

โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563)

1. จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 244 หน่วยกิต

2. โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาบังคับ		21	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเรียนรู้		15	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม		3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง		3	หน่วยกิต
วิชาเลือก โดยเลือกจาก 3 กลุ่มวิชา		9	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	208	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		15	หน่วยกิต
- วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	193	หน่วยกิต
วิชาชีพบังคับ		160	หน่วยกิต
วิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
- วิชาโท	-ไม่มี-		
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

3. กระบวนวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30 หน่วยกิต
วิชาบังคับ (Required Courses)		21 หน่วยกิต
1.1. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ (Learner Person)		15 หน่วยกิต
001101 ม.อ.101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1		3(3-0-6)
ENGL 101 Fundamental English 1		
001102 ม.อ.102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2		3(3-0-6)
ENGL 102 Fundamental English 2		
001201 ม.อ.201 การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ		3(3-0-6)
ENGL 201 Critical Reading and Effective Writing		
001226 ม.อ.226 ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์สุขภาพ		3(3-0-6)
ENGL 226 English in Health Sciences Context		
953111 ศท.ว.ว.111 ซอฟต์แวร์สำหรับชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)
SE 111 Software for Everyday Life		

**1.2. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม
(Innovative Co-creator)**

3 หน่วยกิต

751100	ศศ.100 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	ECON 100 Economics for Everyday Life	

1.3. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)

3 หน่วยกิต

140104	ร.ท.104 การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
	PG 104 Citizenship	

วิชาเลือก (GE Electives)

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาจากทั้ง 3 กลุ่มเพิ่มเติมอีก 9 หน่วยกิต จากกระบวนวิชาต่อไปนี้

A student also chooses at least 9 credits from these 3 groups of GE courses.

กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)

011269	ม.ปร.269 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
	PHIL 269 Philosophy of Sufficiency Economy	
012100	ม.ศน.100 การพัฒนาจิตเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี	3(2-3-4)
	RE 100 Mind Development for High Quality of Life	
057131	ศ.ล.131 การออกกำลังกายและสุขภาพ	2(2-0-4)
	EDPE 131 Exercise and Health	
057133	ศ.ล.133 นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)
	EDPE 133 Recreation for Quality of Life	
057136	ศ.ล.136 กีฬา สุขภาพ สมรรถภาพและการพัฒนาคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
	EDPE 136 Sport, Health, Fitness and Wellness Development	
057137	ศ.ล.137 กีฬาเพื่อสุขภาพ	3(3-0-6)
	EDPE 137 Sports for Health	
074101	ศ.สข.101 การส่งเสริมสุขภาพในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	EDHL 101 Promoting of Health in Everyday Life	
651106	สพ.106 สุขอนามัยอาหารจากสัตว์สำหรับผู้บริโภค	2(1-2-3)
	VM 106 Food Sanitary from Food Animal for Consumer	
702101	บธ.กง.101 การเงินในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	FINA 101 Finance for Daily Life	

กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovative Co-creator)

013110	ม.จว.110	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	PSY 110	Psychology and Daily Life	
050106	ม.ศท.106	ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า	3(3-0-6)
	HUGE 106	Humanistic Arts	
159100	ส.สม.100	โลกสมัยใหม่ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	SA 100	Modern World in Everyday Life	
176100	น.ศท.100	กฎหมายและโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)
	LAGE 100	Law and Modern World	
201114	ว.วท.114	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในโลกปัจจุบัน	3(3-0-6)
	SC 114	Environmental Science in Today's World	
356102	ก.สศ.102	สัตว์น้ำสวยงาม	3(3-0-6)
	ANS 102	Ornamental Aquatic Animals	
703103	บธ.กจ.103	การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
	MGMT 103	Introduction to Entrepreneurship and Business	

กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)

012200	ม.ศน.200	จิตอาสา	3(2-2-5)
	RE 200	Mind Volunteer	
050111	ม.ศท.111	มนุษย์กับการแสวงหาความรู้	3(3-0-6)
	HUGE 111	Man and Quest for Knowledge	
057132	ศ.ล.132	ชีวิตมีสุขในค่ายพักแรม	2(2-0-4)
	EDPE 132	Happy Life in Camping	
057139	ศ.ล.139	การท่องเที่ยวเชิงกีฬาและผจญภัย	3(3-0-6)
	EDPE 139	Sport and Adventure Tourism	
109115	วจ.ศป.115	ชีวิตกับสุนทรียะ	3(3-0-6)
	FAGE 115	Life and Aesthetics	
159151	ส.สม.151	สังคมและวัฒนธรรมล้านนา	3(3-0-6)
	SA 151	Lanna Society and Culture	
201111	ว.วท.111	โลกแห่งวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
	SC 111	The World of Science	

201192	ว.วท.192	ดอยสุเทพศึกษา	1(0-3-0)
	SC 192	Doi Suthep Study	
651104	สพ.104	ช้างในวัฒนธรรมไทย	2(2-0-4)
	VM 104	Elephant in Thai Cultures	
651105	สพ.105	ระบบนิเวศกับสุขภาพ	3(3-0-6)
	VM 105	Ecosystem and Health	
951100	ศท.อ.100	ชีวิตสมัยใหม่กับแอนิเมชัน	3(3-0-6)
	ANI 100	Modern Life and Animation	

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 208 หน่วยกิต

2.1. วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 15 หน่วยกิต

203154	ว.คม.154	เคมีพื้นฐานสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(2-0-4)
	CHEM 154	Basic Chemistry for Health Science Students	
203159	ว.คม.159	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐานสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1(0-3-0)
	CHEM 159	Basic Chemistry Laboratory for Health Science Students	
207125	ว.ฟส.125	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาสัตวแพทยศาสตร์	1(1-0-2)
	PHYS 125	Physics for Veterinary Students	
207195	ว.ฟส.195	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาสัตวแพทยศาสตร์	1(0-3-0)
	PHYS 195	Physics Laboratory for Veterinary Students	
356202	ก.สศ.202	หลักการอาหารและโภชนศาสตร์สัตว์	3(3-0-6)
	ANS 202	Principles of Feed and Animal Nutrition	
356212	ก.สศ.212	การผลิตสัตว์	3(3-0-6)
	ANS 212	Animal Production	
651120	สพ.120	หลักพันธุศาสตร์ทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
	VM 120	Principles of Veterinary Genetics	
651231	สพ.231	หลักการผลิตสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
	VM 231	Principle of Aquatic Animal Production	

2.2. วิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า

193 หน่วยกิต

1) วิชาชีพบังคับ

160 หน่วยกิต

303210	พ.ชค.210	ชีวเคมีทั่วไป	3(2-2-5)
	BCHM 210	General Biochemistry	
303262	พ.ชค.262	ชีวเคมีคลินิกทางสัตวแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
	BCHM 262	Veterinary Clinical Biochemistry	
356261	ก.สศ.261	สถิติวิเคราะห์และวางแผนทดลองทางสัตวบาล	3(3-0-6)
	ANS 261	Statistical Method and Inference in Animal Husbandry	
651109	สพ.109	วิทยาเอ็มบริโอทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
	VM 109	Veterinary Embryology	
651210	สพ.210	หลักชีวศาสตร์ทางสัตวแพทย์	4(3-3-7)
	VM 210	Principles of Veterinary Biosciences	
651211	สพ.211	โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 1	4(3-3-7)
	VM 211	Body Structure and Function 1	
651212	สพ.212	โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 2	4(3-3-7)
	VM 212	Body Structure and Function 2	
651232	สพ.232	การขี่ม้าและการดูแลสุขภาพม้าเบื้องต้น	2(1-3-3)
	VM 232	Basic Horse Riding and Horse Care	
651234	สพ.234	พฤติกรรมสัตว์ การควบคุมบังคับสัตว์ และสวัสดิภาพสัตว์	3(2-2-5)
	VM 234	Animal Behaviors, Restraints and Welfare	
651293	สพ.293	ไขปัญหาบูรณาการทางสัตวแพทย์ 1	2(2-0-4)
	VM 293	Veterinary Integrative Problem Solving 1	
651311	สพ.311	โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 3	4(3-3-7)
	VM 311	Body Structure and Function 3	
651312	สพ.312	โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 4	4(3-3-7)
	VM 312	Body Structure and Function 4	
651313	สพ.313	พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์	3(2-3-5)
	VM 313	Veterinary General Pathology	
651314	สพ.314	วิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์	3(2-3-5)
	VM 314	Veterinary Immunology	

651315	สพ.315 จุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์	5(4-3-9)
	VM 315 Veterinary Microbiology	
651316	สพ.316 ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์	5(4-3-9)
	VM 316 Veterinary Parasitology	
651317	สพ.317 เกสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 1	3(3-0-6)
	VM 317 Veterinary Pharmacology 1	
651318	สพ.318 พิษวิทยาทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
	VM 318 Veterinary Toxicology	
651319	สพ.319 ทักษะวินิจฉัยทางสัตวแพทย์	2(1-3-3)
	VM 319 Veterinary Diagnostic Imaging	
651390	สพ.390 ฝึกปฏิบัติภาคสนาม 1	1(0-6-3)
	VM 390 Veterinary Field Practice 1	
651393	สพ.393 ไขปัญหาบูรณาการทางสัตวแพทย์ 2	2(2-0-4)
	VM 393 Veterinary Integrative Problem Solving 2	
651394	สพ.394 ไขปัญหาบูรณาการทางสัตวแพทย์ 3	2(2-0-4)
	VM 394 Veterinary Integrative Problem Solving 3	
651416	สพ.416 ความปลอดภัยทางอาหารทางสัตวแพทย์ 1	4(3-3-7)
	VM 416 Food Safety in Veterinary Medicine 1	
651417	สพ.417 ความปลอดภัยทางอาหารทางสัตวแพทย์ 2	4(3-3-7)
	VM 417 Food Safety in Veterinary Medicine 2	
651418	สพ.418อนามัยสิ่งแวดล้อมทางสัตวแพทย์	1(1-0-2)
	VM 418 Veterinary Environmental Health	
651419	สพ.419 กฎหมายทางสัตวแพทย์	1(1-0-2)
	VM 419 Veterinary Laws	
651424	สพ.424 โรคสัตว์ติดคน	2(2-0-4)
	VM 424 Zoonoses	
651425	สพ.425 ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์	3(2-2-5)
	VM 425 Veterinary Epidemiology	
651430	สพ.430 หลักวิทยาการสืบพันธุ์	2(2-0-4)
	VM 430 Principles of Theriogenology	

651434	สพ.434	พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์	5(3-6-9)
	VM 434	Veterinary Systemic Pathology	
651435	สพ.435	พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์	4(3-3-7)
	VM 435	Veterinary Clinical Pathology	
651436	สพ.436	หลักอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์	2(1-2-3)
	VM 436	Principles of Veterinary Medicine	
651437	สพ.437	หลักศัลยศาสตร์และวิสัญญีวิทยาทางสัตวแพทย์	3(2-3-5)
	VM 437	Principles of Veterinary Surgery and Anesthesiology	
651438	สพ.438	ฝึกปฏิบัติการศัลยศาสตร์และสูติศาสตร์ในปศุสัตว์	1(0-3-1)
	VM 438	Practice of Surgery and Obstetrics in Livestock	
651439	สพ.439	โรคของสัตว์เล็ก 1	3(3-0-6)
	VM 439	Diseases of Small Animals 1	
651440	สพ.440	เทคนิคการวินิจฉัยโรคและทัศนวินิจฉัยในสัตว์เล็ก	2(1-2-3)
	VM 440	Diagnostic Techniques and Imaging in Small Animals	
651441	สพ.441	วิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง	2(1-2-3)
	VM441	Laboratory Animal Science	
651442	สพ.442	เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 2	2(2-0-4)
	VM 442	Veterinary Pharmacology 2	
651444	สพ.444	โรคของม้า	3(3-0-6)
	VM 444	Diseases of Horses	
651491	สพ.491	ฝึกปฏิบัติภาคสนาม 2	1(0-6-3)
	VM 491	Veterinary Field Practice 2	
651521	สพ.521	อายุรศาสตร์สัตว์ป่าและสัตว์ชนิดพิเศษ	3(3-0-6)
	VM 521	Wild and Exotic Animals Medicine	
651522	สพ.522	โรคของสัตว์เล็ก 2	2(2-0-4)
	VM 522	Diseases of Small Animals 2	
651523	สพ.523	โรคของสัตว์เล็ก 3	2(2-0-4)
	VM 523	Diseases of Small Animals 3	
651524	สพ.524	ศัลยศาสตร์และวิสัญญีวิทยาในสัตว์เล็ก	3(2-3-5)
	VM 524	Small Animal Surgery and Anesthesiology	

651525	สพ.525 โรคของสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	VM 525 Diseases of Aquatic Animals	
651526	สพ.526 โรคของสัตว์ปีก	3(3-0-6)
	VM 526 Diseases of Poultry	
651527	สพ.527 โรคของสุกร	3(3-0-6)
	VM 527 Diseases of Swine	
651529	สพ.529 โรคของสัตว์เคี้ยวเอื้อง	4(4-0-8)
	VM 529 Diseases of Ruminants	
651551	สพ.551 การจัดการสุขภาพระดับฝูงและอายุรศาสตร์การผลิตในสัตว์ปีก	2(2-0-4)
	VM 551 Flock Health Management and Production Medicine in Poultry	
651552	สพ.552 การจัดการสุขภาพระดับฝูงและอายุรศาสตร์การผลิตในสุกร	3(3-0-6)
	VM 552 Herd Health Management and Production Medicine in Swine	
651553	สพ.553 การจัดการสุขภาพระดับฝูงและอายุรศาสตร์การผลิตในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	2(2-0-4)
	VM 553 Herd Health Management and Production Medicine in Ruminants	
651561	สพ.561 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสัตว์เล็ก	3(0-9-4)
	VM 561 Small Animal Clinical Skill Practice	
651563	สพ.563 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกช้างและสัตว์ป่า	1(0-3-1)
	VM 563 Elephant and Wildlife Clinical Skill Practice	
651564	สพ.564 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกม้า	1(0-3-1)
	VM 564 Equine Clinical Skill Practice	
651565	สพ.565 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสัตว์ปีก	1(0-3-1)
	VM 565 Avian Clinical Skill Practice	
651566	สพ.566 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสุกร	1(0-3-1)
	VM 566 Swine Clinical Skill Practice	
651567	สพ.567 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง	1(0-3-1)
	VM 567 Ruminant Clinical Skill Practice	
651568	สพ.568 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสัตว์น้ำ	1(0-3-1)
	VM 568 Aquatic Animal Clinical Skill Practice	
651569	สพ.569 ทักษะปฏิบัติทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	1(0-3-1)
	VM 569 Veterinary Public Health Skill Practice	

651570	สพ.570	ทักษะปฏิบัติทางชันสูตรซากและชันสูตรทางห้องปฏิบัติการ	1(0-3-1)
	VM 570	Necropsy and Diagnostic Laboratory Skill Practice	
651620	สพ.620	ภาพลักษณ์ทางสัตวแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
	VM 620	Veterinary Perspectives	
651670	สพ.670	ประสบการณ์วิชาชีพสัตวแพทย์	4(0-12-6)
	VM 670	Veterinary Professional Experience	
651697	สพ.697	การวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์	3(0-18-9)
	VM 697	Research in Veterinary Medicine	

