

ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์และเทคโนโลยี
(หลักสูตรนานาชาติ)

(ภาษาอังกฤษ) Master of Science Program in Veterinary Science and Technology
(International Program)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต
ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี

โครงสร้างหลักสูตร

| | <u>แผน ก แบบ ก1</u> | <u>แผน ก แบบ ก2</u> |
|------------------------------|---------------------|---------------------|
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 36 | 36 |
| จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน | - | 18 |
| - รายวิชาบังคับ | - | 7 |
| - รายวิชาเลือก | - | 11 |
| จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ | 36 | 18 |

หมายเหตุ:

นิสิต แผน ก แบบ ก1 ต้องลงทะเบียนรายวิชา 3100739 สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต
ทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยไม่นับหน่วยกิต ประเมิน
ผลเป็น S/U

นิสิต แผน ก แบบ ก2 เมื่อนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชา 3100718 สัมมนาทางวิ
ทยาศาสตร์
ทางการสัตวแพทย์และเทคโนโลยีแล้ว นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนรายวิชา
3100739 สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต ทุกภาคการศึกษาจนกว่า
จะสำเร็จการศึกษา โดยไม่นับหน่วยกิต ประเมินผลเป็น S/U

รายวิชา

รายวิชาเรียน (แผน ก แบบ ก2) 7 หน่วยกิต

| | | |
|---------|--|-----------|
| 3100700 | วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ Research Methodology in Veterinary Science | 2 (2-0-6) |
| 3100716 | ชีวสถิติ Biostatistics | 2 (1-3-4) |

| | | |
|---------|---|-----------|
| 3100717 | เซลล์และชีววิทยาโมเลกุลทางสัตวแพทย์ Cell and Molecular biology in Veterinary Sciences | 2 (2-0-6) |
| 3100718 | สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์และเทคโนโลยี Seminar in Veterinary Science and Technology | 1 (1-0-3) |

| | | |
|---------|--|-----|
| 3100739 | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต Master Thesis Seminar | S/U |
|---------|--|-----|

รายวิชาเลือก

| | | 11 | หน่วยกิต |
|---------|---|----|-----------|
| 2107642 | วิธีปฏิบัติทางวิศวกรรมในการกำจัดขยะ Engineering Practices For Solid Wastes Disposal | | 3(3-0-9) |
| 3101714 | วิทยาฮิสโตทางการแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Histology | | 3(2-3-7) |
| 3101721 | กายวิภาคศาสตร์พัฒนาการ Developmental Anatomy | | 3(3-0-9) |
| 3101724 | เทคนิคทางวิทยาฮิสโตและประสาทศาสตร์ขั้นสูง Advanced Histological and Neuroscience Techniques | | 3(1-6-5) |
| 3101726 | ชีววิทยาของโครงสร้างระดับเนื้อจุลกายวิภาค Ultrastructural Biology | | 2(2-0-6) |
| 3101727 | เทคนิคทางมหกายวิภาคศาสตร์ขั้นสูง Advanced Gross Anatomical Technique | | 2(1-3-4) |
| 3101728 | กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ของสัตว์เลี้ยง Applied Anatomy of Companion Animals | | 2(2-0-6) |
| 3101729 | กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ของปศุสัตว์ Applied Anatomy of Farm Animals | | 2(2-0-6) |
| 3101730 | มูลฐานทางประสาทศาสตร์ Fundamentals of Neuroscience | | 2(2-0-6) |
| 3101731 | ประสาทชีววิทยาพัฒนาการ Developmental Neurobiology | | 2(2-0-6) |
| 3102705 | สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบทางเดินอาหารในปศุสัตว์ Advanced Physiology of Alimentary System in Livestock | | 3(3-0-9) |
| 3102707 | เมแทบอลิซึมของแร่ธาตุในปศุสัตว์ Mineral Metabolism in Livestock | | 3(3-0-9) |
| 3102725 | สรีรวิทยาขั้นสูงของการหลั่งน้ำนม Advanced Physiology of Lactation | | 3(3-0-9) |
| 3102726 | การควบคุมอุณหภูมิและสรีรวิทยาสภาวะแวดล้อมในปศุสัตว์ Thermoregulation and Environmental Physiology in Livestock | | 3(3-0-9) |
| 3102731 | สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบหัวใจและหลอดเลือดในสัตว์ Advanced Animal Cardiovascular Physiology | | 3(3-0-9) |
| 3102732 | สรีรวิทยาขั้นสูงของไตในสัตว์ Advanced Animal Renal Physiology | | 3(3-0-9) |
| 3102733 | การศึกษาอิสระทางสรีรวิทยาการสัตว์ Independent Study in Animal Physiology | | 3(0-9-3) |
| 3102734 | สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบประสาทและต่อมไร้ท่อในสัตว์ | | 3(3-0-9) |

