สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 11 / 1564 เมื่อวันที่ 17 อินวาลม 1564

อธิการบดีในที่ในทุกสเสียอทอปสัญปีรูงเก้ไข่หลักสูตร 30 ชิงาคม2564 เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

> การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ ฉบับ พ.ศ. 2565

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2560

- 2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุม ครั้งที่<u>ใ! /!รูป</u>เมื่อวันที่ <u>21 ชินทฤ</u>ม 256
- 3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2565 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป

## 4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

- 4.1 เพื่อให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และสอดคล้องกับเครือข่ายการประกัน คุณภาพมหาวิทยาลัยอาเซียน (ASEAN University Network Quality Assurance: AUNQA) และให้มีความ สอดคล้องกับประกาศสัตวแพทยสภา เรื่องกิจกรรม หลักสูตร คุณสมบัติ บทบาทและหน้าที่ของบุคคลที่สนับสนุนผู้ ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์
- 4.2 เพื่อให้หลักสูตรมีความเหมาะสมและทันสมัยกับสถานการณ์ปัจจุบัน และสอดคล้องกับความต้องการของ ตลาดแรงงานมากขึ้น ทั้งในเชิงวิชาการด้านการพยาบาลสัตว์และความรู้ทางทฤษฎีที่สำคัญและจำเป็น ร่วมกับการ เพิ่มทักษะและความชำนาญในหัตถการ การปฏิบัติงานได้ในหลายภาคส่วนของงานโรงพยาบาลสัตว์ รวมถึงการ ตรวจทางห้องปฏิบัติการขั้นพื้นฐาน โดยครอบคลุมต่อความรับผิดชอบส่วนที่มีสิทธิ์ทำได้

## 5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

- 5.1 ลดจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดของหลักสูตร จากเดิมไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 125 หน่วยกิต
- 5.2 ลดจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะ จากเดิมไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต
- 5.3 ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะบังคับ จากเดิม 86 หน่วยกิต เป็น 79 หน่วยกิต
- 5.4 ลดจำนวนหน่วยกิตกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จากเดิม 16 หน่วยกิต เป็น 10 หน่วยกิต
- 5.5 ลดจำนวนหน่วยกิตกลุ่มวิชาชีพ จากเดิมไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 69 หน่วยกิต
- 5.6 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะเลือก จากเดิมไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต
- 5.7 เปิดรายวิชาใหม่จำนวน 16 วิชา ดังต่อไปนี้

01603111	แนวคิดและทฤษฎีทางการพยาบาลสัตว์	1(1-0-2)
01603213	กายวิภาคศาสตร์ทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
01603216	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	3(3-0-6)
01603222	การตรวจสอบและการจัดการของเสียจากสัตว์	1(1-0-2)
01603236	ปรสิตวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
01603324	ระบาดวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)

01603325	สุขอนามัยเนื้อสัตว์จากฟาร์มถึงผู้บริโภค	3(3-0-6)
01603334	โรคสำคัญในสัตว์เลี้ยงเพื่อการพยาบาลสัตว์	4(4-0-8)
01603338	พยาธิวิทยาคลินิกทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
01603339	ธนาคารเลือดและงานทางห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลสัตว์	2(1-3-4)
01603344	การพยาบาลสัตว์เฉพาะทาง	2(2-0-4)
01603351	หลักการพยาบาลสัตว์เลี้ยง	3(3-0-6)
01603356	เทคนิคปฏิบัติการทางการพยาบาลสัตว์เลี้ยง	1(0-3-2)
01603357	หลักการพยาบาลปศุสัตว์ สัตว์ป่าและสวนสัตว์	2(2-0-4)
01603359	การพยาบาลสัตว์ฉุกเฉินและวิกฤติ	2(2-0-4)
01603458	ปฏิบัติงานคลินิกทางการพยาบาลสัตว์	4(0-12-6)
5.8 ปรับปรุงรายวิชาจำนวเ	ม 17 รายวิชา ดังต่อไปนี้	
01603112	พฤติกรรมสัตว์และการจับบังคับ	2(1-3-4)
01603121	จรรยาบรรณและกฎหมายทางการพยาบาลสัตว์	1(1-0-2)
01603214	สรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)
01603215	ชีวเคมีพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)
01603217	ภูมิคุ้มกันวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)
01603223	หลักการสาธารณสุขทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)
01603235	จุลชีววิทยาทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
01603243	การผสมเทียมและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์	2(1-3-4)
01603318	โภชนาการและโภชนบำบัดทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)
01603333	พยาธิวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)
01603342	การถ่ายภาพรังสีทางการพยาบาลสัตว์	2(1-3-4)
01603345	เวชศาสตร์ฟื้นฟูทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
01603358	วิสัญญีและศัลย <sup>์</sup> กรรมทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
01603390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01603446	การบริหารธุรกิจสัตว์เลี้ยงและโรงพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)
01603447	ชีววิทยาโมเลกุลคลินิกเพื่องานพยาบาลสัตว์	1(1-0-2)
01603491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์	1(1-0-2)
5.9 ปิดรายวิชาจำนวน 3 วิง	ชา ดังต่อไปนี้	
01603244	การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลสัตว์	3(3-0-6)
01603245	พิษวิทยาอาหารสัตว์	3(3-0-6)
01603257	การดูแลสุนัขสูงวัย	3(3-0-6)

# 5.10 ยกเลิกรายวิชาจำนวน 15 วิชา ดังต่อไปนี้

01361101	การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น	3(3-0-6)
01390101	การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่องานอาชีพ	3(3-0-6)
01390112	จิตวิทยาและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมเพื่องานบริการ	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01603211	หนอนพยาธิวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(1-3-4)
01603212	กีฏวิทยาและโปรโตซัววิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(1-3-4)
01603231	กายวิภาคศาสตร์และมิญชวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ I	3(2-3-6)
01603232	กายวิภาคศาสตร์และมิญชวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ ॥	3(2-3-6)
01603242	พิษวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)
01603314	พยาธิวิทยาตามระบบทางการพยาบาลสัตว์	3(3-0-6)
01603315	ธนาคารเลือดและพยาธิวิทยาคลินิกทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
01603343	เภสัชวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)
01603353	เทคนิคทางการพยาบาลสัตว์เบื้องต้น	3(2-3-6)
01603354	การพยาบาลสัตว์เล็ก	3(3-0-6)