2) วิชาชีพเลือก

ไม่น้อยกว่า

33 หน่วยกิต

เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

Select from

651630	สพ.630	คลินิกปฏิบัติสัตว์น้ำ	3(0-9-4)
	VM 630	Aquatic Animal Practice - Clerkship	
651632	สพ.632	คลินิกปฏิบัติช้าง	3(0-9-4)
	VM632	Practice-Based Elephant Clinical Clerkship	
651633	สพ.633	คลินิกปฏิบัติสัตว์สวนสัตว์และสัตว์ป่า	3(0-9-4)
	VM633	Zoo and wild animal practice-clerkship	
651634	สพ.634	คลินิกปฏิบัติสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	3(0-9-4)
	VM634	Practice-Based Exotic Pet Clinical Clerkship	
651640	สพ.640	การฝึกปฏิบัติการชันสูตรซากและชันสูตรทางห้องปฏิบัติการ	3(0-9-4)
	VM 640	Necropsy and Diagnostic Laboratory - Clerkship	
651641	สพ.641	การฝึกปฏิบัติทางสัตวแพทย์สาธารณสุขและโรงงานผลิตเนื้อสัตว์	3(0-9-4)
	VM 641	Abattoirs and Veterinary Public Health - Clerkship	
651642	สพ.642	การฝึกปฏิบัติทัศนวินิจฉัย วิสัญญีวิทยาและศัลยศาสตร์ในสัตว์เล็ก	3(0-9-4)
	VM 642	Diagnostic Imaging, Anesthesiology and Surgery in Small Animal Practice - Clerkship	
651643	สพ.643	คลินิกปฏิบัติสุนัขและแมว	3(0-9-4)
	VM 643	Clinical Clerkship in Dogs and Cats	
651644	สพ.644	คลินิกปฏิบัติม้า	3(0-9-4)
	VM 644	Equine Practice – Clerkship	

651646	สพ.646	คลินิกปฏิบัติสุกร	3(0-9-4)
	VM 646	Swine Practice - Clerkship	
651647	สพ.647	คลินิกปฏิบัติสัตว์กระเพาะรวม 1	3(0-9-4)
	VM 647	Ruminant Practice – Clerkship 1	
651649	สพ.649	คลินิกปฏิบัติสัตว์ปีก	3(0-9-4)
	VM 649	Poultry Practice - Clerkship	
651650	สพ.650	ปัญหาการฝึกปฏิบัติการชันสูตรซากและชันสูตรทางห้องปฏิบัติการ	3(0-9-4)
	VM 650	Problems in Necropsy and Diagnostic Laboratory - Clerkship	
651651	สพ.651	ปัญหาการฝึกปฏิบัติทางสัตวแพทย์สาธารณสุข และโรงงานผลิตเนื้อสัตว์	3(0-9-4)
	VM 651	Problems in Abattoirs and Veterinary Public Health - Clerkship	
651652	สพ.652	ปัญหาการฝึกปฏิบัติทัศนวินิจฉัยและวิสัญญีวิทยาในสุนัขและแมว	3(0-9-4)
	VM 652	Problems in Canine and Feline Diagnostic Imaging and Anesthesiology - Clerkship	
651653	สพ.653	ปัญหาคลินิกปฏิบัติสัตว์เลี้ยง	3(0-9-4)
	VM 653	Problems in Companion Animal Practice - Clerkship	
651654	สพ.654	ปัญหาคลินิกปฏิบัติม้า	3(0-9-4)
	VM 654	Problems in Equine Practice – Clerkship	
651656	สพ.656	ปัญหาคลินิกปฏิบัติสุกร	3(0-9-4)
	VM 656	Problems in Swine Practice - Clerkship	
651657	สพ.657	ปัญหาคลินิกปฏิบัติสัตว์กระเพาะรวม	3(0-9-4)
	VM 657	Problems in Ruminant Practice - Clerkship	
651658	สพ.658	ปัญหาคลินิกปฏิบัติสัตว์ปีก	3(0-9-4)
	VM 658	Problems in Avian Practice - Clerkship	
651660	สพ.660	ปัญหาคลินิกปฏิบัติทางระบบสืบพันธุ์ของสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(0-9-4)
	VM 660	Problems in Ruminant Theriogenology - Clerkship	
651661	สพ.661	ปัญหาคลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมสุนัขและแมว	3(0-9-4)
	VM 661	Problems in Canine and Feline Surgery - Clerkship	
651663	สพ.663	การฝึกทักษะการปฏิบัติงานในหน่วยอภิบาลพิเศษและหน่วยฉุกเฉิน	3(0-9-4)
	VM 663	Intensive Care and Emergency Unit – Clerkship	

651665

สพ.665 ปัญหาคลินิกปฏิบัติสัตว์น้ำ

3(0-9-4)

VM 665 Problems in Aquatic Animal Practice - Clerkship

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

หมายเหตุ ความหมายของเลขรหัสกระบวนวิชา

รหัสกระบวนวิชาที่ใช้กำหนดเป็นตัวเลข 6 หลัก ดังต่อไปนี้

1. เลข 3 ตัวแรก แสดงถึง คณะ และภาควิชา/สาขาวิชา ที่กระบวนวิชานั้นสังกัด
2. เลข 3 ตัวท้าย จำแนกได้ดังนี้
 - 1) เลขตัวแรก (หลักร้อย) แสดงถึง ระดับของกระบวนวิชา
“100 - 200” แสดงถึง กระบวนวิชาระดับพื้นฐาน
“300 - 600” แสดงถึง กระบวนวิชาระดับสูง
 - 2) เลขตัวกลาง (หลักสิบ) แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา
 - 3) เลขตัวท้าย (หลักหน่วย) แสดงถึง อนุกรมในหมวดหมู่ของสาขาวิชา

แผนการศึกษา
หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

กระบวนวิชา			หน่วยกิต
001101	ม.อ.101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
	ENGL 101	Fundamental English 1	
751100	ศศ.100	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	ECON 100	Economics for Everyday Life	
651120	สพ.120	หลักพันธุศาสตร์ทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
	VM 120	Principles of Veterinary Genetics	
140104	ร.ท.104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
	PG 104	Citizenship	
		วิชาศึกษาทั่วไป จากกลุ่มวิชากลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ หรือกลุ่มวิชากลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม หรือกลุ่มวิชากลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง	6
		General Education from Learner Person or Innovative Co-creator or Active Citizen	
		วิชาเลือกเสรี	3
		Free Elective	
		รวม	20

ภาคการศึกษาที่ 2

กระบวนวิชา			หน่วยกิต
001102	ม.อ.102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
	ENGL 102	Fundamental English 2	
203154	ว.คม.154	เคมีพื้นฐานสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(2-0-4)
	CHEM 154	Basic Chemistry for Health Science Students	
203159	ว.คม.159	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐานสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1(0-3-0)
	CHEM 159	Basic Chemistry Laboratory for Health Science Students	
207125	ว.ฟส.125	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาสัตวแพทยศาสตร์	1(1-0-2)
	PHYS 125	Physics for Veterinary Students	
207195	ว.ฟส.195	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาสัตวแพทยศาสตร์	1(0-3-0)
	PHYS 192	Physics Laboratory for Veterinary Students	

303210	พ.ชค.210	ชีวเคมีทั่วไป	3(2-2-5)
	BCHM 210	General Biochemistry	
651210	สพ.210	หลักชีวศาสตร์ทางสัตวแพทย์	4(3-3-7)
	VM 210	Principles of Veterinary Biosciences	
953111	ศท.ว.111	ซอฟต์แวร์สำหรับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	SE 111	Software for Everyday Life	
		วิชาศึกษาทั่วไป จากกลุ่มวิชากลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ หรือกลุ่มวิชากลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม หรือกลุ่มวิชากลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง	3
		General Education from Learner Person or Innovative Co-creator or Active Citizen	
		รวม	21

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

กระบวนวิชา			หน่วยกิต
001201	ม.อ.201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
	ENGL 201	Critical Reading and Effective Writing	
303262	พ.ชค.262	ชีวเคมีคลินิกทางสัตวแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
	BCHM 262	Veterinary Clinical Biochemistry	
356202	ก.สศ.202	หลักการอาหารและโภชนศาสตร์สัตว์	3(3-0-6)
	ANS 202	Principles of Feed and Animal Nutrition	
356212	ก.สศ.212	การผลิตสัตว์	3(3-0-6)
	ANS 212	Animal Production	
651109	สพ.109	วิทยาเอ็มบริโอทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
	VM 109	Veterinary Embryology	
651231	สพ.231	หลักการผลิตสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
	VM 231	Principle of Aquatic Animal Production	
651232	สพ.232	การขี่ม้าและการดูแลสุขภาพม้าเบื้องต้น	2(1-3-3)
	VM 232	Basic Horse Riding and Horse Care	
		วิชาเลือกเสรี	3
		Free Elective	
	รวม		20

ภาคการศึกษาที่ 2

กระบวนวิชา			หน่วยกิต
001226	ม.อ.226	ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
	ENGL 226	English in Health Sciences Context	
356261	ก.สศ.261	สถิติวิเคราะห์และการวางแผนทดลองทางสัตวบาล	3(3-0-6)
	ANS 261	Statistical Method and Inference in Animal Husbandry	
651211	สพ.211	โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 1	4(3-3-7)
	VM 211	Body Structure and Function 1	
651212	สพ.212	โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 2	4(3-3-7)
	VM 212	Body Structure and Function 2	
651234	สพ.234	พฤติกรรมสัตว์ การควบคุมบังคับสัตว์ และสวัสดิภาพสัตว์	3(2-2-5)
	VM 234	Animal Behaviors, Restraints and Welfare	
651293	สพ.293	ไขปัญหาบูรณาการทางสัตวแพทย์ 1	2(2-0-4)
	VM 293	Veterinary Integrative Problem Solving 1	
	รวม		19

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

กระบวนวิชา

หน่วยกิต

651311	สพ.311	โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 3	4(3-3-7)
	VM 311	Body Structure and Function 3	
651312	สพ.312	โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 4	4(3-3-7)
	VM 312	Body Structure and Function 4	
651315	สพ.315	จุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์	5(4-3-9)
	VM 315	Veterinary Microbiology	
651316	สพ.316	ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์	5(4-3-9)
	VM 316	Veterinary Parasitology	
651390	สพ.390	ฝึกปฏิบัติภาคสนาม 1	1(0-6-3)
	VM 390	Veterinary Field Practice 1	
651393	สพ.393	ไขปัญหาบูรณาการทางสัตวแพทย์ 2	2(2-0-4)
	VM 393	Veterinary Integrative Problem Solving 2	
รวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2

กระบวนวิชา

หน่วยกิต

651313	สพ.313	พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์	3(2-3-5)
	VM 313	Veterinary General Pathology	
651314	สพ.314	วิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์	3(2-3-5)
	VM 314	Veterinary Immunology	
651317	สพ.317	เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 1	3(3-0-6)
	VM 317	Veterinary Pharmacology 1	
651319	สพ.319	ทัศนวินิจฉัยทางสัตวแพทย์	2(1-3-3)
	VM 319	Veterinary Diagnostic Imaging	
651394	สพ.394	ไขปัญหาบูรณาการทางสัตวแพทย์ 3	2(2-0-4)
	VM 394	Veterinary Integrative Problem Solving 3	
651416	สพ.416	ความปลอดภัยทางอาหารทางสัตวแพทย์ 1	4(3-3-7)
	VM 416	Food Safety in Veterinary Medicine 1	
651425	สพ.425	ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์	3(2-2-5)
	VM 425	Veterinary Epidemiology	
รวม			20

ชั้นปีที่ 4

ศึกษาตลอดปี

กระบวนวิชา	หน่วยกิต
651318 สพ.318 พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ VM 318 Veterinary Toxicology	2(2-0-4)
651417 สพ.417 ความปลอดภัยทางอาหารทางสัตวแพทย์ 2 VM 417 Food Safety in Veterinary Medicine 2	4(3-3-7)
651418 สพ.418 อนามัยสิ่งแวดล้อมทางสัตวแพทย์ VM 418 Veterinary Environmental Health	1(1-0-2)
651419 สพ.419 กฎหมายทางสัตวแพทย์ VM 419 Veterinary Laws	1(1-0-2)
651424 สพ.424 โรคสัตว์ติดคน VM 424 Zoonoses	2(2-0-4)
651430 สพ.430 หลักวิทยาการสืบพันธุ์ VM 430 Principles of Theriogenology	2(2-0-4)
651434 สพ.434 พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์ VM 434 Veterinary Systemic Pathology	5(3-6-9)
651435 สพ.435 พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ VM 435 Veterinary Clinical Pathology	4(3-3-7)
651436 สพ.436 หลักอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ VM 436 Principles of Veterinary Medicine	2(1-2-3)
651437 สพ.437 หลักศัลยศาสตร์และวิสัญญีวิทยาทางสัตวแพทย์ VM 437 Principles of Veterinary Surgery and Anesthesiology	3(2-3-5)
651438 สพ.438 ฝึกปฏิบัติการศัลยศาสตร์และสูติศาสตร์ในปศุสัตว์ VM 438 Practice of Surgery and Obstetrics in Livestock	1(0-3-1)
651439 สพ.439 โรคของสัตว์เล็ก 1 VM 439 Diseases of Small Animals 1	3(3-0-6)
651440 สพ.440 เทคนิคการวินิจฉัยโรคและทัศนวินิจฉัยในสัตว์เล็ก VM 440 Diagnostic Techniques and Imaging in Small Animals	2(1-2-3)
651441 สพ.441 วิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง VM 441 Laboratory Animal Science	2(1-2-3)
651442 สพ.442 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 2 VM 442 Veterinary Pharmacology 2	2(2-0-4)

651444	สพ.444 โรคของม้า	3(3-0-6)
	VM 444 Diseases of Horses	
651491	สพ.491 ฝึกปฏิบัติภาคสนาม 2	1(0-6-3)
	VM 491 Veterinary Field Practice 2	
รวม		40

ชั้นปีที่ 5

ศึกษาตลอดปี

กระบวนวิชา

หน่วยกิต

651521	สพ.521	อายุรศาสตร์สัตว์ป่าและสัตว์ชนิดพิเศษ	3(3-0-6)
	VM 521	Wild and Exotic Animals Medicine	
651522	สพ.522	โรคของสัตว์เล็ก 2	2(2-0-4)
	VM 522	Diseases of Small Animals 2	
651523	สพ.523	โรคของสัตว์เล็ก 3	2(2-0-4)
	VM 523	Diseases of Small Animals 3	
651524	สพ.524	ศัลยศาสตร์และวิสัญญีวิทยาในสัตว์เล็ก	3(2-3-5)
	VM 524	Small Animal Surgery and Anesthesiology	
651525	สพ.525	โรคของสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	VM 525	Diseases of Aquatic Animals	
651526	สพ.526	โรคของสัตว์ปีก	3(3-0-6)
	VM 526	Diseases of Poultry	
651527	สพ.527	โรคของสุกร	3(3-0-6)
	VM 527	Diseases of Swine	
651529	สพ.529	โรคของสัตว์เคี้ยวเอื้อง	4(4-0-8)
	VM 529	Diseases of Ruminants	
651551	สพ.551	การจัดการสุขภาพระดับฝูงและอายุรศาสตร์การผลิตในสัตว์ปีก	2(2-0-4)
	VM 551	Flock Health Management and Production Medicine in Poultry	
651552	สพ.552	การจัดการสุขภาพระดับฝูงและอายุรศาสตร์การผลิตในสุกร	3(3-0-6)
	VM 552	Herd Health Management and Production Medicine in Swine	
651553	สพ.553	การจัดการสุขภาพระดับฝูงและอายุรศาสตร์การผลิตในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	2(2-0-4)
	VM 553	Herd Health Management and Production Medicine in Ruminants	
651561	สพ.561	ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสัตว์เล็ก	3(0-9-4)
	VM 561	Small Animal Clinical Skill Practice	
651563	สพ.563	ทักษะปฏิบัติทางคลินิกช้างและสัตว์ป่า	1(0-3-1)
	VM 563	Elephant and Wildlife Clinical Skill Practice	

651564	สพ.564	ทักษะปฏิบัติทางคลินิกม้า	1(0-3-1)
	VM 564	Equine Clinical Skill Practice	
651565	สพ.565	ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสัตว์ปีก	1(0-3-1)
	VM 565	Avian Clinical Skill Practice	
651566	สพ.566	ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสุกร	1(0-3-1)
	VM 566	Swine Clinical Skill Practice	
651567	สพ.567	ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง	1(0-3-1)
	VM 567	Ruminant Clinical Skill Practice	
651568	สพ.568	ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสัตว์น้ำ	1(0-3-1)
	VM 568	Aquatic Animal Clinical Skill Practice	
651569	สพ.569	ทักษะปฏิบัติทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	1(0-3-1)
	VM 569	Veterinary Public Health Skill Practice	
651570	สพ.570	ทักษะปฏิบัติทางชันสูตรซากและชันสูตรทางห้องปฏิบัติการ	1(0-3-1)
	VM 570	Necropsy and Diagnostic Laboratory Skill Practice	
รวม			41

ชั้นปีที่ 6

ศึกษาตลอดปี

กระบวนวิชา			หน่วยกิต
651620	สพ.620	ภาพลักษณ์ทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)
	VM 620	Veterinary Perspectives	
651670	สพ.670	ประสบการณ์วิชาชีพสัตวแพทย์	4(0-12-6)
	VM 670	Veterinary Professional Experience	
651697	สพ.697	การวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์	3(0-18-9)
	VM 697	Research in Veterinary Medicine	
		วิชาชีพเลือก	33
		Major Electives	
รวม			42

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา
หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563)

คณะเศรษฐศาสตร์

751100 ศศ.100 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Economics for Everyday Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ที่นำไปใช้ในชีวิตประจำวัน ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การบริโภค ตลาด รายได้ ประชาชาติ การคลังสาธารณะ การเงินและการธนาคาร ภาวะเงินเฟ้อและเงินฝืด การจ้างงาน เศรษฐกิจการค้า และการเงินระหว่างประเทศ การพัฒนาเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม

Basic economic concepts and application for everyday life concerning production, consumption, markets, national income, public finance, money and banking, inflation and deflation, employment, international trade and finance, and economic development and environment.

