยใช้หลักแนวทางการแก้ไขปัญหาทางคลินิกโดยใช้เวชระเบียนเป็นหลัก	/						
	CLO3 สามารถวางแผนการจัดการทางคลินิกของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	/						
01504222 การเรียนรู้ผ่านปัญหาทางสัตว์ป่า	CLO1 สามารถเข้าใจประวัติเด้อบ่างสมบูรณ์ ถูกต้อง ในสถานการณ์จำลอง	/						
	CLO2 สามารถค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง และประเมินความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูลได้					/		
	CLO3 สามารถนำข้อมูลสัตว์ป่าป่วยมาวิเคราะห์แยกโรคและวางแผนการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมได้	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO4 สามารถวางแผนการรักษา แนวทางการป้องกัน และเฝ้าระวังโรคในสัตว์ป่าทางระบบวิทยาได้	/	/					
	CLO5 สามารถระบุบทบาทของสัตวแพทย์ต่อการอนุรักษ์สัตว์ป่า							/
01504223 ศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์สุกัดในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	CLO1 สามารถระบุความผิดปกติและสามารถวินิจฉัยโรคในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถวางแผนการรักษาและการป้องกันโรค การจัดการสุขภาพสัตว์ และติดตามการรักษาโรคในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่	/						/
	CLO3 สามารถอธิบายวิธีประเมินและวิธีปฏิบัติงานเพื่อลดความเจ็บปวด การใช้ยาทางวิสัยัญญา การผ่าตัด และการรุณยณาตในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO4 สามารถอธิบายหลักการส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยของสัตว์ป่าย เจ้าของรวมทั้งเพื่อนร่วมงานในสถานที่ปฏิบัติงานได้			/				
	CLO5 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ โดยต้นค่าวิจารณาแหล่งความรู้ที่น่าเชื่อถือและทันสมัย				/	/	/	
	CLO6 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริษัทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็นภายใต้สถานการณ์จำลอง				/	/	/	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01504231 บทบาทของสัตวแพทย์ในก้าวอีโคสเตรียน	CLO1 สามารถอธิบายบทบาทของสัตวแพทย์ในแต่ละชนิดกีฬาอีโคสเตรียนได้	/				/	/	
	CLO2 สามารถอธิบายการป้องกันการบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องกับม้ากีฬาอีโคสเตรียนได้	/	/		/	/	/	
	CLO3 สามารถแนะนำการตรวจวินิจฉัย รักษาควบคุมและป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับม้ากีฬาอีโคสเตรียนได้	/						
	CLO4 สามารถอธิบายถึงข้อจำกัดในการรักษา ม้าในพื้นที่แข่งขันกีฬาอีโคสเตรียนได้	/						/
	CLO5 สามารถอธิบายกระบวนการส่งต่อม้าป่วยจากพื้นที่แข่งขันกีฬาอีโคสเตรียนไปรักษาต่อในโรงพยาบาลที่มีความพร้อมได้	/	/	/	/	/	/	
01504641 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางศัลยกรรมในสัตว์เล็ก	CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และตรวจวินิจฉัยโรคเฉพาะทางศัลยกรรมในสุนัขและแมว ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถวางแผนการรักษาโรคเฉพาะทางด้านศัลยกรรม และป้องกันโรคเฉพาะทางศัลยกรรมในสุนัขและแมว จัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ ประเมินและติดตามการรักษาโรคหรือสุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่	/						/
	CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและปฏิบัติงานเฉพาะทางศัลยกรรม เพื่อการลดการเจ็บปวด การใช้ยาทางวิัสัญญา การผ่าตัด และการรุณณะ	/						
	CLO4 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เล็ก โดยค้นคว้าจากแหล่งความรู้ที่น่าเชื่อถือและทันสมัย				/	/	/	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO5 สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้องตามความ ปลดปล่อยในสถานที่ปฏิบัติงาน			/				
	CLO6 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบท และสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น ภายใต้สถานการณ์จริง				/	/	/	
01504642 คลินิก ปฏิบัติเฉพาะทางอายุ ธรรมในสัตว์เลี้ก	CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และ วินิจฉัยโรคเฉพาะทางของสัตว์ที่มีปัญหา ของสัตว์เลี้ก ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และ มาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถวางแผนการรักษาโรคเฉพาะ ทางของสัตว์ที่มีปัญหาน้ำดีและป้องกันโรค จากการป่วยทางสุขภาพสัตว์ ประเมินและติดตาม การรักษาโรคหรือสุขภาพสัตว์ได้ โดย คำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของ เจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่	/						/
	CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและ ปฏิบัติงานเฉพาะทางของสัตว์ที่มีปัญหาน้ำดี และการเจ็บป่วย การใช้ยาทางวิศวัญญา และการรักษา <sup>ยาด</sup>	/						
	CLO4 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับ โรคหรือปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เลี้ก โดย ค้นคว้าจากแหล่งความรู้ที่น่าเชื่อถือและ ทันสมัย				/	/	/	
	CLO5 สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้องตามความ ปลดปล่อยในสถานที่ปฏิบัติงาน			/				
	CLO6 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบท และสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น ภายใต้สถานการณ์จริง				/	/	/	
01504643 คลินิก ปฏิบัติเฉพาะทางเรื่องไข้ในสัตว์ เลี้ก	CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และ วินิจฉัยโรคเฉพาะทางระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ก ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน วิชาชีพ	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถวางแผนการรักษาโรคทางระบบสืบพันธุ์และป้องกันโรค จัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ ประเมินและติดตามการรักษาโรคหรือสุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่	/						/
	CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและปฏิบัติงานเพื่อการลดการเจ็บปวด การใช้ยาทางวิสัยัญญา การผ่าตัด และการรุณยฆาต	/						
	CLO4 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เล็ก โดยค้นคว้าจากแหล่งความรู้ที่น่าเชื่อถือและทันสมัย				/	/	/	
	CLO5 สามารถปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน				/			
	CLO6 สามารถเลือกสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น ภายใต้สถานการณ์จริง				/	/	/	
01504644 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรกรรมฉุกเฉินในสัตว์เล็ก	CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และวินิจฉัยโรคเฉพาะทางอายุรศาสตร์ฉุกเฉินในสัตว์เล็ก ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถวางแผนการรักษาโรคเฉพาะทางอายุรศาสตร์ฉุกเฉินและป้องกันโรค จัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ ประเมินและติดตามการรักษาโรคหรือสุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่	/					/	
	CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและปฏิบัติงานเพื่อการลดการเจ็บปวด การใช้ยาทางวิสัยัญญา และการรุณยฆาตในบริบทของโรคเฉพาะทางอายุรศาสตร์ฉุกเฉิน	/						
	CLO4 สามารถอภิปรายและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือปัญหาที่พบได้บ่อยในสัตว์เล็ก โดยค้นคว้าจากแหล่งความรู้ที่น่าเชื่อถือและทันสมัย				/	/	/	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO5 สามารถปฏิบัติด้วยความคุ้มครองความความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน			/				
	CLO6 สามารถถือสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็นภายใต้สถานการณ์จริง				/	/	/	
01504645 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง ภาควิจฉัยทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ และวินิจฉัยโรคด้วยภาษาในสัตว์เล็ก ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถใช้เครื่องมือในการสร้างภาพวินิจฉัยได้ถูกต้อง	/						/
	CLO3 สามารถวางแผน ประเมินและปฏิบัติงานเพื่อการลดการเจ็บปวด การใช้ยาทางวิสัญญี	/						
	CLO4 สามารถปฏิบัติด้วยความคุ้มครองความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน			/				
	CLO5 สามารถถือสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น แสวงหาความรู้เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจริยธรรมทางวิชาชีพ รวมถึงมีทักษะในการเข้าใจความรู้สึกของผู้อื่น				/	/	/	
01504646 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในต่างประเทศ	CLO1 สามารถเบรี่ยงเทียบรูปแบบการทำงานด้านสัตวแพทย์และเกษตรกรรมของประเทศไทยและประเทศที่ไปเสริมสร้างประสบการณ์	/				/		
	CLO2 สามารถนำเสนอการเรียนรู้ผ่านประสบการณ์โดยใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้	/			/			
01504651 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	CLO1 สามารถระบุความผิดปกติ วินิจฉัยโรคในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถวางแผนการรักษาและการป้องกันโรค การจัดการสุขภาพสัตว์ และติดตามการรักษาโรคในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่	/						/
	CLO3 สามารถประเมินและปฏิบัติงานเพื่อลดความเจ็บปวด การใช้ยาทางวิสัญญี การผ่าตัดในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO4 สามารถแนะนำให้ความรู้เจ้าของสัตว์ เลี้ยงชนิดพิเศษในการส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยของสัตว์ป่วย				/			
	CLO5 สามารถถือสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ ได้ชัดเจนตรงประเด็นและแสดงออกถึงความเข้าใจในความรู้สึกของผู้อื่นภายใต้สถานการณ์จริง				/	/	/	
	CLO6 สามารถถือภาระและนำเสนอเกี่ยวกับโรคหรือปัญหาที่พบได้ป่วยในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ โดยค้นคว้าจากแหล่งความรู้ที่น่าเชื่อถือและทันสมัย				/	/	/	
01504661 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง กีฬาเชิงม้าอิควสเตอรี่	CLO1 สามารถตรวจวินิจฉัยโรคในม้ากีฬาร่วมถึงเลือกวิธีการตรวจเพิ่มเติมได้อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						/
	CLO2 สามารถให้คำแนะนำในการจัดการฟาร์มม้ากีฬา เพื่อลดโอกาสการเจ็บป่วยในม้า	/	/		/			
	CLO3 สามารถให้คำแนะนำด้านการจัดการและแนวทางเวชศาสตร์ม้ากีฬาในส่วนของการเพิ่มประสิทธิภาพและสมรรถภาพทางกายได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	/	/		/			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01504662 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบำบัดโรคม้า	CLO1 สามารถรวบรวมข้อมูลเพื่อวินิจฉัยปัญหาหรือโรคในม้า ได้อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/					
	CLO2 สามารถวางแผนการจัดการ การรักษา และการป้องกันปัญหาในม้า ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและสมเหตุสมผล	/					/	
	CLO3 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น				/	/	/	
01504671 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสถานพยาบาลสัตว์เลี้ยง	CLO1 สามารถวางแผนการรักษาและป้องกันโรค จัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ ประเมินและติดตามการรักษาโรคหรือสุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่ในสถานประกอบการ	/						
	CLO2 สามารถสื่อสารในการทำงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น ภายใต้การทำงานจริง				/	/		
01504672 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมสัตว์เลี้ยง	CLO1 สามารถปฏิบัติงานในบทบาทหน้าที่ของสัตวแพทย์สัตว์เลี้ยง ในธุรกิจสัตว์เลี้ยงที่นอกเหนือสถานพยาบาล	/						
	CLO2 สามารถสื่อสารในการทำงานในสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น ภายใต้การทำงานจริง				/	/		
01504681 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพและอนุรักษ์สัตว์ป่า	CLO1 สามารถรวบรวมข้อมูลของสัตว์ป่าป่วย เพื่อวินิจฉัยปัญหาหรือโรค ได้อย่างเหมาะสม และถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถวางแผนการจัดการ การรักษา และการป้องกันปัญหาในสัตว์ป่า ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและความเป็นจริง	/					/	
	CLO3 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น	/			/	/		
	CLO4 สามารถปรับตัวทำงานรวมกับผู้อื่นได้ และคงอุดมด้วยการมีความรับผิดชอบและความต้องท่อเวลา						/	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO5 สามารถนำเสนอผลงานที่ได้เรียนรู้จากสถานประกอบการได้					/	/	
01504682 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	CLO1 สามารถรวบรวมข้อมูลของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษป่วยเพื่อวินิจฉัยปัญหาหรือโรค ได้อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถวางแผนการจัดการ การรักษา และการป้องกันปัญหาในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและความเป็นจริง	/						/
	CLO3 สามารถนำเสนอผลงานที่ได้เรียนรู้จากสถานประกอบการได้					/	/	
	CLO4 สามารถถือสัมภาระกับผู้ร่วมงานในบริบท และสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น	/			/	/		
	CLO5 สามารถปรับตัวห่างงานรวมกับผู้อื่นได้และคงอุดมการมีความรับผิดชอบและความตระหนุก						/	
01504683 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในการจัดการสุขภาพม้า	CLO1 สามารถรวบรวมข้อมูลของม้าป่วยเพื่อวินิจฉัยปัญหาหรือโรคในสถานประกอบการ นอกมหาวิทยาลัย ได้อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถวางแผนการจัดการ การรักษา และการป้องกันปัญหาในม้าในสถานประกอบการภายนอกมหาวิทยาลัย ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและความเป็นจริง	/						/
	CLO3 สามารถวางแผนการจัดเก็บคลังเวชภัณฑ์ยาเบื้องต้นได้		/					
	CLO4 สามารถถือสัมภาระกับผู้ร่วมงานในบริบท และสถานการณ์ต่างๆ ในสถานประกอบการภายนอกมหาวิทยาลัย ได้ชัดเจนตรงประเด็น	/	/		/			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO5 สามารถปรับตัวทำงานรวมกับผู้อื่นได้ แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตระหนักรู้ต่อเวลา					/		
01505211 การจัดการระดับผู้ในฟาร์มโคนม	CLO1 สามารถอธิบายความรู้พื้นฐานในการจัดการฟาร์มโคนม		/					
	CLO2 สามารถถวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตในฟาร์มโคนมเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ		/					
	CLO3 สามารถอธิบายการจัดการฟาร์มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มโคนมได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ		/					
01505212 การจัดการระดับผู้ในฟาร์มโโคเนื้อ	CLO1 สามารถอธิบายความรู้พื้นฐานในการจัดการฟาร์มโโคเนื้อ		/					
	CLO2 สามารถถวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตในฟาร์มโโคเนื้อเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ		/					
	CLO3 สามารถอธิบายการจัดการฟาร์มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มโโคเนื้อได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ		/					
01505213 การจัดการสุขภาพผู้แพะและแกะ	CLO1 สามารถอธิบายแนวทางการจัดการสุขภาพและผลผลิตในฟาร์มแพะและแกะได้	/	/	/				
	CLO2 สามารถเลือกวิธีการวินิจฉัย รักษาและควบคุม ป้องกันโรคที่พบบ่อยในแพะและแกะได้	/			/			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO3 สามารถอวิเคราะห์ปัญหาระดับผู้งในฟาร์มแพะและแกะ และแนะนำแนวทางแก้ไขได้	/						
01505214 เทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ในสัตว์	CLO1 สามารถอธิบายความสำคัญของเทคโนโลยีช่วยระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ และแนวทางการเลือกใช้ได้	/						
	CLO2 สามารถอธิบายขั้นตอนของเทคโนโลยีช่วยระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ และแนวทางการเลือกใช้ได้	/						
	CLO3 สามารถอวิเคราะห์ปัญหาทางระบบสืบพันธุ์และเลือกใช้เทคโนโลยีช่วยระบบสืบพันธุ์ในการแก้ไขปัญหา หรือส่งเสริมการจัดการด้านระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ได้	/						/
01505215 การจัดการสุขภาพกีบเก้าโค	CLO1 สามารถอธิบายความสำคัญ ผลกระทบ และแนวทางในการจัดการด้านสุขภาพกีบโค	/	/					
	CLO2 สามารถเลือกวิธีในการตรวจวินิจฉัยรักษา ควบคุมป้องกันโรคกีบได้	/						
	CLO3 สามารถอวิเคราะห์ปัญหาและอธิบายแนวทางการแก้ไขปัญหาสุขภาพกีบได้	/						
01505221 การจัดการประสีทอิภิภัพ การผลิตในฟาร์มสุกร	CLO1 สามารถออกแบบน้ำแนวทางในการป้องกันโรคและวิธีการเพิ่มผลผลิตภัยในฟาร์มสุกรโดยใช้ความรู้พื้นฐานทางสัตวแพทย์		/					
	CLO2 สามารถประเมินการจัดการด้านอาหารสัตว์ และเลือกใช้สารเสริม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตสุกร		/					
	CLO3 สามารถอธิบายห่วงโซ่อุปทานสุกรและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง		/					
	CLO4 สามารถอธิบายได้ถึงบทบาท รูปแบบการทำงาน และการเตรียมตัวก่อนทำงานเพื่อเป็นสัตวแพทย์ด้านสุกร							/