| | | |
|---------|---|-----------|
| 3102737 | Advanced Physiology in Neuroendocrine สรีรวิทยาขั้นสูงของเซลล์สัตว์ Advanced Animal Cell Physiology | 3(3-0-9) |
| 3102738 | วิธีวิทยาการวิจัยสรีรวิทยาการสัตว Research Methodology Animal in Physiology | 3(2-3-7) |
| 3102740 | การใช้เครื่องมือเพื่อการวิจัย Research Instrumentation | 3(2-3-7) |
| 3102741 | ชีวเคมีขั้นสูงในสัตว์ Advanced Animal Biochemistry | 3(3-0-9) |
| 3102742 | เซลล์วิทยาทางการสัตวแพทย์ Veterinary Cell Biology | 3(3-0-9) |
| 3102743 | สรีรวิทยาการสัตวขั้นสูง Advanced Animal Physiology | 4(4-0-12) |
| 3102744 | สรีรวิทยาไฟฟ้าขั้นสูง Advanced Electrophysiology | 3(3-0-9) |
| 3102745 | สัตว์ทดลองสำหรับงานวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Laboratory Animals for Biomedical Research | 3(3-0-9) |
| 3103701 | การวิเคราะห์เชิงสถิติทางการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 1 Statistical Analysis in Animal Breeding I | 2(2-0-6) |
| 3103702 | การวิเคราะห์เชิงสถิติทางการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 2 Statistical Analysis in Animal Breeding II | 3(3-0-9) |
| 3103703 | พันธุศาสตร์ปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Quantitative Genetics in Animal Breeding | 3(3-0-9) |
| 3103704 | อณูและเซลล์พันธุศาสตร์ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Molecular and Cytogenetics in Animal Breeding | 3(3-0-9) |
| 3103705 | สัมมนาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 1 Seminar in Animal Breeding I | 1(1-0-3) |
| 3103714 | ชีวสถิติทางวิทยาศาสตร์สัตว์ Biostatistics for Animal Science | 2(1-3-4) |
| 3103715 | การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์และสัตวแพทยศาสตร์ Experimental Design in Animal and Veterinary Sciences | 3(3-0-9) |
| 3103740 | อาหารสัตว์ขั้นสูง 1 Advanced Animal Nutrition I | 2(2-0-6) |
| 3103741 | อาหารสัตว์ขั้นสูง 2 Advanced Animal Nutrition II | 2(2-0-6) |
| 3103742 | การผลิตอาหารสัตว์ Animal Feed Manufacturing | 2(2-0-6) |
| 3103743 | เทคนิคการประเมินคุณภาพอาหารสัตว์ Evaluation Techniques in Animal Feed | 2(1-3-4) |

