

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Clinical Studies)

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์), วท.ม. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์)
Master of Science (Veterinary Clinical Studies), M.S. (Veterinary Clinical Studies)

โครงสร้างหลักสูตร มี 2 แผน คือ แผน ก แบบ ก 1 และ แผน ก แบบ ก 2

แผน ก แบบ ก 1

จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ซึ่งประกอบด้วย

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาเอกบังคับ 1 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01540597 สัมมนา (Seminar) 1,1

- วิชาเอกบังคับ 1 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
(Research Methodology in Veterinary Clinical Study) 3(3-0-6)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

01540599 วิทยานิพนธ์ (Thesis) 1-36

แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต รวมเป็น 36 หน่วยกิต

ซึ่งประกอบด้วย

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01540597 สัมมนา (Seminar) 1,1

- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต

01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
(Research Methodology in Veterinary Clinical Study) 3(3-0-6)

01540592 ชีวสถิติในงานวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
(Biostatistics in Veterinary Clinical Study Research) 3(3-0-6)

01540556 ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ชั้นสูง (Advanced Animal Cell Biology) 3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาเอกเลือกในหมวดวิชาเดียวกันไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือให้เลือกหมวดวิชาอื่น ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ดังตัวอย่างต่อไปนี้

หมวดวิชาสัตวเลี้ยง

01540511 วิทยาปฏิบัติทางคลินิก (Clinical Anesthesiology) 2(2-0-4)

01540512	วิทยาการต่อมไร้ท่อทางคลินิก (Clinical Endocrinology)	3(3-0-6)
01540513	ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิก (Clinical Orthopedic)	3(3-0-6)
01540514	จักษุวิทยาทางคลินิก (Clinical Ophthalmology)	2(2-0-4)
01540515	การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล (Environmental Hospital Management)	1(1-0-2)
01540516	วิทยาเนื้องอกทางคลินิก (Clinical Oncology)	2(2-0-4)
01540517	อายุรกรรมฉุกเฉินและการดูแลภาวะวิกฤตในสัตว์เล็ก (Emergency and Critical Care Medicine in Small Animal)	2(2-0-4)
01540518	การวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์ขั้นสูง (Advanced Veterinary Diagnostic Image)	2(2-0-4)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
หมวดวิชาสุกร		
01540521	การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร (Breeding Management and Infertility Problems in Pigs)	3(2-2-5)
01540524	การเฝ้าระวังและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร (Monitoring and Analyzing the Production Shortfall in Pig Farms)	5(3-4-8)
01540525	ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร (Clinical Practice in Swine Production and Management)	4(0-8-4)
01540526	โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง (Advanced Swine Diseases and Diagnosis)	3(1-4-4)
01540527	เวชศาสตร์การผลิตสุกรขั้นสูง (Advanced Swine Production Medicine)	2(2-0-4)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
หมวดวิชาสัตว์เคี้ยวเอื้อง		
01540531	เทคโนโลยีช่วยสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Assisting Reproductive Technology in Ruminant)	3(3-0-6)
01540532	ชีวเคมีคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Clinical Biochemistry in Ruminant)	3(3-0-6)
01540533	การจัดการอาหารและปัญหาทางคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Nutritional Management and Clinical Problems in Ruminant)	3(3-0-6)
01540534	วิทยาการประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Reproductive Neuroendocrine in Ruminant)	3(3-0-6)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
หมวดวิชาม้า		
01540541	กีบและเกือกม้า (The Hoof and Hoof-shoe)	2(1-2-3)
01540542	ขากะเพลกในม้า (Equine Lemeness)	3(2-2-5)
01540543	จักษุวิทยาในม้า (Equine Ophthalmology)	2(1-2-3)
01540544	เวชศาสตร์การกีฬาขี่ม้า (Equine Sports Medicine)	2(2-0-4)
01540545	ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิกเชิงประยุกต์ (Applied Clinical Orthopedics)	2(2-0-4)
01540546	โภชนศาสตร์ทางคลินิกในม้า (Equine Clinical Nutrition)	2(2--4)
01540547	การผสมเทียมและการย้ายฝากตัวอ่อนในม้า (Artificial Insemination and Embryo Transfer in Horse)	2(2-0-4)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
หมวดวิชาสัตว์น้ำ		
01540551	โรคของกุ้งและปลาในปัจจุบัน (Current Diseases of Shrimp and Fish)	3(3-0-6)
01540552	การขั้นสุดโรคสัตว์น้ำขั้นสูง (Advanced Aquatic Animal Diagnosis)	2(1-2-3)
01540553	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการขั้นสุดโรคสัตว์น้ำ (Biotechnology for Aquatic Animal Disease Diagnosis)	3(2-2-5)
01540554	การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ (Health Management and Disease Control in Aquatic Animal)	2(2-0-4)
1540555	ยาและยาด้านจุลชีพทางสัตวแพทย์ที่ใช้ในสัตว์น้ำ (Veterinary Drugs and Antimicrobial Agents in Aquatic Animal)	2(2-0-4)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
หมวดวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข		