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01505631 คลินิกปฎิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	CLO1 สามารถตรวจร่างกาย ระบุความผิดปกติ และอธิบายกลไกที่ทำให้เกิดความผิดปกติในเคลสัตว์ป่วยชนิดสัตว์เคี้ยวเอื้องได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการ	/						
	CLO2 สามารถวางแผนการเก็บตัวอย่างและ การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ วินิจฉัยแยกโรค วางแผนในการรักษาและควบคุมป้องกันโรคในเคลสัตว์ป่วย ชนิดสัตว์เคี้ยวเอื้องได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ	/						
	CLO3 สามารถประเมินสภาพสัตว์ เพื่อเลือกวิธีการในการรับความรู้สึกในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	/						
	CLO4 สามารถตรวจระบบสืบพันธุ์ และ วางแผนการแก้ไขปัญหาและการจัดการระบบสืบพันธุ์ ในเคลสัตว์ป่วยชนิดสัตว์เคี้ยวเอื้องได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	/						
01505632 คลินิกปฎิบัติเฉพาะทางการจัดการอายุรศาสตร์ ระดับผุ่งในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	CLO1 สามารถเก็บข้อมูลจากฟาร์ม จากตัวสัตว์ รวมทั้งเลือกวิธีตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับโรคและความผิดปกติซึ่งขึ้นในระดับผุ่งของฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้องได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ		/					
	CLO2 สามารถวินิจฉัยแยกโรคและความผิดปกติซึ่งขึ้นในระดับผุ่งของสัตว์เคี้ยวเอื้อง ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยใช้ข้อมูลและผลทดสอบทางห้องปฏิบัติการ		/					
	CLO3 สามารถแนะนำการป้องกัน ควบคุม และ รักษาโรคและความผิดปกติซึ่งขึ้นในระดับผุ่งของฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้องได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ		/					
01505633 คลินิกปฎิบัติเฉพาะทางการบ้าบัดโรคสัตว์เคี้ยวเอื้อง	CLO1 สามารถวางแผนการรักษาสัตว์เคี้ยวเอื้องป่วย แนะนำแนวทางแก้ไขปัญหาความผิดปกติที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและผลผลิต โดยอาศัยหลักอายุรศาสตร์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถสื่อสารกับเพื่อนร่วมงานและ เกษตรกร ใน การปฏิบัติงานจริงได้ชัดเจนและ ตรงประเด็น				/			
01505641 คลินิก ปฏิบัติเฉพาะทางการ จัดการสุขภาพและ ระบบสารสนเทศใน สุกร	CLO1 สามารถทำการประเมินสุขภาพสุกรใน ระดับผิว และวางแผนการเก็บด้วอย่าง วิธีการ วินิจฉัยโรคได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพ		/					
	CLO2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา วางแผนวิธีการ รักษา ควบคุม และป้องกันปัญหาในฟาร์มสุกร ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และคำนึงถึงสุขภาพ หนังเดียว		/					
	CLO3 สามารถนำเสนอรายงานสุกรป่วยได้ อย่างถูกต้องและครบถ้วน		/					
	CLO4 สามารถใช้และวิเคราะห์ข้อมูลจาก โปรแกรมระบบสารสนเทศและโปรแกรม คำนวนสูตรอาหารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตสุกร		/					
	CLO5 สามารถเลือกใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีที่ ทันสมัยในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสุกร		/					
	CLO6 สามารถสื่อสารให้กับเจ้าของสัตว์ได้ อย่างชัดเจน ครบถ้วนและตรงประเด็น				/			
	CLO7 สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้		/					
01505651 การ เรียนรู้จากสถาน ประกอบการในฟาร์ม โโคเนื้อ	CLO1 สามารถเก็บข้อมูลการผลิตจากฟาร์ม รวมทั้งเลือกวิธีตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ เกี่ยวข้องกับโรคและความผิดปกติระดับผิวใน ฟาร์มโโคเนื้อได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ		/					
	CLO2 สามารถแนะนำการป้องกัน ควบคุม และรักษาโรคและความผิดปกติระดับผิวใน ฟาร์มโโคเนื้อได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ		/					
	CLO3 สามารถอธิบายขั้นตอนการจัดการ ผลผลิตภายในฟาร์มโโคเนื้อและวางแผนการ จัดการรายปีโดยคำนึงถึงต้นทุนและกำไร <sup>การตลาดได้</sup>		/					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO4 สามารถสื่อสารและปรับตัวกับผู้ร่วมงาน ในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้				/	/		
	CLO5 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ และความตรงต่อเวลา					/		
01505652 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสัตว์คึ่งวัวอี่องขนาดเล็ก	CLO1 สามารถเก็บข้อมูลจากฟาร์ม จากการจัดซื้อสัตว์ รวมทั้งเลือกวิธีตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับโรคและความผิดปกติระดับผุ่งในฟาร์มสัตว์คึ่งวัวอี่องขนาดเล็กได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ			/				
	CLO2 สามารถแนะนำการป้องกัน ควบคุม และรักษาโรคและความผิดปกติระดับผุ่งในฟาร์มสัตว์คึ่งวัวอี่องขนาดเล็กได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ		/					
	CLO3 สามารถอธิบายขั้นตอนการจัดการผลผลิตภายในฟาร์มสัตว์คึ่งวัวอี่องขนาดเล็ก และวางแผนการจัดการรายปีโดยคำนึงถึงด้านทุนและกลไกการตลาดได้			/				
	CLO4 สามารถสื่อสารและปรับตัวกับผู้ร่วมงาน ในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้				/	/		
	CLO5 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ และความตรงต่อเวลา					/		
01505653 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มโคนม	CLO1 สามารถวางแผนการรักษาสัตว์ป่วย แนะนำแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาความผิดปกติในระดับรายตัวได้		/		/			
	CLO2 สามารถวิเคราะห์ดัชนีการผลิต และเสนอแนะแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา แก่สถานประกอบการได้			/				
	CLO3 สามารถสื่อสารในการทำงานในสถานที่ทำงานจริงได้ชัดเจนตรงประเด็น				/			
01505661 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตสุกร	CLO1 สามารถปฏิบัติงานในบทบาทหน้าที่ของสัตวแพทย์เชิงธุรกิจสุกรในภาคเอกชน		/					
	CLO2 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น				/			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO3 สามารถบรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้				/	/		
	CLO4 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความต้องที่เวลา					/		
01505662 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสุกร	CLO1 สามารถปฏิบัติหน้าที่ของสัตวแพทย์ในสายงานการผลิตสุกร ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การประเมินสุขภาพคุณภาพและป้องกันโรคในฟาร์มสุกร			/				
	CLO2 สามารถเลือสร่างกับผู้ร่วมงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น				/			
	CLO3 สามารถบรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้				/	/		
	CLO4 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความต้องที่เวลา					/		
01506221 การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำสวยงามทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถระบุบทบาทของสัตวแพทย์ในการจัดการเพาะพันธุ์ และเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/	/	/			
	CLO2 สามารถอธิบายหลักการของการพัฒนาสายพันธุ์สัตว์น้ำให้มีคุณลักษณะเป็นที่ต้องการของตลาด ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/		/			
	CLO3 สามารถแนะนำขั้นตอนการตรวจประเมินสุขภาพสัตว์น้ำสวยงาม และมาตรการเพื่อลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจที่พบบ่อยในสัตว์น้ำสวยงาม ตามหลักสวัสดิภาพสัตว์	/	/				/	
	CLO4 สามารถนำเสนอการใช้เทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในการเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม โดยคำนึงผลทางเศรษฐกิจตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ		/	/	/			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01506631 คลินิกปฎิบัติเฉพาะทาง การประมาณการข้อมูล เพื่อการวินิจฉัย ปัญหาสุขภาพสัตว์ ปีกเครษฐกิจ	CLO1 สามารถวินิจฉัย และให้คำแนะนำ ส่วนรับการควบคุมและป้องกันปัญหาสุขภาพ ในสัตว์ปีกเครษฐกิจ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/	/	/				
	CLO2 สามารถระบุปัจจัยเสี่ยงที่ส่งผลเสียต่อ สุขภาพของสัตว์ปีกเครษฐกิจได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ		/					
	CLO3 สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่น ใน การวินิจฉัยปัญหาสุขภาพสัตว์ปีกเครษฐกิจ ได้				/	/		
01506641 คลินิกปฎิบัติเฉพาะทางการ จัดการฟาร์มเลี้ยง สัตว์น้ำรายชุน	CLO1 สามารถนำเสนอแนวทางการผลิตสัตว์ น้ำรายชุนเพื่อให้เกิดการจัดการตาม หลักสิ่งแวดล้อมและสุขภาพหนังเตี้ยว ได้ถูกต้อง	/	/	/				
	CLO2 สามารถเสนอวิธีการแก้ไขโดยอาศัย ข้อมูลประสาทิวภาพการผลิตของฟาร์มสัตว์น้ำ รายชุน ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO3 สามารถประเมินสุขภาพสัตว์น้ำรายชุน และปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกัน โรคระบาด ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและ มาตรฐานวิชาชีพ	/	/	/				
	CLO4 สามารถวางแผนการใช้ยา สารเคมี เพื่อ รักษาความผิดปกติในสัตว์น้ำรายชุน ได้ ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ			/			/	
	CLO5 สามารถอวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตในเชิง อุรุกิจสัตว์น้ำ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้					/		
01506642 คลินิกปฎิบัติเฉพาะทางการ จัดการโรงเพาะพืช สัตว์น้ำ	CLO1 สามารถอธิบายถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับ การผลิตสัตว์น้ำวัยอ่อน ให้เป็นไปตามหลัก วิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/	/				/	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถดำเนินการอวิธิการที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้ข้อมูลด้านนิการผลิตของฟาร์มเพาห์กสัตว์น้ำ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/					/
	CLO3 สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตพันธุ์สัตว์น้ำ เพื่อให้ได้ถูกพันธุ์ตรงกับความต้องการของตลาด ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO4 สามารถวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตในเชิงธุรกิจสัตว์น้ำ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้		/	/	/	/	/	
01506643 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการบริหารจัดการธุรกิจสัตว์น้ำ	CLO1 สามารถปฏิบัติตามหลักในการตรวจวินิจฉัยโรคภายใต้การดูแลของสัตวแพทย์ เพื่อให้เกิดการจัดการตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว และหลักธุรกิจได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/					
	CLO2 สามารถยกตัวอย่างเทคโนโลยีที่มีผลเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และควบคุมป้องกันโรค โดยคำนึงถึงหลักทางเศรษฐกิจ ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/	/			/		
	CLO3 สามารถอภิปรายถึงปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการผลิต และประเมินต้นที่ของการผลิตของฟาร์มสัตว์น้ำ ได้อย่างถูกต้อง เป็นไปตามหลักทางวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/	/		/			
	CLO4 สามารถอภิปรายถึงปัญหา และวางแผนทางในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับธุรกิจสัตว์น้ำได้อย่างถูกต้อง ครอบคลุม เหมาะสมตามความแตกต่างของทรัพยากร ได้ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ		/	/	/	/		
	CLO5 สามารถวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตในเชิงธุรกิจสัตว์น้ำ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้					/	/	
01506644 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการประยุกต์ใช้ชีวสารสนเทศในสัตว์น้ำ	CLO1 สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของเชื้อก่อโรคที่พบทางสัตวแพทย์ การจำแนกกลักษณะสิ่งมีชีวิตโดยอาศัยข้อมูลทางอนุชีววิทยา ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	/				/		
	CLO2 สามารถปฏิบัติการโดยใช้เครื่องมือสารสนเทศในการจัดลำดับ จำแนกกลักษณะทางพันธุกรรมของเชื้อสาเหตุในสัตว์น้ำทางสัตวแพทย์ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	/						
	CLO3 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความต่องานเวลา	/				/		

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01506651 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสถานที่ฟาร์มปีกและฟาร์มสัตว์ปีกเศรษฐกิจ	CLO1 สามารถถวิเคราะห์ปัญหาไข่ฟัก และประเมินคุณภาพถุงไก่ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถปฏิบัติตามบทบาทของสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสัตว์ปีก ตามแนวทางการปฏิบัติการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มสัตว์ปีกพันธุ์ໄกเนื้อ และไก่ไข่	/	/	/				
	CLO3 สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นในการดูแลสุขภาพสัตว์ปีกเศรษฐกิจได้				/	/		
01506652 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก	CLO1 สามารถเลือกใช้วัสดุกันต์และเคมีกันต์เพื่อการรักษา ควบคุม และป้องกัน ปัญหาสุขภาพในฟาร์มสัตว์ปีกเศรษฐกิจได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/						
	CLO2 สามารถให้คำแนะนำด้านการจัดการสุขภาพสัตว์ปีกระดับฝุ่งกับเกษตรกร ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/					
	CLO3 สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นในการดูแลสุขภาพสัตว์ปีกได้				/	/		
01506661 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในฟาร์มสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	CLO1 สามารถปฏิบัติในบทบาทของสัตวแพทย์ในสายงานการผลิตสัตว์น้ำ ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การประเมินสุขภาพควบคุมและป้องกันโรคในฟาร์มสัตว์น้ำ	/				/		
	CLO2 สามารถให้คำแนะนำการปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์มสัตว์น้ำเพื่อบริโภค และสัตว์น้ำสายงานในระยะต่างๆ	/	/					/
	CLO3 สามารถนำเสนองานที่ได้เรียนรู้จากสถานประกอบการได้				/	/		
	CLO4 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานในบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น	/		/				
	CLO5 สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้				/	/		
	CLO6 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความต้องการเวลา					/		