| | | |
|---------|--|-----------|
| 3103744 | สัมมนาอาหารสัตว์ 1 Seminar in Animal Nutrition I | 1(1-0-3) |
| 3103747 | โภชนศาสตร์ประยุกต์ในระบบสืบพันธุ์สัตว์ Applied Nutrition in Animal Reproduction | 2(2-0-6) |
| 3103748 | อาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว Non-Ruminant Nutrition | 2(2-0-6) |
| 3103750 | อาหารสัตว์เลี้ยง Pet Nutrition | 2(2-0-6) |
| 3103751 | อาหารสัตว์กระเพาะรวม Ruminant Nutrition | 2(2-0-6) |
| 3103764 | การจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับฟาร์มปศุสัตว์ Environmental Management for Livestock Farms | 3(3-0-9) |
| 3103765 | การจัดการธุรกิจสินค้าการเกษตร Agribusiness Management | 2(2-0-6) |
| 3104707 | เภสัชวิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล Cellular and Molecular Pharmacology | 2(2-0-6) |
| 3104708 | โครงการพิเศษ Special Projects | 2(0-6-2) |
| 3104711 | เรื่องปัจจุบันด้านเภสัชวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์ Current Topics in Veterinary Pharmacology | 1(0-3-1) |
| 3104712 | เภสัชจลนศาสตร์ประยุกต์ในทางสัตวแพทยศาสตร์ Applied Pharmacokinetics in Veterinary Practice | 2(2-0-6) |
| 3104713 | เภสัชวิทยาเปรียบเทียบ Comparative Pharmacology | 2(2-0-6) |
| 3104714 | พิษวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์ขั้นสูง Advanced Veterinary Toxicology | 2(1-3-4) |
| 3104715 | เภสัชวิทยาประยุกต์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง Applied Pharmacology in Ruminants | 1(1-0-3) |
| 3104716 | เภสัชวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์ขั้นสูง Advanced Veterinary Pharmacology | 2(2-0-6) |
| 3104717 | เภสัชวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์ตามระบบขั้นสูง Advanced Systemic Veterinary Pharmacology | 4(4-0-12) |
| 3104718 | เภสัชวิทยาระบบภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทยศาสตร์ Veterinary Immunopharmacology | 3(3-0-9) |
| 3105702 | สัมมนาพยาธิชีววิทยา Seminar in Pathobiology | 2(2-0-6) |
| 3105714 | พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Clinical Veterinary Pathology | 2(1-3-4) |
| 3105715 | สัมมนาพยาธิวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์ 1 Seminar in Veterinary Pathology I | 1(1-0-3) |

| | | |
|---------|--|-----------|
| 3105717 | พยาธิวิทยา 1 Postmortem Pathology I | 2(1-3-4) |
| 3105727 | พยาธิวิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทยศาสตร์ Veterinary Immunopathology | 2(2-0-6) |
| 3105732 | ชั้นสูตรทางปรสิตวิทยา Diagnostic Parasitology | 3(1-6-5) |
| 3105734 | ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Parasitology | 2 (2-0-6) |
| 3105770 | สัมมนาไวรัสวิทยา Seminar in Virology | 1(1-0-3) |
| 3105772 | การวินิจฉัยทางไวรัสวิทยา Diagnostic Virology | 3(1-6-5) |
| 3105773 | เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ Cell Culture Techniques | 2(1-3-4) |
| 3106700 | มโนทัศน์ใหม่ทางด้านศัลยกรรม Modern Concepts of Surgery | 2(1-3-4) |
| 3106704 | สัมมนาศัลยกรรมศาสตร์ทางสัตวแพทย์ Seminar in Veterianry Surgery | 1(1-0-3) |
| 3106710 | ศัลยกรรมกระดูกและข้อ Bone and Joint Surgery | 3(2-3-7) |
| 3106713 | การศึกษาด้วยตนเองทางศัลยศาสตร์ Independent Study in Surgery | 1(0-4-0) |
| 3106715 | ศัลยกรรมตา Eye Surgery | 2(1-3-4) |
| 3106716 | ศัลยกรรมช่องท้อง Abdominal Surgery | 3(2-3-7) |
| 3106718 | ศัลยกรรมคลินิก 1 Clinical Surgery | 3(0-9-3) |
| 3107705 | การจัดการคุณภาพน้ำและตะกอนดิน Water and Sediment Quality Management | 3(2-3-7) |
| 3107706 | ปัญหาพิเศษทางโรคสัตว์น้ำ Special Topics in Aquatic Animal Diseases | 2(1-3-4) |
| 3107707 | การวินิจฉัยโรคของสัตว์น้ำ Diagnostic of Aquatic Animal Diseases | 3(1-6-5) |
| 3107708 | พยาธิวิทยาของสัตว์น้ำ Aquatic Animal Pathology | 2(1-3-4) |
| 3107709 | ภูมิคุ้มกันวิทยาของสัตว์น้ำ Aquatic Animal Immunology | 2(2-0-6) |
| 3107710 | โภชนาการของสัตว์น้ำ | 2(1-3-4) |