01540561	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข (Environmental Impact and Management in Veterinary Public Health)	3(3-0-6)
01540562	ยาสัตว์และสารเคมีตกค้างในอาหารที่มาจากสัตว์ (Veterinary Drugs and Chemical Residues in Food from Animal Origin)	3(3-0-6)
01540563	การตรวจวินิจฉัยและการควบคุมคุณภาพอาหารในงานสัตวแพทยสาธารณสุข (Food Inspection and Quality Control in Veterinary Public Health)	3(3-0-6)
01540564	การแปรรูปและการตลาดของเนื้อและน้ำนม (Meat and Milk Processing and Marketing)	3(3-0-6)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
หมวดวิชาสัตวปีก		
01540571	วิทยาภูมิคุ้มกันและวัคซีนวิทยาในสัตว์ปีก (Immunology and Vaccinology in Poultry)	3(3-0-6)
01540572	โรคและการจัดการของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก (Diseases and Management of the Digestive System of Poultry)	3(3-0-6)
01540573	โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกและคน (Avian Zoonoses)	3(3-0-6)
01540574	ชีววิทยาโมเลกุลเชิงประยุกต์ (Applied Molecular Biology)	3(1-6-5)
01540575	ปฏิบัติการทางคลินิกในการผลิตและการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก (Clinical Practice in Poultry Flock Health and Production Management)	3(0-6-3)
01540576	การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกด้วยเทคนิคทางพยาธิวิทยา (Pathological Techniques in Diagnosis of Poultry Diseases)	3(1-6-5)
01540577	โรคเมแทบอลิกและโรคไม่ติดเชื้อในสัตว์ปีก (Metabolic and Noninfectious Diseases in Poultry)	3(3-0-6)
01540578	จุลชีววิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก (applied Microbiology in Poultry Disease Diagnosis)	3(1-6-5)
01540579	ปรสิตวิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก (Applied Parasitology in Poultry Disease Diagnosis)	3(1-6-5)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
หมวดวิชาสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นและสัตว์ป่า		
01540581	โรคสัตว์ป่าในเขตร้อน (Tropical Wildlife Diseases)	3(3-0-6)
01540582	วิสัญญีในสัตว์ป่า (Wildlife Anesthesia)	3(3-0-6)
01540583	อนามัยสิ่งแวดล้อมของสัตว์ป่า (Wildlife Environmental Health)	3(3-0-6)
01540584	การจัดการสุขภาพสัตว์ป่า (Wildlife Health Management)	3(3-0-6)
01540585	การจัดการธนาคารทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์ป่า (Management of Wildlife Genome Resource Bank)	3(3-0-6)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
01540599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12
คำอธิบายรายวิชา		
01540511	วิสัญญีวิทยาทางคลินิก (Clinical Anesthesiology) สรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจ ระบบการหมุนเวียนโลหิต และทางทฤษฎีวิทยา ผลของยาสลบต่อร่างกาย	2(2-0-4)
01540512	วิทยาการต่อมไร้ท่อทางคลินิก (Clinical Endocrinology) โครงสร้างของฮอร์โมน การควบคุมการสร้างและการหลั่งฮอร์โมน จากต่อมไร้ท่อ ผลของฮอร์โมนแต่ละชนิดต่อร่างกาย ผลของการเสียดุลของฮอร์โมน แนวทางการรักษาโรคทางต่อมไร้ท่อ วิธีการตรวจหาระดับความเข้มข้นของฮอร์โมน	3(3-0-6)
01540513	ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิก (Clinical Orthopedic) วิทยาเนื้อเยื่อและสรีรวิทยาของโครงกระดูก โรคทางออร์โธปิดิกส์ โรคทางพันธุกรรมเกี่ยวกับออร์โธปิดิกส์ แนวทางการรักษาทั้งทางอายุรกรรม และทางศัลยกรรม การเชื่อมของกระดูก	3(3-0-6)
01540514	จักษุวิทยาทางคลินิก (Clinical Ophthalmology) กายวิภาคศาสตร์ วิทยาเนื้อเยื่อ และสรีรวิทยาของตา โรคทางตา การรักษาโรคตาทางอายุรกรรมและศัลยกรรมขั้นสูง	2(2-0-4)
01540515	การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล (Environmental Hospital Management) สารฆ่าเชื้อ การควบคุมขยะอันตราย การควบคุมการแผ่รังสี การบำบัดน้ำเสีย การติดเชื้อในโรงพยาบาล	1(1-0-2)
01540516	วิทยาเนื้องอกทางคลินิก (Clinical Oncology)	2(2-0-4)