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
01506662 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในธุรกิจสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	CLO1 สามารถอธิบายถึงวงจรการผลิตสัตว์น้ำเพื่อการบริโภค ฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการได้ถูกต้องตามหลักในการตรวจวินิจฉัยโรค เพื่อให้เกิดการซัตกรรมตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว และหลักธุรกิจได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ	/	/					
	CLO2 สามารถถ่ายทอดความรู้ที่ได้จากการบริหารธุรกิจสัตว์น้ำ เพื่อมุ่งดึงประสีทิวภาพ ภาพการผลิตและมาตรการในการควบคุม ป้องกันโรค โดยคำนึงถึงหลักทางเศรษฐกิจ ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/	/				/	
	CLO3 สามารถจำแนกถึงปัจจัยที่มีผลต่อ ประสิทธิภาพการผลิต และประเมินต้นที่ของการผลิตในฟาร์มสัตว์น้ำเศรษฐกิจได้อย่างถูกต้อง เป็นไปตามหลักทางวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ	/	/					
	CLO4 สามารถให้คำแนะนำเพื่อจัดการปัญหา เกี่ยวกับธุรกิจสัตว์น้ำได้อย่างถูกต้อง ครอบคลุม เหมาะสมตามความแตกต่างของทรัพยากร ได้ ตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ			/				/
	CLO5 สามารถอวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตในเชิง ธุรกิจสำหรับสถานประกอบการฟาร์ม และ ผลิตภัณฑ์สำหรับสัตว์น้ำ โดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศได้					/	/	
	CLO6 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานในบริบท และสถานการณ์ต่างๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น		/	/	/			
	CLO7 สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้				/	/		
	CLO8 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความต้องการ					/		
01507211 เชาศศาสตร์ชุมชนทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถเลือกใช้หลักการของเวชศาสตร์ ชุมชน แนวคิดเรื่องปัญหาด้านสุขภาพ ปัจจัย กำหนดสุขภาพ สุขภาพแบบองค์รวม แนวคิด สุขภาพหนึ่งเดียว การประเมินทางระบบวิทยา บทบาทของสัตวแพทย์ในชุมชน ในการส่งเสริม สุขภาพ คน สัตว์ และสิ่งแวดล้อมได้				/			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถเลือกใช้หลักการและวิธีการในการส่งเสริมสุขภาพสัตว์ คนและสิ่งแวดล้อมในชุมชน และเผยแพร่ความรู้ในการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมให้แก่ชุมชนได้			/				
	CLO3 สามารถเลือกใช้ แนวคิดในการจัดทำโครงการ การวางแผนการบริหาร การประเมินผล และเขียนโครงการส่งเสริมสุขภาพในฟาร์มและชุมชนได้			/				
	CLO4 สามารถถือสารแนวคิดและโครงการเกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพในสถานการณ์ จำลองได้				/	/		
	CLO5 แสดงออกถึงความมุ่งมั่นในการดูแลเวลาได้ สามารถบริหารจัดการเวลาได้					/		
01507212 เชื้อแบคทีเรียดื้อยาต้านจุลชีพในการผลิตสัตว์	CLO1 สามารถอธิบายองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง กับเชื้อแบคทีเรียนดื้อยาในห่วงโซ่อ้าหารภายใน แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว			/				
	CLO2 สามารถอธิบายชนิดของยาต้านจุลชีพ และแบคทีเรียดื้อยาต้านจุลชีพที่มีในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์		/	/				
	CLO3 สามารถอธิบายบทบาทและหน้าที่ของยีนดื้อยา ต้นกำเนิดของยีนดื้อยาและการถ่ายทอดยีนดื้อยา และกลไกการดื้อยา			/				
	CLO4 สามารถอธิบายความเชื่อมโยงระหว่างยีนดื้อยาและความรุนแรงในการก่อโรคของเชื้อแบคทีเรียดื้อยาต้านจุลชีพในปศุสัตว์			/				
	CLO5 สามารถอธิบายหลักการแพร่กระจาย และการคงอยู่ของเชื้อแบคทีเรียดื้อยาต้านจุลชีพในปศุสัตว์			/				
	CLO6 สามารถอธิบายหลักการตรวจวินิจฉัย เชื้อดื้อยา การควบคุมป้องกันเชื้อแบคทีเรียดื้อยาในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์			/				
01507213 การผ่าระวังสิ่งแวดล้อมกับอาชีวอนามัยทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถระบุหลักการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ สัตวแพทย์			/				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO2 สามารถนำเสนอแนวคิดเชิงวิเคราะห์ตัวอย่างทางสังคมแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			/				
01507214 การ ศึกษาคุณภาพและ จัดการผลิตภัณฑ์ประ รูปจากสัตว์อย่าง ยั่งยืน	CLO1 สามารถเลือกแนวทางการเพิ่มมูลค่าและคุณประโยชน์ของสินค้าปศุสัตว์หรือผลผลิตได้บนพื้นฐานการจัดการด้านคุณภาพและความปลอดภัยของสินค้าร่วมกับการจัดการระบบการผลิตอย่างยั่งยืนในมิติต่างๆได้		/	/				
	CLO2 สามารถเลือกหลักการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่การผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ หรือผลผลิตได้ที่มาจากการสั่งเบื้องต้นได้		/	/				
	CLO3 สามารถเลือกหลักการจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์หลังเก็บเกี่ยวในภาพรวม ตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์ กระบวนการแปรรูป การเลือกบรรจุภัณฑ์ การติดฉลาก การตรวจสอบย้อนกลับ การประเมินอายุผลิตภัณฑ์ การจัดเก็บและกระจายสินค้า การตลาดรวมถึงการประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์และระบบการจัดการของเสียได้			/				
	CLO4 สามารถออกแบบแบบร่างผลิตภัณฑ์จากปศุสัตว์และกระบวนการจัดการผลิตห่วงโซ่การผลิตได้		/	/	/	/	/	
01507215 การ จัดการวัสดุและของ เสียอันตรายทางสัตว์ แพทย์	CLO1 สามารถจำแนกชนิดของกากของเสียอันตรายได้			/	/			
	CLO2 สามารถแสดงสาเหตุและผลกระทบของกากของเสียอันตรายและวัตถุที่มีพิษทางสัตว์แพทย์ได้			/				/
	CLO3 สามารถเลือกวิธีการจัดการกากของเสียอันตราย วัตถุที่มีพิษและผลผลิตได้จากสัตว์ได้						/	
	CLO4 สามารถประเมินความเสี่ยงทางพิษวิทยา ของกากของเสียได้			/			/	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO5 สามารถอธิบายบทบาทหน้าที่และเลือกใช้ค่ามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร มาตรฐานสากลด้านสิ่งแวดล้อมได้		/				/	
01507216 การใช้สัตว์ในการวิจัยเชิงการแพทย์	CLO1 สามารถระบุบทบาทของวิชาชีพสัตวแพทย์ที่เกี่ยวข้องและความสำคัญของการใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ได้						/	
	CLO2 สามารถอธิบายหลักการใช้สัตว์ในงานวิจัยได้ถูกต้องตามมาตรฐานสากล รวมถึงหลักจริยธรรมและจรรยาบรรณ					/	/	/
	CLO3 สามารถนำเสนองานจัดการและตรวจสอบสุขภาพรวมถึงสวัสดิภาพสัตว์ทดลองได้	/	/					
	CLO4 สามารถยกตัวอย่างหลักการจัดการสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองตามหลัก มาตรฐานสากลได้	/	/	/				/
	CLO5 สามารถเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการใช้สัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณ การใช้สัตว์สากลได้	/	/			/		/
01507221 เทคโนโลยีชีวภาพ สำหรับการวินิจฉัยโรคสัตว์	CLO1 สามารถเลือกวิธีการเก็บตัวอย่างได้อย่างเหมาะสมกับวิธีวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ปลอดภัยต่อสัตว์ และผู้เก็บตัวอย่าง	/						
	CLO2 สามารถเลือกใช้วิธีการทำงานห้องปฏิบัติมา ใช้วินิจฉัยโรคสัตว์ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	/						
	CLO3 สามารถอภิปรายความก้าวหน้าและ เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยโรค จากการค้นคว้าด้วยตนเองได้				/	/		
01507222 การเรียนรู้ผ่านปัญหาทาง พยาธิวิทยาจากการทำงาน	CLO1 สามารถอธิบายข้อจำกัดของงานพยาธิวิทยา เพื่อลดความขัดแย้งของงานบริการ	/						
	CLO2 สามารถแปลผลการตรวจตัวอย่างทางพยาธิวิทยาเพื่อการตรวจวินิจฉัยโรค	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO3 สามารถอธิบายหลักการทำงานของเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ	/						
	CLO4 สามารถอธิบายวิธีการการเก็บและการน้ำส่งตัวอย่างจากตัวสัตว์ป่วยจนถึงห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา	/						
01507223 การพื้นฟูสภาพนกค่าเหยื่อ	CLO1 สามารถอธิบายค่าจำพวกความค่าพัพท์ของอนุกรมวิธาน กายวิภาค สัรวิทยา อาหารพฤติกรรมของนกค่าเหยื่อ	/						
	CLO2 สามารถอภิปราย ธรรมชาติของโรคกลไกทางพยาธิกำเนิดและพยาธิสภาพรอยโรค และวิธีการขันสูตรซูกะเพื่อวินิจฉัยโรค	/			/			
	CLO3 สามารถอธิบายหลักการด้านเวชปฏิบัติ ทั่วไป การควบคุมบังคับนกค่าเหยื่อเพื่อการตรวจร่างกายทางคลินิก การวินิจฉัยโรค หัดการทำแมลงและผ้าตัดเล็ก และการรวมยาสลบ	/						
	CLO4 สามารถอภิเคราะห์และอภิปรายเกี่ยวกับหลักและข้อพิจารณาในการปล่อยนกค่าเหยื่อคืนสู่ธรรมชาติได้	/			/			
01507224 พื้นฐานงานวิจัยด้านโคลนนิ่งและเซลล์ตันกำเนิด	CLO1 สามารถอธิบายสาระสำคัญของงานวิจัยด้านโคลนนิ่ง และเซลล์ตันกำเนิด							/
	CLO2 สามารถอธิบายจิยธรรมของการใช้การวิจัยด้านโคลนนิ่งและเซลล์ตันกำเนิด		/					
	CLO3 สามารถอภิเคราะห์ผลงานวิจัยที่ใกล้เคียงกัน ประเมินความน่าเชื่อถือของผลงานวิจัยได้		/		/	/	/	
	CLO4 สามารถเปียนสรุปรายงานผลงานทางวิชาการได้				/	/	/	
	CLO5 สามารถอภิปรายจิยธรรมของการเลือกใช้เทคนิคของโคลนนิ่งและเซลล์ตันกำเนิดได้		/	/	/	/	/	
01507225 พยาธิวิทยาวินิจฉัยในสัตว์เดี้ยง	CLO1 สามารถอธิบายการเก็บตัวอย่างและแปลงสภาพทางโลหิตวิทยา ทั้งเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาว	/						
	CLO2 สามารถอธิบายการเก็บตัวอย่างตรวจทางเคมีโลหิต การแปลงสภาพและวินิจฉัยโรคจากผลทางเคมีโลหิต	/						
	CLO3 สามารถอธิบายกลไกการเปลี่ยนแปลงของร่างกายที่ทำให้ผลทางโลหิตวิทยาเปลี่ยนแปลงไป	/						
	CLO4 สามารถอธิบายความผิดปกติของร่างกายที่ส่งผลให้เกิดความผิดปกติของค่าเคมีโลหิต	/						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO5 สามารถเลือกใช้วิธีเก็บตัวอย่างทางเซลล์ วิทยาและจุลพยาธิวิทยาที่ถูกต้อง และสามารถแปลผลผลลัพธ์วิทยาและจุลพยาธิวิทยาจากตัวอย่างชนิดต่างๆ ได้	/						
	CLO6 สามารถเลือกใช้วิธีการเก็บตัวอย่าง ปัสสาวะรวมถึงการแปลผลตรวจปัสสาวะในสัตว์เลี้ยงได้	/						
01507631 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอาชีวอนามัยสำหรับสัตว์แพทย์	CLO1 สามารถรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอาชีวอนามัยของสถานประกอบการด้านที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตว์แพทย์ที่ใช้เป็นกรณีศึกษา			/	/			
	CLO2 สามารถวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทางสัตว์แพทย์ เพื่อนำไปใช้ในการจัดการในสถานประกอบการได้			/	/	/		
01507632 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอนามัยสิ่งแวดล้อม	CLO1 สามารถจัดการและควบคุมการปฏิบัติงานที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขได้			/				
	CLO2 สามารถเก็บตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง และแก้ไขปัญหาที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้			/	/			
	CLO3 สามารถวิเคราะห์และสื่อสารข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวเนื่องกับวิชาชีพสัตว์แพทย์ได้			/				
01507633 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางระบบวิทยาทางสัตว์แพทย์	CLO1 สามารถวางแผนป้องกันและควบคุมโรคที่สำคัญทางสัตว์แพทย์ โดยใช้ความรู้ทางด้านระบบวิทยาได้		/	/				
	CLO2 สามารถแสดงออกถึงการจัดการบริหารเวลาได้					/		
01507634 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางการจัดการสัตว์ทดลองในงานวิจัยชีวการแพทย์	CLO1 สามารถสร้างแผนการติดตามและประเมินสุขภาพและสวัสดิภาพที่เหมาะสมกับสัตว์และระบบการเลี้ยงสัตว์ทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินได้	/						
	CLO2 สามารถเลือกวิธีการรักษาหรือจัดการปัญหาที่เกิดขึ้นกับสัตว์ทดลอง รวมถึงจัดการระบบในการเลี้ยงสัตว์ทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินได้		/					
	CLO3 สามารถปฏิบัติต่อสัตว์ได้อย่างถูกต้อง ตามขั้นตอนและเทคนิคทางการวิจัยชีวการแพทย์ที่ใช้ในการทดลอง รวมถึงแนวवิปธิที่หน่วยเลี้ยงสัตว์ทดลองกำหนดไว้ได้	/	/					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO4 สามารถตรวจสอบประเมินโครงสร้างวิจัยและการดำเนินการทดลองต่อสัตว์ รวมถึงสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง และให้คำแนะนำที่ถูกต้องตามหลักการเลี้ยงสัตว์ กฎหมายและจรรยาบรรณในการใช้สัตว์ทดลอง แก่ผู้วิจัย หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้	/	/	/	/	/	/	/
	CLO5 สามารถทำงานร่วมกับผู้วิจัยและผู้อื่นที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ						/	
	CLO6 สามารถถือสารได้เหมาะสมกับบริบท				/			
01507641 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง พันธุวิศวกรรมทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถปฏิบัติงานและวิเคราะห์ขั้นตอนของเทคโนโลยีทางด้านพันธุวิศวกรรมที่มีการนำมาใช้ทางสัตวแพทย์ได้							/
	CLO2 สามารถอภิปรายความก้าวหน้าของเทคโนโลยีพันธุวิศวกรรมได้				/	/		
01507642 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทาง เชลล์วิทยานิจฉัยในสัตว์เลี้ก	CLO1 สามารถเก็บตัวอย่างจากการอยู่อาศัยและของเหลวและย้อมสีเพื่อใช้ในการตรวจเชลล์ได้อย่างถูกต้อง	/						/
01507651 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์	CLO1 สามารถปฏิบัติหน้าที่สัตวแพทย์ในหน่วยงานราชการทางด้านเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ได้		/	/	/	/	/	/
	CLO2 สามารถนำเสนองานการศึกษาที่ได้จากการฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการได้อย่างเหมาะสมและชัดเจน				/		/	
	CLO3 สามารถนำเสนองานแนวคิด เหตุผล และการคิดวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเหมาะสม					/		

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)						
		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7
	CLO4 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน และเข้าฝึกงานตรงท่อเวลา					/		
	CLO5 สามารถแสดงถึงความสนใจและความตั้งใจในการปฏิบัติงาน และความกระตือรือร้นในการเรียนรู้สิ่งใหม่					/		
01507652 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในงานบริการสัตวแพทย์ ด้านความปลอดภัยอาหาร	CLO1 สามารถปฏิบัติหน้าที่สัตวแพทย์ในหน่วยงานราชการทางด้านความปลอดภัยด้านอาหารได้		/	/			/	
	CLO2 สามารถนำเสนองานที่ได้เรียนรู้จากสถานประกอบการได้					/		
	CLO3 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานในบริบทและสถานการณ์ต่าง ๆ ได้ชัดเจนตรงประเด็น				/			
	CLO4 สามารถแสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความต้องท่อเวลา					/		
01507653 การเรียนรู้จากสถานประกอบการในสัตวแพทย์สาธารณสุข ด้านสัตว์เลี้ก	CLO1 สามารถปฏิบัติงานด้านคลินิกในสถานพยาบาลสัตว์เลี้ยงโดยใช้การสัตวแพทย์สาธารณสุขเข้าไปมีส่วนร่วมในการปฏิบัติได้	/	/					8



## ภาคผนวก

การจำแนก Sub-PLO จาก ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

หลังสิ้นสุดการเรียนการสอนจากหลักสูตร บัณฑิตสามารถ

1. PLO1 วินิจฉัย รักษา และป้องกันโรคในสัตว์รายตัวได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ สาขา
  - 1.1 ระบุความผิดปกติ วินิจฉัย ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ
    - 1.1.1 ระบุและวินิจฉัยความผิดปกติ โดยใช้ความรู้พื้นฐานทางพรีคลินิก ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ
    - 1.1.2 ปฏิบัติหักษะทางหัดดักการพื้นฐานทางสัตวแพทย์ได้ตามหลักมาตรฐานวิชาชีพ
    - 1.1.3 ซักประวัติของสัตว์รายตัว รวมถึงสภาพแวดล้อมได้ครบถ้วนสมบูรณ์
    - 1.1.4 ตรวจร่างกายสัตว์ทางคลินิกได้สมบูรณ์ตามบริบทที่เหมาะสมกับสัตว์นั้น
    - 1.1.5 เลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการจัดการสุขภาพสัตว์ได้อย่างถูกต้อง ตามมาตรฐานวิชาชีพ
    - 1.1.6 เลือกวิธีการและเก็บตัวอย่างจากสัตว์ได้อย่างปลอดภัยต่อสัตว์และผู้เก็บตัวอย่าง รักษาสภาพ ตัวอย่างระหว่างขนส่ง และเลือกวิธีวินิจฉัยที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงข้อจำกัดของผลการตรวจ วินิจฉัยนั้น
    - 1.1.7 ตรวจสอบสภาพสัตว์หลังตายอย่างเป็นระบบและรายงานสิ่งที่พบได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการทางสัตวแพทย์
    - 1.1.8 สังเคราะห์และจัดลำดับปัญหาเพื่อพัฒนาการวินิจฉัยแยกโรคเบื้องต้นและวางแผนการวินิจฉัย และการแปลงทางคลินิกที่นำไปสู่การวินิจฉัยได้อย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการทางสัตว์ แพทย์
  - 1.2 วางแผนการรักษาและป้องกันโรค จัดการสุขภาพสัตว์และติดตามการรักษาโรคหรือสุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ความคาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่
    - 1.2.1 วางแผนการ รักษาและป้องกันโรค จัดการสุขภาพสัตว์ และติดตามการรักษาโรคหรือสุขภาพ สัตว์ โดยใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านพรีคลินิกได้สอดคล้องกับหลักสวัสดิภาพสัตว์ ความ คาดหวังของเจ้าของสัตว์และทรัพยากรที่มีอยู่
    - 1.2.2 ปฏิบัติตามหลักสวัสดิภาพสัตว์ ความต้องการของผู้ใช้บริการ และค่าใช้จ่าย เมื่อให้บริการทาง สัตวแพทย์
    - 1.2.3 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศในการจัดการข้อมูลสุขภาพสัตว์ และจัดการการแจ้งโดยใช้ การดูแลสัตว์ป่วยเป็นศูนย์กลาง
    - 1.2.4 แสดงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการ การบริหาร หลักการทางธุรกิจ และกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับธุรกิจทางสัตวแพทย์ รวมถึงการจัดการการเงินส่วนบุคคล

- 1.2.5 ประเมินและให้คำแนะนำด้านสภาพร่างกายสัตว์ สวัสดิภาพสัตว์ สภาวะโภชนาการสัตว์
- 1.2.6 ให้คำแนะนำผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพ เพื่อสนับสนุน  
สวัสดิภาพสัตว์ที่ดี
- 1.2.7 ให้คำปรึกษา และดำเนินโปรแกรมการป้องกันสุขภาพที่เหมาะสมกับชนิดสัตว์รายตัว สุขภาพ  
สัตว์ การจัดการ สวัสดิภาพสัตว์ สาธารณสุขศาสตร์ และมาตรฐานสิงแวดล้อม
- 1.2.8 วางแผนการรักษา และให้การรักษาสัตว์ โดยคำนึงถึงทรัพยากรที่มีอยู่ได้
- 1.3 วางแผน ประเมิน และปฏิบัติงานเพื่อการลดการเจ็บปวด การใช้ยาทางวิสัยญี่ การทำผ่าตัด และการรุณยานาค
- 1.3.1 วางแผน ประเมิน และปฏิบัติงานทางด้านวิสัยญี่ โดยใช้ความรู้พื้นฐานทางพรีคลินิก
- 1.3.2 บริหารยานิการควบคุมปัจจัยสัตว์ รวมถึงรับความรู้สึกเฉพาะส่วนหรือห้องร่างกายได้อย่าง  
ปลอดภัย ทั้งต่อสัตว์และผู้ปฏิบัติงาน
- 1.3.3 ประเมินและตัดกรองผู้ป่วยในสภาวะฉุกเฉิน โดยสามารถปฐมพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อสัตว์  
ป่วยให้กับสัตวแพทย์ที่มีความพร้อม อย่างทันท่วงที
- 1.3.4 ปฏิบัติหัตถกรรมพื้นฐานทางศัลยกรรมได้อย่างถูกต้องตามหลักศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์  
รวมถึงการศัลยกรรมในรูปแบบปลอดเชื้อโดยทราบถึงข้อบ่งชี้และข้อห้ามที่เกี่ยวข้อง
- 1.3.5 ประเมินและจัดการความเจ็บปวดในสัตว์ได้อย่างเหมาะสม
- 1.3.6 ระบุความเหมาะสมในการทำการรุณยานาคและสามารถปฏิบัติได้อย่างมีมนุษยธรรมและไม่  
ก่อให้เกิดอันตรายอื่นเพิ่มเติมต่อตัวสัตว์
2. PLO2 เฝ้าระวังโรค ศูนย์และจัดการสุขภาพสัตว์ระดับรายผู้และระดับประเทศ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก  
วิชาการและมาตรฐานวิชาชีพสากล
- 2.1 เสนอแนวทางแก้ไขปัญหาของสัตว์รายผู้ได้ โดยคำนึงถึงหลักการจัดการประชากรสัตว์ในระดับผู้  
หลักการทางระบบทวิภาคี กฎหมาย สภาพทางเศรษฐกิจ และบริบทของสังคมความเป็นจริง
- 2.1.1 ระบุปัญหาของการจัดการประชากรสัตว์ในระดับผู้ โดยใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านพรีคลินิก  
หลักการทางระบบทวิภาคี กฎหมายและสภาพทางเศรษฐกิจและบริบทของสังคมความเป็นจริง
- 2.1.2 วิเคราะห์ปัญหาของสัตว์รายผู้ได้จากการรวบรวมข้อมูลของสัตว์รายผู้และ ระบบการจัดการ  
ของผู้สัตว์นั้น รวมถึงบริบททางสิงแวดล้อม
- 2.1.3 ประเมินต้นน้ำการผลิต เช่น สภาพร่างกายสัตว์ สภาวะโภชนาการ สวัสดิภาพ เป็นต้น เพื่อให้  
คำแนะนำและปรับปรุงการผลิตสัตว์ในระดับผู้ให้ดีขึ้น
- 2.1.4 ให้คำแนะนำผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพ เพื่อส่งเสริมสวัสดิ  
ภาพสัตว์ที่ดี
- 2.1.5 ให้คำปรึกษาและจัดการโปรแกรมการป้องกันโรคที่เหมาะสมกับชนิดสัตว์รายผู้ สุขภาพสัตว์  
โดยคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์ ตามหลักสาธารณสุขและมาตรฐานสิงแวดล้อม