คณะมนุษยศาสตร์

001101 ม.อ.101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0-6)

Fundamental English 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการปฏิสัมพันธ์ในชีวิตประจำวัน ทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนในระดับเบื้องต้นในบริบททางสังคมและวัฒนธรรมที่หลากหลายเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

Communication in English for everyday interactions. Basic listening, speaking, reading and writing skills in various social and cultural contexts for life-long learning.

001102 ม.อ.102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0-6)

Fundamental English 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.อ.101 หรือตามความเห็นชอบของภาควิชา

การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการปฏิสัมพันธ์ในชีวิตประจำวัน ทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนในระดับที่ซับซ้อนขึ้นในบริบททางสังคมและวัฒนธรรมที่หลากหลายเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

Communication in English for everyday interactions. More advanced listening, speaking, reading and writing skills in various social and cultural contexts for life-long learning.

001201 ม.อ. 201 การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ 3(3-0-6)

Critical Reading and Effective Writing

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.อ.102 หรือตามความเห็นชอบของภาควิชา

ทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านเชิงวิเคราะห์จากแหล่งข้อมูลและสื่อต่างๆ และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ ในหัวข้อตามความสนใจของผู้เรียน

English language skills for critical reading from different sources and media and effective writing on topics of students' interests.

001226 ม.อ. 226 ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-6)

English in Health Sciences Context

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ม.อ.102 หรือตามความเห็นชอบของภาควิชา

ทักษะ องค์ประกอบ และหน้าที่ของภาษาเฉพาะทาง เพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพในบริบททางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

Specific language functions, components and skills for effective communication in health science contexts.

011269 ม.ปร.269 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)

Philosophy of Sufficiency Economy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

นิยาม แนวคิด และหลักการของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การดำเนินชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง หลักการประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

Definition, concept and principle of philosophy of sufficiency economy. Livelihood according to philosophy of sufficiency economy. Application of the principle philosophy of sufficiency economy.

012100 ม.ศน.100 การพัฒนาจิตเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี 3(2-3-4)

Mind Development for High Quality of Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนวคิดเรื่องจิต ความสัมพันธ์ระหว่างจิตกับกาย จิตกับเจตสิก หลักและวิธีการพัฒนาจิตตามหลักพระพุทธศาสนาและศาสนาอื่นๆ และการฝึกปฏิบัติการเจริญจิตตามหลักพระพุทธศาสนา

Concept of mind, the relationship between mind and body, mind and mental properties, principles and methods of mind cultivation in Buddhism and other religions, the practice of mind cultivation according to Buddhism.

012200 ม.ศน.200 จิตอาสา 3(2-2-5)

Mind Volunteer

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนวคิดเรื่องจิตอาสา หลักธรรมพื้นฐานของจิตอาสาในศาสนาต่างๆ การฝึกปฏิบัติงานด้วยจิตอาสา

The concept of mind volunteer, basic principles of mind volunteer in various religions, the practice of mind volunteer.

013110 ม.จว.110 จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

Psychology and Daily Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนะนำ : สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่วิชาเอก

จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน ปัจจัยด้านลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยด้านสัมพันธภาพระหว่างบุคคล ปัจจัยด้านสังคม

Psychology and daily life. Individual factors. Interpersonal factors. Social factors.

050106 ม.ศท.106 ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า

3(3-0-6)

Humanistic Arts

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การศึกษารัฐธรรมนูญและความหมายของความเป็นมนุษย์เพื่อความเข้าใจและรู้จักตนเองและผู้อื่น มนุษย์ในสภาพแวดล้อมปัจจุบัน เป้าหมายของมนุษย์ แนวทางวิธีการหรือศิลปะที่นำไปสู่เป้าหมายของมนุษย์ ความรู้เชิงข้อเท็จจริงและเชิงคุณค่า การใช้ชีวิตและทำงานร่วมกับผู้อื่นในสังคมอย่างสันติ ด้วยมโนธรรมและสำนึกต่อสังคม

The study of nature and the meaning of humanity to understand oneself and others; humanity in today's environment; the purpose of human life; paths to fulfillment through humanistic arts, factual knowledge and installation of values; living and working together peacefully and with a sense of social responsibility.

050111 ม.ศท.111 มนุษย์กับการแสวงหาความรู้

3(3-0-6)

Man and Quest for Knowledge

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

พัฒนาการของความคิดและวิธีคิดอันนำไปสู่ความรู้ การตั้งจุดมุ่งหมายสูงสุดในชีวิตของปัจเจกบุคคลและของสังคม การสืบทอด เชื่อมโยงและบูรณาการความรู้ ความขัดแย้งทางความคิดในองค์ความรู้ แนวทางการอธิบายปรากฏการณ์ในสังคมปัจจุบัน

Development of thoughts and methods of thinking, which result in knowledge acquisition. Ultimate goals of individuals and societies. Inheritance, interconnection and integration of knowledge. Debates in theoretical approaches to knowledge. Modes of explanation on present social phenomena.

คณะศึกษาศาสตร์

057131 ศ.ล.131 การออกกำลังกายและสุขภาพ 2(2-0-4)

Exercise and Health

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความสำคัญของการออกกำลังกายและสุขภาพ แนวทางในการออกกำลังกาย การออกแบบการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การประเมินผลการออกกำลังกายและภาวะสุขภาพ

The importance of exercise and health. Approach to exercise. Design of exercise for health. Exercise for health. Exercise and health status evaluation.

057132 ศ.ล.132 ชีวิตมีสุขในค่ายพักแรม 2(2-0-4)

Happy Life in Camping

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับค่ายพักแรม ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของค่ายพักแรม ประเภทของค่ายพักแรม กิจกรรมต่างๆ ที่อาจเลือกจัดในค่ายพักแรม การศึกษารัชมชาติ ป่าไม้ และการอนุรักษ์ การวางแผนจัดค่ายพักแรม การเป็นผู้นำค่ายพักแรม การประเมินผลค่ายพักแรม และฝึกปฏิบัติการจัดค่ายพักแรม

Introduction to camping, philosophy and objectives. Kinds of camping. Camping activities. Nature study, forest and conservation. Planning of camping management and camping leader. Camping evaluation and practice on camping activities.

057133 ศ.ล.133 นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต 2(2-0-4)

Recreation for Quality of Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับนันทนาการและคุณภาพชีวิต ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของนันทนาการ ประเภทของกิจกรรมนันทนาการ การเป็นผู้นำนันทนาการ การจัดนันทนาการเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิต การประเมินผลนันทนาการ และฝึกปฏิบัติจัดนันทนาการ

Introduction to recreation and quality of life. Philosophy and objectives of recreation. Kinds of recreation activities and recreation leader. Recreation management for promoting quality of life. Recreation evaluation and recreation practice.

057136 ศ.ล.136 กีฬา สุขภาพ สมรรถภาพและการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)

Sport, Health, Fitness and Wellness Development

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

สุขภาพ หลักการดูแลสุขภาพ การเลือกกิจกรรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับตนเองและการใช้ชีวิตประจำวัน การฝึกทักษะขั้นพื้นฐานทางการกีฬาและการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การเล่นกีฬาและการออกกำลังกาย รวมทั้งการดูแลตนเองเพื่อการมีสุขภาพที่ดีและการพัฒนาคุณภาพชีวิต

Health, principle of sports. Select of sport activities exercise for health and everyday living. Practice of basic skill of sports and building physical fitness. Playing sport and exercise. Self care for health and wellness development.

057137 ศ.ล.137 กีฬาเพื่อสุขภาพ 3(3-0-6)

Sports for Health

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

กีฬาประเภททีม กีฬาประเภทบุคคล และกีฬาในร่ม เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกาย สุขภาพกาย จิตใจ และสังคม (เลือกกีฬาประเภททีม 1 ประเภท กีฬาประเภทบุคคล 1 ประเภท และกีฬาในร่ม 1 ประเภท)

Team sports, individual sports and in-door sports to promote exercise, physical health, mental health and social health. (Select 1 team sport 1 individual sport and 1 in door sport)

057139 ศ.ล.139 การท่องเที่ยวเชิงกีฬาและผจญภัย 3(3-0-6)

Sport and Adventure Tourism

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความหมาย ประเภท และรูปแบบการท่องเที่ยวเชิงกีฬา ความสัมพันธ์ระหว่างการท่องเที่ยวเกี่ยวกับกีฬา การท่องเที่ยวเพื่อการเล่นกีฬาและผจญภัย การท่องเที่ยวในงานหรือมหกรรมกีฬา การท่องเที่ยวเชิงกีฬาเพื่อความทรงจำ การท่องเที่ยวเชิงผจญภัยและนันทนาการ การจัดการกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงผจญภัยหรือนันทนาการ

Meaning, types, and forms of the sport tourism. Relationship between sports and tourism. Tourism for sports and adventures. Tourism on sport relating events. Sport tourism for commemorations. Adventure tourism and recreations. Activities management on adventure tourism or recreations.

074101 ศ.สข.101 การส่งเสริมสุขภาพในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Promoting of Health in Everyday Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

สุขภาพและความสำคัญของการส่งเสริมสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพของตนเอง และชุมชน การประเมินภาวะสุขภาพของบุคคลและชุมชน

Health and important of promoting of health. Promoting of personal and community health. An evaluate of personal and community health status.

คณะวิจิตรศิลป์

109115 วจ.ศป.115 ชีวิตกับสุนทรียะ 3(3-0-6)

Life and Aesthetics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความงามโดยรวมซึ่งสามารถพบเห็นได้ในธรรมชาติ งานศิลปะและวัฒนธรรมตลอดจนสื่อสมัยใหม่ในชีวิตประจำวัน สุนทรียะในงานศิลปะตะวันตกและตะวันออก ขนบจารีตวัฒนธรรม ความเชื่อ และผลผลิตทางวัฒนธรรมที่สะท้อนจากภูมิปัญญาของสังคม

Beauty in general found in nature, works of art, traditions and culture and modern media used in daily life. Aesthetics in western and eastern art. Traditions and culture, beliefs and cultural creations that reflect social wisdom.

คณะบริหารธุรกิจ

702101 บธ.กจ.101 การเงินในชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

Finance for Daily Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นของการบริหารการเงินในชีวิตประจำวัน การสร้างฐานะมั่นคงทางการเงิน การสำรวจสุขภาพทางการเงิน การวางแผนทางการเงิน การบริหารรายได้ รายจ่าย และภาระหนี้สิน บริการของสถาบันการเงิน การออมเงิน การให้เงินทำงาน การวางแผนการเงินสำหรับเหตุการณ์ของชีวิต การประกันความเสี่ยง การวางแผนภาษี และการเตรียมความพร้อมเพื่อความสุข

Basic knowledge of financial management for daily life. Wealth creation. Financial health evaluation. Financial planning. Income, expenses and debt management. Financial institution services. Savings. Letting the money work for you. Financial planning for life events. Risk insurance. Tax planning. Preparing for happiness.

703103 บธ.กจ.103 การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น

3(3-0-6)

Introduction to Entrepreneurship and Business

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

บทบาทการเป็นผู้ประกอบการกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โอกาสในการประกอบธุรกิจ คุณลักษณะและแรงจูงใจในการเป็นผู้ประกอบการ สภาพแวดล้อม ประเภท รูปแบบและแผนธุรกิจ หลักการจัดการ การจัดการด้านการตลาด การผลิต การเงิน บัญชี ภาษี กฎหมายธุรกิจ ธุรกิจระหว่างประเทศ และจริยธรรมสำหรับผู้ประกอบการ

Entrepreneur role in economics development country Entrepreneur and business opportunities. The characteristic of entrepreneur and motivation factors, environment, types of business, forms of business, business plans, principle of management, marketing management, production management, financial management, accounting, taxation, business law, international business and business ethics for entrepreneur.

คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์

140104 ร.ท.104 การเป็นพลเมือง

3(3-0-6)

Citizenship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความหมาย นิยาม และแนวคิดเกี่ยวกับการเป็นพลเมือง แนวคิดสิทธิ เสรีภาพ และหน้าที่พลเมือง การสร้างความตระหนักถึงปัญหารอบตัวทั้งในระดับท้องถิ่น ประเทศ และนานาชาติ การสร้างจิตสำนึกและศีลธรรม อันดีในความรับผิดชอบต่อสังคมและผลประโยชน์ส่วนรวม การเป็นพลเมืองกับการเรียนรู้และการดำรงตนในพหุวัฒนธรรมและความหลากหลายทางสังคม การสร้างทัศนคติเชิงบวกเพื่อการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งด้วยสันติวิธี การแสดงออกทางการเมืองภายใต้กฎหมาย ระเบียบ และค่านิยมของชุมชนและสังคม การเป็นพลเมืองที่มีความรู้และความเข้าใจในขนบธรรมเนียมทางวัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ท้องถิ่น การเรียนรู้จริยธรรมในวิชาชีพของตน

Meaning, definition and concept of citizenship. Rights, liberties and obligations of citizenship. Problems awareness of daily life at local, national and international levels. Creation of public mind and moral for social responsibility and social awareness. Citizenship and the way of life in plural and multicultural societies. Creating a positive and peaceful attitude to enable conflict resolution by peaceful means. Political expression under laws, regulations, social norms and communal practice. Citizenship and the understanding of cultural tradition and local history. Ethics and vocational citizen.

คณะนิติศาสตร์

176100 น.ศท.100 กฎหมายและโลกสมัยใหม่ 3(3-0-6)

Law and Modern World

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนวคิดทางกฎหมาย สถาบันทางกฎหมาย กฎหมายกับบทบาทในสังคม กฎหมายกับสังคมระหว่างประเทศ กฎหมายกับปัญหาท้องถิ่น และกฎหมายกับสิทธิชุมชน บทบาทของกฎหมายระดับท้องถิ่น ระดับสังคมเมือง และบทบาทของกฎหมายในยุคโลกาภิวัตน์ ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาจากกรณีศึกษาต่างๆ เกี่ยวกับกฎหมายและโลกสมัยใหม่

Legal concepts. Legal Institutions. Law and its roles in society. Law and international societies. Law and local problems. Law and community rights. Roles of law in the rural and urban societies. Roles of law in the globalized era. Analyses of issues derived from case studies relating to law and modern world.

วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี

951100 ศท.อ.100 ชีวิตสมัยใหม่กับแอนิเมชัน 3(3-0-6)

Modern Life and Animation

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความเข้าใจเชิงประวัติศาสตร์แอนิเมชันและภาพยนตร์แอนิเมชัน วิวัฒนาการ และรูปแบบแอนิเมชันในปัจจุบัน แนวคิดและกระบวนการสร้างแอนิเมชันเบื้องต้น เช่น ขั้นตอนเตรียมการผลิต การผลิตและหลังการผลิต การใช้ไฟล์ในงานแอนิเมชันต่างๆ เพื่อนำเสนอผลงานของนักศึกษา การออกแบบตัวละครแอนิเมชันเบื้องต้น

Understanding in animation works and animated cinema. Evolution and forms of animation at present day. Idea and basic process of animation production, for instance, pre-production, production, and post-production. File utilization in presenting the animation projects of students. And the basic design of animation character.