# 5.11 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 256	0	หลักสูตรปรับปรุง	พ.ศ. 2565	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้	อยกว่า 131 หน่วยกิด	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 125 หน่วยกิต	ลดจำนวนหน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป <sup>*</sup> ไม่น้ำ	อยกว่า 30 หน่วยกิต	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	İ
(1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้	อยกว่า 6 หน่วยกิต	(1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
01175xx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)	01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)	
และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	จากรายวิชาในหมวด	และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 5 เ	หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวด	
วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		
(1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่	ม้อยกว่า 3 หน่วยกิต	(1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบกา	ร ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จาก	รายวิชาในหมวดวิชา	ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิด	จ จากรายวิชาในหมวดวิชา	
<ul> <li>ศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบกา</li> </ul>	ĩ	ศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประก	อบการ	
(1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13 หน่วยกิต	(1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	ปรับตามโครงสร้างใหม่
01361101 การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น	3(3-0-6)	·		ยกเลิกรายวิชา
01355xxx ภาษาอังกฤษ	9( )	01355xxx ภาษาอังกฤษ	9( )	
วิชาสารสนเทศ / คอมพิวเตเ	าร์ 1()	วิชาสารสนเทศ / คอม	พิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1( )	
		วิชาภาษาไทย	3( )	:
(1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไ	ม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	(1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมือง	โลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)	01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)	
และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	จากรายวิชาในหมวด	และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 ห	หม่วยกิต จากรายวิชาในหมวด	
วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพลเมืองไทยและพลเมืองโ	ลก	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพลเมืองไทยและพลเ	เมืองโลก	
(1.5) กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์ ไม่	น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	(1.5) กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จาก	รายวิชาในหมวดวิชา	ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วย	กิต จากรายวิชาในหมวดวิชา	
ศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์		ศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์		
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่เ	เ้อยกว่า 95 หน่วยกิต	2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต	ลดจำนวนหน่วยกิต
(2.1) วิชาเฉพาะบังคับ	86 หน่วยกิต	(2.1) วิชาเฉพาะบังคับ	79 หน่วยกิต	ลดจำนวนหน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	16 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	10 หน่วยกิต	ลดจำนวนหน่วยกิต
01403111 เคมีทั่วไป	4(4-0-8)	01403111 เคมีทั่วไป	3(3-0-6)	
01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)	เปลี่ยนชื่อตามต้นสังกัด
01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)			ยกเลิกรายวิชา
01403222 เคมีอินทรีย์ภาคูปฏิบัติการ	1(0-3-2)			ยกเลิกรายวิชา
01422101 สถิติประยุกต์เบื้องต้น	3(3-0-6)	01422101 สถิติประยุกต์	3(3-0-6)	
01423113 สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)	01423113 สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)	
กลุ่มวิชาชีพ	70 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาชีพ	69 หน่วยกิต	ลดจำนวนหน่วยกิต
01390101 การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่องานอาชี				ยกเลิกรายวิชา
01390112 จิตุวิทยาและการสื่อสารข้ามวัฒนธ	รรม 3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
เพื่องานบริการ				
		01603111 แนวคิดและทฤษฎีทางการพ		เปิดรายวิชาใหม่
01603151 จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้ กับงานการพยาบาลสัตว์	้อง 2(2-0-4)	01603121 จรรยาบรรณและกฎหมายท	างการพยาบาลสัตว์ 1(1-0-2)	ปรับปรุงรายวิชา
01603211 หนอนพยาธิวิทยาทางการพยาบาล	สัตว์ 2(1-3-4)			   ยกเลิกรายวิชา
01603212 กีฏวิทยาและโปรโตชัววิทยา	2(1-3-4)			ยกเลิกรายวิชา
ทางการพยาบาลสัตว์	•			-
		   01603213 กายวิภาคศาสตร์ทางการพย	าบาลสัตว์ 3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่
		   01603216 เภสัชวิทยาและพิษวิทยาทาง		เปิดรายวิชาใหม่
		   01603222 การตรวจสอบและการจัดกา		เปิดรายวิชาใหม่
01603221 จุลชีววิทยาทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)	   01603235 จุลชีววิทยาทางการพยาบาล		ปรับปรุงรายวิชา
		   01603236 ปรสิตวิทยาทางการพยาบาล		เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01603231 กายวิภาคศาสตร์และมิญชวิทยา	3(2-3-6)			ยกเลิกรายวิชา
ทางการพยาบาลสัตว์ I				
01603232 กายวิภาคศาสตร์และมิญชวิทยา ทางการพยาบาลสัตว์ II	3(2-3-6)			ยกเลิกรายวิชา
01603233 พฤติกรรมสัตว์และการจับบังคับสัตว์	2(2-0-4)	01603112 พฤติกรรมสัตว์และการจับบังคับ	2(1-3-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01603234 สรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)	01603214 สรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01603241 ชีวเคมีทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)	01603215 ชีวเคมีพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01603242 พิษวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)	-		ยกเลิกรายวิชา
		01603324 ระบาดวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
		01603325 สุขอนามัยเนื้อสัตว์จากฟาร์มถึงผู้บริโภค	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01603313 หลักพยาธิวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)	01603333 พยาธิวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01603314 พยาธิวิทยาตามระบบทางการพยาบาลสัตว์	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
		01603334 โรคสำคัญในสัตว์เลี้ยงเพื่อการพยาบาลสัตว์	4(4-0-8)	เปิดรายวิชาใหม่
01603315 ธนาคารเลือดและพยาธิวิทยาคลินิก	3(2-3-6)	, and the second		ยกเลิกรายวิชา
ทางการพยาบาลสัตว์				
		01603338 พยาธิวิทยาคลินิกทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่
		01603339 ธนาคารเลือดและงานทางห้องปฏิบัติการ	2(1-3-4)	เปิดรายวิชาใหม่
		โรงพยาบาลสัตว์		
01603322 วิทยาภูมิคุ้มกันทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)	01603217 ภูมิคุ้มกันวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01603323 หลักการสาธารณสุขทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)	01603223 หลักการสาธารณสุขทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01603335 เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์และ	3(2-3-6)	01603243 การผสมเทียมและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์	2(1-3-4)	ปรับปรุงรายวิชา
การผสมเทียม		Į ,		'
01603336 โภชนาการและโภชนบำบัด ทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)	01603318 โภชนาการและโภชนบำบัดหางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01603337 วิสัญญีและศัลยกรรมทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)	01603358 วิสัญญีและศัลยกรรมทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)	<b>ปรับปรุงรายวิชา</b>
01603343 เภสัชวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)			ยกเลิกรายวิชา
01603352 การถ่ายภาพรังสีทางการพยาบาลสัตว์	2(1-3-4)	01603342 การถ่ายภาพรังสีทางการพยาบาลสัตว์	2(1-3-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01603353 เทคนิคทางการพยาบาลสัตว์เบื้องต้น	3(2-3-6)			ุ ยกเลิกรายวิชา
		01603344 การพยาบาลสัตว์เฉพาะทาง	2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01603354 การพยาบาลสัตว์เล็ก	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01603355 เวชศาสตร์ฟื้นฟูทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)	01603345 เวชศาสตร์ฟื้นฟูทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		01603351 หลักการพยาบาลสัตว์เลี้ยง	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
		01603356 เทคนิคปฏิบัติการทางการพยาบาลสัตว์เลี้ยง	1(0-3-2)	เปิดรายวิชาใหม่
		01603357 หลักการพยาบาลปศุสัตว์ สัตว์ป่าและสวนสัตว์	2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
		01603359 การพยาบาลสัตว์ฉุกเฉินและวิกฤติ	2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01603390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	01603390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	ปรับปรุงรายวิชา
01603456 การบริหารธุรกิจสัตว์เลี้ยงและโรงพยาบาลสั	กว์ 2(2-0-4)	01603446 การบริหารธุรกิจสัตว์เลี้ยงและโรงพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)	<b>บรับปรุงรายวิชา</b>
		01603447 ชีววิทยาโมเลกุลคลินิกเพื่องานพยาบาลสัตว์	1(1-0-2)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะเลือก
		`		ปรับปรุงจากวิชา 01603346
01603491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์	1(1-0-2)	01603491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์	1(1-0-2)	ปรับปรุงรายวิชา
01603497 สัมมนา	1	01603497 สัมมนา	1	,
(2.2) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต	(2.2) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 10	หน่วยกิต	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากตัวอย่างร	ายวิชา	ให้นิสิตเรียนวิชาสหกิจศึกษา จำนวน 6 หน่วยกิต และเลือกเร	ยนอีก	
ต่อไปนี้	:	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้		
		01603458 ปฏิบัติงานคลินิกทางการพยาบาลสัตว์	4(0-12-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01603244 การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลสัตว์	3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
01603245 พิษวิทยาอาหารสัตว์	3(3-0-6)			ปิดรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2	560	หลักสูตรปรับ	ปรุง พ.ศ. 2565	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01603257 การดูแลสุนัขสูงวัย	3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
01603346 ชีววิทยาโมเลกุลทางการพยาบา	ลสัตว์ 3(3-0-6)			ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพและ
				ปรับปรุงวิชาเป็น 01603447
01603490 สหกิจศึกษา	6	01603490 สหกิจศึกษา	6	
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
4) การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง	4) การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง	

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	-	86 หน่วยกิต	79 หน่วยกิต
(วิชาพื้นฐานวิชาชีพ)	-	(16 หน่วยกิต)	(10 หน่วยกิต)
(วิชาชีพ)	-	(70 หน่วยกิต)	(69 หน่วยกิต)
- วิชาเฉพาะเลือก	-	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
4. การฝึกงาน	-	ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง	ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 125 หน่วยกิต

# 7. หลักสูตร

มคอ.2

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 12 / 1514

อธิการบดีให้ความเห็บของเญื่อวันที่ 20 ชีพวงม 25.4

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชาเทคนิคการสัตวแพทย์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25360021100373

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program for Veterinary Nursing

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (การพยาบาลสัตว์)

ชื่อย่อ วท.บ. (การพยาบาลสัตว์)

ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Veterinary Nursing)

ชื่อย่อ B.S. (Veterinary Nursing)

3. วิชาเอก

ไม่มี

# 4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 125 หน่วยกิต

# 5. รูปแบบของหลักสูตร

- 5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)
- 5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 5.3 การรับเข้าศึกษา รับเฉพาะนิสิตไทย และนิสิตต่างชาติ
- 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน
- 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

# 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นขอบหลักสูตร

#### สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรฉบับปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2556
- ปรับปรุงครั้งสุดท้าย เมื่อปีการศึกษา 2560

# การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม..... ครั้งที่ 1/1/1564 เมื่อวันที่ 1 ชินวาดม 2564
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยในการประชุม ครั้งที่ 11/1514 เมื่อวันที่ 17 ชินวาดม 2514

# 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2552 ในปีการศึกษา 2567

#### 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

สามารถประกอบอาชีพด้านการพยาบาลสัตว์ ครอบคลุมทั้งสัตว์เลี้ยง ปศุสัตว์ และสัตว์ป่า ในหน่วยงานทั้งของ รัฐและเอกชน งานธุรกิจด้านการจัดการที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ ตลอดจนงานวิจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ เช่น

- 1) พนักงานการพยาบาลสัตว์ ในสถานพยาบาลของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- 2) นักวิชาการและนักวิจัยด้านการพยาบาลสัตว์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- 3) อาชีพที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์โดยทางตรงและทางอ้อม

# 9. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ล้ำดับ	ตำแหน่งทาง	ชื่อ–สกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	<u> </u>
	วิชาการ				สถาบัน	ปี พ.ศ.
1	อาจารย์	นางสาวชนกชนน์ เศรษฐวงศ์สิน	สพ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)		มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2554
			วท.ด.	พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2561
2	อาจารย์	นางสาวณัฐนรี อินทอง	สพ.บ.		มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2546
			วท.ม.	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548
			ปร.ด.	เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2564
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายรักศักดิ์ รักษาเคน	สพ.บ.		มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2553
			ปร.ด.	ปรสิตวิทยา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2558
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายสมัคร สุจริต	สพ.บ.		มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549
			ปร.ด.	พันธุวิศวกรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2557
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายสุชนิทธิ์ งามกาละ	สพ.บ.		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2546
			วท.ม.	พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2549
			Ph.D.	Marine Science	Tokyo University of	2553
				•	Marine Science and	
					Technology, Japan	

#### 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

# 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

#### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากปัญหาการขาดแคลนบุคลากรที่เกี่ยวข้องในด้านการพยาบาลสัตว์ อันเนื่องมาจากการพัฒนา คุณภาพของการรักษาสัตว์และโรงพยาบาลสัตว์ให้มีมาตรฐานที่ดีขึ้น ทำให้มีความต้องการบุคลากรในสายงานด้านการ พยาบาลและดูแลสัตว์เป็นที่ต้องการของสถานพยาบาลสัตว์เป็นจำนวนมากเพื่อรองรับการให้บริการรักษาสัตว์ที่มี คุณภาพมากขึ้น รวมไปถึงการขยายตัวของจำนวนสัตว์เลี้ยงในปัจจุบัน ทำให้ธุรกิจด้านสัตว์เลี้ยงเติบโตขึ้น รวมถึงการ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสังคมในปัจจุบันที่เกิดสถานการณ์การระบาดของไวรัสโควิด-19 (COVID-19) ซึ่งมีข่าวการติด เชื้อโควิด-19ในสัตว์ที่เพิ่มมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นสุนัช แมว และล่าสุดเสือที่เกิดขึ้นในต่างประเทศ แม้ว่าจะยังไม่มี หลักฐานยืนยันว่ามีการแพร่เชื้อกลับจากสัตว์เลี้ยงสู่คน แต่อาจสร้างความกังวลให้กับคนรักสัตว์รวมถึงคนที่เลี้ยงสัตว์ ทำให้เกิดคำถามและมีการเฝ้าระวังการเกิดโรคนี้ในสัตว์เลี้ยง ซึ่งอาจจะมีโอกาสถ่ายทอดมายังผู้เลี้ยงสัตว์ได้ ดังนั้น บุคลากรด้านการพยาบาลสัตว์จะเข้ามามีบทบาทในการดูแลสุขภาพสัตว์ โภชนาการ การควบคุม เฝ้าระวังและป้องกัน โรค ทั้งจากโรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำและโรคสัตว์สู่คน ทำให้คุณภาพชีวิตและสุขภาพของสัตว์ดีขึ้น การพยาบาลสัตว์ที่ ถูกต้องตามหลักวิชาการ จะช่วยลดการเกิดโรครุนแรง ลดระยะเวลาในการรักษา ดังนั้นการมีบุคลากรด้านการ พยาบาลสัตว์ที่จะดูแลสุขภาพสัตว์และป้องกันโรคสัตว์จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งจะทำให้คุณภาพชีวิตและ สุขภาพของสัตว์ดีขึ้น รวมทั้งแบ่งเบาภาระทางเศรษฐกิจของผู้เลี้ยงสัตว์ได้อีกด้วย อีกทั้ง ในปัจจุบันกำลังเข้าสู่ช่วงของ การพัฒนาประเทศและการปรับเปลี่ยนโมเดลทางเศรษฐกิจไปสู่ Thailand 4.0 ซึ่งเป็นโมเดลเศรษฐกิจที่จะนำพา ประเทศไทยไปสู่ประเทศในโลกที่หนึ่ง ที่มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยทางวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการ พยาบาลสัตว์ จะผลิตบัณฑิตที่มีความคิดสร้างสรรค์ มีความสามารถในการคิดค้นนวัตกรรม สามารถใช้ดิจิทัล เทคโนโลยี ร่วมกับพัฒนาคนที่มีจิตสาธารณะ ยึดประโยชน์ส่วนรวม และมุ่งการทำงานให้เกิดผลสัมฤทธิ์