- เนื้องอกในสุนัขและแมว วิธีการวินิจฉัยขั้นพื้นฐาน หลักการผ่าตัดเนื้องอก การใช้เคมีบำบัด และรังสีรักษาเบื้องต้น
- 01540517 **อายุรกรรมฉุกเฉินและการดูแลภาวะวิกฤตในสัตว์เล็ก** (Emergency and Critical Care Medicine in Small Animal) 2(2-0-4)
ภาวะฉุกเฉินประเภทต่างๆ ในสัตว์เล็ก การจัดการกับสัตว์บาดเจ็บเฉียบพลัน อายุรกรรมฉุกเฉิน การกู้ชีวิต การบำบัดให้สารน้ำ การถ่ายเลือด การวางยาสลบในสัตว์ภาวะวิกฤต และการดูแลสัตว์ป่วยที่เหมาะสม
- 01540518 **การวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์ขั้นสูง (Advanced Veterinary Diagnostic Image)** 2(2-0-4)
หลักการวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ การถ่ายภาพรังสี การบันทึกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง การถ่ายภาพรังสี ส่วนตัดอาศัยคอมพิวเตอร์ และภาพเอ็มอาร์ไอ
- 01540521 **การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร** (Breeding Management and Infertility Problems in Pigs) 3(2-2-5)
สรีรวิทยาและโครงสร้างของตัวสุกร หลักการในการเก็บรักษาตัวสุกรโดยความเย็น หลักการผสมเทียม ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภาวะเจริญพันธุ์ การประเมินสมรรถนะการผสมพันธุ์ วิธีการวิเคราะห์และแก้ปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์
- 01540524 **การเฝ้าระวังและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร** (Monitoring and Analyzing the Production Shortfall in Pig Farms) 5(3-4-8)
องค์ประกอบของประสิทธิภาพการผลิต ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพการผลิตและต้นทุนการผลิต การเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารการไหลของสุกรเพื่อบรรเทาโรค หลักในการเฝ้าระวังการผลิต การเฝ้าระวังปัญหาการผลิตในส่วนของสุกรพันธุ์ สุกรอนุบาลและสุกรขุน มาตรฐานการผลิตในสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล และสุกรขุน วิธีการเปรียบเทียบระหว่างตัวเลขมาตรฐานกับตัวเลขเป้าหมาย การวิเคราะห์ความเหมาะสมของประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้โปรแกรมสำเร็จ
- 01540525 **ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร** (Clinical Practice in Swine Production and Management) 4(0-8-4)
การจัดการฟาร์ม การจัดการด้านสุขภาพและการจัดการด้านผลผลิต เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร
- 01540526 **โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง (Advanced Swine Diseases and Diagnosis)** 3(1-4-4)
การศึกษาโดยละเอียดของโรคสุกร เน้นพยาธิกำเนิดและการวินิจฉัยโรคทางพยาธิวิทยา และห้องปฏิบัติการขั้นสูงในระบบทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร สืบพันธุ์ และโรคติดเชื้อทั่วร่างกาย
- 01540527 **เวชศาสตร์การผลิตสุกรขั้นสูง (Advanced Swine Production Medicine)** 2(2-0-4)
การวิเคราะห์เชิงวิกฤตของปัญหาที่เกิดขึ้นในระยะต่างๆ ของการผลิตสุกร ประเมินทางเศรษฐกิจในการเข้ารับปัญหาและปัญหาที่พบในภาวะปัจจุบัน โดยเน้นเป็นพิเศษในการใช้ค่าชีวิตของประสิทธิภาพการผลิตบทบาทของสัตวแพทย์ในธุรกิจการเลี้ยงสุกร
- 01540531 **เทคโนโลยีช่วยสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง** (Assisting Reproductive Technology in Ruminant) 3(3-0-6)
หลักการเทคโนโลยีช่วยการสืบพันธุ์ และการนำมาประยุกต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสืบพันธุ์ในสัตว์
- 01540532 **ชีวเคมีคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Clinical Biochemistry in Ruminant)** 3(3-0-6)
เมแทบอลิซึมที่สำคัญของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน วิตามิน เกลือแร่ และน้ำ ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับเมแทบอลิซึม การตรวจวินิจฉัยทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับความผิดปกติทางเมแทบอลิซึม
- 01540533 **การจัดการอาหารและปัญหาทางคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้อง** (Nutritional Management and Clinical Problems in Ruminant) 3(3-0-6)
การได้รับโภชนาที่เหมาะสมและปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อได้รับโภชนาแห่งของสัตว์เคี้ยวเอื้อง การจัดการการให้อาหารและปัญหาทางคลินิกที่สัมพันธ์กับการจัดการอาหารที่พบในสัตว์เคี้ยวเอื้อง บทบาทของอาหารต่อสุขภาพผลผลิตและการสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง
- 01540534 **วิทยาการประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง** (Reproductive Neuroendocrine in Ruminant) 3(3-0-6)
ระบบประสาทต่อมไร้ท่อ กลไกการทำงานของระบบประสาทส่วนกลางและต่อมไร้ท่อที่ควบคุมระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง หน้าที่ของฮอร์โมน สารสื่อประสาท นิวโรเปปไทด์ต่อระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง
- 01540541 **กีบและเกือกม้า (The Hoof and Hoof-shoe)** 2(1-2-3)
การป้องกัน การดูแลและการรักษากีบ โดยการใช้เกือกพิเศษ และการจัดการกีบเฉพาะทาง
- 01540542 **ขากระดูกในม้า (Equine Lemeness)** 3(2-2-5)
ปัจจัยและสภาวะโรคที่มีอิทธิพลต่อขากระดูกในม้า การวินิจฉัยพิเศษเพื่อการตรวจสอบและประเมินระดับการกระดูก ตลอดจนการป้องกันและรักษาขากระดูกในม้า
- 01540543 **จักษุวิทยาในม้า (Equine Ophthalmology)** 2(1-2-3)