| | | |
|---------|---|-----------|
| 3107711 | Aquatic Animal Nutrition ปรสิตวิทยาของสัตว์น้ำ Aquatic Animal Parasitology | 2(1-3-4) |
| 3107712 | พิษวิทยาทางสัตว์น้ำ Aquatic Toxicology | 1(1-0-3) |
| 3107713 | ไวรัสวิทยาของสัตว์น้ำ Aquatic Animal Virology | 2(1-3-4) |
| 3107714 | จุลชีววิทยาของสัตว์น้ำ Aquatic Animal Microbiology | 2(1-3-4) |
| 3107721 | โรคติดเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราในสัตว์ปีก Avian Microbiological Diseases | 2 (1-3-4) |
| 3107727 | เวชศาสตร์ป้องกันโรคสัตว์ปีก Avian Preventive Medicine | 2(2-0-6) |
| 3107728 | ภูมิคุ้มกันวิทยาประยุกต์ของสัตว์ปีก Applied Avian Immunology | 2(2-0-6) |
| 3107729 | การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกทางเทคโนโลยีชีวภาพ Avian Diagnostic Biotechnology | 3(1-6-5) |
| 3107730 | การฝึกเวชปฏิบัติโรคสัตว์ปีก Avian Medicine Externship | 3(0-9-3) |
| 3107731 | ปัญหาโรคสัตว์ปีกและตัวก่อโรค Problems in Avian Diseases and Pathogens | 1(1-0-3) |
| 3107732 | เทคนิคการวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกันวิทยาของโรคสัตว์ปีก Immunodiagnostic Techniques in Avian Diseases | 2(2-0-6) |
| 3107733 | การควบคุมโรคสัตว์ปีก Avian Disease Control | 1(1-0-3) |
| 3107734 | การตรวจติดตามและเฝ้าระวังโรคสัตว์ปีก Monitoring and Surveillance of Avian Disease | 2(2-0-6) |
| 3107735 | โรคสัตว์ปีกที่มีสาเหตุเกี่ยวเนื่องมาจากสารอาหาร Avian Nutritional Diseases | 2(2-0-6) |
| 3107736 | สัมมนาอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ 1 Veterinary Medicine Seminar I | 1(1-0-3) |
| 3107737 | สัมมนาอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ 2 Veterinary Medicine Seminar II | 1(1-0-3) |
| 3107738 | ทัศนภาพทางอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ Perspectives in Veterinary Medicine | 1(1-0-3) |
| 3107739 | การวางแผนวิทยานิพนธ์ทางอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ Thesis Planning in Veterinary Medicine | 1(1-0-3) |
| 3107740 | โรคติดเชื้อไวรัสในสัตว์ปีก Avian Virus Diseases | 3 (3-0-9) |

| | | |
|---------|--|-----------|
| 3107741 | โรคสัตว์น้ำ Aquatic Animal Diseases | 3 (3-0-9) |
| 3107742 | ยาและเคมีสำหรับสัตว์น้ำ Drugs and Chemicals for Aquatic Animals | 2 (2-0-6) |
| 3107743 | อายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงชั้นสูง Advanced Companion Animal Medicine | 3(3-0-9) |
| 3107744 | เทคนิคขั้นสูงในการตรวจและรักษาโรคในสัตว์เลี้ยง Advanced Diagnostic and Therapeutic Techniques in Companion Animals | 2(1-3-4) |
| 3107745 | อายุรศาสตร์สุกรชั้นสูง Advanced Swine Medicine | 3(3-0-9) |
| 3107746 | การป้องกันและรักษาโรคในสุกร Disease Prevention and Therapy fo0r Swine | 2(2-0-6) |
| 3107747 | โรคติดเชื้อในสัตว์เคี้ยวเอื้อง Infectious Diseases of Ruminants | 3(3-0-9) |
| 3107748 | โรคของระบบเมแทบอลิซึมในสัตว์เคี้ยวเอื้อง Metabolic Diseases of Ruminants | 2 (2-0-6) |
| 3107749 | ปัญหาพิเศษทางโรคสัตว์เลี้ยง Special Problems in Companion Animal Diseases | 2(2-0-6) |
| 3107750 | การศึกษาขั้นสูงด้านโรคไตและระบบขับถ่ายปัสสาวะในสัตว์เลี้ยง Advanced Study of Nephrology and Urological Diseases in Companion Animal | 2(2-0-6) |
| 3107751 | การศึกษาขั้นสูงด้านโรคหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิตในสัตว์เลี้ยง Advanced Study of Cardiovascular Diseases in Companion Animals | 2(2-0-6) |
| 3107752 | การศึกษาขั้นสูงด้านโรคผิวหนังในสัตว์เลี้ยง Advanced Study of Dermatological Diseases in Companion Animals | 2(2-0-6) |
| 3107753 | การศึกษาขั้นสูงด้านโรคเมแทบอลิซึมและระบบต่อมไร้ท่อในสัตว์เลี้ยง Advanced Study of Metabolic and Endocrine Diseases in Companion Animals | 2(2-0-6) |
| 3107754 | การศึกษาขั้นสูงด้านโรกระบบทางเดินอาหารในสัตว์เลี้ยง Advanced Study of Gastrointestinal Tract Diseases in Companion Animals | 2(2-0-6) |
| 3107755 | การศึกษาขั้นสูงด้านโรกระบบทางเดินหายใจในสัตว์เลี้ยง Advanced Study of Respiratory Tract Diseases in Companion Animals | 2(2-0-6) |
| 3107756 | การศึกษาขั้นสูงด้านโรกระบบภูมิคุ้มกันบกพร่องในสัตว์เลี้ยง Advanced Study of Immune-mediated Diseases in Companion Animals | 2(2-0-6) |
| 3107757 | อายุรศาสตร์โรคแมวชั้นสูง Advanced Feline Medicine | 2(2-0-6) |
| 3107758 | อายุรศาสตร์ทางเลือกสำหรับสัตว์เลี้ยง Alternative Medicine in Companion Animals | 1(1-0-3) |
| 3107759 | ปัญหาพิเศษทางคลินิกในโรคสัตว์เลี้ยง Special Clinical Problems in Companion Animal Diseases | 2(0-6-2) |
| 3107760 | การศึกษาด้วยตนเองทางอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง Individual Study in Companion Animal Medicine | 1(0-3-1) |