#### 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สถานการณ์ปัจจุบันของการเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทยทั้งในสัตว์เลี้ยงและในสัตว์เชิงพาณิชย์มีการ ขยายตัวเพิ่มขึ้น และจากการที่ประเทศไทยกำลังเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ สัตว์เลี้ยงจึงเข้ามามีบทบาทกับชีวิตประจำวันมาก ขึ้น ส่งผลให้ผู้เลี้ยงสัตว์และสัตว์เลี้ยงมีความใกล้ชิดผูกพัน ทำให้มีการพัฒนาและเกิดความก้าวหน้าในด้านการรักษา และดูแลสุขภาพสัตว์เลี้ยงกันอย่างกว้างขวาง ซึ่งส่งผลให้สัตว์เลี้ยงมีช่วงอายุยาวนานขึ้น อีกทั้งในปัจจุบันผู้เลี้ยงสัตว์ ไม่ได้นิยมเลี้ยงเพียงแค่สุนัขและแมวเท่านั้น แต่ยังมีสัตว์อีกหลายประเภทที่ ทั้งที่เลี้ยงไว้เป็นเพื่อนหรือด้วยเหตุผล ต่างๆ เช่น สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ สัตว์ปศุสัตว์ สัตว์เศรษฐกิจต่างๆ รวมถึงสัตว์ป่าและสวนสัตว์ โดยมีบุคคล หน่วยงาน ของทั้งภาครัฐและเอกชนเป็นผู้ดูแล นอกจากนี้ จากการที่ผู้เลี้ยงให้ความใส่ใจในการรักษาและดูแลสุขภาพสัตว์มากขึ้น บุคลากรด้านการพยาบาลสัตว์ที่มีความเชี่ยวชาญจึงมีความสำคัญอย่างมากในปัจจุบัน เนื่องจากเป็นผู้มีหน้าที่ในการ ดูแลสุขภาพของสัตว์ร่วมกับสัตวแพทย์ มีบทบาทในการดูแลสุขภาพกายและจิตใจของสัตว์เลี้ยง และเป็นผู้ที่สัมผัส ใกล้ชิดกับสัตว์และเจ้าของสัตว์

จากสถานการณ์การพัฒนาทางเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งมีความต้องการกำลังคนในการพัฒนาการ ดูแลสุขภาพสัตว์ ทำให้หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ ต้องปรับปรุงให้มีความทันสมัย มี มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อสร้างกำลังคนที่มีความรู้ความสามารถด้านการพยาบาล สัตว์ ซึ่งเป็นที่ต้องการทั้งในภาครัฐและเอกชน บัณฑิตที่จบการศึกษาจากหลักสูตรจะต้องมีความพร้อม สามารถ ปฏิบัติงานได้ทันที มีความสามารถในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องให้เข้ากับลักษณะงานที่ปฏิบัติ มีความเป็นมือ อาชีพ รวมทั้งดำรงตนอยู่ในสังคมอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม

## 12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน 12.1 การพัฒนาหลักสตร

จากสถานการณ์การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งต้องการกำลังคนในการพัฒนาการดูแลสุขภาพสัตว์ ประเภทต่างๆ ทำให้ต้องปรับปรุงหลักสูตร เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัย มีองค์ความรู้ที่ครอบคลุมในสัตว์หลาย ประเภท รวมถึงองค์ความรู้ใหม่ที่เกิดขึ้นในสภานการณ์ปัจจุบัน เกี่ยวกับโรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ และเป็นองค์ ความรู้อันเป็นที่ยอมรับทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อสร้างบุคลากรและกำลังคนที่มีความรู้ ความสามารถด้านการพยาบาลสัตว์ให้มากขึ้น ซึ่งในปัจจุบันยังมีความขาดแคลนบุคลากรในสายงานด้านการ พยาบาลสัตว์อยู่มาก โดยบุคลาการในสายงานการพยาบาลสัตว์ จะเข้าไปทำงานและมีบทบาทสำคัญ ทั้งใน หน่วยงานของทางภาครัฐและภาคเอกชน บุคลากรที่จบการศึกษาจากหลักสูตรนี้จะต้องมีความพร้อมที่จะ ปฏิบัติงานได้ทันที มีศักยภาพสูงในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานที่จะปฏิบัติ และสามารถปฏิบัติงาน อย่างมืออาชีพ อีกทั้งสามารถสร้างหรือใช้นวัตกรรม เทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ ในการสร้างมูลค่าในสินค้า และบริการในงานโรงพยาบาลหรือสภานประกอบการด้านสัตว์เลี้ยง ทำให้มีรายได้สูงขึ้น มีชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้น และมือนาคตที่สดใส ตามโมเดล Thailand 4.0 ที่กำลังเกิดขึ้นในปัจจุบัน โดยทางหลักสูตรจะมุ่งเน้นวิธีการเรียน โดยปรับเปลี่ยนจากการเรียนแบบเฉื่อยชา (Passive Learning) เป็น การเรียนด้วยความกระตือรือร้น (Active Learning) เน้นการเรียนปฏิบัติให้มากขึ้น อีกทั้งเปลี่ยนแป็นการเรียนที่เกิดจากความอยากรู้ อยากทำและอยาก เป็น (Passion-Driven) และที่สำคัญคือการปรับเปลี่ยนจากการเรียนตามมาตรฐาน (Standardized) เป็นการ เรียนเพื่อตอบโจทย์เฉพาะบุคคล (Personalized) มีการบ่มเพาะความคิดสร้างสรรค์ และความสามารถในการคิด นวัตกรรมใหม่ๆ (Generative Learning) ควบคู่กับการใช้เทคโนโลยีดิจิตอลที่มีการพัฒนาขึ้นเป็นอย่างมากใน ้สังคมปัจจุบัน รวมถึงการออกแบบหลักสูตรและบทเรียนให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต นอกจากนี้ บัณฑิตของทางหลักสูตรจะดำรงตนในสังคมอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม

#### 12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจสถาบัน

มหาวิทยาลัยมีหน้าที่ในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ทั้งทางวิชาการและความเป็นคนดีมีคุณธรรม โดยการผลิตบัณฑิตที่ทำงานในด้านการพยาบาลสัตว์ จะเป็นกำลังสำคัญในการดูแลสุขภาพสัตว์ ด้านการฟื้นฟู สุขภาพ รวมถึงการควบคุมและป้องกันโรคในสัตว์หลายประเภท ทั้งในสัตว์เศรษฐกิจและสัตว์เลี้ยง ซึ่งในเรื่องของ สุขภาพสัตว์นั้นจะเป็นองค์ประกอบสำคัญในเรื่องสุขภาพหนึ่งเดียว (One health) ซึ่งมีความเกี่ยวข้องมุ่งเน้นใน เรื่องของการดูแลสุขภาพคนและสัตว์ รวมถึงผลของสิ่งแวดล้อม

- 13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน
  13.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
  รายวิชาในหมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป
  รายวิชาในหมวดรายวิชาเฉพาะบังคับ
  - 13.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น ไม่มี

#### 13.3 การบริหารจัดการ

การเรียนการสอนที่ต้องพึ่งพาคณะอื่น เช่น รายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ จะดำเนินการโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้ประสานงานกับอาจารย์ผู้แทนจาก ภาควิชา/คณะต้นสังกัดของรายวิชา ในส่วนของการจัดการ เนื้อหาสาระของรายวิชา การจัดตารางเรียนและ สอบ รวมถึงการจัดกลุ่มนิสิตตามระดับพื้นความรู้

# หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

# 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตด้านการพยาบาลสัตว์ ที่มีความรู้ความชำนาญด้านการดูแลและพยาบาลสัตว์ขณะเจ็บป่วย การฟื้นฟูสัตว์หลังการรักษาหรือ เจ็บป่วย การประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น การดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิต สัตว์และการป้องกันโรคสัตว์ โดยอยู่บนพื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม ในการประกอบวิชาชีพ

#### 1.2 ความสำคัญ

ในปัจจุบันประชากรในโลกรวมทั้งในประเทศไทยมีการเพิ่มจำนวนอย่างมาก นอกจากการเลี้ยงสัตว์ ปศุสัตว์แล้ว ประชากรส่วนใหญ่มีการเลี้ยงสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข แมว และสัตว์เลี้ยงอื่นๆ เพิ่มมากขึ้น และการ ที่ผู้เลี้ยงให้ความสำคัญในการดูแลเอาใจใส่ต่อสัตว์เลี้ยงของตน ส่งผลให้ความต้องการในด้านการบำบัดรักษา โรคสัตว์ การควบคุมและการป้องกันโรคในสัตว์จึงมีเพิ่มมากขึ้น ในประเทศไทยจึงมีความต้องการบุคลากร ทางการพยาบาลสัตว์ที่มีความสามารถและความเชี่ยวชาญเพื่อช่วยสัตวแพทย์ในการดูแลสุขภาพสัตว์และ บริบาลสัตว์เป็นจำนวนมาก ตลอดจนความต้องการในบุคลากรผู้มีความเชี่ยวชาญในการดูแลเครื่องมือ ทางการแพทย์ที่ทันสมัยและมีความซับซ้อนมากขึ้น นอกจากนี้ยังมีโรคในสัตว์หลายชนิดที่เป็นโรคจากสัตว์สู่ คนและบางโรคมีความรุนแรงจนทำให้มนุษย์เสียชีวิตได้ เช่น โรคพิษสุนัขบ้า ดังนั้น การควบคุมและป้องกัน โรคในสัตว์จึงเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่ง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์จึงมุ่งเน้นการ ฝึกทักษะภาคปฏิบัติการ ควบคู่ไปกับภาคทฤษฎีเพื่อให้บัณฑิตเป็นผู้มีความชำนาญในการพยาบาลและดูแล สัตว์ป่วยประเภทต่างๆ รวมถึงการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในโรงพยาบาลสัตว์ นอกจากนี้ บัณฑิตยังมีความรู้ความสามารถในการควบคุมโรคติดต่อในสัตว์ โรคติดต่อจากสัตว์สู่คน โดยตั้งอยู่บน พื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม และยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพเพื่อจะเป็นกำลังสำคัญในการสนับสนุน งานด้านการดูแลสุขภาพสัตว์และทำให้เกิดการพัฒนางานด้านการพยาบาลสัตว์ให้ก้าวไกลและครอบคลุม ยิ่งขึ้น