Software for Everyday Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนะนำลักษณะ องค์ประกอบ และบทบาทของซอฟต์แวร์ในชีวิตประจำวัน การนำซอฟต์แวร์มาประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ อาทิ ด้านส่วนบุคคลเพื่อเพิ่มสมรรถภาพ และยกระดับคุณภาพของชีวิต ด้านองค์กรทางธุรกิจ เพื่อประสิทธิภาพและการบริหารจัดการ และด้านการค้นคว้าวิจัย หัวข้อที่น่าสนใจในอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ เช่น อาชีพต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ข้อควรระวัง และพึงปฏิบัติในการใช้งานซอฟต์แวร์ ตลอดจนทิศทางของเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ในอนาคต

The course will provide basic understanding of computer software: what it is and its role in improving our daily lives. Major areas of software applications and products popularly used today will be introduced including software for personal use to improve productivity and quality of life, for organizational enterprises to support business operations and management, and for education and research activities. Latest issues in today's software industry such as career choices, ethics, future trends, and direction will also be surveyed to provide the overall picture of the field.

คณะสังคมศาสตร์

159100 ส.สม.100 โลกสมัยใหม่ในชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

Modern World in Everyday Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

โลกาภิวัตน์กับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรม ปัญหาสิ่งแวดล้อม ความขัดแย้งทางชาติพันธุ์ ความมั่นคงของมนุษย์ สังคมเสี่ยง วัฒนธรรมการบริโภค สื่อสมัยใหม่ และชีวิตประจำวันของผู้คนที่เปลี่ยนแปลงไปในโลกสมัยใหม่

Globalization and change in economy, society, politics, and culture, ethnic conflicts, human security, risk society, consumer culture, modern medias and changing everyday life in the modern worlds.

159151 ส.สม.151 สังคมและวัฒนธรรมล้านนา

3(3-0-6)

Lanna Society and Culture

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความเป็นมาของล้านนา การก่อตัวและจุดจบของรัฐล้านนา เือน บ้าน และเมืองในล้านนา วัดและพุทธศาสนาในล้านนา พิธีกรรมและความเชื่อในล้านนา กลุ่มชาติพันธุ์ในล้านนา มุสลิมและชาวคริสต์ในล้านนา ภาษาดนตรี และศิลปะในล้านนา งานปาเวณีในล้านนา คนเมืองหรือไทโยน ล้านนากับการเปลี่ยนแปลงยุคโลกาภิวัตน์ ล้านนากับเพื่อนบ้านลุ่มน้ำโขง

Historical background of Lanna. The formation and the end of Lanna states. House, village and principality in Lanna. Temples and Buddhism in Lanna. Rituals and belief in Lanna. Ethnic groups in Lanna. Muslim and Christian in Lanna. Language, music and arts in Lanna. Customary events in Lanna. Mueang or Tai Yuan people. Lanna and changes in globalized era.

Lanna and neighbors in Mekong region.

คณะวิทยาศาสตร์

201111 ว.วท.111 โลกแห่งวิทยาศาสตร์

3(3-0-6)

The World of Science

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

บทนำ ความหมายของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ประวัติของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมกลุ่มเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับเศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับชุมชนท้องถิ่น วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือหัวข้ออื่นๆ ตามความสนใจของนักศึกษา และการนำเสนอในห้องเรียน

Introduction, Meaning and history of science, technology and innovation, Scientific method, Group activities about science and technology in daily life, science and technology and country development, economy, society, environment, culture, local communities, climate change, sustainable development, or other topics depending on students' interests, and class presentations.

201114 ว.วท.114 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในโลกปัจจุบัน

3(3-0-6)

Environmental Science In Today's World

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

สิ่งแวดล้อมและผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์ ความตระหนักเรื่องสิ่งแวดล้อมในเวทีนานาชาติ ความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพ; การอนุรักษ์เพื่ออนาคต การใช้ทรัพยากร การเติบโตของประชากร และมลพิษ การแตกตัวของโอโซน ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ วิกฤติพลังงาน การพัฒนาอย่างยั่งยืนเพื่อรักษาสมดุลในการบริโภคทรัพยากรธรรมชาติและการทดแทน สถานการณ์สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

Environment and impacts from anthropogenic activities, Environmental concerns in international venues, Importance of biodiversity; conservation for the future, Resource use, Population growth and pollution, Ozone depletion, Global warming and climate change, Energy crisis, Sustainable development (balancing of natural resource consumption and replacement), and Current environmental issues.

Doi Suthep Study

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ศึกษาดอยสุเทพใน 4 มิติ คือ มิติทางกายภาพ : ธรณีวิทยา มิติทางชีวภาพ : ระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพ มิติทางสังคมและวัฒนธรรม : ศาสนาและมานุษยวิทยา และมิติทางการอนุรักษ์ : พื้นที่อนุรักษ์ การฟื้นฟูป่าและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ความสัมพันธ์ระหว่างดอยสุเทพกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Studying Doi Suthep in 4 aspects: physical - geology, biology, ecosystems and biodiversity; social and cultural - religion and anthropology; and conservation - conservation area, forest restoration, eco-tourism, and relationship between Doi Suthep and Chiang Mai University.

203154 ว.คม.154 เคมีพื้นฐานสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

2(2-0-4)

Basic Chemistry for Health Science Students

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

เคมีเทอร์โมไดนามิกส์ สมดุลเคมี จลนพลศาสตร์เคมี อะลิฟาติกไฮโดรคาร์บอน สารประกอบอะโรมาติก สเตอริโอเคมี การแทนที่ด้วยนิวคลีโอไฟล์ อนุมูลอิสระ แอลกอฮอล์ อีเทอร์และฟีนอล แอลดีไฮด์และคีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ เอมีน คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน เพปไทด์และโปรตีน ลิพิด วงวิวิธพันธ์และกรดนิวคลีอิก

Chemical thermodynamics, chemical equilibrium, chemical kinetics, aliphatic hydrocarbons, aromatic compounds, stereochemistry, nucleophilic substitution, free radicals, alcohols ethers and phenols, aldehydes and ketones, carboxylic acids and their derivatives, amines, carbohydrates, amino acids, peptides and proteins, lipids, heterocycles and nucleic acids.

203159 ว.คม.159 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐานสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

1(0-3-0)

Basic Chemistry Laboratory for Health Science Students

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ลงทะเบียนเรียนพร้อมกับ ว.คม. 153 (203153) หรือ ว.คม. 154(203154)

ปฏิบัติการเคมีพื้นฐานที่ครอบคลุมเนื้อหาในเรื่องต่าง ๆ ต่อไปนี้ : พลังงานของปฏิกิริยาเคมี เซลล์ไฟฟ้าเคมี กรด-เบสอินดิเคเตอร์และไฮโดรลิซิสของเกลือ สารละลายบัฟเฟอร์ การเตรียมและสมบัติของบัฟเฟอร์ อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี การกลั่นด้วยไอน้ำ การวินิจฉัยเอกลักษณ์ของไฮโดรคาร์บอน แอลกอฮอล์ ฟีนอล แอลดีไฮด์และคีโตน สเตอริโอเคมี ปฏิกิริยาสะพอนิฟิเคชันของลิพิด การแยกกรดอะมิโนด้วยที่แอลซี การแยกและการวินิจฉัยเอกลักษณ์ของเคซีน การแยกลิพิดจากไข่แดง การแยกและการวินิจฉัยเอกลักษณ์ของดีเอ็นเอ จากยีสต์

The basic chemical experiments related to the following topics: Heats of chemical reactions, electrochemical cells, acid-base indicators and hydrolysis of salts, buffer solutions: preparation and properties, rate of chemical reactions, steam distillation, identification of hydrocarbons, alcohols, phenols, aldehydes and ketones, stereochemistry, saponification of

lipid, TLC separation of amino acids, isolation and identification of casein, isolation of lipids from egg yolk, isolation and identification of DNA from yeast.

207125 ว.ฟส.125 ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาสัตวแพทยศาสตร์ 1(1-0-2)

Physics for Veterinary Students

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ฟิสิกส์ในวิทยาศาสตร์สุขภาพ, เสถียรภาพ และสมดุลของการเคลื่อนไหวของร่างกาย, สภาพยืดหยุ่น แรงตลและการแตกร้าวของกระดูก, กลศาสตร์ของของไหลและการประยุกต์ทางการแพทย์, คลื่นและสมบัติของคลื่น, เสียงและการสร้างภาพโดยอัลตราซาวด์, และสเปกตรัมแม่เหล็กไฟฟ้าและรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

Physics in health sciences, stability and equilibrium of body motion, elasticity, impulsive force and bone fractures, fluids mechanics and its medical applications, waves and properties of waves, sound and ultrasound imaging, electromagnetic spectrum and medical X-rays.

207195 ว.ฟส.195 ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาสัตวแพทยศาสตร์ 1(0-3-0)

Physics Laboratory for Veterinary Students

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

กระบวนวิชาปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคนิคการทดลองพื้นฐานและการประยุกต์ทางฟิสิกส์ สำหรับนักศึกษาสัตวแพทยศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยการทดลองต่างๆ ทางกลศาสตร์ ความร้อน คลื่นกล ไฟฟ้า ทศนศาสตร์และฟิสิกส์ยุคใหม่ ที่เป็นไปตามเนื้อหาของกระบวนวิชา ว.ฟส.185

A laboratory course dealing with basic experimental techniques and applications in physics for veterinary students, consisting of various experiments in mechanics, thermal physics, mechanical waves, electricity, optics and modern physics in accordance with course content in PHYS 185.

คณะแพทยศาสตร์

303210 พ.ชค.210 ชีวเคมีทั่วไป 3(2-2-5)

General Biochemistry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

เซลล์และส่วนประกอบของเซลล์ โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ กรดนิวคลีอิก โปรตีน คาร์โบไฮเดรต และลิพิด เอนไซม์และโคแฟกเตอร์ การขนย้ายสารและการส่งสัญญาณผ่านเยื่อหุ้มชีวภาพ ยีนและจีโนมมนุษย์ การสังเคราะห์ดีเอ็นเอ การแสดงออกของยีนและการควบคุม พันธุวิศวกรรมและดีเอ็นเอเทคโนโลยีชีวพลังงานศาสตร์และการสร้างพลังงานภายในเซลล์ การย่อยสลายสารชีวโมเลกุล การดูดซึมและเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด กรดอะมิโนและโปรตีน และนิวคลีโอไทด์ ความสัมพันธ์ของวิธิเมแทบอลิซึมและการควบคุม

Cells and cellular components, structure and functions of biomolecules namely nucleic acid, protein, carbohydrate and lipid, enzyme and cofactors, membrane transport and signal transduction, gene and human genome, DNA replication, gene expression and regulation, genetic engineering and DNA technology, bioenergetics and cellular energy production,

digestion of biomolecules, absorption and metabolism of carbohydrates, lipids, amino acids and proteins, and nucleotide, interrelationships of metabolic pathways and regulation.

303262 พ.ชค.262 ชีวเคมีคลินิกทางสัตวแพทยศาสตร์

2(2-0-4)

Veterinary Clinical Biochemistry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.ชค.210 (303210)

ชีวเคมีการเกิดมะเร็งในมนุษย์และสัตว์ ชีวเคมีการเกิดโรคที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของโครงสร้างสารชีวโมเลกุล ความผิดปกติของเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน และกรดนิวคลีอิก การวิเคราะห์โรคในสัตว์โดยอาศัยองค์ความรู้ทางชีวเคมี

Biochemistry of cancer in human and animal, biochemistry of diseases related to; structural abnormality of biomolecules, metabolic disorders of carbohydrate, protein, lipid and nucleic acid, biochemistry knowledge-based analysis of animal diseases

คณะเกษตรศาสตร์

356102 ก.สศ.102 สัตว์น้ำสวยงาม

3(3-0-6)

Ornamental Aquatic Animals

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ภาพรวมของกลุ่มของสัตว์น้ำสวยงาม พฤติกรรมของสัตว์น้ำสวยงาม สัตว์น้ำสวยงามไม่มีกระดูกสันหลัง สัตว์น้ำสวยงามมีกระดูกสันหลัง สัตว์น้ำสวยงามในด้านธุรกิจ การวิจัย ความเชื่อของมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม สัตว์น้ำสวยงามต่างถิ่น และชนิดของสัตว์น้ำสวยงามปรับปรุงพันธุ์

Overview of ornamental aquatic animals, ornamental aquatic animals behavior, invertebrate ornamental aquatic animals, vertebrate ornamental aquatic animals, business of ornamental aquatic animals, ornamental aquatic animals for research, ornamental aquatic animals and human credulity, ornamental aquatic animals and environment, invasive ornamental aquatic animal species, and genetic improvement ornamental aquatic animal species.

356202 ก.สศ.202 หลักการอาหารและโภชนาการสัตว์

3(3-0-6)

Principles of Feed and Animal Nutrition

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี ; สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่สาขาวิชาเอกสัตวศาสตร์

ประเภทและบทบาทของอาหารสัตว์ชนิดต่าง ๆ องค์ประกอบของอาหารและการประเมินคุณภาพอาหาร การย่อยและการเปลี่ยนแปลงของโภชนาการในร่างกาย การถนอมและแปรรูปอาหาร ความต้องการโภชนาการของสัตว์

Types and roles of feedstuffs, composition and evaluation of feed, digestion and metabolism of nutrients, feed preservation and processing and nutrient requirements of animals.

356212 ก.สศ.212

การผลิตสัตว์

3(3-0-6)

Animal Production

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความสำคัญของการผลิตสัตว์ที่มีผลต่อเศรษฐกิจและสังคม องค์ความรู้พื้นฐานสำหรับการผลิตสัตว์ อาทิ เช่น พันธุ์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์ ระบบการสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต การให้ผลผลิต เนื้อ นม ไข่ และผลพลอยได้จากกระบวนการผลิต การจัดการของเสียภายในฟาร์ม อาหารและการจัดการอาหาร เทคโนโลยีใหม่ๆ สำหรับการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ การตลาด ตลอดจนการจัดการฟาร์มสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญ

Importance of animal production affecting economy and society. Fundamental knowledge of animal production such as breeds and breeding, reproductive system, growth and producing meat, milk, eggs and by products of production process. Waste management in farms. Feed and feeding control. Modern technologies for livestock production, marketing and important livestock management.

356261 ก.สศ.261

สถิติวิเคราะห์และวางแผนทดลองทางสัตวบาล

3(3-0-6)

Statistical Method and Inference in Animal Husbandry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 2 ที่เรียนวิชาเอกสัตวแพทยศาสตร์

หรือ ก.ส.ค.210

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความน่าจะเป็น การกระจายแบบชี การกระจายแบบที การกระจายแบบไคสแควร์ การกระจายแบบไบนอมียัล การกระจายแบบเอฟ สหสัมพันธ์ รีเกรสชัน การวิเคราะห์ถ้อยแปรและโควาริแอนซ์ และการวางแผนการทดลอง

Introduction to probability, z-distribution, t-distribution, X²-distribution, binomial-distribution, F-distribution, correlation, regression, variance and covariance analysis, and experimental design.

คณะสัตวแพทยศาสตร์

651104 สพ.104

ช้างในวัฒนธรรมไทย

2(2-0-4)

Elephant in Thai Cultures

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การศึกษาความรู้พื้นฐานเรื่องของวัฒนธรรมและศาสตร์การเลี้ยงช้างที่มีมาแต่โบราณของไทย ชีววิทยาของช้าง ความเกี่ยวเนื่องของช้างกับวัฒนธรรม ตำนาน ความเชื่อ ประเพณี ศาสนา และประวัติศาสตร์ในประเทศไทย ศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น คชลักษณ์ การคล้องช้าง การฝึกช้าง การทำไม้ การดูแลและเลี้ยงดูช้าง เป็นต้น ความรู้ช้าง การจัดการช้างเลี้ยง และ สถานะภาพของช้างไทยในปัจจุบัน

Study of Thai elephant cultures and knowledge, as the elephant biology, elephant in Thai cultures, customs, legends faiths, religions, and histories, the knowledge of the illustrated manuscript (the book on elephant science) , elephant poaching, elephant training, logging, and to domesticate elephant, mahout and elephant keeper, elephant managements, elephants in Thailand.