- 2.1.6 แสดงความรู้ที่นฐานเกี่ยวกับการจัดการ การบริหาร หลักการทางธุรกิจ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจทางสัตวแพทย์
- 2.2 วิเคราะห์ความเสี่ยง แสดงวิธีการ กระบวนการสอบสวน การเฝ้าระวัง การรายงาน และการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ โรคข้ามแคนได้ถูกต้องตามบริบทที่เป็นปัจจุบัน
- 2.2.1 ระบุวิธีการระบาดของโรคติดต่อ โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ โรคข้ามแคนได้ถูกต้องตามบริบทที่เป็นปัจจุบัน โดยใช้ความรู้ที่นฐานทางด้านพรีคลินิก
- 2.2.2 นำเสนอแนวทางการสอบสวนการระบาดของโรค การควบคุมการระบาด การเฝ้าระวังโรคได้อย่างถูกต้องตามบริบทที่หลากหลาย
- 2.2.3 วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคหรือเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ ได้ถูกต้องตามหลักขององค์กรอนามัยโลก
- 2.2.4 ปฏิบัติตามแนวทางการเฝ้าระวังโรคระบาด โดยการแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้
3. PLO3 นำเสนอแนวทางส่งเสริมสุขภาพหนึ่งเดียวเพื่อความปลอดภัยของคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
- 3.1 ปฏิบัติหน้าที่ของสัตวแพทย์ในส่วนมาตรฐานความปลอดภัยของอาหาร ตลอดห่วงโซ่การผลิตอาหาร ตั้งแต่ภายในฟาร์มจนถึงกระบวนการผลิตอาหารได้อย่างถูกต้อง
- 3.1.1 ปฏิบัติหน้าที่ของสัตวแพทย์ในส่วนมาตรฐานความปลอดภัยทางอาหาร โดยใช้ความรู้ทางพรีคลินิกได้
- 3.1.2 ปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยทางอาหารทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และทางการค้า
- 3.1.3 ประเมินกระบวนการมาตรฐานต่าง ๆ ที่ใช้ในฟาร์ม โรงงานอาหารสัตว์ และในโรงงานที่เกี่ยวข้อง กับอาหารที่มาจากการสัตว์
- 3.1.4 วิเคราะห์ความเสี่ยงของอันตรายต่าง ๆ ที่มีในอาหารที่มาจากการสัตว์ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 3.1.5 ประเมินสภาวะทางสิ่งแวดล้อมในงานที่เกี่ยวข้องกับสัตวแพทย์ได้
- 3.1.6 ประเมินสภาพสัตว์ก่อนและหลังเข้าโรงฆ่าและสามารถดัดสินใจได้อย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันห่วงโซ่การผลิตอาหาร
- 3.1.7 แนะนำผู้ที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตามสวัสดิภาพสัตว์ ณ โรงงานอาหารสัตว์ ตามมาตรฐานระดับชาติ ประเทศไทยค้าและระหว่างประเทศ
- 3.1.8 นำเสนอวิธีการระบุที่มาและที่ไปของสัตว์ตามหลักการติดตามสินค้าปศุสัตว์ให้ เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน
- 3.2 ส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยของสัตว์ป่วย เจ้าของ รวมทั้งเพื่อนร่วมงานในสถานที่ปฏิบัติงานได้
- 3.2.1 แนะนำการส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยให้กับเจ้าของสัตว์และเพื่อนร่วมงานได้ โดยใช้ความรู้ทางพรีคลินิก
- 3.2.2 แนะนำการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อได้ โดยใช้มาตรการความปลอดภัยทางชีวภาพ

- 3.2.3 จับบังคับสัตว์ได้อย่างปลอดภัยและมีมนุษยธรรม โดยคำนึงถึงพฤติกรรมและสวัสดิภาพของสัตว์ และสามารถเขียนผู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานตามได้
- 3.2.4 แนะนำกระบวนการควบคุมหรือป้องกันโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนได้ถูกต้อง ตามหลักระบบวิทยาทางสัตวแพทย์
4. PLO4 สื่อสารในการทำงาน ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและมีประสิทธิภาพ
- 4.1 สื่อสาร กับผู้ที่เกี่ยวข้องในแวดวงวิชาชีพสัตวแพทย์อย่างชัดเจนตรงประเด็น และเหมาะสมกับสถานการณ์
- 4.1.1 บันทึกข้อมูลการรักษาหรือการจัดการสุขภาพทั้งรายตัวและรายฝูง อย่างถูกต้อง แม่นยำ เป็นปัจจุบัน เพื่อให้สามารถสื่อสารกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้โดยไม่เปิดเผยข้อมูลต่อผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 4.1.2 สื่อสาร เพื่อให้ความรู้ ข้อแนะนำ และคำปรึกษากับเจ้าของสัตว์ป่วย เจ้าของฟาร์ม โดยเลือกใช้วิธีการที่เหมาะสมกับบริบท ได้ถูกต้อง ชัดเจน ในระดับภาษาที่เหมาะสม
5. PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการสำรวจหาความรู้และพัฒนาตนเองให้มีพัฒนาชีวิต ทักษะในการทำงาน
- 5.1 ปฏิบัติงานร่วมกับผู้ร่วมงานและกับวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานทางสัตวแพทย์ รวมถึงหน่วยงานด้านสุขภาพสัตว์ทั้งระดับชาติ และหน่วยงานด้านการบริหารงานในระดับนานาชาติ
- 5.1.1 แสดงออกถึงการยอมรับการสหทัองกลับในการกระทำของตนเอง รวมถึงการยอมรับและตอบสนองต่อข้อเสนอแนะที่สร้างสรรค์ในด้านพัฒนา
- 5.1.2 แสดงออกถึงความเคารพและสามารถอยู่ร่วมกับบุคคลที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม ความแตกต่างทางร่างกายและจิตใจ และเคารพกลุ่มคนที่มี neurodiversity เช่น ออทิสติก ผู้บกพร่องทางการเรียนรู้
- 5.1.3 ปฏิบัติงานในทีมร่วมกับวิชาชีพเดียวกันหรือระหว่างวิชาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ โดยทราบถึงการมีส่วนร่วมของแต่ละสาขาวิชาชีพ ในขณะเดียวกันก็ส่งเสริมความเสมอภาคและการไม่แบ่งแยก
- 5.1.4 จัดการบริหารเวลาได้ รวมถึงระบุได้ถึงผลกระทบของการบริหารเวลาทั้งต่อตนเองและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- 5.1.5 แสดงความสามารถในการร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกเพื่อการบริการทาง การสัตวแพทย์ และการส่งต่อการศูนย์สุขภาพสัตว์ทั้งระดับตัวและระดับฝูง
- 5.2 แสดงออกถึงการสำรวจหาความรู้เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และวางแผนเส้นทางอาชีพและการพัฒนาตัวเองอย่างสม่ำเสมอให้มีสมรรถนะอย่างยั่งยืน
- 5.2.1 แสดงออกถึงการสำรวจหาความรู้เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และวางแผนเส้นทางอาชีพและการพัฒนาตัวเองอย่างสม่ำเสมอให้มีสมรรถนะอย่างยั่งยืน

- 5.3 ประเมินความน่าเชื่อถือและเลือกใช้แหล่งข้อมูลตามหลักการของ Evidence-based medicine
- 5.3.1 ประเมินความน่าเชื่อถือและเลือกใช้แหล่งข้อมูลตามหลักการของ Evidence-based medicine
6. PLO6 ประพฤติตามวิถีทางการรับรู้และประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูลทางสัตวแพทย์
- 6.1 ปฏิบัติหน้าที่สอดคล้องกับข้อบังคับสัตวแพทย์สภาว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพการสัตวแพทย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 6.1.1 ปฏิบัติตามหลักการที่ถูกต้องในการให้การรับรองสถานะตามหน่วยงานทางสัตวแพทย์ที่เกี่ยวข้อง
- 6.1.2 ตัดสินใจแก้ปัญหาในสถานการณ์และบริบทต่างๆ ที่มีข้อจำกัดทั้งด้านทรัพยากร ความรู้และทักษะได้อย่างทันเหตุการณ์
- 6.1.3 พัฒนาและเผยแพร่ความรู้ทางสัตวแพทย์อย่างเหมาะสม เพื่อพัฒนาคุณภาพด้านการศึกษาและศุภภาพสัตว์และสาธารณสุขศาสตร์
- 6.1.4 สังจัยยา จำหน่ายยา และใช้ยาได้อย่างถูกต้องและมีความรับผิดชอบ ตามกฎหมายและข้อแนะนำในการใช้ยาที่เป็นปัจจุบัน
- 6.1.5 รวมถึงสามารถรายงานผลกระเทบอันไม่พึงประสงค์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้
7. PLO7 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้
- 7.1 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้
- 7.1.1 สร้างสรรค์งานวิจัยทางสัตวแพทย์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิจัยได้



**ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcome)  
ที่ครอบคลุมมาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์**

เกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ของสัตวแพทย์สภาก	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7
<b>หมวดที่ 1 จริยธรรมและคุณลักษณะของการประกอบ วิชาชีพการสัตวแพทย์</b>							
1. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องมีความรู้เกี่ยวกับ พระราชบัญญัติวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ. 2545 และฉบับที่ แก้ไขเพิ่มเติม					/		
2. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องมีความรู้เกี่ยวกับ ข้อบังคับส.น. ฯ ที่หยสภा ว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพการ สัตวแพทย์ พ.ศ. 2546 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ.2549 และฉบับที่ แก้ไขเพิ่มเติม					/		
3. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องทราบนักถึง จริยธรรม คุณธรรม และมีจิตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงาน			/	/	/		
4. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องมีความรู้เกี่ยวกับ พระราชบัญญัติสถานพยาบาลสัตว์ พ.ศ. 2533 และฉบับที่ แก้ไขเพิ่มเติม					/		
5. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องมีความรู้และ ปฏิบัตินายได้กูหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพการสัตว แพทย์					/		
6. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องมีความรับผิดชอบ ต่อสัตว์ป่วยอย่างเต็มความสามารถ	/	/	/	/	/	/	
7. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องทราบนักถึงความ จำเป็นในการจัดทำรายงานสัตว์ป่วย และการเก็บรักษา <sup>1</sup> ประวัติสัตว์ป่วย	/	/	/	/	/		
8. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ต้องเข้าใจถึงข้อจำกัดของ ผู้รับบริการและสามารถเสนอทางเลือกในการรักษาที่ เหมาะสมสำหรับสัตว์ป่วยและผู้รับบริการ	/	/	/				
9. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องทราบนักถึงการ ยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น และรู้ถึงข้อจำกัดของตนเอง			/	/	/		
10. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องสามารถทำงาน ร่วมกันอย่างก้าวไปมิตร ทั้งภายในวิชาชีพการสัตวแพทย์ และจากหน้ากากหลายสาขาวิชาชีพ			/	/			
11. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องมีทักษะการ ต่อสาธารณะสิทธิภาพ โดยการรับฟังอย่างตั้งใจ และการให้ ข้อมูลที่ครบถ้วนกับผู้ที่เกี่ยวข้อง			/				



เกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ของสัตวแพทย์สก	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7
<b>หมวดที่ 2 ความรู้ความเข้าใจในวิชาการสาขาสัตวแพทยศาสตร์และการประยุกต์ใช้ และความสามารถในการปฏิบัติงาน</b>							
<b>2.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์พื้นฐานทางวิชาชีพ</b>							
12. มีความรู้พื้นฐานทางวิชาการสัตวแพทย์เพื่อการบูรณาการไปใช้ในระดับคลินิก	/	/					
13. มีความรู้และมีทักษะการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางห้องปฏิบัติการ	/	/	/				
14. มีความรู้ในการนำงานวิจัยเชิงวิชาการมาประยุกต์ใช้งานในวิชาชีพ							/
15. มีความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและการทำงานปอดทั้งร่างกายสัตว์	/	/					
16. มีความรู้เกี่ยวกับอุลซีพก่อโรค สิ่งมีชีวิตก่อโรค และสิ่งก่อโรคในสัตว์	/	/	/				
17. มีความรู้และมีทักษะในการบังคับสัตว์ การเลือกอุปกรณ์ และวิธีการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	/	/					
18. มีความรู้และเข้าใจพฤติกรรมสัตว์	/	/					
<b>2.2 กลุ่มอายุรกรรม</b>							
19. มีความรู้และมีทักษะในการดูแลรักษาตัวเด็ก	/	/					
20. มีความรู้และมีทักษะในการบันทึกข้อมูลสัตว์ป่วย	/	/		/			
21. มีความรู้และมีทักษะในการตรวจร่างกายทางคลินิก	/	/					
22. มีความรู้และมีทักษะในการประเมินคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกาย	/	/					
23. มีความรู้ความสามารถในการประเมิน ข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัยและการรักษาโรค	/	/					
24. มีความรู้และมีทักษะในการดูแลและการรักษาโรค	/						
25. มีความรู้และมีทักษะในการใช้ยาสัตว์อย่างสมเหตุผล	/						/
26. มีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคติดต่อที่สำคัญในสัตว์	/	/	/				
27. มีความรู้และมีทักษะในการแก้ปัญหาด้านระบบสืบพันธุ์ ด้วยวิธีทางอายุรกรรม	/						
28. มีความรู้และมีทักษะในการประเมินภาวะอุกเฉิน	/						
29. มีความรู้และมีทักษะในการแก้ไขภาวะอุกเฉิน	/						
30. มีความรู้และมีทักษะเกี่ยวกับหลักการคุ้มครองสัตว์	/						
<b>2.3 กลุ่มศัลยกรรมและเครื่องมือทางการแพทย์</b>							
31. มีความรู้และมีทักษะในการใช้เครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อการตรวจวินิจฉัย	/						



เกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ของสัตวแพทย์สภาก	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7
32. มีความรู้ความสามารถในการแปลผลภาพวินิจฉัยเบื้องต้น	/						
33. มีความรู้และมีทักษะเกี่ยวกับหลักวิถีทางสัตวแพทย์ ขั้นพื้นฐาน	/						
34. มีความรู้และมีทักษะในการเลือกใช้อุปกรณ์ผ่าตัดพื้นฐาน	/						
35. มีความรู้และมีทักษะเกี่ยวกับหลักการปลดล็อกเชือเพื่อการผ่าตัด	/						
36. มีความรู้และมีทักษะในการหั่นถ่ายกระเพี้ยนฐาน	/						
37. มีความรู้และมีทักษะเกี่ยวกับการดูแลสัตว์ก่อนและหลัง การทำศัลยกรรม	/						
38. มีความรู้และมีทักษะในการแก้ปัญหาด้านระบบสืบพันธุ์ ด้วยวิธีทางศัลยกรรม	/						
39. มีความรู้และมีทักษะในการสื่อสาร ให้ข้อมูลการ ทำศัลยกรรมและการดูแลสั่งการทำศัลยกรรมแก่เจ้าของ สัตว์	/						
<b>2.4 กลุ่มขั้นสูตรและวินิจฉัยโรค</b>							
40. มีความรู้เกี่ยวกับพยาธิกำเนิดของโรคและปัญหาสำคัญ	/						
41. มีความรู้เกี่ยวกับอาการทางคลินิกและรอยโรคที่เป็น ลักษณะเด่น	/						
42. มีความรู้เกี่ยวกับการทำการรุณณาตเพื่อการวินิจฉัยโรค หรือเพื่อยุติ งานเข้าปวดหัวร้าย	/	/	/			/	
43. มีความรู้และมีทักษะในการดำเนินการขั้นสูตรหาก	/	/	/				
44. มีความรู้และมีทักษะในการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งตรวจ	/	/	/				
45. มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การ รายงานผล และการแปลผลเพื่อการขั้นสูตรโรคและ วินิจฉัยโรค	/	/	/				
<b>2.5 กลุ่มเรขาศาสตร์การผลิตสัตว์เตียงและปศุสัตว์</b>							
46. มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ การ เตียงดู และการจัดการ		/				/	
47. มีความรู้เกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับ การใช้ยาและสารเคมีในสัตว์	/	/	/			/	
48. มีความรู้เกี่ยวกับการเก็บและบันทึกข้อมูลการผลิตระดับ ผู้ฯ		/					
49. มีความรู้และมีความสามารถเกี่ยวกับการประเมินดัชนี การผลิต		/					
50. มีความรู้เกี่ยวกับปัญหาสำคัญที่ส่งผลต่อการผลิตสัตว์		/	/				
51. มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการสวัสดิภาพสัตว์	/	/	/			/	



เกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ของสัตวแพทย์สภากา	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7
52. มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพ	/	/	/				
<b>2.6 กลุ่มสัตวแพทย์สาธารณสุข</b>							
53. มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน	/	/	/				
54. มีความรู้เกี่ยวกับระบบวิทยาทางสัตวแพทย์			/				
55. มีความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการด้านกฎหมายเมื่อพนกราชบาลาระบบทองโรค			/			/	
56. มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารที่มีต้นกำเนิดจากสัตว์			/				
57. มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการเริงแวงต้อมาทางสัตวแพทย์			/				



ตารางเปรียบเทียบเนื้อหาสาระสำคัญขององค์ความรู้ (Body of Knowledge) ตามท้องค์กรวิชาชีพกำหนด  
กับรายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
หมวดที่ 1 จริยธรรมและคุณลักษณะของการประกอบวิชาชีพ การสัตวแพทย์	
1. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องมีความรู้เกี่ยวกับ พระราชบัญญัติวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ. 2545 และฉบับที่ แก้ไขเพิ่มเติม	
- มีความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของสัตวแพทย์ส่วน	01502421
- มีความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของคนเอง	01501321, 01502321, 01502322, 01502323, 01502453, 01502454, 01502455, 01502536, 01502537, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01503231, 01503396, 01504223, 01504231, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504646, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504681, 01504682, 01504683, 01505211, 01505212, 01505213, 01505214, 01505215, 01505221, 01505631, 01505632, 01505633, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505661, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506644, 01506651, 01506652, 01506661, 01506662, 01507213, 01507214, 01507215, 01507216, 01507222, 01507223, 01507224, 01507225, 01507631, 01507632, 01507633, 01507634, 01507641, 01507642, 01507651, 01507652
2. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องมีความรู้เกี่ยวกับ ข้อบังคับสัตวแพทย์ส่วนว่าด้วย จารยาบรรณแห่งวิชาชีพการ สัตวแพทย์ พ.ศ. 2546 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ.2549 และฉบับที่ แก้ไขเพิ่มเติม	
- มีความรู้เกี่ยวกับจารยาบรรณแห่งวิชาชีพการสัตวแพทย์	01502322, 01502323, 01502536, 01502537, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01503231, 01504223, 01507222, 01507223, 01507633

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถด้านพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยจารยานบรณแห่งวิชาชีพ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพการสัตวแพทย์</li> </ul>	01502421, 01502536, 01502537, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01503231, 01504223, 01504231, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504646, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504672, 01504681, 01504682, 01504683, 01505211, 01505212, 01505213, 01505214, 01505215, 01505221, 01505631, 01505632, 01505633, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505661, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506644, 01506651, 01506652, 01506661, 01506662, 01507211, 01507213, 01507214, 01507215, 01507216, 01507222, 01507223, 01507224, 01507225, 01507631, 01507632, 01507633, 01507634, 01507641, 01507642, 01507651, 01507652
<b>3. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องทราบนักถึง จริยธรรม คุณธรรม และมีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงาน</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีเจตคติ และสำนึกรักเมตตาต่อการปฏิบัติงาน</li> </ul>	01501212, 01501213, 01502416, 01501392, 01502314, 01502536, 01502537, 01502561, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01502592, 01504223, 01504231, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504646, 01504661, 01504662, 01504671, 01504672, 01504681, 01504682, 01504691, 01505211, 01505212, 01505213, 01505214, 01505215, 01505221, 01505631, 01505632, 01505633, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505661, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506644, 01506651, 01506652, 01506661, 01506662, 01507211, 01507212, 01507213, 01507214, 01507215, 01507216, 01507217, 01507221, 01507222, 01507223,