| | | |
|---------|---|----------|
| 3107761 | การใช้ปัญหาเป็นแกนนำในอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง Problems-based Medicine in Companion Animal Medicine | 1(1-0-3) |
| 3107762 | สัมมนาอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง Seminar in Companion Animal Medicine | 2(2-0-6) |
| 3107763 | คลินิกอายุรกรรมเฉพาะทางด้านสัตว์เลี้ยง 1 Specialized Medicine Clinic in Companion Animal I | 3(0-9-3) |
| 3107764 | คลินิกอายุรกรรมเฉพาะทางด้านสัตว์เลี้ยง 2 Specialized Medicine Clinic in Companion Animal II | 3(0-9-3) |
| 3107765 | งานวิจัยทางคลินิกอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง Clinical Research in Companion Animal Medicine | 2(0-6-2) |
| 3107766 | การบริหารโรงพยาบาลสัตว์เลี้ยง Companion Animal Hospital Management | 1(1-0-3) |
| 3107767 | เวชศาสตร์ป้องกันขั้นสูงด้านโรคสุกร Advanced Swine Preventive Medicine | 2(2-0-6) |
| 3107768 | ไซโตคายน์ในสุกร Swine Cytokines | 1(1-0-3) |
| 3107769 | เวชปฏิบัติด้านโรคในสุกร Swine Medicine Externship | 3(0-9-3) |
| 3107770 | การติดตามและเฝ้าระวังโรคในสุกร Monitoring and Surveillance of Swine Diseases | 2(2-0-6) |
| 3107771 | ยาและเคมีสำหรับสุกร Drugs and Chemicals for Swine | 2(2-0-6) |
| 3107772 | เทคโนโลยีทางชีวภาพขั้นสูงเพื่อการวินิจฉัยโรคสุกร Advanced Diagnostic Biotechnology in Swine Diseases | 3(1-6-5) |
| 3107773 | ปัญหาพิเศษเกี่ยวกับโรคในสุกร Special Problems in Swine Diseases | 2(1-3-4) |
| 3107774 | โรคที่เกี่ยวข้องกับสารอาหารในสุกร Swine Nutritional Diseases | 2(2-0-6) |
| 3107775 | มาตรการความมั่นคงปลอดภัยเชิงชีวภาพในฟาร์มสุกร Swine Biosecurity | 2(2-0-6) |
| 3107778 | การจัดการสุขภาพฝูงโคนมรายย่อย Health Management in Small Dairy Herds | 3(2-3-7) |
| 3107779 | การจัดการเครื่องรีดนมและสุขภาพเต้านม Milking Machine and Udders Health Management | 3(2-3-7) |
| 3107780 | สถานภาพปัจจุบันด้านอุตสาหกรรมนมโลก Current Status of World Dairy Industry | 1(1-0-3) |
| 3107781 | การจัดการสุขภาพฝูงโคเนื้อ Health Management in Beef Cattle Herds | 2(2-0-6) |
| 3107782 | ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหารในสัตว์เคี้ยวเอื้อง | 2(1-3-4) |