# 1.3 วัตถุประสงค์

- 1.3.1 ผลิตบัณฑิตที่สามารถปฏิบัติงานตามกระบวนการพยาบาลสัตว์ โดยการบูรณาการองค์ความรู้ ทางการพยาบาล และการคิดวิเคราะห์เชิงคลินิก
- 1.3.2 ผลิตบัณฑิตที่สามารถปฏิบัติงานด้านโภชนาการ การฟื้นฟู และการควบคุมป้องกันโรคในสัตว์
- 1.3.3 ผลิตบัณฑิตที่สามารถใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการพยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการ

# แผนพัฒนาปรับปรุง การจัดการหลักสูตร

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ดัชนีชี้วัด
1. แผนการพัฒนาหลักสูตรให้มีความ	1.1 ติดตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของ	1) รายงานการประชุมอาจารย์ประจำ
ทันสมัยตามการเปลี่ยนแปลงที่	หลักสูตรทุกภาคการศึกษา โดย	หลักสูตร
เกิดขึ้นในด้านนโยบายการศึกษา	การประชุมเพื่อทบทวนรายวิชา	2) รายวิชาที่มีการปรับปรุง (ถ้ามี)
เศรษฐกิจ และสังคม	และการดำเนินการของหลักสูตร	
	ทุกสิ้นปีการศึกษา	
2. แผนการพัฒนาความรู้และทักษะ	2.1 จัดการเรียนการสอนทั้งทฤษฎี	1) รายละเอียดรายวิชา (มคอ.3)
ความสามารถในด้านการพยาบาล	และปฏิบัติรวมถึงการส่งเสริมให้	และประมวลการสอน
สัตว์แบบองค์รวมโดยเน้นผลลัพธ์	นิสิตศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
การเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับนิสิตเป็น	2.2 ประชุมชี้แจงอาจารย์ และ	2) รายงานการประชุมอาจารย์ประจำ
สำคัญ	มอบหมายความรับผิดชอบต่อผล	หลักสูตร
	การเรียนรู้ให้อาจารย์ประจำวิชา	
	2.3 ประเมินการสอนของอาจารย์	3) ผลประเมินการสอนของอาจารย์
	และผู้ช่วยสอนหลังจบภาค	และผู้ช่วยสอน
	การศึกษา	
	2.4 ทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตและ	4) ผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของ
	จัดทำรายงานผลการดำเนินการ	นิสิต
	หลักสูตรทุกปีการศึกษา	
	2.5 สำรวจความพึงพอใจในหลักสูตร	5) ผลการสำรวจความพึงพอใจใน
	จากผู้เรียนและอาจารย์ผู้สอน	หลักสูตรโดยผู้เรียนและอาจารย์ ผู้สอน

# หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

#### 1. ระบบการจัดการศึกษา

#### 1.1. ระบบ

ใช้ระบบทวิภาคโดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ ระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ ถี

1.2. การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3. การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

## 2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน เวลา ในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน - เดือนตุลาคม ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน - เดือนมีนาคม

#### 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

้ ต้องเป็นผู้สำเร็จชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

- 1. เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง
- 2. เป็นคนวิกลจริต
- 3. เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา
- 4. ถูกคัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

# 2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

- 1. ปัญหาพื้นฐานความรู้ในรายวิชาเคมีที่แตกต่างกัน
- 2. ปัญหาการปรับตัวกับระบบการเรียนในมหาวิทยาลัย

## 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

- 1. หลักสูตรมีการดำเนินการจัดโครงการติวรายวิชาวิชาเคมี อีกทั้งมีการติดตามผลการเรียน และ คอยดูแลนิสิตที่มีปัญหาอย่างใกล้ชิด
- 2. หลักสูตรมีระบบการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตตั้งแต่แรกเข้า โดยใช้ระบบสื่อสาร แบบออนไลน์ เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการให้คำปรึกษา รวมถึงมีการนัดหมายเวลาใน การให้คำปรึกษาแก่นิสิตในด้านต่าง เกี่ยวกับการปรับตัว การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย รวมถึงการ จัดโครงการที่ปรึกษาพบนิสิตในทุกชั้นปีในทุกปีการศึกษา

# 2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

#### ภาคปกติ

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2565	2566	2567	2568	2569
1	65	65	65	65	65
2	-	65	65	65	65
3	-		65	65	65
4	-	-	-	65	65
รวม	65	130	195	260	260
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	-	-	65

#### ภาคพิเศษ

ปีที่	ปีการศึกษา					
טעו	2565	2566	2567	2568	2569	
1	70	70	70	70	70	
2	-	70	70	70	70	
3	-	-	70	70	70	
4	-	_	_	70	70	
รวม	70	140	210	280	280	
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	_	_	-	-	70	

#### 2.6 งบประมาณตามแผน

ใช้งบประมาณของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

# 2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย: บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
วายถองเยยทา เยาบ	2565	2566	2567	2568	2569
ค่าธรรมเนียมการศึกษา (เหมาจ่าย) (ภาคปกติ)	1,859,000	3,718,000	5,577,000	7,436,000	7,436,000
ค่าธรรมเนียมการศึกษา (เหมาจ่าย) (โครงการพิเศษ)	5,838,000	11,676,000	17,514,000	23,352,000	23,352,000
รวมรายรับ	7,697,000	15,394,000	23,091,000	30,788,000	30,788,000

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย: บาท)

#### ภาคปกติ

หมวดเงิน	ปึ่งบประมาณ				
_	2565	2566	2567	2568	2569
<u>ก. งบดำเนินการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร (อาจารย์พิเศษ)	30,000	40,000	50,000	60,000	60,000
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	1,300,000	2,600,000	3,900,000	5,200,000	5,200,000
รวม (ก.)	1,330,000	2,640,000	3,950,000	5,260,000	5,260,000
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	100,000	200,000	300,000	400,000	400,000
รวม (ข.)	100,000	200,000	300,000	400,000	400,000
รวม (ก.)+(ข.)	1,430,000	2,840,000	4,250,000	5,660,000	5,660,000
จำนวนนิสิต	65	130	195	260	260
ค่าใช้จ่ายต่อหัวของนิสิต	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000

# โครงการพิเศษ

หมวดเงิน	ปึงบประมาณ				
	2565	2566	2567	2568	2569
<u>ก. งบดำเนินการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร (ค่าจ้างตาม	252,000	262,000	272,000	283,000	305,000
สัญญาพนักงาน)					
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	4,200,000	8,400,000	12,600,000	16,800,000	16,800,000
รวม (ก.)	4,452,000	8,662,000	12,872,000	17,083,000	17,105,000
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	100,000	200,000	300,000	400,000	400,000
รวม (ข.)	100,000	200,000	300,000	400,000	400,000
รวม (ก.)+(ข.)	4,552,000	8,862,000	13,172,000	17,483,000	17,505,000
จำนวนนิสิต	70	140	210	280	280
ค่าใช้จ่ายต่อหัวของนิสิต	66,000	64,000	63,000	63,000	63,000

# 2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

#### 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนเข้ามหาวิทยาลัย

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้ ข้อ 20 การเทียบรายวิชาและการโอนหน่วยกิต

- 20.1 นิสิตที่มีสิทธิ์ขอเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย
  - 20.1.1 นิสิตที่ย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร หรือย้ายสาขาวิชาเอก มีสิทธิ์เทียบทุกรายวิชาที่ปรากฏอยู่ ในหลักสูตรที่รับเข้า
  - 20.1.2 นิสิตที่สอบคัดเลือกเข้ามาใหม่ไม่มีสิทธิ์เทียบรายวิชา ยกเว้นนิสิตของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ที่สิ้นสุดสถานภาพนิสิตในระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี จึงมีสิทธิ์ขอเทียบรายวิชา ที่มีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า С หรือ 2.0
  - 20.1.3 นิสิตในโครงการความร่วมมือ ที่ได้กำหนดไว้ในโครงการว่าสามารถขอเทียบรายวิชาได้
  - 20.1.4 นิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น
  - 20.1.5 นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถานศึกษาหรือวิทยาเขต
- 20.2 เกณฑ์การเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย
  - 20.2.1 การเทียบรายวิชาสำหรับนิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น เป็น รายวิชาที่เทียบได้กับรายวิชาในหลักสูตรที่รับเข้า โดยได้ระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0 ให้บันทึกเป็น P เท่านั้น ทั้งนี้นิสิตที่รับโอนสามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ ไม่เกินกึ่งหนึ่งของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรที่รับเข้า ส่วนนิสิตที่รับเข้าศึกษาต่อสามารถ เทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินสองในสามของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรของ คณะที่รับเข้า
  - 20.2.2 การเทียบรายวิชา สำหรับนิสิตต่างสถาบันให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชา โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอนุมัติจากคณบดี เจ้าสังกัดรายวิชานั้น
- 20.3 การเทียบโอนในลักษณะกลุ่มวิชา
  - 20.3.1 เนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบกับเนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบได้ ต้องมีความสอดคล้องกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่ จะนำมาขอเทียบโอนต้องไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบโอนได้
  - 20.3.2 ทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอน ต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0 เทียบได้ระดับคะแนน P
  - 20.3.3 กรณีที่รายวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนเป็นรายวิชาในระบบการเรียนที่มิใช่ระบบทวิภาค ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยพิจารณาเทียบ จำนวนหน่วยกิตให้ได้ตามเกณฑ์ของระบบทวิภาค