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถในการเขียนพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b> <b>(2 หมวด 57 ข้อ)</b></p>	<p>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</p>
	01507224, 01507631, 01507632, 01507633, 01507634, 01507641, 01507642, 01507651, 01507652, 01507653
4. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องมีความรู้เกี่ยวกับ พระราชบัญญัติสถานพยาบาล สัตว์ พ.ศ. 2533 และฉบับที่ แก้ไขเพิ่มเติม	
- มีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการจัดตั้งสถานพยาบาลสัตว์ รวมถึงการขอใบอนุญาตประกอบอาชีวศึกษา	01501391, 01502421
- มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการสถานพยาบาลสัตว์ รวมถึง อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้ในสถานพยาบาลสัตว์	01501391, 01502421
- มีความรู้เกี่ยวกับลักษณะทางกายภาพของสถานพยาบาลสัตว์	01502421, 01502564, 01502565, 01502571, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504646, 01504662, 01504671, 01504672, 01504681, 01504682, 01505653, 01506651
- มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการสถานพยาบาลสัตว์ให้สอดคล้อง กับหลักสรวัสดิภาพสัตว์ที่ดี	
5. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องมีความรู้และปฏิบัติ ตามรายได้กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพการสัตวแพทย์ มีความรู้ในสาระสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานและ สามารถปฏิบัติในฐานะนายสัตวแพทย์ทั่วไปภายใต้ ข้อกำหนดของกฎหมายดังต่อไปนี้	
- พ.ร.บ.โรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558	
- พ.ร.บ.ควบคุมการร่าเพื่อจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2554	01502421
- พ.ร.บ.ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2554	01502421
- พ.ร.บ. สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558	01502421
- พ.ร.บ.ป้องกันการหารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์ พ.ศ. 2557	01502421
- พ.ร.บ.โรคพิษสุนัขบ้า พ.ศ. 2535	01501362, 01502421
- พ.ร.บ.ยา พ.ศ. 2510 และ พ.ร.บ.ยา พ.ศ. 2562	01502421
- พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ. 2535	01502421
สาระสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในวิชาชีพการสัตว์ แพทย์ ที่ปรากฏใน พ.ร.บ. กฎกระทรวง ข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศอื่นๆ	
6. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องมีความรับผิดชอบ ต่อสัตว์ป่วยอย่างเต็มความสามารถ	

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถด้านพื้นฐาน</b>  <b>ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต</b>  <b>เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b>  <b>(2 หมวด 57 ข้อ)</b></p>	<p><b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต</b>  <b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b></p>
- สามารถบริหารจัดการให้สัตว์ป่วยได้รับการดูแลอย่าง เหมาะสม โดยคำนึงถึงสัตว์ป่วยเป็นหลักสำคัญ	01502321, 01502511, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01504221, 01504222, 01504223, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504651, 01504661, 01504662, 01504681, 01504682, 01507216, 01507223
- สามารถวิเคราะห์และจัดการสถานการณ์ทางคลินิก บริการหรือผู้ที่มีความรู้ความชำนาญหรือส่งต่อสัตว์ป่วยไปรับ การรักษาต่อได้อย่างเหมาะสมและทันท่วงที	01502321, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01504223, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504651, 01504661, 01504662, 01504672, 01504681, 01504682
7. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องทราบนักถึงความ จำเป็นในการจัดทำรายงานสัตว์ป่วย และการเก็บรักษา <sup>ประวัติสัตว์ป่วย</sup>	
- มีความรู้เกี่ยวกับการจัดทำรายงานสัตว์ป่วย	01502321, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01504223, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504646, 01504651, 01504661, 01504662, 01504672, 01504681, 01504682
- มีความรู้เกี่ยวกับระบบการจัดเก็บรักษาประวัติสัตว์ป่วยและ สามารถสืบค้นย้อนหลังได้ตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	01502311, 01502321, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01504223, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504646, 01504651, 01504661, 01504662, 01504672, 01504681, 01504682
8. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ต้องเข้าใจถึงข้อจำกัดของ ผู้รับบริการและสามารถเสนอทางเลือกในการรักษาที่เหมาะสม สำหรับสัตว์ป่วยและผู้รับบริการ	
- สามารถวิเคราะห์สถานการณ์ทางคลินิก โดยทราบนักถึง ความคิด อารมณ์ และความรู้สึกของ ผู้รับบริการ	01502321, 01502511, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01504223, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504646, 01504651, 01504661, 01504662, 01504672, 01504681, 01504682, 01507223
- สามารถจัดการสถานการณ์ทางคลินิก โดยเสนอทางเลือกใน การรักษาที่เหมาะสมในแต่ละสถานการณ์สำหรับสัตว์ป่วยและ ผู้รับบริการ	01502321, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504223, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504651, 01504661, 01504662, 01504672, 01504681, 01504682

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถด้านพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
<p>9. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องทราบดีถึงการ ยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น และรู้ดีซึ่งก้าวขั้นตอนของตนเอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถวิเคราะห์ความสามารถและข้อจำกัดของตนเองใน การจัดการสถานการณ์ด้านสัตวแพทย์</li> </ul>	01502321, 01502322, 01502323, 01502536, 01502537, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01502591, 01503231, 01504223, 01504231, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504646, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504672, 01504681, 01504682, 01504683, 01505211, 01505212, 01505653, 01506651, 01506662, 01507212, 01507222, 01507223, 01507224, 01507225, 01507631, 01507632, 01507633, 01507634, 01507641, 01507642, 01507651, 01507652
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถยอมรับความคิดเห็นที่เห็นอนหรือแตกต่างเกี่ยวกับ สถานการณ์ด้านสัตวแพทย์ และยินตีให้ผู้ร่วมวิชาชีพอภิปราย ความเห็นมาสู่ในการจัดการสถานการณ์</li> </ul>	01501211, 01501212, 01501341, 01501391, 01502311, 01502321, 01502536, 01502537, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01502591, 01503231, 01504223, 01504231, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504646, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504672, 01504681, 01504682, 01504683, 01505211, 01505212, 01505653, 01506651, 01506662, 01507211, 01507212, 01507213, 01507214, 01507215, 01507216, 01507221, 01507222, 01507223, 01507224, 01507225, 01507631, 01507632, 01507633, 01507634, 01507641, 01507642, 01507651, 01507652
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถยอมรับข้อผิดพลาดของผู้ร่วมวิชาชีพและให้ความ ช่วยเหลือแนะนำตามความเหมาะสม</li> </ul>	01501211, 01501212, 01501341, 01501391, 01502311, 01502321, 01502536, 01502537, 01502561, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01503231, 01504223, 01504231, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504646, 01504651,

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐาน</b>  <b>ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต</b>  <b>เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b>  <b>(2 หมวด 57 ข้อ)</b></p>	<p><b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต</b>  <b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b></p>
	01504661, 01504662, 01504671, 01504672, 01504681, 01504682, 01504683, 01505211, 01505212, 01505213, 01505214, 01505215, 01505221, 01505631, 01505632, 01505633, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506644, 01506651, 01506652, 01506661, 01506662, 01507211, 01507213, 01507214, 01507215, 01507216, 01507221, 01507222, 01507223, 01507224, 01507225, 01507631, 01507632, 01507633, 01507634, 01507641, 01507642, 01507651, 01507652
10. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องสามารถทำงานร่วมกันอย่างกล้วยlyanมิตร ทั้งภายในวิชาชีพการสัตวแพทย์ และจากหลากหลายสาขาวิชาชีพ	
- สามารถถวิเคราะห์ความสามารถของวิชาชีพอื่นที่จะนำมาบูรณาการในการปฏิบัติงานด้านสัตวแพทย์	01502321, 01502536, 01502537, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01503231, 01504223, 01504231, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504646, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504672, 01504681, 01504682, 01504683, 01505211, 01505212, 01505215, 01505221, 01505631, 01505632, 01505633, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505661, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506644, 01506651, 01506652, 01506661, 01506662, 01507211, 01507213, 01507214, 01507215, 01507216, 01507221, 01507222, 01507223, 01507224, 01507225, 01507631, 01507632, 01507633, 01507634, 01507641, 01507642, 01507651, 01507652
- สามารถถวิเคราะห์ความสามารถของตนเองในการนำความรู้ด้านสัตวแพทย์ไปเป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงานร่วมกับวิชาชีพทางการสาธารณสุข การสัตวบาล และวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสมและเป็นกัลยานมิตร	01501321, 01501391, 01502536, 01502537, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504223, 01504231, 01504641, 01504642, 01504643,

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถด้านพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปริญญาโท พ.ศ.2568</b>
	01504644, 01504645, 01504646, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504672, 01504681, 01504682, 01504683, 01505211, 01505212, 01505213, 01505214, 01505215, 01505221, 01505631, 01505632, 01505633, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505661, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506644, 01506651, 01506652, 01506661, 01506662, 01507211, 01507213, 01507214, 01507215, 01507216, 01507221, 01507222, 01507223, 01507224, 01507225, 01507631, 01507632, 01507633, 01507634, 01507641, 01507642, 01507651, 01507652
<b>11. ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องมีทักษะการสื่อสาร ที่มีประสิทธิภาพ โดยการรับฟังอย่างตั้งใจ และการให้ข้อมูลที่ ครบถ้วนกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</b>	
<b>- สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งด้วยวิธีฟัง พูด อ่าน และเขียน รวมถึงการใช้อาจานภาษา (ภาษาไทย)</b>	01501111, 01501211, 01501212, 01501341, 01501391, 01502311, 01502321, 01502491, 01502536, 01502537, 01502561, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01502591, 01503231, 01503251, 01504223, 01504231, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504646, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504672, 01504681, 01504682, 01504683, 01505211, 01505212, 01505213, 01505214, 01505215, 01505221, 01505631, 01505632, 01505633, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505661, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506644, 01506651, 01506652, 01506661, 01506662, 01507211, 01507212, 01507213, 01507214, 01507215, 01507216, 01507221, 01507222, 01507223, 01507224, 01507225, 01507631, 01507632, 01507633, 01507634, 01507641, 01507642, 01507651, 01507652

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถอัช้ันพื้นฐาน</b>  <b>ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต</b>  <b>เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b>  <b>(2 หมวด 57 ข้อ)</b></p>	<p><b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต</b>  <b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถสื่อสารข้อมูลทางวิชาการอย่างครบถ้วนด้วยภาษาที่ผู้มารับบริการเข้าใจได้</li> </ul>	01501212, 01501391, 01502321, 01502536, 01502537, 01502561, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01503231, 01504223, 01504231, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504646, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504672, 01504681, 01504682, 01504683, 01505211, 01505212, 01505221, 01505632, 01505653, 01506651, 01506662, 01507222, 01507223
<p>หมวดที่ 2 ความรู้ความเข้าใจในวิชาการสาขาสัตวแพทยศาสตร์และการประยุกต์ใช้ และความสามารถในการปฏิบัติงาน ผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จะต้องมีความรู้และ/หรือ มีทักษะ ในเรื่องต่อไปนี้</p>	
2.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์พื้นฐานทางวิชาชีพ	
12. มีความรู้พื้นฐานทางวิชาการสัตวแพทย์เพื่อการบูรณาการนำไปใช้ในระดับคลินิก	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการที่ทำให้เกิดความผิดปกติที่มีมาแต่กำเนิดที่ส่งผลต่อการเกิดโรคและความผิดปกติที่พบบ่อยในสัตว์</li> </ul>	01501132, 01501133, 01501134, 01501141, 01501142, 01501143, 01501144, 01501231, 01501341, 01505214
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการที่ทำให้เกิดความผิดปกติทางพันธุกรรมที่พบได้บ่อยในสัตว์</li> </ul>	01501132, 01501133, 01501134, 01501141, 01501142, 01501143, 01501231, 01501341, 01504211, 01505214
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ในสัตว์ การปฏิสนธิและการพัฒนาของตัวอ่อน การพัฒนาของเยื่อหุ้มตัวอ่อนและราก และการพัฒนาของตัวอ่อนในการสร้างระบบทางฯ ของร่างกายสัตว์</li> </ul>	01501132, 01501341, 01505214, 01507224
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับหน้าที่ของสารอาหารในกระบวนการทางชีวเคมี การทำงานของเอนไซม์และโคเอนไซม์ การย่อยสลาย และการสังเคราะห์สารชีวโมโนแลกูล ที่ส่งผลต่อการทำงานของเซลล์ในภาวะปกติและภาวะที่มีพยาธิสภาพในสัตว์</li> </ul>	01501131, 01501221, 01501341, 01502511, 01504221, 01504222
13. มีความรู้และมีทักษะการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางห้องปฏิบัติการ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำางานของเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน</li> </ul>	01501133, 01501134, 01501141, 01501142, 01501143, 01501144, 01501221, 01501231, 01501232, 01503396, 01507215, 01507221, 01507222, 01507223, 01507632, 01507634, 01507641, 01507642

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถในการดูแลผู้ป่วย ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b> (2 หมวด 57 ข้อ)</p>	<p><b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีทักษะในการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานอย่างถูกต้อง</li> </ul>	01501135, 01501145, 01501146, 01501211, 01501212, 01501234, 01507221, 01507632, 01507634, 01507641, 01507642
<p>14. มีความรู้ในการนำงานวิจัยเชิงวิชาการมาประยุกต์ใช้งานในวิชาชีพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้ในการสรุปผลงานวิจัยหรืองานทางวิชาการด้านสัตวแพทย์</li> </ul>	01501291, 01501341, 01501361, 01501391, 01502412, 01502491, 01502511, 01502591, 01503396, 01504221, 01504222, 01504646, 01507224, 01507225
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้ในการวิเคราะห์ความนำไปสู่ของผลงานวิจัยหรืองานทางวิชาการด้านสัตวแพทย์</li> </ul>	01501291, 01501341, 01501361, 01501391, 01502412, 01502491, 01502511, 01502591, 01504221, 01504222, 01504646, 01507224
<p>15. มีความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและการทำงานปกติของร่างกายสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้ด้านมหาภัยวิภาคศาสตร์ และจุลภัยวิภาคศาสตร์ของโครงสร้างหลักที่สำคัญของร่างกายสัตว์เดียวเช่น สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สุกร แมว ม้า โดยเน้นการนำไปใช้ทางคลินิก</li> </ul>	01501133, 01501134, 01501135, 01501141, 01501142, 01501143, 01501144, 01501341, 01502572, 01503396, 01505215, 01507222, 01507223
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับการทำงานของโครงสร้างหลักที่สำคัญของร่างกายสัตว์เดียวเช่น สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สุกร แมว ม้า โดยเน้นการนำไปใช้ทางคลินิก</li> </ul>	01501133, 01501134, 01501135, 01501141, 01501142, 01501143, 01501144, 01501341, 01503396, 01507222, 01507223, 01507225
<p>16. มีความรู้เกี่ยวกับจุลชีพก่อโรค สิ่งมีชีวิตก่อโรค และสิ่งก่อโรคในสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับลักษณะเด่นทางชีววิทยาของไวรัส แบคทีเรีย ริกเก็ตเซีย รา ໂປຣໂຕซ້າ ที่ก่อโรคในสัตว์</li> </ul>	01501232, 01501233, 01501234, 01501235, 01501252, 01501253, 01501341, 01502511, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01503231, 01504221, 01504222, 01504223, 01504642, 01504651, 01507212, 01507652
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับ wang ของปรสิตภายใน และปรสิตภายนอก ที่ก่อโรคในสัตว์</li> </ul>	01501235, 01501252, 01501253, 01501341, 01502511, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504221, 01504222, 01504223, 01504642, 01504651, 01507652
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติสำคัญของหรืออน สารเคมี โลหะหนัง สารพิษ ที่ก่อโรคในสัตว์</li> </ul>	01501233, 01501252, 01501253, 01501341, 01502511, 01502562, 01502563, 01502564,

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
	01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01503231, 01504221, 01504222, 01504223, 01504642, 01504651, 01507652
17. มีความรู้และมีทักษะในการบังคับสัตว์ การเลือกอุปกรณ์ และวิธีการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง	
- มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการบังคับสัตว์ด้วยวิธีทางกายภาพ เป็นอย่างดี ในสัตว์เดียว เช่น สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สุนัข แมว ม้า สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	01501111, 01502442, 01502572, 01503396, 01504231, 01504661, 01507223
- มีความรู้ในการเลือกวิธีการและอุปกรณ์ในการควบคุมบังคับสัตว์ทางกายภาพที่เหมาะสมสำหรับการทำที่ตัดการดำเนินการ ที่สัตว์เดียว เช่น สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สุนัข แมว ม้า สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	01501111, 01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01502591, 01503396, 01504231, 01507223
- มีทักษะในการควบคุมบังคับสัตว์ด้วยการใช้เครื่องมือควบคุมบังคับสัตว์เป็นอย่างดี	01501111, 01501211, 01501212, 01502311, 01502411, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504223, 01504641, 01504642, 01504644, 01504645, 01504651, 01504661, 01505215, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506643
18. มีความรู้และเข้าใจพฤติกรรมสัตว์	
- มีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับพฤติกรรมสัตว์ในสภาวะปกติ	01501111, 01501121, 01501341, 01502511, 01502532, 01502572, 01503396, 01504221, 01504222, 01504231, 01507216, 01507223
- มีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับการแสดงออกทางพฤติกรรมของสัตว์ที่เกี่ยวเนื่องกับอารมณ์และความรู้สึกที่เปลี่ยนแปลงไปจากปกติ ที่เกี่ยวข้องกับการนำไปใช้ทางคลินิก	01501121, 01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502454, 01502455, 01502511, 01502532, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01503396, 01504221, 01504222, 01504223, 01504231, 01504641, 01504642, 01504644, 01504645, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683
2.2 กลุ่มอายุกรรม	
19. มีความรู้และมีทักษะในการซักประวัติ	
- มีทักษะในการตั้งคำถามด้วยภาษาที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยแยกโรค	01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504223, 01504642, 01504643,

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
	01504644, 01504645, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643
- มีทักษะในการประเมินและรวบรวมข้อมูลที่เป็นจริงจากเจ้าของสัตว์ ผู้เลี้ยงและผู้ให้ข้อมูลอื่น ๆ	01501111, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504223, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643
- มีความรู้ในการระบุปัญหาสำคัญที่พบในสัตว์เลี้ยงจากการขักประวัติ	01502341, 01502342, 01502343, 01502345, 01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504221, 01504222, 01504223, 01504231, 01504642, 01504643, 01504644, 01504651
- มีทักษะในการระบุปัญหาสำคัญที่พบในสัตว์เลี้ยงจากการขักประวัติ	01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504223, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643
20. มีความรู้และมีทักษะในการบันทึกข้อมูลสัตว์ป่วย	
- มีความรู้ในการใช้ศิพท์ทางการสัตวแพทย์ในการบันทึกข้อมูล เช่น อาการทางคลินิกหรือปัญหาที่พบวิธีการตรวจวินิจฉัย ผล การตรวจทางคลินิก วิธีการรักษา เวชภัณฑ์ที่ใช้ เป็นต้น	01501234, 01502323, 01502341, 01502342, 01502343, 01502345, 01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01504231, 01507653
- มีทักษะในการบันทึกข้อมูลที่จำเป็นอย่างเป็นระบบเกี่ยวกับ ประวัติการป่วยและการรักษาก่อนหน้า	01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504223,