651105 สพ.105 ระบบนิเวศกับสุขภาพ

3(3-0-6)

Ecosystem and Health

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความเชื่อมโยงระหว่างระบบนิเวศกับสุขภาพและผลกระทบต่อมนุษย์ และสัตว์ต่างๆ การบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เพื่ออธิบายผลของความเปลี่ยนแปลงในสังคมพืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตมนุษย์

The relations between ecosystem and health and effects on human and animal life. Integration of knowledge of science for explaining the changes of plants, animals and environment, especially the changes that affect to human life effects.

651106 สพ.106 สุขอนามัยอาหารจากสัตว์สำหรับผู้บริโภค

2(1-2-3)

Food Sanitary from Food Animal for Consumer

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การเลือกซื้อวัตถุดิบและอาหารที่มาจากสัตว์ และสุขอนามัยกระบวนการผลิตตั้งแต่ฟาร์มถึงผู้บริโภค

Criteria for selection raw materials and food from animal, Sanitary in production line from to table.

651109 สพ.109 วิทยาเอ็มบริโอทางสัตวแพทย์

2(2-0-4)

Veterinary Embryology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การเจริญของตัวอ่อนก่อนการฝังตัว การเจริญของลูกสัตว์และการเจริญของอวัยวะระบบต่างๆ ในสัตว์เลี้ยง ความแตกต่างของรกในเชิงเปรียบเทียบในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ความผิดปกติของลูกสัตว์ที่มีนัยสำคัญทางคลินิก และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพตัวอ่อนในทางสัตวแพทย์

Gametogenesis. Fertilization. Preimplantation embryo development. Fetal development and systemic development in domestic animals. Comparative differences of placenta in mammals. Clinical congenital anomaly of fetus. Basic knowledge of embryo biotechnology in veterinary medicine.

651120 สพ.120 หลักพันธุศาสตร์ทางสัตวแพทย์

2(2-0-4)

Principles of Veterinary Genetics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

พันธุศาสตร์เบื้องต้นทางสัตวแพทย์ ยีนและการควบคุมการแสดงออก การกลายพันธุ์ การคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ความผิดปกติของโครโมโซมและพันธุกรรม

Introduction to veterinary genetics. Gene expression. Mutation. Breed and breeding. Chromosome and genetic abnormalities.

651210 สพ.210

หลักชีวศาสตร์ทางสัตวแพทย์

4(3-3-7)

Principles of Veterinary Biosciences

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

ชีววิทยาของเซลล์ อนุกรมวิธานสัตว์ บทนำมหากายวิภาคทางสัตวแพทย์ บทนำจุลกายวิภาคทางสัตวแพทย์ โครงสร้างและการทำงานของปลา โครงสร้างและการทำงานของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลาน โครงสร้างและการทำงานของสัตว์ปีก โครงสร้างและการทำงานของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก บูรณาการเชิงเปรียบเทียบกายวิภาคของสัตว์มีกระดูกสันหลัง

Cell biology. Animal taxonomy, Introduction to veterinary anatomy. Introduction to veterinary histology. Body structure and function of teleost. Body structure and function of amphibians and reptiles. Body structure and function of birds. Body structure and function of small mammals. Integration of comparative anatomy in vertebrates.

651211 สพ.211

โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 1

4(3-3-7)

Body Structure and Function 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : สพ.109 (651109)

มหากายวิภาคศาสตร์ของระบบห่อหุ้มร่างกาย จุลกายวิภาคศาสตร์ของระบบห่อหุ้มร่างกาย สรีรวิทยาของระบบห่อหุ้มร่างกาย มหากายวิภาคศาสตร์ของสมองและไขสันหลัง มหากายวิภาคศาสตร์ของเส้นประสาท จุลกายวิภาคศาสตร์ของระบบประสาท สรีรวิทยาของเซลล์ประสาท สรีรวิทยาระบบประสาทส่วนกลาง สรีรวิทยาระบบประสาทสั่งการและการตอบสนอง สรีรวิทยาระบบประสาทการรับรู้ มหากายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะรับสัมผัสพิเศษ จุลกายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะรับสัมผัสพิเศษ สรีรวิทยาของอวัยวะรับสัมผัสพิเศษ

Gross anatomy of integumentary system. Histology of integumentary system. Physiology of integumentary system. Gross anatomy of brain and spinal cord. Gross anatomy of peripheral nerves. Histology of nervous system. Physiology of neuron. Physiology of central nervous system. Physiology of motor system and reflexes. Physiology of sensory system. Gross anatomy of special sense organs. Histology of special sense organs. Physiology of special sense organs.

651212 สพ.212

โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 2

4(3-3-7)

Body Structure and Function 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : สพ.109 (651109)

มหากายวิภาคศาสตร์ของระบบกระดูกและข้อ จุลกายวิภาคศาสตร์ของระบบกระดูกและข้อ สรีรวิทยาของระบบกระดูกและข้อ มหากายวิภาคศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อ จุลกายวิภาคศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อ สรีรวิทยาของระบบกล้ามเนื้อ มหากายวิภาคศาสตร์ของระบบทางเดินอาหาร จุลกายวิภาคศาสตร์ของระบบทางเดินอาหาร สรีรวิทยาของระบบทางเดินอาหาร

Gross anatomy of bone and joint system. Histology of bone and joint system. Physiology of bone and joint system. Gross anatomy of muscular system. Histology of muscular system. Physiology of muscular system. Gross anatomy of gastrointestinal system. Histology of gastrointestinal system. Physiology of gastrointestinal system.

651231 สพ.231 หลักการผลิตสัตว์น้ำ 2(2-0-4)

Principle of Aquatic Animal Production

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การบรรยายเกี่ยวกับชีววิทยาพื้นฐานของสัตว์น้ำ หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พันธุศาสตร์กับการประมง โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ การจัดการผสมพันธุ์ การจัดการดินและน้ำกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สหรัยกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่สำคัญชนิดต่าง ๆ เช่น ปลา สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ และสัตว์เลื้อยคลาน รวมทั้งสภาวะทางเศรษฐกิจของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

Lecture on principle of aquatic animal biology, principle of aquaculture, genetic in fisheries, nutrition of aquatic animal, breeding management, soil and water management and algae in aquaculture. A variety of important aquaculture species for instance fish, invertebrate, reptiles and amphibians. It also covers aquaculture economy.

651232 สพ.232 การขี่ม้าและการดูแลสุขภาพม้าเบื้องต้น 2(1-3-3)

Basic Horse Riding and Horse Care

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

หลักการเบื้องต้นในการควบคุมบังคับม้า การจัดการคอกม้า การให้อาหารม้าและโภชนาการเบื้องต้น การดูแลสุขภาพม้าเบื้องต้น และหลักการขี่ม้าเบื้องต้น

Basic principles of horse restrain, horse stable management, horse feeding and nutrition, horse care and basic principle of horse riding.

651234 สพ.234 พฤติกรรมสัตว์ การควบคุมบังคับสัตว์ และสวัสดิภาพสัตว์ 3(2-2-5)

Animal Behaviors, Restraints and Welfare

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

หลักพฤติกรรมสัตว์ หลักการควบคุมบังคับสัตว์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมสัตว์ พฤติกรรมที่ผิดปกติของสัตว์ การศึกษาพฤติกรรมสัตว์ พฤติกรรมและการควบคุมบังคับสัตว์เลี้ยงประเภทต่างๆ ได้แก่ สุนัข และแมว สัตว์เคี้ยวเอื้อง ม้า ช้าง สัตว์สวนสัตว์และสัตว์ป่า นกและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ สัตว์ปีก สุกร และสัตว์น้ำ การเสริมสร้างพฤติกรรมสัตว์ และสวัสดิภาพสัตว์

Principles of animal behaviors. Principles of animal restraints. Factors influencing animal behaviors. Animal abnormal behaviors. Animal behavior study. Behaviors and restraints of various kinds of animals : dog and cat, ruminant, horse, elephant, zoo and wild animals, birds and exotic pets, poultry, pig and aquatic animals. Animal behaviors enrichment. Animal welfare.

651293 สพ.293 ไขปัญหาบูรณาการทางสัตวแพทย์ 1

2(2-0-4)

Veterinary Integrative Problem Solving 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การสืบค้นแหล่งข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และสัตวแพทย์ การเขียนรายงานทางวิชาการและการเขียนอ้างอิงเอกสาร คำศัพท์เฉพาะทางสัตวแพทย์และการอ่านบทความทางวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาและแก้ไขปัญหาแบบบูรณาการ การแก้ไขปัญหาทางสัตวแพทย์

Scientific and veterinary information resources searching. Academic report writing and reference citation. Veterinary terminology and scientific literature review. Problem analysis and integrated problem solving. Veterinary problem solving.

651311 สพ.311 โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 3

4(3-3-7)

Body Structure and Function 3

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : สพ.109 (651109)

มหากายวิภาคศาสตร์ของระบบหายใจ จุลกายวิภาคศาสตร์ของระบบหายใจ สรีรวิทยาของระบบหายใจ มหากายวิภาคศาสตร์ของระบบไหลเวียนโลหิต จุลกายวิภาคศาสตร์ของระบบไหลเวียนโลหิต สรีรวิทยาของระบบไหลเวียนโลหิต มหากายวิภาคศาสตร์ของระบบน้ำเหลือง จุลกายวิภาคศาสตร์ของระบบน้ำเหลือง ของเหลวในร่างกาย เม็ดเลือดและพลาสมา

Gross anatomy of respiratory system. Histology of respiratory system. Physiology of respiratory system. Gross anatomy of cardiovascular system. Histology of cardiovascular system. Physiology of cardiovascular system. Gross anatomy of hemo-lymphatic system. Histology of hemo-lymphatic system. Body fluid. Blood corpuscle and plasma.

651312 สพ.312 โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 4

4(3-3-7)

Body Structure and Function 4

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : สพ.109 (651109)

มหากายวิภาคศาสตร์ และจุลกายวิภาคศาสตร์ของระบบต่อมไร้ท่อ สรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ มหากายวิภาคศาสตร์ของระบบสืบพันธุ์ จุลกายวิภาคศาสตร์ของระบบสืบพันธุ์ สรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ มหากายวิภาคศาสตร์และจุลกายวิภาคศาสตร์ของระบบขับถ่ายปัสสาวะ สรีรวิทยาของระบบขับถ่ายปัสสาวะ

Gross anatomy and histology of endocrine system. Physiology of endocrine system. Gross anatomy of reproductive system. Histology of reproductive system. Physiology of reproductive system. Gross anatomy and histology of urinary system. Physiology of urinary system.

651313 สพ.313 พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์ 3(2-3-5)

Veterinary General Pathology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

กลไกการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพของเซลล์และเนื้อเยื่อเมื่อได้รับความเสียหาย การเปลี่ยนแปลงในทางเสื่อมของเซลล์ เซลล์ตาย การเกิดเม็ดสี ความผิดปกติของการไหลเวียนโลหิต กระบวนการอักเสบ การซ่อมแซมเนื้อเยื่อ และเนื้องอกในสัตว์

Basic mechanisms involved in cellular and tissue injuries. Degenerative changes in cells, cell death, pigmentation, circulatory disturbances, inflammatory process, tissue healing and neoplasia in animals.

651314 สพ.314 วิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์ 3(2-3-5)

Veterinary Immunology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การทำงานของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์ปีกและสัตว์น้ำ ทั้งระดับเซลล์และระดับร่างกาย กลไกของภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ ภูมิคุ้มกันต่อเนื้องอก ความผิดปกติและโรคของระบบภูมิคุ้มกัน ความล้มเหลวต่อการป้องกันตนเองของระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิแพ้ การตอบสนองไวเกิน และการปลูกถ่ายอวัยวะ วัคซีน ชีวภัณฑ์ และการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโดยวัคซีน วิธีการตรวจสอบระบบภูมิคุ้มกันในห้องปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้ภูมิคุ้มกันวิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการวินิจฉัยโรคทางคลินิก

Functional aspects of humoral and cellular immunity of mammalian, avian and aquatic animals. Mechanisms of immunity to microbial infection. Tumor immunity. Immune-mediated diseases. Failures of host defense mechanisms, allergy, hypersensitivity and organ transplantation. Vaccines, related biological products and vaccination. Immunological methods and applications of molecular biology and biotechnology in clinical diagnosis.

651315 สพ.315 จุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์ 5(4-3-9)

Veterinary Microbiology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

สัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง การจัดจำแนก การทำให้เกิดโรค และการวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา เชื้อไวรัส และพรีออน ที่มีความสำคัญทางสัตวแพทย์

Morphology, culturing, classification, pathogenesis and identification of veterinary important microorganisms comprising bacteria, fungi, viruses and prions.

651316 สพ.316 ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ 5(4-3-9)

Veterinary Parasitology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหนอนพยาธิ แมลง โปรโตซัว ริกเก็ตเซีย ที่ก่อโรคในสัตว์เลี้ยงชนิดต่างๆ อันได้แก่ ลักษณะ รูปร่าง วงจรชีวิต กลไกการเกิดโรค การจำแนกชนิด และการวินิจฉัย

Basic knowledge including morphology, life cycle, pathogenesis, identification and diagnosis of agents of diseases in domestic animals comprising helminthes, insects, protozoa and rickettsia.

- 651317 สพ.317 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 1 3(3-0-6)
- Veterinary Pharmacology 1
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
- หลักการของเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ ยาต้านการอักเสบ เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ของยาที่ออกฤทธิ์ตามระบบประสาท ทางเดินอาหาร ไหลเวียนโลหิตและปัสสาวะ เลือดและภูมิคุ้มกัน สืบพันธุ์และต่อมไร้ท่อ ทางเดินหายใจ และโครงร่างของร่างกาย
- Principles of pharmacokinetics and pharmacodynamics. Anti-inflammatory agents. Veterinary pharmacology of systemic drugs including nervous, gastrointestinal, circulation and urinary, blood and immune, reproductive and endocrine, respiratory and musculoskeletal systems.
- 651318 สพ.318 พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)
- Veterinary Toxicology
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
- หลักพิษวิทยาเบื้องต้นทางสัตวแพทย์ หลักการบำบัดภาวะพิษในสัตว์ พิษวิทยาของสารพิษจากสัตว์ สารพิษจากพืช กิณพิษ โลหะหนัก สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ และสารพิษอื่นๆ
- Basic principles of veterinary toxicology. Therapy of toxicoses in animals. Toxicology of zootoxins, plant-related toxins, mycotoxins, heavy metals, pesticides and miscellaneous toxic substances.
- 651319 สพ.319 ทศนวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ 2(1-3-3)
- Veterinary Diagnostic Imaging
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
- หลักการสำหรับการถ่ายภาพรังสี เครื่องมือสำหรับการถ่ายภาพรังสี การจัดทำสำหรับการถ่ายภาพรังสีและการแปลผลภาพรังสีในสัตว์ปกติ หลักการเบื้องต้นสำหรับการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง และการตรวจพิเศษทางรังสีในคลินิกสัตวแพทย์
- Principles for radiography. Instruments for radiography. Positioning for radiography and radiographic interpretation of normal animals. Basic principles for examination with ultrasonography. Special radiographic procedure in veterinary clinic.
- 651390 สพ.390 ฝึกปฏิบัติภาคสนาม 1 1(0-6-3)
- Veterinary Field Practice 1
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
- ฝึกปฏิบัติภาคสนามด้านสัตวบาลและการจัดการฟาร์มปศุสัตว์ ในหน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
- Field practice on animal husbandry and livestock management through working in related private or government organizations.