| | | |
|---------|--|-----------|
| 3107783 | Gastrointestinal Disorders in Ruminants การติดตามและเฝ้าระวังโรคในสัตว์เคี้ยวเอื้อง | 2(2-0-6) |
| 3107784 | Monitoring and Surveillance of Bovine Disease อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก | 1(1-0-3) |
| 3107785 | Small Ruminant Medicine เวชปฏิบัติด้านโรคในสัตว์เคี้ยวเอื้อง | 2(0-6-2) |
| 3107786 | Bovine Medicine Externship วารสารด้านโรคติดเชื้อ : การคิดเชิงวิพากษ์ | 1(0-3-1) |
| 3107807 | Infectious Disease Journals : Critical Thinking ระบาดวิทยาการสัตวแพทย์ประยุกต์ภาคสนาม | 3(1-6-5) |
| 3107798 | Field Application in Veterinary epidemiology เศรษฐศาสตร์สุขภาพสัตว์ | 2(1-3-4) |
| 3108701 | Animal Health Economics สูติศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง | 2(2-0-6) |
| 3108703 | Advanced Veterinary Obstetrics วิธีปฏิบัติการทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ | 1(1-0-3) |
| 3108704 | Laboratory Procedures in Theriogenology สัมมนาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ | 2(1-3-4) |
| 3108710 | Seminar in Theriogenology ปัญหาพิเศษทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ | 2(1-3-4) |
| 3108714 | Special Problem in Theriogenology เทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูงด้านการสืบพันธุ์ในสัตว์ | 3(3-0-9) |
| 3108722 | Advanced Animal Reproductive Biotechnology โรคของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง | 3(3-0-9) |
| 3108723 | Reproductive Disease in Domestic Animals ปฏิบัติการทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ | 2(1-3-4) |
| 3108724 | Clinical Procedures in Animal Reproduction การจัดการสุขภาพในฟาร์มปศุสัตว์ | 3(3-0-9) |
| 3108725 | Herd Health Management in Farm Animals การสืบพันธุ์และความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสัตว์เพศผู้ | 2(2-0-6) |
| 3108726 | Reproduction and Infertility in Male Domestic Animals การสืบพันธุ์และความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสัตว์เพศเมีย | 2(2-0-6) |
| 3108727 | Reproduction and Infertility in Female Domestic Animals รูปแบบและการจัดการการสืบพันธุ์ในสุนัขและแมว | 2(2-0-6) |
| 3108729 | Reproductive Pattern and Breeding Management in Dogs and Cats คลินิกความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน | 2(0-6-2) |
| 3108730 | Companion Animals Infertility Clinic คลินิกความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในปศุสัตว์ | 2(0-6-2) |
| 3108731 | Farm Animals Infertility Clinic ศัลยกรรมระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง 1 | 3(0-0-12) |