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถในการขึ้นพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
	01504641, 01504642, 01504644, 01504645, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506631, 01506641, 01506642, 01507653
21. มีความรู้และมีทักษะในการตรวจร่างกายทางคลินิก	
- มีความรู้ในการสังเกต (Observation and inspection)	01502341, 01502342, 01502343, 01502345, 01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502453, 01502454, 01502455, 01504231, 01507216, 01507223, 01507634, 01507652
- มีทักษะในการสังเกต (Observation and inspection)	01502311, 01502411, 01502412, 01502456, 01502536, 01502537, 01502561, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504223, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504645, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504681, 01504682, 01504683, 01505211, 01505212, 01505213, 01505214, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506651, 01506661, 01507634, 01507652
- มีความรู้ในการตรวจค่าสัญญาณชีพที่สำคัญ และการตรวจร่างกายทางคลินิกในระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ด้วยการใช้อุปกรณ์พื้นฐาน หรืออุปกรณ์พิเศษ	01502511, 01504221, 01504222, 01507223, 01507634
- ระบบไหลเวียนโลหิต	01502341, 01502441, 01502442, 01502451, 01502511, 01504221, 01504222, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651
- ระบบทางเดินอาหาร	01502343, 01502441, 01502442, 01502451, 01502511, 01504221, 01504222, 01504642, 01504644, 01504651
- ระบบทางเดินหายใจ	01502341, 01502441, 01502442, 01502451, 01502511, 01504221, 01504222, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651
- ระบบหัวใจรับรู้ร่างกาย	01502342, 01502441, 01502442, 01502451, 01502511, 01504221, 01504222, 01504642, 01504644, 01504651

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถอันพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
- ระบบทางเดินปัสสาวะ	01502344, 01502441, 01502442, 01502451, 01502511, 01504221, 01504222, 01504642, 01504644, 01504651
- ระบบโครงสร้าง	01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502511, 01504221, 01504222, 01504642, 01504644, 01504651
- ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ	01501133, 01502341, 01502342, 01502441, 01502442, 01502451, 01502511, 01504221, 01504222, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651
- ระบบสืบพันธุ์และเต้านม	01502345, 01502441, 01502442, 01502452, 01502511, 01504221, 01504222, 01504643, 01504644
- มีทักษะในการตรวจค่าสัญญาณชีพที่สำคัญ และการตรวจร่างกายทางคลินิกในระบบต่าง ๆ ของร่างกายด้วยการใช้อุปกรณ์พื้นฐานหรืออุปกรณ์พิเศษ	01502411, 01502412, 01502571, 01504644, 01505631, 01505633, 01507634
- ระบบไหลเวียนโลหิต	01501145, 01501146, 01502311, 01502411, 01502412, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01504223, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633
- ระบบทางเดินอาหาร	01502311, 01502411, 01502412, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01504223, 01504642, 01504644, 01504651, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633
- ระบบทางเดินหายใจ	01501145, 01502311, 01502411, 01502412, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01504223, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651, 01505631, 01505633
- ระบบหัวใจและหลอดเลือด	01502311, 01502411, 01502412, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01504223, 01504642, 01504644, 01504651, 01505631, 01505633
- ระบบทางเดินปัสสาวะ	01502311, 01502411, 01502412, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01504223, 01504642, 01504644, 01504651, 01505631, 01505633

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
- ระบบโครงสร้าง	01501135, 01502311, 01502411, 01502412, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01504223, 01504642, 01504644, 01504651, 01504671, 01504682, 01504683, 01505215, 01505631, 01505633
- ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ	01501135, 01502311, 01502411, 01502412, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01504223, 01504642, 01504644, 01504651, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633
- ระบบสืบพันธุ์และเต้านม	01502311, 01502411, 01502412, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01504223, 01504642, 01504643, 01504644, 01504651, 01504662, 01505214, 01505631, 01505633
- มีความรู้ในการในการรวบรวมและวินิจฉัยผลการตรวจร่างกายทางคลินิกเพื่อวินิจฉัยแยกโรค	01502341, 01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502454, 01502455, 01502511, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01503231, 01503396, 01504221, 01504222, 01504223, 01504642, 01504644, 01504651, 01506221, 01507223
- มีความรู้ในการเลือกวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมเพื่อการยืนยันโรค	01501253, 01502341, 01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01503231, 01503396, 01504211, 01504221, 01504222, 01504223, 01504642, 01504644, 01504651, 01506221, 01507222, 01507223, 01507641, 01507642
- มีความรู้ในการเก็บตัวอย่างจากสัตว์มีชีวิต หรือตัวอย่างอาหารเพื่อการวินิจฉัยโรค	01501253, 01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502531, 01502561, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01503231, 01503396, 01504221, 01504222, 01504223, 01504642, 01504644, 01504651, 01505214, 01506221, 01507216, 01507221, 01507222, 01507223, 01507642

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถด้านพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
- มีทักษะในการเก็บตัวอย่างจากสัตว์มีชีวิต หรือตัวอย่างอาหารเพื่อการวินิจฉัยโรค	01501254, 01502311, 01502411, 01502412, 01502456, 01502561, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504223, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504681, 01504682, 01504683, 01505211, 01505212, 01505213, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506631, 01506641, 01506642, 01506651, 01506661, 01507642
22. มีความรู้และมีทักษะในการประเมินคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกาย	
- มีความรู้ในการประเมินคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกาย เพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรค เพื่อประเมินการรักษา และติดตาม การดำเนินไปของโรค ได้แก่ สัตว์เดี้ยวน้ำ อุกรา ลุนช์ แมว น้ำ	01502441, 01502451, 01502452, 01502454, 01502455, 01502511, 01504221, 01504222, 01507223
- มีทักษะในการประเมินคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกาย เพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรค เพื่อประเมินการรักษา และติดตาม การดำเนินไปของโรค ได้แก่ สัตว์เดี้ยวน้ำ อุกรา ลุนช์ แมว น้ำ	01502311, 01502411, 01502412, 01502456, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504223, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504651, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505211, 01505212, 01505213, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506631, 01506641, 01506642, 01506651, 01506661
23. มีความรู้ความสามารถในการประมวล ข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัยและการรักษาโรค	
- มีความรู้ความสามารถในการแปลงและวิเคราะห์ผลการตรวจจากห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยและยืนยันโรค	01501234, 01501235, 01501251, 01501253, 01501364, 01502454, 01502455, 01506643, 01507223, 01507225
24. มีความรู้และมีทักษะในการดูแลและการรักษาโรค	
- มีความรู้ในการวางแผนการรักษา และการติดตาม ผลการรักษา	01502341, 01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01504223, 01504641,

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐาน</b>  <b>ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต</b>  <b>เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b>  <b>(2 หมวด 57 ข้อ)</b></p>	<p><b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต</b>  <b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b></p>
	01504642, 01504643, 01504644, 01504651, 01507223
- มีความรู้ในการบริหารยาเข้าสู่ร่างกาย	01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502453, 01502454, 01502455, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504223, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504651, 01504661, 01506662, 01507223, 01507634
- มีทักษะในการบริหารยาเข้าสู่ร่างกาย	01501211, 01501212, 01502311, 01502411, 01502412, 01502456, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504223, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504681, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506631, 01506641, 01506642, 01506651, 01506661, 01507634
- มีความรู้เกี่ยวกับหัตถการประกอบการรักษาทางอายุรกรรม	01502341, 01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502454, 01502455, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504223, 01504642, 01504643, 01504644, 01504651, 01504661, 01507223
- มีความรู้เกี่ยวกับการรักษาแบบประคับประคอง (supportive therapy)	01502323, 01502563, 01502564, 01502565, 01504223, 01504642, 01504644, 01504651, 01507223
- มีความรู้เกี่ยวกับหลักการดูแลสัตว์อายุมาก ได้แก่ สุนัข แมว น้ำ	01502441, 01502563, 01502564, 01502565, 01504223, 01504642, 01504651
- มีความรู้ในการแก้ไขภาวะทุพโภชนาการ ได้แก่ สัตว์เคี้ยว เอื่อง สุนัข แมว น้ำ	01501221, 01502441, 01502452, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01504223, 01504642, 01504651, 01505213
25. มีความรู้และมีทักษะในการใช้ยาสัตว์อย่างสมเหตุผล	
- มีความรู้เกี่ยวกับกลไกการออกฤทธิ์ ข้อบ่งใช้ ผลไม้เพียง ประสงค์ ข้อควรระวังในการใช้ยา รวมถึงการเลือกใช้ยาอย่าง สมเหตุผล (ตรงกับปัญหา ขนาดที่ให้และระยะเวลาที่ เหมาะสม) ในกลุ่มตั้งต่อไปนี้	01501341, 01501362, 01501363, 01502454, 01502455, 01502511, 01503251, 01507212

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถด้านพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
- ยาต้านจุลเชื้อ ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื่อง สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สุนัข แมว ม้า	01501341, 01501363, 01502341, 01502342, 01502343, 01502344, 01502345, 01502441, 01502451, 01502452, 01502454, 01502455, 01502511, 01502561, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01503251, 01504223, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504651, 01507212
- ยาถ่ายพยาธิ และยาต้านปรสิต ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื่อง สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สุนัข แมว ม้า	01501341, 01501363, 01502343, 01502441, 01502451, 01502454, 01502455, 01502511, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01503251, 01504223, 01504642, 01504651
- ยาต้านอักเสบและยาลดปวด ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื่อง สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สุนัข แมว	01501212, 01501341, 01501363, 01502322, 01502341, 01502342, 01502343, 01502344, 01502345, 01502441, 01502451, 01502452, 01502454, 01502455, 01502511, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01503251, 01504223, 01504641, 01504642, 01504643, 01504651
- ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบไฟลเรียนโลหิตและสร้างเม็ดเลือด ได้แก่ สุนัข แมว	01501341, 01501363, 01502341, 01502342, 01502343, 01502441, 01502511, 01502564, 01503251, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651
- ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบทางเดินอาหารและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื่อง สุกร สัตว์ปีก สุนัข แมว ม้า	01501341, 01501363, 01502343, 01502441, 01502451, 01502452, 01502454, 01502455, 01502511, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502573, 01502574, 01503251, 01504223, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651
- ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื่อง สุกร สัตว์ปีก สุนัข แมว	01501341, 01501363, 01502341, 01502441, 01502451, 01502454, 01502455, 01502511, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502573, 01502574, 01503251, 01504223, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651
- ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบปัสสาวะ ได้แก่ สุนัข แมว ม้า	01501341, 01501363, 01502343, 01502441, 01502451, 01502511, 01502563, 01502564, 01503251, 01504223, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถอัช่นพื้นฐาน</b>  <b>ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต</b>  <b>เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b>  <b>(2 หมวด 57 ข้อ)</b></p>	<p><b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต</b>  <b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b></p>
- ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบต่อมไร้ท่อ ได้แก่ สุนัข แมว สัตว์เคี้ยวเอื้อง	01501121, 01501341, 01501363, 01502342, 01502345, 01502441, 01502451, 01502511, 01502563, 01502564, 01502571, 01503251, 01504223, 01504642, 01504643, 01504644, 01504651, 01505214
- ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบโครงร่าง ได้แก่ ได้แก่ สุนัข แมว ม้า	01501341, 01501363, 01502344, 01502441, 01502451, 01502452, 01502511, 01502563, 01502564, 01503251, 01504223, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651
- ยาสำหรับการรักษาอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ ได้แก่ ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื้อง สุนัข แมว ม้า	01501341, 01501363, 01502341, 01502342, 01502441, 01502451, 01502511, 01502563, 01502564, 01502571, 01503251, 01504223, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651
- มีความรู้เกี่ยวกับกลไกการดือยาและการป้องกันการเกิดการดือยาในสัตว์ชนิดต่าง ๆ	01501232, 01501341, 01502344, 01502454, 01502455, 01502511, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01503251, 01504223, 01504642, 01504651, 01507212
- มีทักษะในการคำนวณปริมาณยาและการเขียนในสั้งยา	01501211, 01501212, 01502311, 01502411, 01502412, 01502456, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01504223, 01504641, 01504642, 01504643, 01504644, 01504651, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505211, 01505212, 01505213, 01505631, 01505633, 01507634
<b>26. มีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคติดต่อที่สำคัญในสัตว์</b>	
- มีความรู้เกี่ยวกับวิทยาภูมิคุ้มกัน	01501231, 01501233, 01501234, 01501341, 01502454, 01502455, 01502511, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01503231, 01504223, 01504642, 01504644, 01504651, 01505211, 01505212, 01505213, 01506651, 01506661
- มีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำ Tuberculin test ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื้อง	01502451, 01502511, 01505211, 01505212, 01505213
- มีความรู้เกี่ยวกับวัคซีนหลัก (Core vaccine) ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร สัตว์ปีก สุนัข แมว ม้า	01502441, 01502451, 01502454, 01502455, 01502511, 01505211, 01505212, 01505213, 01506651, 01506661, 01507634

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐาน</b>  <b>ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต</b>  <b>เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b>  <b>(2 หมวด 57 ข้อ)</b></p>	<p><b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต</b>  <b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b></p>
- มีความรู้ในการทำวัสดุป้องกันโรคสำคัญในสัตว์ชนิดต่าง ๆ ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื่อง สุกร สัตว์ปีก สุนัข แมว ม้า ที่เหมาะสมกับสถานการณ์และภาวะแวดล้อมของสัตว์	01502441, 01502451, 01502454, 01502455, 01502511, 01504221, 01504222, 01505211, 01505212, 01505213, 01506651, 01506661, 01507634
- มีความรู้เกี่ยวกับภูมิคุ้มกันจากแมลงสู่สุกร และการทำวัสดุในสุกสัตว์	01501231, 01501233, 01501341, 01502441, 01502451, 01502454, 01502455, 01502511, 01504642, 01504643, 01504651, 01505211, 01505212, 01505213, 01506651, 01506661
- มีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการติดโรคปรสิตที่สำคัญในสัตว์ชนิดต่าง ๆ ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื่อง สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สุนัข แมว ม้า	01501235, 01501341, 01502441, 01502451, 01502454, 01502455, 01502511, 01503231, 01504642, 01504643, 01504651, 01506651, 01506661, 01507634
- มีความรู้เกี่ยวกับพานะนำโรคที่สำคัญในสัตว์ชนิดต่าง ๆ ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื่อง สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สุนัข แมว ม้า	01501235, 01501341, 01502441, 01502451, 01502454, 01502455, 01502511, 01502562, 01502575, 01503231, 01505211, 01505212, 01505213, 01506651, 01506661, 01507634
- มีความรู้เกี่ยวกับระยะเวลาการกักกันโรคสำคัญในสัตว์ชนิดต่าง ๆ ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื่อง สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สุนัข แมว ม้า	01502441, 01502451, 01502454, 01502455, 01502511, 01502562, 01502575, 01503231, 01505211, 01505212, 01505213, 01506651, 01506661, 01507634
- มีความรู้เกี่ยวกับสารระงับเชื้อและสารฆ่าเชื้อ (antiseptic and disinfectant)	01501341, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01504221, 01504222, 01506651, 01506661, 01507634
- มีความรู้เกี่ยวกับหลักการกำจัดจุลชีพบนเนื้อนในแหล่งที่อยู่ของสัตว์	01501341, 01502441, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502562, 01502575, 01504221, 01504222, 01506651, 01506661, 01507634
- มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขาดสัตว์ที่ตายด้วยโรคติดต่อ	01502441, 01502451, 01502454, 01502455, 01502511, 01502562, 01502575, 01504221, 01504222, 01505211, 01505212, 01505213, 01506651, 01506661
27. มีความรู้และมีทักษะในการแก้ปัญหาด้านระบบสืบพันธุ์ ด้วยวิธีทางอายุรกรรม	
- มีความรู้ในการจัดการหรือแก้ไขปัญหาระบบทสืบพันธุ์ด้วยช่องร่องน้ำ ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื่อง สุกร สุนัข แมว	01502345, 01502441, 01502452, 01502511, 01502562, 01502563, 01502565, 01504223, 01504642, 01504643, 01504651, 01505211, 01505212, 01505213

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถในการดูแลผู้ป่วย ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b> <b>(2 หมวด 57 ข้อ)</b></p>	<p><b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้ในการรักษาโรคทางระบบสืบพันธุ์ด้วยวิธีทางอายุรกรรม ได้แก่ สัตว์เดียวເຊື່ອງ ສຸກ ສູນໜີ ນ້າ</li> </ul>	<p>01502345, 01502441, 01502452, 01502511, 01502562, 01502563, 01502565, 01504223, 01504642, 01504643, 01504651, 01505211, 01505212, 01505213</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีทักษะในการรักษาโรคทางระบบสืบพันธุ์ด้วยวิธีทางอายุรกรรม</li> </ul>	<p>01502411, 01502563, 01502565, 01502571, 01504223, 01504642, 01504643, 01504651, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้ในการช่วยคลอดและการดูแลลูกสัตว์แรกคลอดในภาวะปกติ ได้แก่ สัตว์เดียวເຊື່ອງ ສຸກ ສູນໜີ ແນວ ນ້າ</li> </ul>	<p>01502345, 01502441, 01502452, 01504643</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีทักษะในการช่วยคลอดและการดูแลลูกสัตว์แรกคลอดในภาวะปกติ</li> </ul>	<p>01502411, 01502563, 01502565, 01502571, 01504223, 01504642, 01504643, 01504651, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้ในการแก้ไขภาวะคลอดยากโดยไม่ใช้วิธีศัลยกรรม</li> </ul>	<p>01502345, 01502441, 01502452, 01504643</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีทักษะในการแก้ไขภาวะคลอดยากโดยไม่ใช้วิธีศัลยกรรม</li> </ul>	<p>01502411, 01502412, 01502565, 01502571, 01504643, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับอาการทางคลินิกของลูกสัตว์ที่มีภาวะผิดปกติแท้กำเนิด</li> </ul>	<p>01502345, 01502452, 01502511, 01502563, 01502565, 01502571, 01504221, 01504222, 01504223, 01504642, 01504643, 01504651</p>
<p><b>28. มีความรู้และมีทักษะในการประเมินภาวะอุกอาจ</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้ในการประเมินภาวะอุกอาจตามอาการ</li> </ul>	<p>01502341, 01502441, 01502442, 01502451, 01502511, 01502563, 01502565, 01502571, 01504221, 01504222, 01504223, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651, 01504661, 01507634</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีทักษะในการประเมินภาวะอุกอาจตามอาการ</li> </ul>	<p>01502411, 01502563, 01502565, 01502571, 01504223, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01507634</p>