- 20.4 การเทียบโอนจากประสบการณ์ การเทียบโอนจากการศึกษานอกระบบ และการเทียบโอน จากระบบการศึกษาตามอัธยาศัยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัด หลักสูตร โดยอาจจัดให้มีการทดสอบข้อเขียน หรือภาคปฏิบัติเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร
- 20.5 นิสิตต้องดำเนินการขอเทียบรายวิชา เพื่อยกเว้นไม่ต้องเรียน โดยผ่านความเห็นชอบของ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และส่งหลักฐานการขออนุมัติต่อคณบดีเจ้าสังกัดนิสิตภายใน ภาคการศึกษาปกติแรกที่นิสิตย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร ย้ายสาขาวิชาเอก ได้รับคัดเลือกเข้าศึกษาหรือรับโอนมาจาก สถานศึกษาอื่น กรณีที่มีความจำเป็นไม่อาจดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต
  - ข้อ 21 การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันและการเรียนข้ามวิทยาเขต
- 21.1 นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากเป็นการลงทะเบียนเรียน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) การอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันให้เป็นอำนาจของคณบดี เจ้าสังกัดนิสิต
- 21.2 นิสิตที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันเพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตร จะต้องเป็นไปตาม เงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งดังนี้
- 21.2.1 เป็นนิสิตที่อยู่ในโครงการของหลักสูตรที่จัดให้มีการเรียนการสอนร่วมระหว่างสถาบัน โดยได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร
- 21.2.2 เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปีสุดท้าย แต่รายวิชาที่จะเรียนไม่เปิดสอน ในภาคการศึกษานั้นๆ
- 21.3 รายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในสถาบันอื่นจะต้องได้รับการเทียบรายวิชาตามหลักสูตรของ มหาวิทยาลัย การเทียบให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดย ถือเกณฑ์เนื้อหาและจำนวนหน่วยกิตเป็นหลัก
- 21.4 ผลการเรียนจากสถาบันอื่นให้บันทึกเป็น P หรือ NP และไม่นำไปคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตและการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่จัดร่วมกันระหว่าง มหาวิทยาลัยกับสถาบันอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยสามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้
- 21.5 การผ่อนผันเงื่อนไขตามข้อ 21.4 จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และ อนุมัติโดยรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ
- 21.6 นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอนุมัติ จากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต ทั้งนี้ ต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่นิสิตสังกัดก่อนจึงจะ ชำระค่าธรรมเนียมการรับลงทะเบียนข้ามวิทยาเขตตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

# 3. หลัก

หลัก	เสูตรแ	ละอา	จารย์ผู้ส	าอน			
3.1	หลักสู	ตร					
	3.1.1	จำน	วนหน่ว	ยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	125	หน่วยกิต
	3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร						
		1)	หมวดว	วิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
			(1) กลุ	ุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
			(2) กลุ	ุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
			(3) กลุ	ุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
			(4) กลุ	ุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
			(5) กลุ	ุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
		2)	หมวดว	วิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	89	หน่วยกิต
			(1) วิช	าเฉพาะบังคับ	ไม่น้อยกว่า	79	หน่วยกิต
			_	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
			-	กลุ่มวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	69	หน่วยกิต
			(2) วิช	าเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
		3)	หมวดว	วิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
		4)	การฝึก	งาน	ไม่น้อยกว่า	200	ชั่วโมง
	3.1.3	ราย	วิชา				
		1)	หมวดวิ	วิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
			(1) กลุ่	ุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	(	0117.	5xxx	กิจกรรมพลศึกษา			1(0-2-1)
				เ์นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วเ ระอยู่ดีมีสุข	ยกิต จากรายวิชาในเ	หมวดวิช	าศึกษาทั่วไป
			(2) กลุ่	ุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
				กเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จาก แห่งผู้ประกอบการ	รายวิชาในหมวดวิชาต์	<b>สึกษาทั่</b> วใ	ไป กลุ่มสาระ
			(3) กลุ่	มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
	(	0135.	5xxx	ภาษาอังกฤษ (English)			9( )
				วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ วิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า		1( ) 3( )
			(4) กล่	มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	<sub>3( /</sub> หน่วยกิต
	(	0199		ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	004 10 U U I I I	,	2(2-0-4)

(Knowledge of the Land)

และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

1	งวิชาสุนทรียศาสตร์ สิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากร	<b>ไม่น้อยกว่า</b> ายวิชาในหมวดวิช	3 าศึกษาทั่	หน่วยกิต วไป กลุ่มสาระ
	รียศาสตร์			`
2) หมวดวิ	ชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	89	หน่วยกิต
(1) วิชา	เฉพาะบังคับ		79	หน่วยกิต
กลุ่ง	Jวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		10	หน่วยกิต
01403111	เคมีทั่วไป			3(3-0-6)
	(General Chemistry)			
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป			1(0-3-2)
	(Laboratory in General Chemistry)			
01422101	สถิติประยุกต์			3(3-0-6)
	(Applied Statistics)			
01423113	สัตววิทยาทั่วไป			3(2-3-6)
	(General Zoology)			
<b>ក</b> ត្ត់រ	เวิชาชีพ		69	หน่วยกิต
01603111*	แนวคิดและทฤษฎีทางการพยาบาลสัตว์			1(1-0-2)
	(Concepts and Theory in Veterinary	Nursing)		
01603112**	พฤติกรรมสัตว์และการจับบังคับ			2(1-3-4)
	(Animal Behaviors and Restraint)			
01603121**	จรรยาบรรณและกฎหมายทางการพยาบาล	าสัตว์		1(1-0-2)
	(Ethics and Laws Relevant to Veterin	nary Nursing)		
01603213*	กายวิภาคศาสตร์ทางการพยาบาลสัตว์			3(2-3-6)
	(Anatomy for Veterinary nursing)			
01603214**	สรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์			2(2-0-4)
	(Physiology for Veterinary Nursing)			
01603215**	ชีวเคมีพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์			2(2-0-4)
	(Basic Biochemistry for Veterinary Nu	ırsing)		
01603216*	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการพยาบาลสั	<b>เ</b> ัตว์		3(3-0-6)
	(Pharmacology and Toxicology for Ve	eterinary Nursing	3)	
01603217**	ภูมิคุ้มกันวิทยาทางการพยาบาลสัตว์			2(2-0-4)
	(Immunology for Veterinary Nursing)			
01603222*	การตรวจสอบและการจัดการของเสียจากส	<sub>ร</sub> ัตว์		1(1-0-2)
	(Animal Waste Examination and Man	nagement)		
01603223**	หลักการสาธารณสุขทางการพยาบาลสัตว์			2(2-0-4)
	(Principles of Public Health in Veteri	nary Nursing)		

<sup>\*</sup> รายวิชาเปิดใหม่ \*\* รายวิชาปรับปรุง

01603235**	จุลชีววิทยาทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
	(Microbiology for Veterinary Nursing)	
01603236*	ปรสิตวิทย <b>าท</b> างการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
	(Parasitology for Veterinary Nursing)	
01603243**	การผสมเทียมและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์	2(1-3-4)
	(Artificial Insemination and Assisted Reproductive	
	Technology)	
01603318**	โภชนาการและโภชนบำบัดทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)
	(Nutrition and Nutritional Therapy in Veterinary Nursing)	
01603324*	ระบาดวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)
	(Epidemiology for Veterinary Nursing)	
01603325*	สุขอนามัยเนื้อสัตว์จากฟาร์มถึงผู้บริโภค	3(3-0-6)
	(Meat Hygiene from Farm to Consumers)	
01603333**	พยาธิวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)
	(Pathology for Veterinary Nursing)	
01603334*	โรคสำคัญในสัตว์เลี้ยงเพื่อการพยาบาลสัตว์	4(4-0-8)
	(Main Diseases in Companion Animals in Veterinary	
	Nursing)	
01603338*	พยาธิวิทยาคลินิกทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
	(Clinical Pathology in Veterinary Nursing)	
01603339*	ธนาคารเลือดและงานทางห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลสัตว์	2(1-3-4)
	(Blood Bank and Animal Hospital Laboratory)	
01603342**	การถ่ายภาพรังสีทางการพยาบาลสัตว์	2(1-3-4)
	(Radiography for Veterinary Nursing)	
01603344*	การพยาบาลสัตว์เฉพาะทาง	2(2-0-4)
	(Animal Nursing Specialty)	
01603345**	เวชศาสตร์ฟื้นฟูทางการพยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
	(Rehabilitation in Veterinary Nursing)	
01603351*	หลักการพยาบาลสัตว์เลี้ยง	3(3-0-6)
	(Principles of Nursing Companion Animals)	
01603356*	เทคนิคปฏิบัติการทางการพยาบาลสัตว์เลี้ยง	1(0-3-2)
	(Veterinary Nursing Practice for Companion Animals)	
01603357*	หลักการพยาบาลปศุสัตว์ สัตว์ป่าและสวนสัตว์	2(2-0-4)
	(Principles of Nursing Livestock Wildlife and Zoo	
	Animals)	

<sup>\*</sup> รายวิชาเปิดใหม่

<sup>\*\*</sup> รายวิชาปรับปรุง

01603358**	วิสัญญีและศัลยกรรมทางการพยาบาลสัตว์			3(2-3-6)
	(Anesthesia and Surgery for Veterinar	y Nursing)		
01603359*	การพยาบาลสัตว์ฉุกเฉินและวิกฤต			2(2-0-4)
	(Emergency and Critical Animal Nursi	ng)		
01603390**	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา			1(1-0-2)
	(Preparation for Cooperative Education	on)		
01603446**	การบริหารธุรกิจสัตว์เลี้ยงและโรงพยาบาลส	<sub>ไ</sub> ตว์		2(2-0-4)
	(Companion Animals and Veterinary	Hospital Busine	:SS	
	Administration)			
01603447**	ชีววิทยาโมเลกุลคลินิกเพื่องานพยาบาลสัตว์	Í		1(1-0-2)
	(Clinical Molecular Biology for Veterir	nary Nursing)		
01603491**	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์			1(1-0-2)
	(Basic Research Methods for Veterina	ry Nursing)		
01603497	สัมมนา			1
	(Seminar)			
(2) วิชา	เฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
ให้นิสิตเ	รียนวิชาสหกิจศึกษา จำนวน 6 และเลือกเรีย	เนอีกไม่น้อยกว่า 4	1 หน่วยกิต	เจากตัวอย่าง
รายวิชาต่อไปนี้				
01603458*	ปฏิบัติงานคลินิกทางการพยาบาลสัตว์			4(0-12-6)
	(Clinical Practice for Veterinary Nurs	sing) .		
01603490	สหกิจศึกษา			6
	(Cooperative Education)			
3) หมวดวิชา	าเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
J/ FION BPI 8 U	1001.011001.0	1 6 110031 100	J	NIN SOLIN
4) การฝึกงา	น	ไม่น้อยกว่า	200	ชั่วโมง