	การตรวจพิเศษทางตา และอวัยวะที่เกี่ยวข้อง พยาธิชีววิทยาของความผิดปกติทางตาโดยเน้นที่มีสาเหตุจากการติดเชื้อ การไม่ติดเชื้อ และวิวัฒนาการของความผิดปกติ การป้องกันและการใช้วิธีการรักษาเฉพาะ	
01540544	เวชศาสตร์การกีฬาขี่ม้า (Equine Sports Medicine) เวชศาสตร์การกีฬา และโภชนาการสำหรับม้า นักกีฬา การเฝ้าระวังระบบหายใจ ระบบหัวใจหลอดเลือด ระบบกล้ามเนื้อในการฝึกซ้อมม้า นักกีฬา การเคลื่อนที่ของม้า ยาที่เกี่ยวข้องกับสมรรถนะ การบาดเจ็บของม้า และการเข้าสู่สภาพร่างกายที่เหมาะสมของม้า นักกีฬา	2(2-0-4)
01540545	ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิกเชิงประยุกต์ (Applied Clinical Orthopedics) พยาธิชีววิทยาของระบบโครงกระดูกที่สำคัญทางออร์โธปิดิกส์ รวมถึงโรคทางออร์โธปิดิกส์ที่เป็นมาแต่กำเนิด การติดเชื้อทางออร์โธปิดิกส์ การวิเคราะห์ท่าเดิน และโปรแกรมการฟื้นฟูสภาพระบบโครงกระดูก	2(2-0-4)
01540546	โภชนศาสตร์ทางคลินิกในม้า (Equine Clinical Nutrition) ความต้องการขั้นพื้นฐาน และทางคลินิก เกี่ยวกับโภชนศาสตร์ในม้า การให้อาหารกับม้าป่วยและแก้ไขปัญหาคือต้นเหตุมาจากการเสียดุลทางโภชนศาสตร์ในม้า	2(2-0-4)
01540547	การผสมเทียมและการย้ายฝากตัวอ่อนในม้า (Artificial Insemination and Embryo Transfer in Horse) สรีรวิทยาและการจัดการระบบสืบพันธุ์ในพอม้าและแม่ม้า การรีดเก็บน้ำเชื้อ ประเมินคุณภาพและเก็บรักษาน้ำเชื้อ เทคนิคการตรวจการเป็นสัดและวิธีการผสมเทียม การจัดการแม่ม้าตัวให้และตัวรับ การเก็บและการประเมินคุณภาพตัวอ่อน การเก็บรักษาตัวอ่อนและวิธีการย้ายฝากตัวอ่อน แนวทางและข้อจำกัดในการผสมเทียมและย้ายฝากตัวอ่อนมาใช้ในการผลิตในม้า	2(2-0-4)
01540551	โรคของกุ้งและปลาในปัจจุบัน (Current Diseases of Shrimp and Fish) โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ และงานวิจัยในปัจจุบันด้านโรคของกุ้ง และปลาที่เกิดจากการติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ ในด้านการวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันโรค	3(3-0-6)
01540552	การชันสูตรโรคสัตว์น้ำขั้นสูง (Advanced Aquatic Animal Diagnosis) วิธีการตรวจโรคทางคลินิก การชักตัวอย่าง การผ่าซาก การเก็บตัวอย่างและการตรวจชันสูตรโรคด้วยเทคนิคทางจุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา และจุลพยาธิวิทยา โดยเน้นในกุ้งและปลา	2(1-2-3)
01540553	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการชันสูตรโรคสัตว์น้ำ (Biotechnology for Aquatic Animal Disease Diagnosis) ความรู้ด้านพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล หลักการสำเนาและถอดรหัสพันธุกรรม วิธีการแยกดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ การโคลนยีนและการหาลำดับสายพันธุกรรม เทคนิคพีซีอาร์ อาร์ที-พีซีอาร์ อินซิติไฮบริโดเซชัน และวิธีทางด้านชีววิทยาในการชันสูตรโรคสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
01540554	การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ (Health Management and Disease Control in Aquatic Animal) การจัดการเพื่อควบคุมโรค การใช้วัคซีน ยุทธศาสตร์สุขภาพสัตว์น้ำ การวิเคราะห์และบริหารปัจจัยเสี่ยง การเฝ้าระวังโรค และการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคในสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01540555	ยาและยาต้านจุลชีพทางสัตว์แพทย์ที่ใช้ในสัตว์น้ำ (Veterinary Drugs and Antimicrobial Agents in Aquatic Animal) หลักชีววิทยาในการใช้ยา การดูดซึม กลไกการออกฤทธิ์ การกระจายตัว เมแทบอลิซึมและการขับออก ยาต้านจุลชีพและยาอื่น ๆ การให้ยา ความปลอดภัย และการตกค้างของยาในสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
01540556	ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ขั้นสูง (Advanced Animal Cell Biology) โครงสร้างและการทำงานของเซลล์ การสื่อสารระหว่างเซลล์ วัฏจักรของเซลล์และการตายของเซลล์ กลไกการแบ่งเซลล์ เซลล์สืบพันธุ์และการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ เซลล์วิทยาของมะเร็ง	3(3-0-6)
01540561	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการจัดการทางสัตวแพทย์สาธารณสุข (Environmental Impact and Management in Veterinary Public Health) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบช่วยในการตัดสินใจและชุมชนมนุษย์ต่ออุตสาหกรรมการผลิตสัตว์	3(3-0-6)
01540562	ยาสัตว์และสารเคมีตกค้างในอาหารที่มาจากสัตว์ (Veterinary Drugs and Chemical Residues in Food from Animal Origin) การใช้ยาและสารเคมีในสัตว์ที่เลี้ยงเพื่อการบริโภค ผลของกระบวนการแปรรูปต่อการตกค้างในเนื้อเยื่อ การตรวจหาสัตว์และสารเคมีตกค้างในอาหาร และผลกระทบต่อของการตกค้างต่อมนุษย์	3(3-0-6)
01540563	การตรวจพินิจและการควบคุมคุณภาพอาหารในงานสัตวแพทย์สาธารณสุข (Food Inspection and Quality Control in Veterinary Public Health)	3(3-0-6)