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
29. มีความรู้และมีทักษะในการแก้ไขภาวะอุกเฉิน	
- มีความรู้ในการแก้ไขภาวะอุกเฉินตามอาการที่ปรากฏในเกณฑ์ข้อ 28	01502341, 01502441, 01502442, 01502451, 01502563, 01502565, 01502571, 01504223, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651, 01504661, 01507634
- มีทักษะในการแก้ไขภาวะอุกเฉินตามอาการที่ปรากฏในเกณฑ์ข้อ 28	01502311, 01502411, 01502412, 01502565, 01502571, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651, 01504661, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01507634
30. มีความรู้และมีทักษะเกี่ยวกับหลักการรักษา	
- มีความรู้เกี่ยวกับหลักการรักษา (Basic life support)	01502341, 01502441, 01502442, 01502451, 01504644
- มีทักษะในการสอดท่อช่วยหายใจ ได้แก่ สูบชด แมว	01502311, 01502412, 01502564, 01502565, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651, 01504671, 01504682, 01504683
- มีทักษะในการกระตุนการเต้นของหัวใจด้วยวิธีทางกายภาพ ได้แก่ สูบชด แมว	01501211, 01501212, 01502311, 01502412, 01502564, 01502565, 01504641, 01504642, 01504644, 01504651, 01504671, 01504682, 01504683
2.3 กลุ่มศักยกรรมและเครื่องมือทางการแพทย์	
31. มีความรู้และมีทักษะในการใช้เครื่องมือทางการแพทย์เพื่อการตรวจวินิจฉัย	01503396
- มีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำางของเครื่องมือทางการแพทย์ ด้านอายุรกรรม	01502341, 01502342, 01502343, 01502441, 01502442, 01502451, 01504642, 01504644, 01504651
- มีทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ด้านอายุรกรรม	01501211, 01501212, 01502311, 01502411, 01502412, 01502456, 01502563, 01502565, 01502571, 01504223, 01504642, 01504644, 01504651, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505633
- มีความรู้ในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ด้านศักยกรรม	01502321, 01502441, 01502442, 01502452, 01504641, 01504644
- มีทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ด้านศักยกรรม	01502311, 01502411, 01502412, 01502456, 01502564, 01502565, 01502571, 01504641, 01504644, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
- มีความรู้ในการใช้เครื่องมือทางการแพทย์ด้านสุนัขกรรม	01502441, 01502442, 01502452, 01504641, 01504644
- มีทักษะในการใช้เครื่องมือทางการแพทย์ด้านสุนัขกรรม	01502311, 01502411, 01502412, 01502456, 01502564, 01502565, 01504641, 01504644, 01505631, 01505633
<b>32. มีความรู้ความสามารถในการแปลผลภาพวินิจฉัยเบื้องต้น</b>	<b>01502564</b>
- มีความรู้ความสามารถเบื้องต้นในการแปลผลภาพถ่ายรังสี	01501134, 01501364, 01502441, 01502442, 01502511, 01502564, 01504221, 01504222, 01504641, 01504642, 01504644, 01504645, 01504651, 01504671, 01504682, 01504683
- มีความรู้ความสามารถเบื้องต้นในการแปลผลภาพคลื่นเสียงความดันสูง	01501364, 01502441, 01502442, 01502511, 01504221, 01504222, 01504641, 01504642, 01504644, 01504645, 01504651, 01504671, 01504682, 01504683
<b>33. มีความรู้และมีทักษะเกี่ยวกับหลักวิสัญญีทางสัตวแพทย์ขั้นพื้นฐาน</b>	
- มีความรู้เกี่ยวกับการวางแผนยาเฉพาะที่	01501363, 01502322, 01502441, 01502442, 01502452, 01502564, 01504641, 01504644
- มีความรู้เกี่ยวกับการใช้ยาสูบปราศจาก	01501363, 01502322, 01502441, 01502442, 01502452, 01502564, 01504641, 01504644
- มีความรู้เกี่ยวกับการวางแผนยาสลบหั้งตัว	01502322, 01502441, 01502442, 01502564, 01504641
<b>34. มีความรู้และมีทักษะในการเลือกใช้อุปกรณ์ผ่าตัดพื้นฐาน</b>	
- มีความรู้ในการเลือกใช้อุปกรณ์ผ่าตัดพื้นฐาน	01502321, 01502441, 01502442, 01502452, 01502564, 01504641
- มีทักษะในการใช้อุปกรณ์ผ่าตัดพื้นฐาน	01502311, 01502411, 01502412, 01502456, 01502563, 01502564, 01504223, 01504641, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631
<b>35. มีความรู้และมีทักษะเกี่ยวกับหลักการปลดเชือเพื่อการผ่าตัด</b>	
- มีความรู้เกี่ยวกับหลักการปลดเชือเพื่อการผ่าตัด	01502321, 01502345, 01502441, 01502442, 01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641, 01504644
- การปลดเชือเครื่องมือผ่าตัด	01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถด้านพื้นฐาน</b>  <b>ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต</b>  <b>เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b>  <b>(2 หมวด 57 ข้อ)</b></p>	<p><b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต</b>  <b>หลักสูตรปริญญาโท พ.ศ.2568</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเตรียมห่อเครื่องมือเพื่อส่งมาเข้าด้วยการนึ่งด้วยแรงดันไอน้ำ การเปิดห่อเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบการผ่าตัดด้วยหลักการปลอดเชื้อ รวมถึงการเลือกใช้น้ำยาฆ่าเชื้อสำหรับเครื่องมือผ่าตัด</li> </ul>	01502563, 01502564, 01504223, 01504641
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปลดเชือบริเวณผิวนังที่จะทำการผ่าตัด</li> </ul>	01502321, 01502563, 01502564, 01504223, 01504641
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักการทำความสะอาดผิวนัง ความรู้เกี่ยวกับระยะเวลาออกฤทธิ์ของสารฆ่าเชื้อบริเวณผิวนัง</li> </ul>	01502321, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปลดเชือของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการผ่าตัด</li> </ul>	01502321, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำความสะอาดแขนและมือ การสวมชุดปลอดเชื้อสำหรับการผ่าตัด การใส่ถุงมือผ่าตัด</li> </ul>	01502321, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีทักษะเกี่ยวกับหลักการปลดเชือเพื่อการผ่าตัด</li> </ul>	01502311, 01502411, 01502456, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปลดเชือเครื่องมือผ่าตัด</li> </ul>	01502411, 01502563, 01502564, 01504223, 01504641, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเตรียมห่อเครื่องมือเพื่อส่งมาเข้าด้วยการนึ่งด้วยแรงดันไอน้ำ การเปิดห่อเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบการผ่าตัดด้วยหลักการปลอดเชื้อ</li> </ul>	01502563, 01502564, 01504223, 01504641, 01504671, 01504682, 01504683
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปลดเชือบริเวณผิวนังที่จะทำการผ่าตัด</li> </ul>	01502311, 01502411, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641, 01504682, 01504683
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักการทำความสะอาดผิวนัง</li> </ul>	01502311, 01502411, 01502456, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641, 01504662, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปลดเชือของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการผ่าตัด</li> </ul>	01502311, 01502411, 01502456, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำความสะอาดแขนและมือ การสวมชุดปลอดเชื้อสำหรับการผ่าตัด การใส่ถุงมือผ่าตัด</li> </ul>	01502311, 01502411, 01502456, 01502564, 01502571, 01505631
<p><b>36. มีความรู้และมีทักษะในการทำศัลยกรรมพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับศัลยกรรมพื้นฐาน</li> </ul>	01502321, 01502345, 01502441, 01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641, 01507223

<p>เกณฑ์ความรู้ความสามารถด้านพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</p>	<p>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</p>
- หลักการศัลยกรรมพื้นฐานทั่วไป	01502321, 01502345, 01502441, 01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641, 01507223
- รูปแบบการเย็บ การผูกปมทางศัลยกรรม	01502321, 01502441, 01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
- การห้ามเลือดระหว่างการผ่าตัด	01502345, 01502441, 01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
- ได้เลื่อนสะตอ ได้แก่ ลูกโคล ลูกสุกร	01502452
- ศัลยกรรมพื้นฐานระบบสืบพันธุ์	01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
- ทำหมันเพศผู้ เพศเมีย ได้แก่ สุนัข แมว	01502345, 01502564
- ทำหมันเพศผู้ ได้แก่ ม้า	01502563
- ผ่าตัดแก้ไขภาวะ cryptorchid ได้แก่ ลูกสุกร	01505221, 01506631, 01506641, 01506642
- ศัลยกรรมพื้นฐานระบบผิวนหนัง	01502345, 01502441, 01502442, 01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
- การกรีดเปิดเพื่อระบายน้ำผึ้งอง	01502345, 01502441, 01502442, 01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
- Simple mass removal	01502323, 01502345, 01502441, 01502442, 01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
- Aural hematoma	01502345, 01502564
- หลักการดูแลรักษาแผลชนิดต่าง ๆ (wound management)	01502345, 01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
- การเย็บบาดแผลสด การล้างแผล การเลือกชนิดของน้ำยาล้างแผล การพันแผล	01502345, 01502441, 01502442, 01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
- ม้า : การล้างแผลเปิด การจัดการแผลบริเวณขาส่วนล่าง การจัดการแผลฉีกขาด การจัดการแผลสกปรกบนเปี้ยน	01502441, 01502563, 01504223, 01504641
- ศัลยกรรมพื้นฐานระบบทางเดินอาหาร	01502441, 01502452, 01502571
- Laparotomy ได้แก่ สัตว์เตี้ยเวอี้ยง	01502452, 01502571
- Dental scaling, Rectal prolapse ได้แก่ สุนัข แมว	01502343, 01502564
- ศัลยกรรมพื้นฐานในระบบอื่น ๆ	01502345, 01502442, 01502452
- มีทักษะเกี่ยวข้องกับศัลยกรรมพื้นฐาน	01502311, 01502411, 01502456, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505653, 01505662

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
- หลักการศัลยกรรมพื้นฐานทั่วไป	01502311, 01502411, 01502456, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505653, 01505662
- รูปแบบการเย็บ การผูกปมทางศัลยกรรม	01502311, 01502411, 01502456, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631
- ศัลยกรรมพื้นฐานระบบสีบพันธุ์	01502311, 01502456, 01502564, 01504641, 01505631
- ทำหมันเพศผู้ เพศเมีย ได้แก่ สุนัข แมว	01502311, 01502564, 01504641, 01504671, 01504682, 01504683
- ศัลยกรรมพื้นฐานระบบผิวนัง	01502311, 01502411, 01502564, 01504641, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505653, 01505662
- การจัดการผลสกปรกปนเปื้อน	01502311, 01502411, 01502456, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505653, 01505662
37. มีความรู้และมีทักษะเกี่ยวกับการดูแลสัตว์ก่อนและหลังการทำศัลยกรรม	01504641
- มีความรู้เกี่ยวกับการดูแลสัตว์ก่อนการทำศัลยกรรม	01502321, 01502442, 01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
- มีทักษะเกี่ยวกับการดูแลสัตว์ก่อนการทำศัลยกรรม	01502311, 01502411, 01502456, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505653, 01505662
- มีความรู้เกี่ยวกับการดูแลสัตว์หลังการทำศัลยกรรม	01502321, 01502442, 01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
- มีทักษะเกี่ยวกับการดูแลสัตว์หลังการทำศัลยกรรม	01502311, 01502411, 01502456, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505653, 01505662
38. มีความรู้และมีทักษะในการแก้ปัญหาด้านระบบสีบพันธุ์ ด้วยวิธีทางศัลยกรรม	
- มีความรู้ในการแก้ไขโรคทางระบบสีบพันธุ์ด้วยวิธีทางศัลยกรรม	01502345, 01502452, 01502563, 01502564, 01502571, 01504223, 01504641
- มีทักษะในการแก้ไขโรคทางระบบสีบพันธุ์ด้วยวิธีทางศัลยกรรม	01502564, 01504641, 01504671, 01504682, 01504683, 01505631, 01505653, 01505662

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถในการอ่านพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b> <b>(2 หมวด 57 ข้อ)</b></p>	<p><b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b></p>
<p>39. มีความรู้และมีทักษะในการสื่อสาร ให้ข้อมูลการ ทำศัลยกรรมและการดูแลดังการทำศัลยกรรมแก่เจ้าของสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้ในการให้ข้อมูลกับเจ้าของสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับ ศัลยกรรมขั้นพื้นฐาน</li> <li>- มีทักษะในการให้ข้อมูลกับเจ้าของสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับ ศัลยกรรมขั้นพื้นฐาน</li> <li>- มีความรู้ในการให้ข้อมูลกับเจ้าของสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับการ ดูแลดังการทำศัลยกรรม</li> <li>- มีทักษะในการให้ข้อมูลกับเจ้าของสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแล และ การทำศัลยกรรม</li> </ul>	
<p><b>2.4 กลุ่มขั้นสูตรและวินิจฉัยโรค</b></p>	
<p>40. มีความรู้เกี่ยวกับพยาธิกำเนิดของโรคและปัญหาสำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับกลไกพื้นฐานที่เรื่องโรคและสิ่งก่อโรคเข้าสู่ ร่างกายสัตว์</li> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับพยาธิกำเนิดและกลไกการตอบสนองของ ร่างกายขณะเกิดโรคหรือความผิดปกติ</li> </ul>	01501231, 01501233, 01501235, 01501341, 01502341, 01502342, 01502343, 01502344, 01502345, 01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502454, 01502455, 01502532, 01502562, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01503231, 01504642, 01504646, 01507223
<p>41. มีความรู้เกี่ยวกับอาการทางคลินิกและรอยโรคที่เป็น ลักษณะเด่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับอาการทางคลินิก (clinical signs) ที่สำคัญ ขณะเกิดโรคและความผิดปกติ</li> </ul>	01501231, 01501233, 01501235, 01501251, 01501252, 01501341, 01502341, 01502342, 01502343, 01502344, 01502345, 01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502454, 01502455, 01502562, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01503231, 01504642, 01504646, 01507223, 01507225

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถด้านพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b> (2 หมวด 57 ข้อ)</p>	<p><b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับรอยโรคที่เป็นถักษณะสำคัญและรอยโรค จำเพาะของโรคและความผิดปกติ</li> </ul>	01501253, 01501341, 01502454, 01502455, 01502511, 01502532, 01502534, 01502562, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504221, 01504222, 01504646, 01505641, 01506221, 01506643, 01506651, 01507222, 01507223, 01507225
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับการวินิจฉัยแยกโรคและความผิดปกติจากอาการทางคลินิก หรือจากการอยู่โรคที่เป็นถักษณะสำคัญ หรือจากการอยู่โรคจำเพาะ</li> </ul>	01501253, 01502341, 01502342, 01502343, 01502344, 01502345, 01502441, 01502442, 01502451, 01502452, 01502454, 01502455, 01502511, 01502532, 01502562, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504221, 01504222, 01504642, 01504644, 01504646, 01504651, 01505641, 01506221, 01506643, 01506651, 01507222, 01507223, 01507225
<p>42. มีความรู้เกี่ยวกับการทำการรุณณาตเพื่อการวินิจฉัยโรคหรือเพื่อยุติความเจ็บปวดทรมาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับเหตุผลและความจำเป็นในการทำการรุณณาต</li> </ul>	01502441, 01502442, 01502451, 01502454, 01502455, 01502537, 01502562, 01502563, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504223, 01504644, 01504646, 01505641, 01507214, 01507216, 01507634
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัตว์บริโภค - เพื่อการวินิจฉัยโรค</li> </ul>	01502454, 01502455, 01502562, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504646
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน - การยุติความเจ็บปวดทรมาน</li> </ul>	01502441, 01502442, 01502563, 01502565, 01502571, 01504223, 01504644, 01507216
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำการรุณณาตในสัตว์</li> </ul>	01502442, 01502451, 01502454, 01502455, 01502532, 01502537, 01502562, 01502563, 01502565, 01502571, 01502575, 01504223, 01504646, 01505641, 01507214, 01507634
<p>43. มีความรู้และมีทักษะในการดำเนินการซั่นสูตรชากระดูก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการซั่นสูตรชากระดูก</li> </ul>	01501253, 01501341, 01502454, 01502455, 01502562, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504646, 01505641, 01507222, 01507223
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีทักษะเกี่ยวกับกระบวนการซั่นสูตรชากระดูก</li> </ul>	01501254, 01502456, 01502534, 01502562, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504646, 01505641, 01506643

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถอันพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
44. มีความรู้และมีทักษะในการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งตรวจ	
- มีความรู้เกี่ยวกับการเก็บตัวอย่างจากขาสัตว์เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ	01501253, 01501341, 01502454, 01502455, 01502511, 01502532, 01502537, 01502561, 01502562, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504221, 01504222, 01504646, 01505641, 01507222, 01507223, 01507642
- มีทักษะเกี่ยวกับการเก็บตัวอย่างจากขาสัตว์เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ	01501235, 01501254, 01502456, 01502534, 01502562, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504646, 01505641, 01506643, 01506651, 01507642
- มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการเก็บรักษาตัวอย่างจากสถานที่ฝ่าชั้นสูตรไปยังห้องปฏิบัติการ	01501235, 01501253, 01501341, 01502454, 01502455, 01502511, 01502532, 01502562, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504221, 01504222, 01504646, 01505641, 01506643, 01507222, 01507223
45. มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การรายงานผล และการแปลผลเพื่อการชันสูตรโรคและวินิจฉัยโรค	
- มีความรู้เกี่ยวกับหลักการสำคัญของวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการใช้เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัยโรค	01501233, 01501235, 01501251, 01501252, 01501253, 01501341, 01502454, 01502455, 01502511, 01502532, 01502537, 01502561, 01502562, 01502572, 01502575, 01504221, 01504222, 01504644, 01504646, 01505641, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506651, 01507212, 01507221, 01507222, 01507223, 01507225, 01507641
- มีความรู้ในการรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	01501231, 01501251, 01501252, 01501253, 01501341, 01502454, 01502455, 01502511, 01502532, 01502537, 01502561, 01502562, 01502572, 01502575, 01504221, 01504222, 01504644, 01504646, 01505641, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506651, 01507221, 01507222, 01507223, 01507225, 01507641
- มีความรู้ในการแปลผลทางห้องปฏิบัติการเพื่อยืนยันโรคจาก การตรวจชันสูตรขา	01501253, 01501341, 01502454, 01502455, 01502511, 01502532, 01502562, 01502563, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504221, 01504222,