<sup>\*</sup> รายวิชาเปิดใหม่

<sup>\*\*</sup> รายวิชาปรับปรุง

# ความหมายของรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ ประกอบด้วย เลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (603)	หมายถึง สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้
1	หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานสุขภาพสัตว์
2	หมายถึง กลุ่มวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
3	หมายถึง กลุ่มวิชาพยาธิชีววิทยาทางการพยาบาลสัตว์
4	หมายถึง กลุ่มวิชาประยุกต์ทางการพยาบาลสัตว์
5	หมายถึง กลุ่มวิชางานโรงพยาบาลสัตว์
9	หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา และสหกิจศึกษา
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในกลุ่ม

# 3.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยายชม.ปฏิบัติการ-ชม	ม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01403111 เคมีทั่วไป	3	3(3-0-6)
01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1	1(0-3-2)
01422101 สถิติประยุกต์	3	3(3-0-6)
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2	2(2-0-4)
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1	l(0-2-1)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3	3( )
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่		2( )
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่	มสาระภาษากับการสื่อสาร	<u>3( )</u>
(วิชาภาษาไทย)		
	รวม 1	18( )

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยายชม.ปฏิบัติก	าาร-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01423113 สัตววิทยาทั่วไป		3(2-3-6)
01603111 แนวคิดและทฤษฎีทางการ	พยาบาลสัตว์	1(1-0-2)
01603112 พฤติกรรมสัตว์และการจับ	บังคับ	2(1-3-4)
01603121 จรรยาบรรณและกฎหมาย	ทางการพยาบาลสัตว์	1(1-0-2)
01355xxx ภาษาอังกฤษ		3( )
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่ม	มสาระอยู่ดีมีสุข	3( )
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่ม	มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3( )</u>
	รวม	<u> 16( )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยายชม	.ปฏิบัติการ	-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01603213 กายวิภาคศาสตร์ทาง	การพยาบาลสัตว์		3(2-3-6)
01603214 สรีรวิทยาทางการพย			2(2-0-4)
01603215 ชีวเคมีพื้นฐานทางกา	รพยาบาลสัตว์		2(2-0-4)
01603216 เภสัชวิทยาและพิษวิ	ทยาทางการพยาบาลสัตว์		3(3-0-6)
01603235 จุลชีววิทยาทางการท	เยาบาลสัตว์		3(2-3-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	J กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบกา <sup>ง</sup>	ร	3( )
วิชาเลือกเสรี			<u>3( )</u>
		รวม	19( )

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยายช	ม.ปฏิบัติการ	-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01603217 ภูมิคุ้มกันวิทยาทางการเ	พยาบาลสัตว์		2(2-0-4)
01603222 การตรวจสอบและการจั	ัดการของเสียจากสัตว์		1(1-0-2)
01603223 หลักการสาธารณสุขทาง	การพยาบาลสัตว์		2(2-0-4)
01603236 ปรสิตวิทยาทางการพยา	บาลสัตว์		3(2-3-6)
01603243 การผสมเทียมและเทคโา	มโลยีช่วยการเจริญพันธ <b>ุ์</b>		2(1-3-4)
01355xxx ภาษาอังกฤษ			3( )
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ก	ลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		1( )
(วิชาสารสนเทศ / คอมเ			
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ก	ลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		3( )
วิชาเลือกเสรี			<u>3( )</u>
		รวม	20( )

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม	เ.บรรยายชม	มปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01603318 โภชนาการและโภชนบำ	บัดทางการพยาบาลสัตว์	រ៍	2(2-0-4)
01603324 ระบาดวิทยาทางการพย	าบาลสัตว์		2(2-0-4)
01603333 พยาธิวิทยาทางการพยา			2(2-0-4)
01603334 โรคสำคัญในสัตว์เลี้ยงเพื	iอการพยาบาลสัตว์		4(4-0-8)
01603342 การถ่ายภาพรังสีทางกา	รพยาบาลสัตว์		2(1-3-4)
01603351 หลักการพยาบาลสัตว์ลี้ย			3(3-0-6)
01603356 เทคนิคปฏิบัติการทางกา	ารพยาบาลสัตว์เลี้ยง		1(0-3-2)
01603357 หลักการพยาบาลปศุสัต	ว์ สัตว์ป่าและสวนสัตว์		<u>2(2-0-4)</u>
		รวม	<u> 18( )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย	ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01603325 สุขอนามัยเนื้อสัตว์จากฟาร์มถึงผู้บริโภค		3(3-0-6)
01603338 พยาธิวิทยาคลินิกทางการพยาบาลสัตว์		3(2-3-6)
01603339 ธนาคารเลือดและงานทางห้	องปฏิบัติการโรงพยาบาลสัตว์	2(1-3-4)
01603344 การพยาบาลสัตว์เฉพาะทา		2(2-0-4)
01603345 เวชศาสตร์ฟื้นฟูทางการพย	ยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
01603358 วิสัญญีและศัลยกรรมทางก	าารพยาบาลสัตว <b>์</b>	3(2-3-6)
01603359 การพยาบาลสัตว์ฉุกเฉินแล	าะวิกฤติ	2(2-0-4)
01603390 การเตรียมความพร้อมสหก็	าิจศึกษา	<u>1(1-0-2)</u>
	รวม	<u> 19( )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาเ	ยชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01603446 การบริหารธุรกิจสัตว์เลี้ยงและโรงพยาบาลสัตว์		2(2-0-4)
01603447 ชีววิทยาโมเลกุลคลินิกเพื่องานพยาบาลสัตว์		1(1-0-2)
01603491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์		1(1-0-2)
01603497 สัมมนา		1
วิชาเฉพาะเลือก		4( )
	รวม	<u>9( )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยายชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01603490 สหกิจศึกษา	6
	รวท <u>6</u>

# การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง

หมายเหตุ แผนการเรียนในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 สามารถสลับกันได้ตามความเหมาะสม

#### 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

### 3.1.5.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

#### 01603111\* แนวคิดและทฤษฎีทางการพยาบาลสัตว์

1(1-0-2)

(Concepts and Theory in Veterinary Nursing)

หลักการและทฤษฎีการพยาบาลสัตว์ การพยาบาล ระบบบันทึกและบริการ การป้องกัน โรคและการฟื้นฟูสภาพ

Principle and theory for veterinary nursing. Nursing practices, recording systems and services. Diseases prevention and rehabilitation.

# 01603112\*\* พฤติกรรมสัตว์และการจับบังคับ

2(1-3-4)

(Animal Behaviors and Restraint)

พฤติกรรมปกติและพฤติกรรมที่ผิดปกติของสัตว์ การเข้าหา การแก้ไขและการจับบังคับ

Normal and abnormal animal behaviors. Approaches, corrections and restraint.

#### 01603121\*\* จรรยาบรรณและกฎหมายทางการพยาบาลสัตว์

1(1-0-2)

(Ethics and Laws Relevant to Veterinary Nursing)

จรรยาบรรณ กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับงานการพยาบาลสัตว์ สวัสดิภาพ สัตว์ในด้านศีลธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม

Ethics, laws and acts relevant to veterinary nurses. Animal welfare and social responsibility.

## 01603213\* กายวิภาคศาสตร์ทางการพยาบาลสัตว์

3(2-3-6)

(Anatomy for Veterinary Nursing)

การพัฒนาของตัวอ่อน กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานเพื่องานพยาบาลสัตว์ โครงสร้างและการ ทำงานของอวัยวะในระบบต่างๆ ในสัตว์เลี้ยง

Embryo development, fundamental anatomy for veterinary nursing, structure and function of animal organ systems.

#### 01603214\*\* สรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์

2(2-0-4)

(Physiology for Veterinary Nursing)

หน้าที่ กลไก การควบคุมการทำงานของเซลล์ อวัยวะ และระบบต่างๆ ภายในร่างกายสัตว์ กลไกในการรักษาภาวะธำรงดุล

Functions, mechanisms, regulations in cells, organs and systems within the animal body. Mechanisms for maintaining homeostasis.

<sup>\*</sup> รายวิชาเปิดใหม่

<sup>\*\*</sup> รายวิชาปรับปรุง

(Basic Biochemistry for Veterinary Nursing)

น้ำและระบบบัฟเฟอร์ในสิ่งมีชีวิต โครงสร้างทางเคมีและหน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด กรดนิวคลีอิก กรดอะมิโน โปรตีน เอนไซม์ วิตามินและเกลือแร่ เมแทบอลิซึม การควบคุมเมแทบอลิ ซึมของชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม การแสดงออกของยีนและการควบคุม

Water and buffer systems in living organism. Chemical structures and role of carbohydrates, lipids, nucleic acids, amino acids, proteins, enzymes, vitamins, and minerals. Metabolism, metabolic regulation of biomolecules, metabolic interrelationship. Gene expressions and gene regulations.

01603216\*

เภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการพยาบาลสัตว์

3(3-0-6)

(Pharmacology and Toxicology for Veterinary Nursing)

พื้นฐานเภสัชวิทยาและพิษวิทยา จลนศาสตร์และพลวัตศาสตร์ของยาและสารเคมีอื่น ยาปฏิชีวนะและยาที่ใช้ในระบบของร่างกาย ความเป็นพิษจากยาและสารเคมีอื่น การประเมินและ ทดสอบทางพิษวิทยา

Basic pharmacology and toxicology. Kinetics and dynamics of drugs and other chemical substances. Antibiotics and other medicines. Toxicity of drugs and other chemical substances. Toxic evaluation and testing.

01603217\*\*

ภูมิคุ้มกันวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ (Immunology for Veterinary Nursing) 2(2-0-4)

ระบบภูมิคุ้มกันและการตอบสนองของภูมิคุ้มกัน ภาวะภูมิไวเกินและโรคทางระบบ ภูมิคุ้มกันในสัตว์ วัคซีน การเฝ้าระวังโรคระบาด การเก็บตัวอย่าง การทดสอบทางภูมิคุ้มกันวิทยาและ ภูมิคุ้มกันบำบัด

Immune system and immune responses. Hypersensitivities and immunological diseases in animals. Vaccines, outbreak surveillance, sample collection. Immunoassay and immunotherapy.