- การตรวจพินิจอาหารเพื่อหารอยโรค ทั้งโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน และโรคในสัตว์ การตรวจทดสอบหาอันตรายทางชีวภาพ เคมี และกายภาพที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค รวมถึงการควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพอาหาร
- 01540564 **การแปรรูปและการตลาดของเนื้อและน้ำนม** (Meat and Milk Processing and Marketing) 3(3-0-6)
 หลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร การจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว กระบวนการผลิตและการตลาดของเนื้อแดง เนื้อสัตว์ปีก ไช้ นม และอาหารทะเล เพื่อลดการปนเปื้อนอันตรายทางชีวภาพ เคมี และ กายภาพ
- 01540571 **วิทยาภูมิคุ้มกันและวัคซีนวิทยาในสัตว์ปีก (Immunology and Vaccinology in Poultry)** 3(3-0-6)
 โครงสร้างระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์ปีก การพัฒนาของระบบภูมิคุ้มกัน บี-เซลล์ และที-เซลล์ อิมมูโนโกลบูลินส์ของสัตว์ปีก การตอบสนองของภูมิคุ้มกันที่มีมาแต่กำเนิด โซโตไคนส์และเคโมไคนส์ โรคคคภูมิคุ้มกัน ปัจจัยที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ระบบภูมิคุ้มกันต่อเนื้องอก การพัฒนาวัคซีนในสัตว์ปีก การพัฒนาสารผสมวัคซีนในสัตว์ปีก การตอบสนองของภูมิคุ้มกันต่อสารผสมวัคซีน ระบบการให้วัคซีน ความล้มเหลวการทำวัคซีน การติดตามโปรแกรมการให้วัคซีน การพัฒนาวัคซีนในอนาคต
- 01540572 **โรคและการจัดการของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก** (Diseases and Management of the Digestive System of Poultry) 3(3-0-6)
 โครงสร้างและการทำงานของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก การพัฒนาของระบบทางเดินอาหาร การพัฒนาของระบบภูมิคุ้มกันในทางเดินอาหาร เชื้อจุลชีพในทางเดินอาหาร กลไกการควบคุมเชื้อโรคในทางเดินอาหาร ผลกระทบของอาหารต่อทางเดินอาหาร โรคติดต่อเชื้อในทางเดินอาหาร การตรวจสุขภาพทางเดินอาหาร
- 01540573 **โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกและคน (Avian Zoonoses)** 3(3-0-6)
 ความสำคัญของโรครับจากสัตว์ปีก และโปรแกรมการเฝ้าระวังโรคร้ายรับจากสัตว์ปีก การป้องกันการนำไปปฏิบัติของวิธีการวินิจฉัยโรคเพื่อการรักษา การป้องกันและการควบคุมกิจกรรมในการผลิตสัตว์ปีก
- 01540574 **ชีววิทยาโมเลกุลเชิงประยุกต์ (Applied Molecular Biology)** 3(1-6-5)
 เทคนิคในชีววิทยาระดับโมเลกุล การแยก การบ่งชี้ การเปลี่ยนแปลง และการวิเคราะห์ ของดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน การประยุกต์เพื่อการวิจัยและพัฒนาในการวินิจฉัยและการรักษาโรค
- 01540575 **ปฏิบัติการทางคลินิกในการผลิตและการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก** (Clinical Practice in Poultry Flock Health and Production Management) 3(0-6-3)