- 651393 สพ.393 ไขปัญหาบูรณาการทางสัตวแพทย์ 2 2(2-0-4)
- Veterinary Integrative Problem Solving 2
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
- การสัมมนาโดยใช้ระบบการเรียนรู้จากปัญหา เพื่อบูรณาการเนื้อหาพื้นฐานวิชาชีพทางสัตวแพทย์
- Seminar using problem-based learning to integrate veterinary content in fundamental level.
- 651394 สพ.394 ไขปัญหาบูรณาการทางสัตวแพทย์ 3 2(2-0-4)
- Veterinary Integrative Problem Solving 3
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
- การสัมมนาโดยใช้ระบบการเรียนรู้จากปัญหา เพื่อบูรณาการเนื้อหาวิชาพื้นฐานวิชาชีพสัตวแพทย์และระดับคลินิกเบื้องต้น
- Seminar using problem-based learning to integrate veterinary content in fundamental level and clinical level.
- 651416 สพ.416 ความปลอดภัยทางอาหารทางสัตวแพทย์ 1 4(3-3-7)
- Food Safety in Veterinary Medicine 1
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
- บทบาทของสัตวแพทย์ในงานอภิบาลอาหารที่มาจากสัตว์ วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพอาหารที่มาจากสัตว์ บทบาทของจุลินทรีย์ โรคที่เกิดจากการบริโภคอาหารตลอดห่วงโซ่อาหาร องค์ประกอบและวิธีการตรวจสอบอาหารที่มาจากสัตว์ การเสื่อมคุณภาพของอาหารที่มาจากสัตว์ วิธีการถนอมอาหารที่มาจากสัตว์ การเลือกใช้วัตถุดิบและวัตถุดิบในการผลิตอาหารที่มาจากสัตว์ สิ่งปนเปื้อนและการปลอมปนในอาหารที่มาจากสัตว์ และเทคโนโลยีการผลิตอาหารที่มาจากสัตว์
- Roles of veterinarian in food protection of food from animal origin. Methods of sampling and quality control. Roles of microorganisms in food from animal origin. Foodborne diseases throughout food chain. Composition and testing in food. Deterioration and preservation in food from animal origin. Raw materials and food additives in using animal-originated food production. Contaminant and impurity in food from animal origin. Technology in animal-originated food production.
- 651417 สพ.417 ความปลอดภัยทางอาหารทางสัตวแพทย์ 2 4(3-3-7)
- Food Safety in Veterinary Medicine 2
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
- การควบคุมดูแลการผลิตและแปรรูปอาหารที่มาจากสัตว์ให้ถูกสุขลักษณะ หลักการตรวจคุณภาพเนื้อสัตว์ น้านม ไข่ และสัตว์น้ำ สุขาภิบาลอาหาร สุขลักษณะส่วนบุคคล การทำความสะอาดและการใช้สารฆ่าเชื้อโรค การจัดการกับการปนเปื้อนข้าม และระบบมาตรฐานในการผลิตอาหารสำหรับการบริโภคและการส่งออกต่างประเทศตลอดสายการผลิต

Hygienic production and processing control of food from animal origin. Principles of quality control in meat, milk, eggs and aquatic animals. Food hygiene. Personal hygiene. Cleaning and use of disinfectant. Cross- contamination management. Food processing standard for consumption and export along the production chain.

651418 สพ.418 อนามัยสิ่งแวดล้อมทางสัตวแพทย์ 1(1-0-2)

Veterinary Environmental Health

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

สุขศาสตร์สิ่งแวดล้อม พืชวิทยาสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมและการบำบัดของเสียจากฟาร์มและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน การวิเคราะห์ความเสี่ยงและการประเมินความเสี่ยง ระบบการติดตามผลกระทบต่อนามัยสิ่งแวดล้อม

Environmental hygiene. Environmental toxicology. Environmental management and waste management from farm and animal product processing. Environmental management and sustainable development. Risk analysis and risk assessment. Audit system for environmental health impact.

651419 สพ.419 กฎหมายทางสัตวแพทย์ 1(1-0-2)

Veterinary Laws

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย กฎหมายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์ กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กฎเกณฑ์และข้อตกลงต่างๆ ขององค์การระหว่างประเทศ จรรยาบรรณวิชาชีพสัตวแพทย์

Introduction to law. Veterinary laws and legislative practice. Laws and regulations concerning public health and environment. Rules and regulations mandated by international organizations. Veterinary ethics.

651424 สพ.424 โรคสัตว์ติดคน 2(2-0-4)

Zoonoses

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การจำแนกโรคสัตว์ติดคน เชื้อสาเหตุ วิธีการติดต่อ สัตว์พาหะ อาการในคนและสัตว์ การป้องกันการชันสูตรและการรักษาโรคสัตว์ติดคนที่สำคัญจากเชื้อไวรัส แบคทีเรีย ปรสิต คลามัยเดียและเชื้อรา

Zoonoses classification, causative agents, transmission, vector, clinical symptoms in both human and animals, prevention, diagnosis and treatment of important zoonoses caused by virus, bacteria, parasite, chlamydia and fungus.

651425 สพ.425

ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์

3(2-2-5)

Veterinary Epidemiology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

ขอบเขตและความสำคัญของวิชาระบาดวิทยา การเกิดและการแพร่กระจายของโรคในกลุ่มประชากร ตัววัดต่างๆ ทางระบาดวิทยา ความสัมพันธ์และสาเหตุของการเกิดโรค การศึกษาทางระบาดวิทยา การประเมินวิธีตรวจวินิจฉัย การคัดกรองโรค การสอบสวนโรคระบาด การเฝ้าระวังโรคระบาด การป้องกัน ควบคุม และกำจัดโรค อนุชีววิทยาในงานระบาดวิทยา การกำหนดขนาดของตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง ชีวสถิติ

Scope and significance of epidemiology. Disease occurrence and dissemination in population. Epidemiological parameters. Association and causation of diseases. Epidemiological studies. Diagnostic test evaluation. Disease screening. Outbreak investigation. Disease surveillance. Disease prevention, control and eradication. Molecular epidemiology. Sample size and sampling methods. Biostatistics.

651430 สพ.430

หลักวิทยาการสืบพันธุ์

2 (2-0-4)

Principles of Theriogenology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การตรวจความสมบูรณ์พันธุ์ของพ่อแม่พันธุ์ ความล้มเหลวของการสืบพันธุ์ในสัตว์ ความผิดปกติของการตั้งท้อง การคลอด และภาวะหลังการคลอดในสัตว์ เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสืบพันธุ์ เช่น การผสมเทียมและการถ่ายฝากตัวอ่อน การเหนี่ยวนำการเป็นสัดและการควบคุมการตกไข่ การตรวจการตั้งท้อง การควบคุมการคลอด การเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์และตัวอ่อน

Breeding soundness in male and female breeder animals. Reproductive failure in animals. Abnormality of pregnancy, parturition and postpartum in animals. Assisted reproductive technology such as artificial insemination and embryo transfer, estrus synchronization and ovulation induction, pregnancy diagnosis, parturition management, cryopreservation of gametes and embryos.

651434 สพ.434

พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์

5(3-6-9)

Veterinary Systemic Pathology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การตอบสนองของระบบต่างๆ ของร่างกายต่อความผิดปกติหรือการติดเชื้อต่าง ๆ อันได้แก่ ระบบสร้างเม็ดเลือด และระบบน้ำเหลือง ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์เพศผู้และเมีย ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบประสาทและระบบอวัยวะสัมผัส ระบบผิวหนัง ระบบกล้ามเนื้อ โครงสร้างกระดูก และข้อต่อ ระบบไหลเวียนโลหิต และระบบขับถ่ายปัสสาวะ

Reactions of specific organ systems to infection including hemopoietic and lymphatic systems, endocrine system, male and female reproductive systems, respiratory system, gastrointestinal system, nervous and sensory systems, integument system, musculoskeletal and joint systems, cardiovascular system and urinary system.

651435 สพ.435 พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์

4(3-3-7)

Veterinary Clinical Pathology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาในการทำงานของร่างกาย โดยใช้การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ โลหิตวิทยา ความผิดปกติในการแข็งตัวของเลือด การตรวจไขกระดูก ค่าเคมีโลหิต เซลล์วิทยา ค่าอิเล็กโทรไลต์และแก๊สในเลือด และการฝึกปฏิบัติการชันสูตรซากสัตว์

Pathological changes detection in body functions using laboratory interpretation including hematology, blood coagulation abnormality, bone marrow examination, blood chemistry, cytology, blood gas and electrolytes. Practice on necropsy.

651436 สพ.436 หลักอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์

2(1-2-3)

Principles of Veterinary Medicine

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

หลักการซักประวัติ การตรวจร่างกายเบื้องต้นในสัตว์ หลักการวินิจฉัยโรคทางสัตวแพทย์โดยใช้ปัญหาที่พบเป็นที่ตั้ง ปัญหาและอาการที่พบในคลินิก การเตรียมและบริหารยาทางสัตวแพทย์ รวมทั้งการสื่อสารทางคลินิก

Principles of history taking. Basic physical examination in animals. Principles of veterinary diagnosis using problem- oriented approach. Problems and clinical signs. Preparation and drug administration in veterinary medicine. Client communication.

651437 สพ.437 หลักศัลยศาสตร์และวิสัญญีวิทยาทางสัตวแพทย์

3(2-3-5)

Principles of Veterinary Surgery and Anesthesiology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

หลักการศัลยกรรมทางสัตวแพทย์ เทคนิคการปลอดเชื้อ การทายของแผลและการจัดการบาดแผล เครื่องมือศัลยกรรมและวัสดุผูกเย็บ การผูกเงื่อนและเทคนิคการเย็บทางศัลยกรรม การจัดการสัตว์ป่วยก่อนและหลังการทำศัลยกรรม การใส่เฝือกและพันพุงโครงร่างนอกร่างกาย รวมทั้งหลักวิสัญญีวิทยาทางสัตวแพทย์ และการเฝ้าระวังในสัตว์

Principles of veterinary surgery. Aseptic technique. Wound healing and wound management. Surgical instruments and suture materials. Ligation and surgical suture techniques. Pre-and postoperative management of surgical patient. Casting and external support devices. Principles of veterinary anesthesiology and monitoring in animals.

651438 สพ.438 ฝึกปฏิบัติการศัลยศาสตร์และสูติศาสตร์ในปศุสัตว์

1(0-3-1)

Practice of Surgery and Obstetrics in Livestock

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

ฝึกปฏิบัติการใช้ยาสงบประสาททั้งการระงับความรู้สึกเฉพาะที่และการระงับความรู้สึกทั้งตัวในสัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร และปลา การทำศัลยกรรมพื้นฐานในสัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร และปลา การจัดการระบบสืบพันธุ์และสูติกรรมในสัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร ปลา และสัตว์ปีก

Practice of using sedative agents for both local and general anesthesia in ruminants, pigs and fish. Basic surgical operation in ruminants, pigs and fish. Reproductive management and obstetrics in ruminants, pigs, fish and poultry.

651439 สพ.439 โรคของสัตว์เล็ก 1 3(3-0-6)

Diseases of Small Animals 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

หลักการซักประวัติ การตรวจร่างกาย ปัญหาและอาการที่พบในคลินิก เทคนิคการเก็บตัวอย่าง สาเหตุพยาธิกำเนิด การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและพยากรณ์โรคและความผิดปกติของร่างกายในระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อและผิวหนัง ตา ระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ ระบบประสาทในสุนัขและแมว

Principles of history taking. Physical examination. Clinical problems and signs. Sample collection techniques. Etiology, pathogenesis, diagnosis, treatments, prevention and prognosis of diseases and disorders of cardiovascular system, respiratory system, integumentary system and ears, eyes, musculoskeletal system and nervous system in dogs and cats.

651440 สพ.440 เทคนิคการวินิจฉัยโรคและทัศนวินิจฉัยในสัตว์เล็ก 2(1-2-3)

Diagnostic Techniques and Imaging in Small Animals

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การแปลผลทัศนวินิจฉัย เทคนิคการตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรคและการเก็บตัวอย่างเพื่อวินิจฉัยโรคในสัตว์เล็ก

Interpretation of diagnostic images, physical examination techniques, diagnosis and sample collection in small animals.

651441 สพ.441 วิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง 2(1-2-4)

Laboratory Animal Science

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การศึกษาความรู้ทั่วไปในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง ชนิดและสายพันธุ์ของสัตว์ทดลอง ชีววิทยาของสัตว์ทดลอง ระบบต่างๆ ในการเลี้ยง การจัดการและการผลิต การป้องกันและควบคุมโรค วัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ทดลองและเทคนิคการจับสัตว์ หัตถการในการใช้สัตว์ทดลอง รวมถึงกฎหมาย จรรยาบรรณของผู้ใช้สัตว์ทดลองและสวัสดิภาพของสัตว์ทดลอง

General consideration in laboratory animal care, species and breed, biology and husbandry, housing and management, production system, prevention and control of disease, materials for laboratory animal care and technique for restraint, veterinary clinical procedure of laboratory animals, laws, ethics and welfare in usage of laboratory animals.

651442 สพ.442

เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 2

2(2-0-4)

Veterinary Pharmacology 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : สพ.317(651317)

ยาต้านแบคทีเรียและเชื้อดื้อยา สารฆ่าเชื้อ ยาต้านเชื้อรา ยาต้านปรสิต ยาต้านมะเร็ง สมุนไพร สำหรับสัตว์ วิตามินและสารเสริม สารน้ำและอิเล็กโทรไลต์ อันตรกิริยาระหว่างยาและการใช้ยาอย่างสมเหตุผล

Antibacterial drugs and resistance of antimicrobials, antiseptic and disinfectants, antifungal drugs, antiparasitic drugs, antineoplastic drugs, veterinary herbs, vitamins and feed additives, fluid and electrolytes, drug interactions and rational drug use.

651444 สพ.444

โรคของม้า

3(3-0-6)

Diseases of Horses

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

เครื่องมือพื้นฐานสำหรับการวินิจฉัยโรคในม้า โรคและความผิดปกติของม้าที่เกี่ยวข้องกับ เนื้อออก ภาวะเสียดท้อง ภาวะน้ำหนักรีด ภาวะซีด การหายใจผิดปกติ ภาวะขาดแคลน ความผิดปกติของกีบเท้า ปัญหา ระบบสืบพันธุ์และการคลอดที่ผิดปกติ พัฒนาการที่ผิดปกติของลูกม้า ภาวะอาการเกร็ง และความผิดปกติ ชับซ้อน

Diagnostic tools for equine diseases, diseases and disorders involving mass, colic, weight loss, pale, abnormal breathing, lameness, abnormal hoof conditions, breeding management problems and abnormal parturition, abnormal development in foal, stiffness and complex abnormalities.

651491 สพ.491

ฝึกปฏิบัติภาคสนาม 2

1(0-6-3)

Veterinary Field Practice 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การฝึกปฏิบัติภาคสนามด้านการจัดการสัตว์น้ำ ม้า หรือสัตว์ป่า เบื้องต้นในองค์กรเอกชนหรือ หน่วยงานของรัฐ

Field practice on basic management in aquatic animals, horses or wildlife animals through working in private or government organizations.

651521 สพ.521

อายุรศาสตร์สัตว์ป่าและสัตว์ชนิดพิเศษ

3(3-0-6)

Wild and Exotic Animals Medicine

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

ชีววิทยาและอนุกรมวิธานเบื้องต้นของสัตว์ป่า การควบคุมบังคับและการขนย้ายสัตว์สวนสัตว์และ สัตว์ป่า การจัดการสวนสัตว์และการเสริมสร้างพฤติกรรมสัตว์ ระบบการเพาะขยายพันธุ์สัตว์สวนสัตว์และสัตว์ ชนิดพิเศษ เวชศาสตร์ป้องกันในสัตว์สวนสัตว์และสัตว์ป่า กฎหมาย ข้อควรปฏิบัติ และจรรยาบรรณในการ ทำงานกับสัตว์สวนสัตว์และสัตว์ป่า โรคสัตว์สู่คนจากสัตว์สวนสัตว์และสัตว์ป่า โรคที่พบได้บ่อยในสัตว์สวนสัตว์ และสัตว์ชนิดพิเศษ วิสัจนิยมและศัลยกรรมในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ และการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์ป่า

Basic biology and taxonomy of wild animals. Restraint and translocation of zoo and wild animals. Zoo management and animal behaviors enrichment. Breeding system in zoo and exotic animals. Preventive medicine in zoo and wild animals. Law, regulation and ethics in zoo and wild animals. Zoo and wild animals zoonoses. Common diseases in zoo and exotic animals. Anesthesia and surgery in exotic animals. Wild animals conservation.