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐาน</b>  <b>ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต</b>  <b>เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b>  <b>(2 หมวด 57 ข้อ)</b></p>	<p><b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต</b>  <b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b></p>
	01504223, 01504646, 01505641, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506651, 01507212, 01507222, 01507223, 01507225, 01507641
2.5 กสุ่มเวชศาสตร์การผลิตสัตว์เลี้ยงและปศุสัตว์	
46. มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ การเลี้ยงดู และการจัดการ	
- มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการฟาร์มสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื่อง สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ เกี่ยวกับระบบการผลิต รูปแบบโรงเรือน การจัดการด้านอาหาร การจัดการผลผลิต หลักการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเบื้องต้น และมาตรฐานฟาร์ม	01501221, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01505211, 01505212, 01505213, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506651, 01506661, 01506662
- ระบบการผลิต (Production system)	01501111, 01501121, 01501341, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502571, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01505211, 01505212, 01505213, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506643, 01506651, 01506661, 01506662, 01507216, 01507634
- รูปแบบโรงเรือน (Housing system)	01501111, 01501341, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502571, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01505211, 01505212, 01505213, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506651, 01506661, 01506662, 01507216, 01507634
- ปัจจัยและวิธีการเพื่อเพิ่มผลผลิต	01501111, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502571, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01505211, 01505212, 01505213, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506651, 01506661, 01506662, 01507216, 01507634

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถอัช้ันพื้นฐาน</b>  <b>ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต</b>  <b>เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b>  <b>(2 หมวด 57 ข้อ)</b></p>	<p><b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต</b>  <b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b></p>
	01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506651, 01506661, 01506662
- การจัดการด้านอาหาร	01501111, 01501221, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502571, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01505211, 01505212, 01505213, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506651, 01506661, 01507634
- การจัดการผลผลิต	01502451, 01502454, 01502455, 01502511, 01502571, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01505211, 01505212, 01505213, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506651, 01506661, 01506662
- หลักการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเบื้องต้น ได้แก่ โภณม สุกร ไก่เนื้อ ไก่ไข่	01502451, 01502454, 01502455, 01502511, 01502571, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01505211, 01505212, 01505213, 01505632, 01505641, 01505653, 01505662, 01506643, 01506651, 01506661, 01506662
- มาตรฐานพาร์ม (มกอช.)	01502453, 01502454, 01502455, 01502571, 01502573, 01502574, 01505211, 01505212, 01505213, 01507213, 01507214
- มีความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงตู และการจัดการสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน ได้แก่ สุนัข แมว ม้า	01502451, 01502511, 01504221, 01504222, 01507216, 01507634
- มีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	01501111, 01502452, 01502454, 01502455, 01502511, 01502571, 01502572, 01504221, 01504222, 01505211, 01505212, 01505213, 01505214, 01506643, 01506644, 01507224
- มีทักษะเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (เบื้องต้น เอฟอา ทักษะ Artificial insemination ในสัตว์เดี่ยวเดียว สุกร)	01502571, 01502573, 01502574, 01505211, 01505212, 01505213, 01505214, 01505221, 01505641, 01505651, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642
47. มีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาและสารเคมีในสัตว์	

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถด้านพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
- มีความรู้เกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา	
- พรบ.ยา พ.ศ. 2510 และ 2562	01501362
- มีความรู้เกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีในสัตว์	01501362, 01502421
- พรบ.ควบคุมอาหารสัตว์ พ.ศ. 2558	01502421
- พรบ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 (ด้านปศุสัตว์)	01502421, 01507215
48. มีความรู้เกี่ยวกับการเก็บและบันทึกข้อมูลการผลิตระดับผู้ผลิต	
- มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลที่ต้องบันทึกเพื่อใช้ในการประเมินตัวนี้การผลิต	01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01505211, 01505212, 01505213, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506651, 01506662
- การเก็บข้อมูล	01501291, 01501391, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504681, 01505211, 01505212, 01505213, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506651, 01506662, 01507216
- การบันทึกข้อมูลในระบบการจัดเก็บ	01501291, 01501391, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504681, 01505211, 01505212, 01505213, 01506651, 01506662, 01507216
49. มีความรู้และมีความสามารถเดียวกับการประเมินตัวนี้การผลิต	
- มีความรู้เกี่ยวกับตัวนี้ที่วัดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตในสัตว์แต่ละชนิด ได้แก่ โคนม สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ	01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01505211, 01505212, 01505213, 01505221, 01505632, 01505641, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506651, 01506662

<p><b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถอัช่นพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567</b> <b>(2 หมวด 57 ข้อ)</b></p>	<p>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความสามารถในการประเมินดัชนีการผลิตเพื่อการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิต คุณภาพของผลผลิต และมาตรฐานของผลผลิตในสัตว์แต่ละชนิด</li> </ul>	01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502532, 01502537, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01505211, 01505212, 01505213, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506643, 01506651, 01506662, 01507214
<p>50. มีความรู้เกี่ยวกับปัญหาสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อการผลิตสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับโรคและความผิดปกติที่ส่งผลกระทบต่อการผลิตสัตว์ชนิดต่าง ๆ ได้แก่ โคนม สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ</li> </ul>	01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502562, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504221, 01504222, 01504646, 01505211, 01505212, 01505213, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506651
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับโรคระบาดและโรคที่สำคัญในปศุสัตว์ที่ส่งผลกระทบต่อการผลิต</li> </ul>	01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502562, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504221, 01504222, 01504646, 01505211, 01505212, 01505213, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506651, 01507651
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้ในการแก้ปัญหาระดับผู้งด ได้แก่ โคนม สุกร ไก่เนื้อ ไก่ไข่ สัตว์น้ำ</li> </ul>	01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01505211, 01505212, 01505213, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506651, 01507651
<p>51. มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการสวัสดิภาพสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับหลักสวัสดิภาพสัตว์ (5 freedoms)</li> </ul>	01501321, 01502511, 01502537, 01504221, 01504222, 01505221, 01505632, 01505641, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506651, 01507216, 01507634, 01507652
<p>52. มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพ</p>	

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถด้านพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับหลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ในสถานการณ์ปกติ</li> </ul>	01502451, 01502454, 01502455, 01502511, 01502536, 01502562, 01502564, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506651, 01506662
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับหลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ในสถานการณ์เกิดโรคระบาด</li> </ul>	01502451, 01502454, 01502455, 01502511, 01502536, 01502562, 01502564, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01504681, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01506651, 01507633, 01507651
<b>2.6 กลุ่มสัตวแพทยศาสตรกรณฑ์</b>	
53. มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน	01501321
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับสาเหตุ การเกิด ช่องทางการติดต่อ ปัจจัยเสี่ยงของการติดโรคระหว่างสัตว์และคน การป้องกันและควบคุมโรค</li> </ul>	01502511, 01502535, 01502562, 01502564, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01502575, 01504221, 01504222, 01504646, 01504681, 01507211, 01507215, 01507633, 01507651
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับบทบาทของสัตวแพทย์ในการสอนสรวณและการรายงานโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน</li> </ul>	01502511, 01502535, 01502561, 01504221, 01504222, 01504681, 01507211, 01507633, 01507651
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานด้านสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health concept)</li> </ul>	01501321, 01502511, 01502532, 01502535, 01502536, 01502537, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01504681, 01507211, 01507212, 01507631, 01507632, 01507633, 01507651, 01507652
<b>54. มีความรู้เกี่ยวกับระบบวิทยาทางสัตวแพทย์</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับการศึกษาทางระบบวิทยา และตัววัดทางระบบวิทยา</li> </ul>	01501291, 01501361, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502535, 01502536, 01504221, 01504222, 01504681, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01507633, 01507651

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
- มีความรู้เกี่ยวกับการเกิดและการแพร่กระจายโรคระบาดสัตว์ ในกลุ่มประชากร	01501361, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502535, 01502536, 01502562, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01504681, 01505221, 01505632, 01505641, 01505651, 01505652, 01505653, 01505662, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01507211, 01507633, 01507651
- มีความรู้เกี่ยวกับการสอบสวนโรคและการรายงานโรคระบาด สัตว์	01501361, 01502511, 01502535, 01502536, 01504221, 01504222, 01507633, 01507651
- มีความรู้เกี่ยวกับระบบการเฝ้าระวังและติดตามโรคระบาด สัตว์	01501361, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502535, 01502536, 01504221, 01504222, 01504681, 01507633, 01507651
- มีความรู้เกี่ยวกับมาตรการควบคุม ป้องกัน และกำจัดโรค ระบาดสัตว์	01501361, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502535, 01502536, 01502562, 01502565, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01504681, 01507633, 01507651
- มีความรู้เกี่ยวกับหลักการประเมินความเสี่ยงของโรคระบาด สัตว์	01501361, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502535, 01502536, 01502562, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01504681, 01507633, 01507651
- มีความรู้เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ข้อมูลทางระบาดวิทยาเพื่อ การตัดสินใจทางคลินิก	01501361, 01502451, 01502453, 01502454, 01502455, 01502511, 01502535, 01502536, 01502562, 01502571, 01502572, 01502573, 01502574, 01504221, 01504222, 01504681, 01505221, 01505632, 01505641, 01506221, 01506631, 01506641, 01506642, 01507633, 01507651
55. มีความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการด้านกฎหมายเมื่อพบรการ ระบาดของโรค	
- มีความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการตาม พ.ร.บ.โรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	01507651
56. มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย ของอาหารที่มีต้นกำเนิดจากสัตว์	

<b>เกณฑ์ความรู้ความสามารถด้านพื้นฐาน ในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ พ.ศ.2567 (2 หมวด 57 ข้อ)</b>	<b>รายวิชาของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568</b>
- มีความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานทางสุขอนามัยของการบริโภคผลิตอาหารที่มาจากสัตว์ ได้แก่ GAP, GMP, HACCP, ISO 22000 หรือ มาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	01501321, 01502533, 01502534, 01502537, 01503396, 01507214, 01507631, 01507652, 01507653
57. มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมทางสัตวแพทย์	
- มีความรู้เกี่ยวกับของเสียและการจัดการของเสียที่เกิดจากฟาร์ม โรงงานผลิตและแปรรูปอาหารที่แหล่งกำเนิดมาจากสัตว์ และสถานพยาบาลสัตว์	01501321, 01502511, 01502531, 01502532, 01502537, 01502572, 01503396, 01504221, 01504222, 01507213, 01507214, 01507215, 01507216, 01507631, 01507632, 01507634, 01507652, 01507653
- มีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอนามัยสิ่งแวดล้อม	01502531, 01507213, 01507215, 01507632

# แผนกบ่มอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร คณะศัลศวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## ปริญญาตรี

หลักสูตรศัลศวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิศูนย์กลาง

1. นพ.สห.ภญ.พาร.มนต์ นิ่มไก Ph.D. (Cellular and Molecular of Neuroscience)
2. อ.สพ.ภญ.กร.นิภา ธรรมลันณ์เจริญ ป.ก.ต. (อาชญาศาสตร์เชิงร่อง)
3. อ.พ.สห.ภญ.พร.นิศา รัตนภพ Ph.D. (Health Management)
4. อ.น.สห.ภญ.บรรด. หวานน้ำดี วน.ว. (พยาธิวิทยาพยาธิสัตวแพทย์)
5. อ.สพ.ภญ.คร.มนต์ นิ่มไก Ph.D. (Biomedical Sciences)
6. อ.ศ.น.สห.ดร.สุรชัย ยอดรังษี ป.ก.ต. (พิทยานุกรุณ์)
7. อ.สห.ภญ.พร.ศุภ. ทดสอบ Ph.D. (Biology)
8. อ.สพ.ภญ.คร.สิริกุล สนธิราษฎร์ Ph.D. (Clinical Sciences)
9. อ.น.สห.แสร้ง บังศักดิ์เมฆพล รวม. (อาชญาศาสตร์เชิงร่อง)
10. อ.พ.สห.ภญ.คร.อักษร แสงเทียนยันต์ Ph.D. (Veterinary Environment of Toxicology)

หลักสูตรบริษัทศูนย์บัณฑิต สาขาวิชาคนเลี้ยงวิทยาและพิชีวิทยาทางการสัตวแพทย์ ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิศูนย์กลาง

1. อ.พ.สห.ภญ.คร.ไกรศิริ ชีรัตน์ Ph.D. (Veterinary Medicine, Toxicology)
2. อ.สพ.ภญ.คร.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Comparative Biomedical Science)
3. อ.พ.สห.ภญ.ศรีสุข ผ้าเหลา Ph.D. (Veterinary Medical Science, Veterinary Pharmacology and Toxicology)
4. อ.สพ.ภญ.คร.อุรุมา เฉิมนา Ph.D. (Applied Biological Chemistry)
5. อ.สห.อานันดา พาณิชพา Ph.D. (Veterinary Medical Science, Toxicology and Applied Pharmacology)

## หมายเหตุ

1. เรื่องถ้าบัตรรายชื่ออาจารย์คำนวณถ้าบัตรอยู่บ้าน
2. รายชื่ออาจารย์ที่ซึ่งแน่นี้ได้ให้ประยุณหลักสูตร
3. หัวอักษรทั้งหน้าและลงชื่อยุ่งหะว่างการขออนุบัตรจาก สถาบันมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## ปริญญาโท

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคนเลี้ยงวิทยาและพิชีวิทยาทางการสัตวแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิศูนย์กลาง

1. นพ.สห.ภญ.กร.ภญ.นิภา อัมรินทร์ Ph.D. (Veterinary Medical Science)
2. อ.สพ.ภญ.กร.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Comparative Biomedical Science)
3. อ.ร.ภ.ภญ.พร.นิศา รัตนภพ (พิชีวิทยา)
4. อ.น.สห.ภญ.บรรด. หวานน้ำดี วน.ว. (พยาธิวิทยาพยาธิสัตวแพทย์)
5. อ.สพ.ภญ.คร.มนต์ นิ่มไก Ph.D. (Veterinary Medical Science, Veterinary Pharmacology and Toxicology)
6. อ.ศ.น.สห.ดร.สุรชัย ยอดรังษี Ph.D. (Veterinary Medical Science, Toxicology and Applied Pharmacology)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคนเลี้ยงวิทยาและพิชีวิทยา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิศูนย์กลาง หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

1. อ.ศ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล ป.ก.ต. (เทคโนโลยีชีววิทยาแบบแปลง)
2. อ.ศ.น.สห.ภญ.พร.นิศา อัญชิริโนรี Dr.Vet.Med (Avian physiolog)
3. อ.สห.ภญ.คร.มนต์ นิ่มไก Ph.D. (Clinical Science-Comparative orthopedics)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคนเลี้ยงวิทยาและพิชีวิทยา และการอนุรักษ์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิศูนย์กลาง

1. อ.พ.สห.ภญ.คร.ไกรศิริ ชีรัตน์ Ph.D. (Veterinary Medicine, Toxicology)
2. อ.ศ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Animal and Food Hygiene)
3. อ.พ.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล ว.ว.ส. (อุณทร์กุลวิทยาทางการแพทย์)
4. อ.พ.สห.ภญ.ดร.วราพร บุญกุลบุรี Ph.D. (Tropical Medicine)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคนเลี้ยงวิทยาและพิชีวิทยาและชีววิทยาศาสตร์ ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิศูนย์กลาง หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

1. อ.ศ.น.สห.ดร.นิษฐ์สิทธิ์ ตันสกุล Dr.med.vet. (Veterinary Pharmacology)
2. อ.ศ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล ว.ว.ส. (อุณทร์กุลวิทยา)
3. อ.พ.สห.ภญ.พร.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Anatomy and Structural Biology)
4. อ.น.สห.ภญ.ดร.อรวรรถ ไกรวิทัศน์ Ph.D. (Agriculture, Forest and Food Science)
5. อ.สห.ภญ.ดร.สุรชัย ยอดรังษี Ph.D. (Anatomy)

หลักสูตรปรับปรุงศูนย์บัณฑิต สาขาวิชาคนเลี้ยงวิทยาและพิชีวิทยาและชีววิทยาศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิศูนย์กลาง

1. อ.ศ.น.สห.ดร.นิษฐ์สิทธิ์ ตันสกุล Dr.med.vet.(Veterinary Pharmacology)
2. อ.ศ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Anatomy and Structural Biology)
3. อ.พ.สห.ภญ.พร.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Agriculture, Forest and Food Science)
4. อ.ศ.น.สห.ดร.สุรชัย ยอดรังษี Ph.D. (Anatomy)

หลักสูตรบริษัทศูนย์บัณฑิต สาขาวิชาคนเลี้ยงวิทยาและพิชีวิทยาและชีววิทยาศาสตร์ (หลักสูตรแบบภาคตื้น) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิศูนย์กลาง

1. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Large Animal Medicine)
2. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Veterinary Medical Sciences)
3. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล ว.ว.ส. (อุณทร์กุลวิทยาศาสตร์)
4. อ.ศ.น.สห.ดร.สุรชัย ยอดรังษี Ph.D.(Cardiac electrophysiology)

หลักสูตรปรับปรุงศูนย์บัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิศูนย์กลาง หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567

1. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล ป.ก.ต. (Veterinary Studies, Biodiversity)
2. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล ว.ว.ส. (อุณทร์กุลวิทยาศาสตร์)
3. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล ว.ว.ส. (อุณทร์กุลวิทยาศาสตร์)
4. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Avian physiology)
5. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Equine Surgery)
6. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Applied Veterinary Immunology)
7. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Veterinary Studies)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคนเลี้ยงวิทยาและพิชีวิทยาและชีววิทยาศาสตร์ (หลักสูตรแบบภาคตื้น) ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิศูนย์กลาง หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567

1. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Large Animal Medicine)
2. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Veterinary Medical Sciences)
3. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล ว.ว.ส. (อุณทร์กุลวิทยาศาสตร์)
4. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Immunology)
5. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Cardiac electrophysiology)
6. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Dr.med.vet. (Veterinary Public Health)

หลักสูตรปรับปรุงศูนย์บัณฑิต สาขาวิชาคนเลี้ยงวิทยาและพิชีวิทยาและชีววิทยาศาสตร์ ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิศูนย์กลาง หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

1. อ.ศ.น.สห.ดร.นิษฐ์สิทธิ์ ตันสกุล Ph.D. (Comparative Medicin and Integrative Biology)
2. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (เทคโนโลยีชีววิทยาศาสตร์)
3. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Veterinary Pathology)
4. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Veterinary Medical Sciences)
5. อ.น.สห.ภญ.นิศา อุณทร์กุล Ph.D. (Veterinary Medicine)