<sup>\*</sup> รายวิชาเปิดใหม่

<sup>\*\*</sup> รายวิชาปรับปรุง

(Animal Waste Examination and Management)

แหล่งที่มา ชนิด และคุณลักษณะของเสียที่มาจากสัตว์ ปัญหาน้ำเสียและระบบการจัดการ น้ำเสียในฟาร์มปศุสัตว์ โรงฆ่าสัตว์ โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์และสถานพยาบาลสัตว์ การเก็บ ตัวอย่างจากสัตว์ การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และการเตรียมตัวอย่างทางกายภาพ ทางเคมี และทาง ชีวภาพสำหรับการตรวจวิเคราะห์ การควบคุม การเฝ้าระวัง และการกำจัดขยะและขยะติดเชื้อ เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียและสารตกค้างที่มีความเป็นพิษที่มาจากฟาร์มปศุสัตว์และสถานพยาบาล สัตว์

Sources, types and characteristics of animal waste. Wastewater problems and management systems in animal farms, slaughterhouses, animal product plants, and animal hospitals. Animal specimen collection, wastewater collection, and sample preparation for physical, chemical, and biological analysis. Control, monitoring and discarding of both normal and bioharzard waste. Treatment technologies of wastewater and toxic residues from animal farms and animal hospitals.

01603223\*\* หลักการสาธารณสุขทางการพยาบาลสัตว์

2(2-0-4)

(Principles of Public Health in Veterinary Nursing)

ขอบเขตและความสำคัญของการสาธารณสุขทางการพยาบาลสัตว์ บทบาทด้านระบาด วิทยาและโรคสัตว์สู่คน ระบบคุณภาพอาหาร การประเมินความเสี่ยง ความปลอดภัยทางอาหาร โรคที่ เกิดจากอาหาร คุณภาพน้ำนมและสขอนามัยการผลิต การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม

Animal public health principles and scope in veterinary nursing. Role in epidemiology and zoonoses. Food quality regulations, risk assessment, food safety, foodborne diseases. Milk quality and hygiene. Health related environmental management.

01603235\*\* จุลชีววิทยาทางการพยาบาลสัตว์

3(2-3-6)

(Microbiology for Veterinary Nursing)

จุลชีววิทยาพื้นฐาน พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ สัณฐานวิทยาและสรีรวิทยาของจุลชีพ จุลชีพก่อ โรค โรคติดเชื้อ อาการและการจัดการสุขภาพ การดื้อยา การเก็บตัวอย่างและเทคนิคการตรวจวินิจฉัย

Basic microbiology, microbial genetics, morphology and physiology of microorganism. Pathogenic microorganisms. Infectious diseases, clinical signs and health management. Drug resistance. Sample collections and diagnostic techniques

<sup>\*</sup> รายวิชาเปิดใหม่

<sup>\*\*</sup> รายวิชาปรับปรุง

01603236\*

**ปรสิตวิทยาทางการพยาบาลสัตว์** 

3(2-3-6)

(Parasitology for Veterinary Nursing)

พยาธิใบไม้ พยาธิตัวตึด พยาธิตัวกลม โปรโตชัวที่เป็นปรสิตและปรสิตภายนอกที่มี ความสำคัญในปศุสัตว์ สัตว์เลี้ยง สัตว์เลี้ยงพิเศษ สัตว์ป่า สัณฐานวิทยา วงจรชีวิต การก่อโรค การ ตรวจวินิจฉัย การควบคุมและการป้องกัน

Important trematodes, cestodes, nematodes, parasitic protozoa and ectoparasites in livestock, companion animals, exotic pets and wild animals. Morphology, life cycles, pathogenesis, diagnosis, prevention and control.

01603243\*\*

การผสมเทียมและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์

2(1-3-4)

(Artificial Insemination and Assisted Reproductive Technology)

การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามหลักเมนเดล พันธุศาสตร์ประชากร หลักการผสม เทียมสัตว์ การตรวจการเป็นสัด การเก็บ การประเมิน และการเก็บรักษาน้ำเชื้อ การประยุกต์ใช้ใน การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

Mendelian heredity, population genetics, principle of artificial insemination, estrus detection, semen collection, evaluation and preservation. Apply for genetic improvement.

01603318\*\*

โภชนาการและโภชนบำบัดทางการพยาบาลสัตว์

2(2-0-4)

(Nutrition and Nutritional Therapy in Veterinary Nursing)

ความสำคัญของสารอาหาร ความสัมพันธ์ ประโยชน์และหน้าที่ของสารอาหาร การประเมิน คุณค่าทางโภชนาการในอาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์อื่น สารอาหารที่จำเป็นสำหรับสุนัขและแมว คุณภาพอาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง การจัดการอาหารสำหรับสัตว์ปกติและสัตว์ป่วย

Importance of nutrients, their interrelationship, benefits and functions. Evaluation of nutrient values in animal feed/food and other products. Essential nutrient requirements in dog and cats. Quality of commercial pets food. Food management for normal and sick animals.

<sup>\*</sup> รายวิชาเปิดใหม่

<sup>\*\*</sup> รายวิชาปรับปรุง

ระบาดวิทยาทางการพยาบาลสัตว์

2(2-0-4)

(Epidemiology for Veterinary Nursing)

แนวคิด หลักการ และการประเมินทางระบาดวิทยา ปัจจัยด้านการระบาด การกระจาย และการวัดการเกิดโรคในประชากรสัตว์ เทคนิคการสุ่มเก็บตัวอย่าง และการจัดการระบบข้อมูล กระบวนการค้นคว้าหาข้อมูลอย่างเป็นระบบ และการวิเคราะห์อภิมาน การเฝ้าระวังและการ ตรวจสอบสภาวะการระบาดของโรค

Concepts, principles and assessments of epidemics. Epidemiologic factors, spreading and measures of diseases in animal populations. Sampling techniques and data system management. Systematic reviews and meta-analysis. Outbreak surveillance and investigation.

01603325\*

สุขอนามัยเนื้อสัตว์จากฟาร์มถึงผู้บริโภค

3(3-0-6)

(Meat Hygiene from Farm to Consumers)

หลักการดูแลสุขภาพสัตว์ในฟาร์มมาตรฐานและฟาร์มทั่วไป การควบคุมคุณภาพอาหาร สัตว์และผสมยาสัตว์ การตรวจควบคุมคุณภาพเนื้อสัตว์ที่โรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูป การกักกัน สัตว์และซากสัตว์ การควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์

Principles of health care of farm animals. Control of animal feed and drug additives. Control of meat quality in slaughterhouses and processing plants. Transportation control and quarantine for animal and carcasses.

01603333\*\*

พยาธิวิทยาทางการพยาบาลสัตว์

2(2-0-4)

(Pathology for Veterinary Nursing)

พยาธิวิทยาของเซลล์ การสะสมของรงควัตถุและแร่ธาตุในเซลล์ ความผิดปกติของระบบ ไหลเวียนโลหิต การอักเสบ การซ่อมแซมและการหายของแผล พยาธิวิทยาโรคติดเชื้อและพยาธิวิทยา ทางโภชนาการ การเจริญที่ผิดปกติ เนื้องอก การเก็บตัวอย่าง

Cellular pathology, pigmentation and mineral accumulation in cells. Hemodynamics disorders, inflammation, wound regeneration and healing. Pathology of infectious and nutritional diseases. Abnormal growth, tumors and sample collections.

01603334\*

โรคสำคัญในสัตว์เลี้ยงเพื่อการพยาบาลสัตว์

4(4-0-8)

(Main Diseases in Companion Animals in Veterinary Nursing)

โรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อที่สำคัญในสัตว์ โรคสัตว์สู่คน สาเหตุ การติดต่อ กระบวนการ ก่อโรค อาการทางคลินิก การวินิจฉัย การควบคุมและป้องกัน

Main infectious and non-infectious diseases in animals. zoonoses, causes, transmission, pathogenesis, clinical signs, diagnosis, control and prevention.

<sup>\*</sup> รายวิชาเปิดใหม่

<sup>\*\*</sup> รายวิชาปรับปรุง

(Clinical Pathology in Veterinary Nursing)

การสร้างเม็ดเลือด การเก็บตัวอย่างเลือดและการตรวจเลือด การใช้เครื่องมือนับเซลล์ อัตโนมัติ เครื่องตรวจค่าชีวเคมีคลินิกอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ การวิเคราะห์แก๊สในเลือด การวิเคราะห์ค่าชีวเคมีคลินิก การแปรผลเลือด การตรวจปัสสาวะ

Hematopoiesis, blood collection and blood tests, application of automated cell counting machine, automated and semi-automated machine for clnical biochemistry values analysis, blood gas analysis, clinical biochemistry values analysis, blood results interprettion, urinalysis.

01603339\*

ธนาคารเลือดและงานทางห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลสัตว์

2(1-3-4)

(Blood Bank and Animal Hospital Laboratory)

การคัดเลือกสัตว์เพื่อบริจาคเลือด หมู่เลือด การเก็บเลือด งานธนาคารเลือดและอุปกรณ์ ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นภายหลังจากการถ่ายเลือดและปัญหาที่พบในงานธนาคารเลือด งานทาง ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลสัตว์ เซลล์วิทยาและการผ่าชาก

Blood screening for donation, blood groups, blood collection, blood bank and instrument, body reaction after blood transfusion and problems in blood bank, laboratory work in animal hospital, cytology and necropsy.

01603342\*\*

การถ่ายภาพรังสีทางการพยาบาลสัตว์

2(1-3-4)

(Radiography for Veterinary Nursing)

การถ่ายภาพรังสี อุปกรณ์สำหรับการถ่ายภาพรังสี ความปลอดภัยในการใช้รังสี การดูแล รักษาเครื่องมือ การจัดท่าสัตว์ เทคนิคการถ่ายภาพรังสี เครื่องเอกซเรย์ เครื่องอัลตร้าชาวด์ เครื่อง สร้างภาพด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และรังสีรักษา

Radiography, equipment, safetiness, maintenances. Posture, radiation technique, X-ray machine. Ultrasound machine, Magnetic resonance image, X-ray computer and radiotherapy.