 การฝึกปฏิบัติในฟาร์มไก่เนื้อ ไก่ไข่ เป็นเนื้อ และเปิดไข่ การอภิปรายและประสบการณ์ในการฝึกงานภาคสนาม
- 01540576 **การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกด้วยเทคนิคทางพยาธิวิทยา** (Pathological Techniques in Diagnosis of Poultry Diseases) 3(1-6-5)
 การปฏิบัติและการวินิจฉัยโรคในสัตว์ปีก โดยการศึกษาโรคจากการผ่าซาก และลักษณะรอยโรคจากจุลพยาธิวิทยา ขั้นตอนการเตรียมตัวอย่าง การคงสภาพตัวอย่างเนื้อเยื่อ เทคนิคการย้อมสีเนื้อเยื่อ
- 01540577 **โรคเมแทบอลิกและโรคไม่ติดเชื้อมในสัตว์ปีก** (Metabolic and Noninfectious Diseases in Poultry) 3(3-0-6)
 โรคที่เกิดจากอาหารและเมแทบอลิซึม โรคที่เกิดจากโครงสร้างของโปรตีน โรคท้องมาน โรคเกาต์ ความเครียดจากความร้อน สารพิษ และชีวพิษจากเชื้อรา
- 01540578 **จุลชีววิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก** (applied Microbiology in Poultry Disease Diagnosis) 3(1-6-5)
 เทคนิคทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคติดต่อของสัตว์ปีก การแปลผลทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคติดต่อ การประยุกต์เทคนิคชีวโมเลกุลสำหรับจุลชีพที่แยกมาจากสัตว์ปีก
- 01540579 **ปรสิตวิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก** (Applied Parasitology in Poultry Disease Diagnosis) 3(1-6-5)
 เทคนิคทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคปรสิตของสัตว์ปีก การแปลผลทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคปรสิต การวินิจฉัยโรคติดต่อเชื้อบิด ยาต้านเชื้อบิดและการทดสอบความผลความไวยาด้านบิดต่อเชื้อบิด วัคซีนป้องกันเชื้อบิด
- 01540581 **โรคสัตว์ป่าในเขตร้อน (Tropical Wildlife Diseases)** 3(3-0-6)
 เทคนิคการตรวจวินิจฉัย การเฝ้าระวังและการสืบสวนโรคของสัตว์ป่าในเขตร้อนโดยสัมพันธ์กับหลักนิเวศวิทยาทางสัตว์ป่าโดยเปรียบเทียบโรคของสัตว์ป่าตามอนุกรมวิธานทั้งในส่วนโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ เน้นโรคสัตว์สู่คน โรคอุบัติใหม่ และโรคที่มาจากสัตว์พาหะที่สำคัญในเขตร้อน
- 01540582 **วิสัญญีในสัตว์ป่า (Wildlife Anesthesia)** 3(3-0-6)
 เทคนิคขั้นสูงในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ยาระงับความรู้สึกและยาหยุดการเคลื่อนไหวการเฝ้าติดตามระหว่างการให้ยาระงับความรู้สึก และการจัดการภาวะแทรกซ้อนในสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มทั้งในธรรมชาติและในกรงเลี้ยง
- 01540583 **อนามัยสิ่งแวดล้อมของสัตว์ป่า (Wildlife Environmental Health)** 3(3-0-6)
 การติดตาม การวินิจฉัย การควบคุม และการจัดการสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าเขตร้อน