651522 สพ.522 โรคของสัตว์เล็ก 2

2(2-0-4)

Diseases of Small Animals 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

หลักการซักประวัติ การตรวจร่างกาย ปัญหาและอาการที่พบในคลินิก เทคนิคการเก็บตัวอย่างสาเหตุ พยาธิกำเนิด การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและพยากรณ์โรคและความผิดปกติของร่างกายในระบบทางเดินอาหาร ตับ ท่อน้ำดีและตับอ่อน และทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ สารน้ำบำบัด และการดูแลสัตว์อายุน้อยและสัตว์ชรา

Principles of history taking. Physical examination. Clinical problems and signs. Sample collection techniques. Etiology, pathogenesis, diagnosis, treatments, prevention and prognosis of diseases and disorders of digestive system, hepatobiliary and exocrine pancreatic system, urinary system, reproductive system. Fluid therapy. Pediatric and geriatric care.

651523 สพ.523 โรคของสัตว์เล็ก 3

2 (2-0-4)

Diseases of Small Animals 3

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

หลักการซักประวัติ การตรวจร่างกาย ปัญหาและอาการที่พบในคลินิก เทคนิคการเก็บตัวอย่างสาเหตุ พยาธิกำเนิด การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและพยากรณ์โรคและความผิดปกติของร่างกายในระบบต่อมไร้ท่อ ระบบเลือดและน้ำเหลือง เนื้องอกและโรคมะเร็ง โรคติดเชื้อในสัตว์เล็กและการควบคุมป้องกันโรคและการจัดการสัตว์ในภาวะวิกฤตและฉุกเฉิน

Principles of history taking. Physical examination. Clinical problems and signs. Sample collection techniques. Etiology, pathogenesis, diagnosis, treatments, prevention and prognosis of diseases and disorders of endocrine system and hemo-lymphatic system. Benign and malignant tumors. Infectious diseases in small animals and prevention. Critical care and emergency treatment.

651524 สพ.524 ศัลยศาสตร์และวิสัญญีวิทยาในสัตว์เล็ก

3(2-3-5)

Small Animal Surgery and Anesthesiology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

ศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน ศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์ การวางยาสลบ และการเฝ้าระวังในสัตว์เล็ก

Soft tissue surgery, orthopedic surgery, anesthesia and monitoring in small animals.

- 651525 สพ.525 โรคของสัตว์น้ำ 3(3-0-6)
Diseases of Aquatic Animals
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
เทคนิคการตรวจวินิจฉัยและการรักษาโรคในสัตว์น้ำ ยาและสารเคมีที่ใช้ในสัตว์น้ำ โรคที่พบบ่อยในสัตว์น้ำ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลาน การดูแลสุขภาพและการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำตามมาตรฐานสากล และสวัสดิภาพสัตว์น้ำ
Diagnostic and therapeutic techniques in aquatic animals. Drugs and chemical used in aquatic animals. Common diseases in aquatic animals, amphibians and reptiles. Health care and standard aquatic animal farm management. Aquatic animals welfare.
- 651526 สพ.526 โรคของสัตว์ปีก 3(3-0-6)
Diseases of Poultry
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
โรคติดเชื้อที่สำคัญในสัตว์ปีก กลไกการป้องกันในร่างกายสัตว์ปีก การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อในสัตว์ปีก การควบคุมและการป้องกันการเกิดโรคในสัตว์ปีก
Important infectious diseases, defense mechanisms, disease diagnosis, disease control and prevention in poultry.
- 651527 สพ.527 โรคของสุกร 3(3-0-6)
Diseases of Swine
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
โรคติดเชื้อที่พบบ่อยในสุกร สาเหตุ อากาทางคลินิก ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด การวินิจฉัย การรักษาและการป้องกัน
Common infectious diseases in pigs, etiology, clinical signs, epidemiology, pathogenesis, diagnosis, treatment and prevention.
- 651529 สพ.529 โรคของสัตว์เคี้ยวเอื้อง 4(4-0-8)
Diseases of Ruminants
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
การเก็บข้อมูลสัตว์ป่วย และการตรวจร่างกาย สาเหตุของโรค พยาธิกำเนิด อากาทางคลินิก การวินิจฉัยโรคและการรักษาโรคที่พบในสัตว์เคี้ยวเอื้องตามระบบไหลเวียนโลหิต ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์และความผิดปกติแต่กำเนิด ระบบประสาท ระบบผิวหนังและกล้ามเนื้อ โรคทางระบบเมตาบอลิก เต้านมอักเสบในสัตว์เคี้ยวเอื้อง การควบคุมและการป้องกันโรคในสัตว์เคี้ยวเอื้อง และการรายงานโรคระบาดสัตว์
History taking and physical examination. Causes of diseases, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and treatments of diseases in ruminants affecting circulatory and hematopoietic systems, respiratory system, gastro-intestinal system, reproductive system and

congenital abnormalities, nervous system, integuments and musculoskeletal systems. Metabolic diseases. Mastitis in ruminants. Disease control and prevention in ruminants. Epidemic diseases reporting.

651551 สพ.551 การจัดการสุขภาพระดับฝูงและอายุรศาสตร์การผลิตในสัตว์ปีก 2(2-0-4)

Flock Health Management and Production Medicine in Poultry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การจัดการสุขภาพระดับฝูงในสัตว์ปีก การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงเรือนและปัญหาสุขภาพในสัตว์ปีก การประเมินประสิทธิภาพการผลิต และสวัสดิภาพสัตว์ปีก

Poultry flock health management. Poultry house environment management and health problems. Production performance evaluation and poultry welfare.

651552 สพ.552 การจัดการสุขภาพระดับฝูงและอายุรศาสตร์การผลิตในสุกร 3(3-0-6)

Herd Health Management and Production Medicine in Swine

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การจัดการสุขภาพระดับฝูงในสุกร การจัดการระบบสืบพันธุ์และสุขภาพพ่อแม่พันธุ์ ระบบการผลิต และมาตรฐานฟาร์ม การวิเคราะห์ดัชนีการผลิต การจัดการและปัญหาที่พบในหน่วยผสมและอุ้มท้อง เล้าคลอด สุกรขุน โภชนาการและภาวะทุพโภชนาการ ปัญหาสารพิษและการจัดการ ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ โปรแกรมยาและวัคซีน และเศรษฐศาสตร์ระบบการผลิตสุกร

Swine herd health management. Breeder's reproduction and health management. Production system and farm standard. Production index analysis. Management and problems in breeding and gestation unit ; farrowing unit ; fattening unit. Nutrition and malnutrition. Toxin problems and management. Biosecurity system, medication and vaccination programs. Economics in swine production.

651553 สพ.553 การจัดการสุขภาพระดับฝูงและอายุรศาสตร์การผลิตในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 2(2-0-4)

Herd Health Management and Production Medicine in Ruminants

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

วงจรการผลิตและการจัดการฟาร์มโคนม มาตรฐานฟาร์มโคนม การจัดการด้านอาหาร ดัชนีชี้วัดที่สำคัญต่อผลผลิต การจัดเก็บข้อมูลการจัดการสุขภาพและผลผลิตระดับฝูง การจัดเก็บข้อมูลตัวโค การบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำนม สุขภาพเต้านม การทำงานของระบบเครื่องรีดนม ความไม่สมบูรณ์พันธุ์และการจัดการระบบสืบพันธุ์ในโค

Production cycle and dairy farm management. Dairy farm standard. Nutritional management. Important index for productivity. Herd health and production management data storage. Cattle data storage. Data recording for milk quality. Udder health. Milking machine system. Infertility and reproductive management in cattle.

- 651561 สพ.561 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสัตว์เล็ก 3(0-9-4)
Small Animal Clinical Skill Practice
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
ทักษะทางคลินิกในสัตว์เล็กด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม และการชันสูตรโรค
Clinical skills in small animals including medicine, surgery and necropsy.
- 651563 สพ.563 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกช้างและสัตว์ป่า 1(0-3-1)
Elephant and Wildlife Clinical Skill Practice
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
การฝึกทักษะทางคลินิกช้างและสัตว์ป่าในด้านการออกแบบและการจัดการปางช้างและสวนสัตว์ การควบคุมบังคับช้างและสัตว์ป่า เทคนิคการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคในช้างและสัตว์ป่า การรักษาโรคที่สำคัญที่พบในช้างและสัตว์ป่า การจัดการช้างและการจัดการสัตว์ป่า และการอนุรักษ์ช้างและสัตว์ป่าในประเทศไทย
Clinical skills practice in elephant and wildlife including elephant camp and zoo design and management, restraint of elephant and wildlife, diagnostic and therapeutic techniques of elephant and wildlife, treatment of elephant and wildlife common diseases, management of elephant and wildlife, and conservation of elephant and wildlife in Thailand.
- 651564 สพ.564 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกม้า 1(0-3-1)
Equine Clinical Skill Practice
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
ฝึกทักษะปฏิบัติทางคลินิกม้าในด้านการทำรูปพรรณม้า การตรวจร่างกาย การบริหารยา การใส่ท่อให้สารน้ำเข้าหลอดเลือด และการเก็บเลือด การตรวจอาการขาเกเผลก การวางยาเฉพาะที่ข้างเส้นประสาทบริเวณขาและในข้อต่อ การถ่ายภาพรังสีและการตรวจด้วยเครื่องคลื่นเสียงความถี่สูง เทคนิคการพันผ้าบริเวณขา การแต่งกีบและการเปิดฝีที่กีบ การล้างตรวจระบบสืบพันธุ์ผ่านทวารหนัก การตรวจช่องปากและการดูแลสุขภาพฟัน การใส่ท่อเข้ากระเพาะอาหารผ่านจมูกและการล้างกระเพาะอาหาร และการตรวจตา
Clinical skills practice in equine including horse identification, physical examination, drug administration, intravenous catheterization, blood collection, lameness examination, perineural and intra-articular anesthesia, radiography and ultrasonography, bandaging techniques for extremity, hoof trimming and hoof abscess opening, rectal palpation for reproductive system examination, oral examination and dental care, nasogastric intubation and gastric lavage and ophthalmic examination.

- 651565 สพ.565 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสัตว์ปีก 1(0-3-1)
 Avian Clinical Skill Practice
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
 การฝึกทักษะทางคลินิกในสัตว์ปีกด้านการป้องกันและควบคุมโรค อายุรกรรม พยาธิวิทยาคลินิก และการชันสูตรโรค ระบบการจัดการฟาร์ม การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาฟาร์ม
 Clinical skills practice in poultry including diseases prevention and control, medicine, clinical pathology and necropsy, farm management system and problems analysis solving.
- 651566 สพ.566 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสุกร 1(0-3-1)
 Swine Clinical Skill Practice
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
 การฝึกทักษะทางคลินิกสุกรในด้านการวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตและสุขภาพระดับฝูง การฝึกปฏิบัติทางด้านพยาธิวิทยาคลินิกและการชันสูตรโรคสุกร การจัดการและการแก้ไขปัญหาภายในฟาร์มสุกร และการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตภายในฟาร์มสุกร
 Swine clinical skill practice in herd health and production data analysis. Practice in clinical pathology and necropsy of swine diseases. Management and problems solving in swine farms including production cost analysis in swine farms.
- 651567 สพ.567 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง 1(0-3-1)
 Ruminant Clinical Skill Practice
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
 ฝึกปฏิบัติการซักและเก็บประวัติสัตว์ป่วยเฉพาะตัวและระดับฝูงในสัตว์เคี้ยวเอื้อง การตรวจร่างกาย การเก็บตัวอย่างชนิดต่างๆเพื่อส่งตรวจและแปลผลการตรวจ การอธิบาย แนะนำ และตอบปัญหาด้านสุขภาพ สัตว์เคี้ยวเอื้องและการรักษาขั้นพื้นฐาน การบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพ และผลผลิต และวิเคราะห์ประมวลผล ข้อมูลที่ได้ การประเมินสถานะโภชนาการ และการให้คำแนะนำหลักการให้อาหารและการเลี้ยงดูสัตว์เคี้ยวเอื้อง
 Practice on history taking and recording data for individual and herd-level of ruminants. Physical examination. Sample collection for diagnosis and interpretation. Explaining, giving recommendation and solving health problems of ruminants together with performing basic treatments. Recording and analyzing health and production data. Nutritional status assessment and providing advice for feeding and rearing ruminants
- 651568 สพ.568 ทักษะปฏิบัติทางคลินิกสัตว์น้ำ 1(0-3-1)
 Aquatic Animal Clinical Skill Practice
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
 การฝึกทักษะทางคลินิกสัตว์น้ำในด้านการให้ยาและสารเคมีในสัตว์น้ำ การวางยาสลบและผ่าตัดในปลา การตรวจร่างกาย การเก็บตัวอย่างส่งตรวจขณะสัตว์มีชีวิต การเก็บตัวอย่างเลือดและการตรวจทางโลหิตวิทยา การชันสูตรซากและการเก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการในปลาและกุ้ง การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจ

วิเคราะห์คุณภาพน้ำ และระบบการเพาะเลี้ยงและการจัดการฟาร์มปลา

Clinical skills practice in aquatic animals including drugs and chemical used in aquatic animals, anesthesia and surgery in fish, physical examination, sample collection of live animals, blood sampling and hematological examination, necropsy and sampling collection for laboratory in fish and shrimp, water sampling and water quality analysis and production and management system in fish farms.

651569 สพ.569 ทักษะปฏิบัติทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 1(0-3-1)

Veterinary Public Health Skill Practice

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การฝึกปฏิบัติเพื่อเพิ่มทักษะในการปฏิบัติงานด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข

Practice for veterinary medicine students in the field of veterinary public health.

651570 สพ.570 ทักษะปฏิบัติทางชันสูตรซาก และชันสูตรทางห้องปฏิบัติการ 1(0-3-1)

Necropsy and Diagnostic Laboratory Skill Practice

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การฝึกปฏิบัติเพื่อเพิ่มทักษะด้านการชันสูตรโรคสัตว์ทางห้องปฏิบัติการ ในด้านพยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยา ปรสิตวิทยา และจุลชีววิทยา

Practice to increase laboratory skills in veterinary diagnosis in pathology, clinical pathology, immunology, parasitology and microbiology.

651620 สพ.620 ภาพลักษณ์ทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)

Veterinary Perspectives

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 หรือตามความเห็นชอบของกรรมการ

วิชาการ ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

บทบาทของสัตวแพทย์ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และการวางตัวในสังคม การบริการที่มีหัวใจของความเป็นมนุษย์ การทำงานเป็นทีม ทักษะทางธุรกิจ การมีใจรักบริการ การจัดการทรัพยากรบุคคล การสื่อสาร และความเท่าทันในการใช้สื่อออนไลน์ การให้ลำดับชั้นเป็นที่น่าสนใจ (Satisfactory : S) หรือไม่เป็นที่น่าพอใจ (Unsatisfactory : U)

Roles and demeanors of veterinarians and related professions, humanized health care, teamwork, business skill, service mind, human resource management, communication, and social media literacy. Grading will be given on satisfactory or unsatisfactory basis.

651630 สพ.630 คลินิกปฏิบัติสัตว์น้ำ

3(0-9-4)

Aquatic Animal Practice - Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกสัตว์น้ำในด้านการจัดการด้านการผลิต การตรวจวินิจฉัยและการรักษาโรค การศึกษา วิเคราะห์และสรุปข้อมูลวิชาการหรือผลงานวิจัยทางสัตว์น้ำ ภายใต้การดูแลของคณาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากสถานบริการสุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง

Practice clinical skills in aquatic animal including production management, diagnostic and therapeutic techniques and studying on aquatic animal researches under supervision of instructors and adjoined veterinarians in animal health center, demonstration farm, commercial farm, animal hospital and other related facilities in government and private sectors.