01603344\*

การพยาบาลสัตว์เฉพาะทาง

2(2-0-4)

(Animal Nursing Specialty)

บทบาทของพยาบาลสัตว์ในหน่วยเฉพาะทางโรคจักษุ โรคหัวใจ โรคเนื้องอก โรคระบบ สืบพันธุ์ โรคระบบต่อมไร้ท่อ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินปัสสาวะ และ โรคระบบประสาท หน่วยโรคแมว หน่วยสัตว์เลี้ยงพิเศษ หน่วยสัตว์ป่วยวิกฤติและการดูแลสัตว์ป่วย ใน

The role of vet-nurses in ophthalmology, cardiology, oncology, reproduction, endocrine system, digestive system, dermatology, urinary system and nervous system. Cat disease units, exotic pet units, critical care units and inpatient care ward.

รายวิชาเปิดใหม่

<sup>\*\*</sup> รายวิชาปรับปรุง

01603345\*\*

เวชศาสตร์ฟื้นฟูทางการพยาบาลสัตว์

(Rehabilitation in Veterinary Nursing)

ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของสัตว์ กลไก การประเมินและการจัดการความเจ็บปวดใน สัตว์ การเจ็บขาในสุนัข การหายของเนื้อเยื่อ อุปกรณ์สำหรับงานเวชศาตร์ฟื้นฟู กายอุปกรณ์เทียม และกายอุปกรณ์เสริม การทำกายภาพบำบัดโดยการใช้มือ การรักษาด้วยไฟฟ้า การรักษาด้วยคลื่น อัลตร้าชาวน์ การทำธาราบำบัด การฝังเข็มและการออกกำลังกายเพื่อการบำบัด เวชศาสตร์ฟื้นฟู ภายหลังศัลยกรรมและเวชศาสตร์ฟื้นฟูระบบประสาท

Biomechanics in animals. Pain mechanism, assessment and management of animals. Lameness. Tissue healing. Rehabilitation equipment, prosthesis and orthosis. Manipulative, electrotherapy, ultrasound therapy, hydrotherapy, acupuncture and therapeutic exercise. Post-operation rehabilitation and neurological rehabilitation.

01603351\*

หลักการพยาบาลสัตว์เลี้ยง

3(3-0-6)

3(2-3-6)

(Principles of Nursing Companion Animals)

การดูแลสุขภาพพื้นฐาน การจับบังคับสัตว์ การตรวจร่างกาย การปฏิบัติด้านการพยาบาล สัตว์ การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ การทำหัตถการที่เกี่ยวกับการบริหารยาและสารน้ำในสัตว์เลี้ยง

Basic health care, restraint, physical examination, nursing practices, sample collection, management of medicines and fluid therapy in companion animals.

01603356\*

เทคนิคปฏิบัติการทางการพยาบาลสัตว์เลี้ยง

1(0-3-2)

(Veterinary Nursing Practice for Companion Animals)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01603112

ปฏิบัติการด้านการพยาบาลสัตว์ การดูแลสุขภาพสัตว์ การจับบังคับสัตว์ การตรวจร่างกาย การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ การทำหัตถการที่เกี่ยวกับการบริหารยาและสารน้ำในสัตว์เลี้ยง

Nursing practices, health care, restraint, physical examination, sample collection, management of medicines and fluid therapy in companion animals.

01603357\*

หลักการพยาบาลปศุสัตว์ สัตว์ป่าและสวนสัตว์

2(2-0-4)

(Principles of Nursing Livestock Wildlife and Zoo Animals)

หลักการตรวจร่างกายสัตว์ การจัดการสุขภาพ การให้ยา การให้สารน้ำ และการพยาบาล สัตว์เศรษฐกิจ สัตว์ป่าและสัตว์ในสวนสัตว์

Physical examination, health management, drug administration, fluid therapy and nursing of livestock, wildlife and zoo animals.

<sup>\*</sup> รายวิชาเปิดใหม่

<sup>\*\*</sup> รายวิชาปรับปรุง

3(2-3-6)

(Anesthesia and Surgery for Veterinary Nursing)

การประเมินสัตว์ก่อนให้ยาสลบ การเตรียมตัวสัตว์ ยานำสลบและยาสลบ การเป็นผู้ช่วย ผ่าตัด การเฝ้าระวังค่าสัญญาณชีพ การจัดการความเจ็บปวดและการดูแลสัตว์หลังการผ่าตัด การ จัดการแผลผ่าตัด

Animal evaluation before anesthesia, preparing patients, pre-anesthesia and anesthetic medicine. Assistance to vet-surgeon, monitoring of vital signs, pains and postoperative care, wound management.

01603359\*

การพยาบาลสัตว์ฉุกเฉินและวิกฤต

2(2-0-4)

(Emergency and Critical Animal Nursing)

ภาวะฉุกเฉิน ภาวะวิกฤติ การประเมินและการจัดกลุ่มสัตว์ป่วย การกู้ชีพ การให้ออกซิเจน และการให้สารน้ำ การติดตามและเฝ้าระวังสัตว์ป่วยวิกฤติ การให้สารอาหารชดเชย

Emergency, critical situations, triage, resuscitation, oxygenation and fluid therapy. Monitoring of critical phases and parenteral nutrition.

01603390\*\*

การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา

1(1-0-2)

(Preparation for Cooperative Education)

หลักการ และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐาน และเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ การจัดการในสถานประกอบการ การเขียนและนำเสนอโครงงาน

Principles and processes, regulations and rules, basic knowledge, job application techniques, basic work knowledge, human relation and communication, personality development, workplace management, project writing and presentation.

01603446\*\*

การบริหารธุรกิจสัตว์เลี้ยงและโรงพยาบาลสัตว์

2(2-0-4)

(Companion Animals and Veterinary Hospital Business Administration)

โครงสร้างการปฏิบัติทางสัตวแพทย์ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การจัดการการเงิน ระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ ธรกิจสัตว์เลี้ยง

Veterinary practice structure, human resource management, financial management, information technology systems, companion animal business.

 <sup>\*</sup> รายวิชาเปิดใหม่

<sup>\*\*</sup> รายวิชาปรับปรุง

01603447\*\* ชีววิทยาโมเลกุลคลินิกเพื่องานพยาบาลสัตว์

1(1-0-2)

(Clinical Molecular Biology for Veterinary Nursing)

กรดดีออกซีไรโบนิวคลีอิก รหัสพันธุกรรมและหน้าที่ ส่วนประกอบและโครงสร้างของกรด นิวคลีอิก ยีน การสกัดดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ เทคนิคดีเอ็นเอลูกผสม เทคนิคชีวโมเลกุลในการปฏิบัติ ทางสัตวแพทย์

Deoxyribonucleic acid, genetic code and function. Nucleic acid components and structure. Genes, DNA and RNA extraction. Recombinant DNA technique. Biomolecular technique in veterinary practice.

01603458\*

ปฏิบัติงานคลินิกทางการพยาบาลสัตว์

4(0-12-6)

(Clinical Practice for Veterinary Nursing)

ปฏิบัติงานพยาบาลทางด้านศัลยกรรม ด้านสัตว์ป่วยฉุกเฉินและวิกฤตในสัตว์เลี้ยง ด้านคลินิกเฉพาะทาง ด้านปศุสัตว์ สัตว์ป่าและสัตว์ในสวนสัตว์

Veterinary nurse work in surgery, emergency, critical care in pets, specialized clinics, livestock, wildlife and zoo animals.

01603490

สหกิจศึกษา

6

(Cooperative Education)

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามงานและโครงงานที่ ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ

On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation. Presentation technique. Report writing.

01603491\*\*

ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์

1(1-0-2)

(Basic Research Methods for Veterinary Nursing)

หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางการพยาบาลสัตว์ การกำหนดปัญหา การออกแบบ ระเบียบวิธีวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การสร้างแบบสอบถาม การเก็บรวบรวม การวิเคราะห์และการแปรผลข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนและการนำเสนอโครงร่าง งานวิจัย

Principle and research methodology, research topics, hypothesis, research design, strategy, questionnaires, data collection and interpretation, statistics, proposal and presentation.

<sup>\*</sup> รายวิชาเปิดใหม่

<sup>\*\*</sup> รายวิชาปรับปรุง

01603497 สัมมนา

1

(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการพยาบาลสัตว์ ในระดับปริญญาตรี
Presentation and discussion on current interesting topics in veterinary nurse at the bachelor's degree level.

# 3.1.5.2 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชานอกหลักสูตร

01403111 เคมีทั่วไป

3(3-0-6)

(General Chemistry)

อะตอมและโครงสร้างอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี อิเล็กโทรไลต์และการแตกตัวเป็น ไอออน กรดและเบส สมดุลของไอออน

Atoms and atomic structures, periodic system, chemical bonds, chemical reactions, gases, liquids, solids, solutions, thermodynamics, chemical kinetics, chemical equilibria, electrolytes and their ionization, acids and bases, ionic equilibria.

01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป

1(0-3-2)

(Laborary in General Chemistry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 หรือพร้อมกัน หรือ 01403119 หรือพร้อมกัน หรือ 01403155 หรือพร้อมกัน

ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403111 เคมีทั่วไป หรือ 01403119 เคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์ การแพทย์ หรือ 01403155 เคมีทั่วไปสำหรับเคมีอุตสาหกรรม

Laboratory work for 01403111 General Chemistry or 01403119 General Chemistry for Medical Sciences or 01403155 General Chemistry for Industrial Chemistry.

01422101 สถิติประยุกต์

3(3-0-6)

(Applied Statistics)

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัวแปร ข้อมูลและมาตรการวัด การแจกแจงความถี่ การ นำเสนอข้อมูล ค่าวัดตำแหน่งที่ตั้ง ค่ากลางและการกระจาย ความน่าจะเป็นเบื้องต้น การแจกแจงทวิ นาม การแจกแจงปรกติ การแจกแจงตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมุติฐานทางสถิติเกี่ยวกับ พารามิเตอร์ของประชากรหนึ่งกลุ่มและประชากรสองกลุ่ม การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท

Basic concepts in statistics. Variables. Data and scales of measurement. Frequency distribution. Data presentation. Measure of location. Center and variability. Introduction to probability. Binomial distribution. Normal distribution. Sampling distribution. Estimation. Testing statistical hypotheses about parameter of one population and two populations. Categorical data analysis.

# 01423113 สัตววิทยาทั่วไป

3(2-3-6)

(General Zoology)

ชีววิทยาทางด้านสัตว์ หลักการในการจำแนกประเภทสัตว์และ วิวัฒนาการของสัตว์ Biology of the animals, principles of animal classification and their evolution. animal biology.