	ทางพิษวิทยา การปนเปื้อนทางกายภาพ ชีวภาพ และสารเคมี รวมทั้งสุขภาพแหล่งอาหาร แหล่งน้ำในธรรมชาติ เพื่อส่งเสริมสุขภาพสัตว์ป่า โดยสัมพันธ์กับนโยบายด้วยการวิเคราะห์ความเสี่ยง	
01540584	การจัดการสุขภาพสัตว์ป่า (Wildlife Health Management) การจัดการสุขภาพสัตว์ป่าแบบองค์รวมด้านการเลี้ยงดู โภชนาการ การส่งเสริม สุขภาพและพฤติกรรม ทั้งในและนอกเขตอนุรักษ์ ตามความสัมพันธ์กับระบบนิเวศเพื่อการจัดการอย่างยั่งยืนในสุขภาพของสัตว์ป่า	3(3-0-6)
01540585	การจัดการธนาคารทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์ป่า (Management of Wildlife Genome Resource Bank) หลักการของธนาคารพันธุกรรมและเทคโนโลยีช่วยสืบพันธุ์เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูประชากรสัตว์ป่า โดยการใช้เทคนิคพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล และเวชศาสตร์คลินิก ในการจัดการสืบพันธุ์ของสัตว์ป่า	3(3-0-6)
01540591	ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Research Methodology in Veterinary Clinical Study) หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่าง และเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผลและการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	3(3-0-6)
01540592	ชีวสถิติในงานวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Biostatistics in Veterinary Clinical Study Research) การออกแบบการทดลอง สถิติเชิงพรรณนา กฎความน่าจะเป็น การคำนวณขนาดตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์และการวิเคราะห์เชิงถดถอย การวิเคราะห์ความแปรปรวน สถิติแบบนอนพาราเมตริก	3(3-0-6)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study) เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา	1-3
01540597	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ในระดับปริญญาโท	1
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน	1-3
01540599	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์	1-12