651632 สพ.632 คลินิกปฏิบัติช้าง

3(0-9-4)

Practice-Based Elephant Clinical Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การปฏิบัติงานทางคลินิกช้างในด้านการตรวจวินิจฉัยและการรักษาโรค เวชศาสตร์การป้องกันโรค และการจัดการด้านสุขภาพ สวัสดิภาพ และการอนุรักษ์ภายใต้กรณีศึกษาและสถานการณ์จริง โดยการดูแลของคณาจารย์หรือสัตวแพทย์จากโรงพยาบาลช้างและปางช้าง รวมทั้งการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อวิเคราะห์นำเสนอ และอภิปรายกรณีศึกษา

Practice on clinical skills in elephants including diagnosis and treatment, preventive medicine, and management on health, welfare, and conservation based on real cases and situation under supervision of instructors and veterinarians at elephant hospitals and elephant camps. This course also includes self-research in order to analyse, present, and discuss case studies.

651633 สพ.633 คลินิกปฏิบัติสัตว์สวนสัตว์และสัตว์ป่า

3(0-9-4)

Practice-Based Zoo and Wild Animals Clinical Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การปฏิบัติงานทางคลินิกในสัตว์สวนสัตว์และสัตว์ป่าในด้านการจัดการสุขภาพ การชันสูตร การตรวจวินิจฉัยและการรักษาโรค การศึกษา และการอนุรักษ์สัตว์ป่า การวิเคราะห์และสรุปข้อมูลวิชาการหรือผลงานวิจัยทางสัตว์สวนสัตว์และสัตว์ป่า ภายใต้การดูแลของคณาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากสถาบันสุขภาพสัตว์ โรงพยาบาลสัตว์ สวนสัตว์ หรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง ภายใต้สถานการณ์จริง

Practice on clinical skills zoo and wild animals including health management, necropsy, diagnostic and therapeutic techniques, wildlife study and conservation. Analysis and summarization of research on zoo and wild animals under supervision of instructors and adjoined veterinarians in animal health center, animal hospital and other related facilities in government and private sectors.

651634 สพ.634 คลินิกปฏิบัติสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ 3(0-9-4)

Practice-Based Exotic Pet Clinical Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การปฏิบัติงานทางคลินิกสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษในด้านการจัดการ การควบคุมบังคับ การตรวจสอบสุขภาพ การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค การชันสูตรโรค และเวชศาสตร์การป้องกันโรค ภายใต้กรณีศึกษาและสถานการณ์จริง โดยการดูแลของคณาจารย์ สัตวแพทย์ จากโรงพยาบาลสัตว์และฟาร์มสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ รวมทั้งการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อวิเคราะห์และนำเสนอกรณีศึกษา และอภิปรายประเด็นสำคัญเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ

Practice on clinical skills in exotic pet including health check, physical and chemical immobilization, diagnosis, treatment, preventive medicine and health management based on real cases and situation under supervision of instructors and veterinarians at small animal hospitals and exotic pet farm. This course also includes self-study in order to analyze and present case studies, and discuss about the important topics in exotic pet.

651640 สพ.640 การฝึกปฏิบัติการชันสูตรซากและชันสูตรทางห้องปฏิบัติการ 3(0-9-4)

Necropsy and Diagnostic Laboratory - Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การฝึกทักษะทางคลินิกในสัตวแพทย์ในการชันสูตรซากและการตรวจโรคทางห้องปฏิบัติการ ภายใต้การดูแลของอาจารย์หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

Provide clinical experiences in necropsy and diagnostic laboratories practice through working veterinarian under supervision of instructors or adjoined veterinarians in Animal Health or demonstration farm, commercial farm, animal hospital or other related facilities.

651641 สพ.641 การฝึกปฏิบัติทางสัตวแพทย์สาธารณสุขและโรงงานผลิตเนื้อสัตว์ 3(0-9-4)

Abattoirs and Veterinary Public Health - Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การฝึกทักษะทางสัตวแพทย์สาธารณสุขและการทำหน้าที่ในโรงฆ่าสัตว์ ภายใต้การดูแลของอาจารย์หรือสัตวแพทย์จากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

Provide clinical experiences in abattoir and veterinary public health practice through working veterinarian under supervision of instructors or adjoined veterinarians in Animal Health or demonstration farm, animal hospital or other related facilities.

- 651642 สพ.642 การฝึกปฏิบัติทัศนวินิจฉัย วิสัญญีวิทยาและศัลยศาสตร์ในสัตว์เล็ก 3(0-9-4)
Diagnostic Imaging, Anesthesiology and Surgery in Small
Animal Practice - Clerkship
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
การฝึกปฏิบัติงานด้านทัศนวินิจฉัย วิสัญญีวิทยา ศัลยศาสตร์ และสัตว์ป่วยฉุกเฉินและวิกฤต โดยอยู่
ภายใต้การดูแลของอาจารย์ และ/หรือ นายสัตวแพทย์ ภายในโรงพยาบาลสัตว์เล็ก
Practice in the field of diagnostic imaging, anesthesiology, surgery and emergency
and critical care of small animals as veterinarian under supervision of instructors and/or
adjoined veterinarians in Small Animal Hospital.
- 651643 สพ.643 คลินิกปฏิบัติสุนัขและแมว 3(0-9-4)
Clinical Clerkship in Dogs and Cats
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
การฝึกทักษะอายุรกรรม ศัลยกรรม ทัศนวินิจฉัย และวิสัญญี ในสุนัขและแมว โดยอยู่ภายใต้การดูแล
ของอาจารย์ และ/หรือ นายสัตวแพทย์ ภายในโรงพยาบาลสัตว์เล็ก
Practice in the field of internal medicine, surgery, diagnostic imaging, and anesthesia
in dogs and cats as veterinarian under supervision of instructors and or adjoined veterinarians
in Small Animal Hospital.
- 651644 สพ.644 คลินิกปฏิบัติม้า 3(0-9-4)
Equine Practice - Clerkship
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
การฝึกทักษะปฏิบัติงานทางคลินิกด้านอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ และวิทยาการสืบพันธุ์ในม้า ภายใต้
การดูแลของอาจารย์หรือสัตวแพทย์จากศูนย์บริการสุขภาพสัตว์
Clinical practice in medicine, surgery and theriogenology in horses under supervision
of instructors or adjoined veterinarians from the Animal Health Service Center.
- 651646 สพ.646 คลินิกปฏิบัติสุกร 3(0-9-4)
Swine Practice - Clerkship
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
การฝึกทักษะทางคลินิกในสุกร ภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์
ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
Providing clinical experience in swine practice through working as a veterinarian
under supervision of instructors or adjunct instructors in the Animal Health Center,
demonstration farm, commercial farm, animal hospital or other related facilities.

- 651647 สพ.647 คลินิกปฏิบัติสัตว์กระเพาะรวม 1 3(0-9-4)
- Ruminant Practice – Clerkship 1
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
- การฝึกทักษะทางคลินิกในโคนม ภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- Providing clinical experience in dairy practice through working as a veterinarian under supervision of instructors or adjunct instructors in the Animal Health Center, demonstration farm, commercial farm, animal hospital or other related facilities.
- 651649 สพ.649 คลินิกปฏิบัติสัตว์ปีก 3(0-9-4)
- Poultry Practice - Clerkship
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
- การฝึกทักษะทางคลินิกในสัตว์ปีก ภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรือสัตวแพทย์จากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- Clinical experience in avian practice under supervision of instructors or veterinarians in animal health center, farms, animal hospitals or other related organizations.
- 651650 สพ.650 ปัญหาการฝึกปฏิบัติการชันสูตรซากและชันสูตรทางห้องปฏิบัติการ 3(0-9-4)
- Problems in Necropsy and Diagnostic Laboratory - Clerkship
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
- การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจในการตรวจซาก และการชันสูตรโรคทางห้องปฏิบัติการภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- Advanced clinical experience in diagnostic laboratory and necropsy practice through working as a veterinarian and through investigation of interesting problems under supervision of instructors or adjunct veterinarians in the Animal Health Center, demonstration farm, commercial farm, animal hospital or other related facilities.
- 651651 สพ.651 ปัญหาการฝึกปฏิบัติทางสัตวแพทย์สาธารณสุขและโรงงานผลิตเนื้อสัตว์ 3(0-9-4)
- Problems in Abattoirs and Veterinary Public Health - Clerkship
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
- การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจทางสัตวแพทย์-สาธารณสุขและการทำหน้าที่ในโรงฆ่าสัตว์ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- Advanced clinical experience in abattoirs and veterinary public health practice through working as a veterinarian and through investigation of interesting problems under supervision of instructors or adjunct veterinarians in the Animal Health Center, demonstration farm, commercial farm, animal hospital or other related facilities.

651652 สพ.652 ปัญหาการฝึกปฏิบัติทัศนวินิจฉัยและวิสัญญีวิทยาในสุนัขและแมว 3(0-9-4)

Problems in Canine and Feline Diagnostic Imaging and
Anesthesiology - Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิกโดยการปฏิบัติงานในฐานะสัตวแพทย์ หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจในด้านทัศนวินิจฉัยและวิสัญญีวิทยาในสุนัขและแมวภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์บริการสุขภาพสัตว์ โรงพยาบาลสัตว์เล็ก หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง การให้ลำดับชั้นเป็นที่น่าพอใจ (Satisfactory : S) หรือไม่เป็นที่น่าพอใจ (Unsatisfactory : U)

Advanced clinical experience in canine and feline diagnostic imaging and anesthesiology practice through working as a veterinarian and through investigation of interesting problems under supervision of instructors or adjoined veterinarians from the Animal Health Center, Small Animal Teaching Hospital or other related facilities. Grading will be given on satisfactory or unsatisfactory basis.

651653 สพ.653 ปัญหาคลินิกปฏิบัติสัตว์เลี้ยง 3(0-9-4)

Problems in Companion Animal Practice - Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก และการศึกษาปัญหาทางอายุรกรรมที่นักศึกษาสนใจในคลินิกสุนัขและแมว โดยอยู่ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ และ/หรือ นายสัตวแพทย์ ภายในสถานพยาบาลสัตว์เล็ก

Advanced clinical experience in clinical practice in dogs and cats through working as a veterinarian and through investigation of interesting problems in internal medicine cases under supervision of instructors or adjoined veterinarians in small animal hospital.

651654 สพ.654 ปัญหาคลินิกปฏิบัติม้า 3(0-9-4)

Problems in Equine Practice - Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจในม้า ภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรือสัตวแพทย์จากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

Advanced clinical experience in equine practice through working as a through veterinarian and investigation of interesting problems under supervision of instructors or adjunct veterinarians in Animal Health Center, demonstration farm, commercial farm, animal hospital or other related facilities.

651656 สพ.656 ปัญหาคลินิกปฏิบัติสุกร

3(0-9-4)

Problems in Swine Practice - Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจในสุกร ภายใต้
การดูแลของอาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานอื่นที่
เกี่ยวข้อง

Advanced clinical experience in swine practice through working as a veterinarian and
through investigation of interesting problems under supervision of instructors or adjunct
veterinarians in the Animal Health Center, demonstration farm, commercial farm, animal
hospital or other related facilities.

651657 สพ.657 ปัญหาคลินิกปฏิบัติสัตว์กระเพาะรวม

3(0-9-4)

Problems in Ruminant Practice - Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจในโคนม
ภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือ
หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

Advanced clinical experience in ruminant practice through working as a veterinarian
and through investigation of interesting problems under supervision of instructors or adjunct
veterinarians in the Animal Health Center, demonstration farm, commercial farm, animal
hospital or other related facilities.

651658 สพ.658 ปัญหาคลินิกปฏิบัติสัตว์ปีก

3(0-9-4)

Problems in Avian Practice - Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจในสัตว์ปีก
ภายใต้การดูแลของอาจารย์หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงาน
อื่นที่เกี่ยวข้อง

Advanced clinical experience in poultry practice through working as a veterinarian and
through investigation of interesting problems under supervision of instructors or adjunct
veterinarians in the Animal Health Center, demonstration farm, commercial farm, animal
hospital or other related facilities.

- 651660 สพ.660 ปัญหาคลินิกปฏิบัติทางระบบสืบพันธุ์ของสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(0-9-4)
- Problems in Ruminant Theriogenology - Clerkship
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
- การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจเกี่ยวกับระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรือสัตวแพทย์ของศูนย์บริการสุขภาพสัตว์ การให้ลำดับชั้นเป็นที่น่าพอใจ (Satisfactory : S) หรือไม่เป็นที่น่าพอใจ (Unsatisfactory : U)
- Practice for advanced clinical experience or studying interesting problems related to reproductive system in ruminant under supervision of instructors or adjoined veterinarians of Animal Health Service Center. Grading will be given on satisfactory or unsatisfactory basis.
- 651661 สพ.661 ปัญหาคลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมสุนัขและแมว 3(0-9-4)
- Problems in Canine and Feline Surgery - Clerkship
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์
- การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิกโดยการปฏิบัติงานในฐานะสัตวแพทย์ และการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจทางด้านศัลยกรรม วิสัญญีวิทยา และทัศนวินิจฉัยในสุนัขและแมว โดยอยู่ภายใต้การดูแลของอาจารย์ และ/หรือ นายสัตวแพทย์ ภายในสถานพยาบาลสัตว์เล็ก
- Advanced clinical experience in clinical practice in dogs and cats through working as a veterinarian and through investigation of interesting problems in surgery, anesthesiology and diagnostic imaging under supervision of instructors and/or adjoined veterinarians in small animal hospital.
- 651663 สพ.663 การฝึกทักษะการปฏิบัติงานในหน่วยอภิบาลพิเศษและหน่วยฉุกเฉิน 3(0-9-4)
- Intensive Care and Emergency Unit - Clerkship
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
- การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก การศึกษาปัญหาและผลงานทางวิชาการที่นักศึกษาสนใจที่เกี่ยวข้องกับการจัดการในกรณีฉุกเฉินและการดูแล สัตว์ป่วยในภาวะวิกฤต ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ และอาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์
- Practicing to gain the clinical experience, studying problems and student interested academic publications which related with emergency management and critical care under supervision of instructors and adjoined veterinarians in the Animal Health Center.
- 651665 สพ.665 ปัญหาคลินิกปฏิบัติสัตว์น้ำ 3(0-9-4)
- Problems in Aquatic Animal Practice - Clerkship
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
- การฝึกปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มทักษะเฉพาะทางของคลินิกสัตว์น้ำ ในด้านการจัดการด้านการผลิตและการตรวจวินิจฉัยและการรักษาโรคสัตว์น้ำ ภายใต้การดูแลของคณาจารย์หรืออาจารย์พิเศษจากสถานบริการสุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง

Practice specific clinical skills in aquatic animal including production management and diagnostic and therapeutic techniques under supervision of instructors and adjoined veterinarians in animal health center, demonstration farm, commercial farm, animal hospital and other related facilities in government and private sectors.

651670 สพ.670 ประสบการณ์วิชาชีพสัตวแพทย์

4(0-12-6)

Veterinary Professional Experience

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการต่างๆที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โรงพยาบาลสัตว์ คลินิก บริษัทเอกชน เป็นต้น ภายใต้การดูแลของอาจารย์หรือนายสัตวแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญ เฉพาะด้านจากสถานประกอบการที่นักศึกษาเข้าปฏิบัติงาน การให้ลำดับชั้นเป็นที่น่าพอใจ (Satisfactory : S) หรือไม่เป็นที่น่าพอใจ (Unsatisfactory : U)

Working in cooperative units either governmental or private units, such as animal farms, hospitals, clinics, companies, under the supervision of instructors, or veterinarians, or professional specialists from cooperative units that students enroll for work. Grading will be given on satisfactory or unsatisfactory basis.

651697 สพ.697 การวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์

3(0-18-9)

Research in Veterinary Medicine

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

ระเบียบวิธีวิจัย การดำเนินโครงการวิจัยจากปัญหาทางสัตวแพทย์ที่นักศึกษาสนใจ ภายใต้การดูแลของคณาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญในสาขานั้น การให้ลำดับชั้นเป็นที่น่าพอใจ (Satisfactory : S) หรือไม่เป็นที่น่าพอใจ (Unsatisfactory : U)

Research methodology. Conducting a research project in veterinary medicine, under general guidance and supervision of instructors who have expertise on the students' selected projects. Grading will be given on satisfactory or unsatisfactory basis.