| | | |
|---------|---|-----------|
| 3108732 | Reproductive Surgery in Companion Animals I ศัลยกรรมระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง 2 | 3(0-0-12) |
| 3109701 | Reproductive Surgery in Companion Animals II ระบาดวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์ | 3 (3-0-9) |
| 3109702 | Veterinary Epidemiology สัมมนาสัตวแพทยสาธารณสุข | 1 (1-0-3) |
| 3109707 | Seminar in Veterinary Public Health พิษวิทยาทางอาหาร | 2(2-0-6) |
| 3109711 | Food Toxicology การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์ | 3(1-6-5) |
| 3109716 | Analysis of Residues in Food of Animal Origin การประเมินความเสี่ยงจุลชีพเชิงปริมาณ | 3(2-3-7) |
| 3109717 | Quantitative Microbial Risk Assessment ระบาดวิทยาระดับโมเลกุลทางการสัตวแพทย์ | 3(2-3-7) |
| 3109718 | Molecular Epidemiology in Veterinary Science จุลชีววิทยาทางสัตวแพทยสาธารณสุข | 3(3-0-9) |
| 3109719 | Microbiology in Veterinary Public Health อณูชีววิทยาการดื้อยาทางการสัตวแพทย์ | 3(3-0-9) |
| 3109720 | Molecular Biology of Drug Resistance in Veterinary Science การประเมินความเสี่ยงจุลชีพเชิงปริมาณขั้นสูง | 3(2-3-7) |
| 3109721 | Advanced Quantitative Microbial Risk Assessment การประเมินความเสี่ยงด้านเคมีในอาหาร | 2(2-0-6) |
| 3109722 | Chemical Risk Assessment in food ชีวสารสนเทศทางสัตวแพทยศาสตร์ | 2(1-3-4) |
| 3109723 | Bioinformatics in Veterinary Sciences ระบาดวิทยาโรคติดเชื้อทางสัตวแพทยสาธารณสุข | 2(2-0-6) |
| 3109724 | Epidemiology of Infectious Diseases in Veterinary Public Health สัมมนาสัตวแพทยสาธารณสุข 2 | 1(1-0-3) |
| 3109801 | Seminar in Veterinary Public Health II พิษวิทยาทางอาหารขั้นสูง | 3(3-0-9) |
| 3109802 | Advanced Food Toxicology การประเมินความเสี่ยงทางนิเวศน์ | 3(3-0-9) |
| 3109803 | Ecological Risk Assessment จุลชีววิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์ขั้นสูง | 3(1-6-5) |
| 3109804 | Advanced Veterinary Microbiology ระบาดวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์ขั้นสูง | 3(3-0-9) |
| 3110750 | Advanced Veterinary Epidemiology สัมมนาจุลชีววิทยา | 1(1-0-3) |
| 3110751 | Seminar in Microbiology เรื่องพิเศษทางจุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์ | 2(1-3-4) |

| | | |
|---------|---|-----------|
| | Special Topics in Veterinary Microbiology | |
| 3110752 | การชันสูตรทางจุลชีววิทยา | 3 (1-6-5) |
| | Diagnostic Microbiology | |
| 3110754 | ภูมิคุ้มกันวิทยาขั้นสูงทางการสัตวแพทย์ | 3(3-0-9) |
| | Advanced Veterinary Immunology | |
| 3110756 | ความสัมพันธ์ของเชื้อโรคและโฮสต์ | 2 (2-0-6) |
| | Host-Pathogen Interaction | |
| 3110757 | วัคซีนวิทยาขั้นสูงทางการสัตวแพทย์ | 2 (2-0-6) |
| | Advanced Veterinary Vaccinology | |
| 3110758 | หลักวิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์ | 3 (3-0-9) |
| | Principles of Veterinary Immunology | |

นอกจากนี้ นิสิตอาจเลือกเรียนรายวิชา ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการศึกษาที่ตนมุ่งเน้น เพื่อเสริมความรู้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ซึ่งวิชาต่างๆ เหล่านี้ อาจเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศที่มีการทำข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสถาบันและกำหนดให้สามารถเทียบโอนหน่วยกิตได้ ทั้งนี้ นิสิตต้องลงเรียนรายวิชาที่เป็นรายวิชาของหลักสูตรฯ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก2

| | | |
|---------|-----------------------|-------------|
| 3100816 | วิทยานิพนธ์ Thesis | 36 หน่วยกิต |
|---------|-----------------------|-------------|

แผน ก แบบ ก1

| | | |
|---------|-----------------------|--------------|
| 3100813 | วิทยานิพนธ์ Thesis | 18. หน่วยกิต |
|---------|-----------------------|--------------|

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

| | | |
|---------------------------|---------------------------------|----------|
| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาแรก | | หน่วยกิต |
| 3100816 | วิทยานิพนธ์ | 9 |
| 3100739 | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต | S/U |
| | รวม | 9 |
| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่สอง | | หน่วยกิต |
| 3100816 | วิทยานิพนธ์ | 9 |
| 3100739 | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต | S/U |
| | รวม | 9 |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาแรก | | หน่วยกิต |
| 3100816 | วิทยานิพนธ์ | 9 |

| | | |
|---------|---------------------------------|----------|
| 3100739 | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต | S/U |
| | รวม | 9 |
| ปีที่ 2 | ภาคการศึกษาที่สอง | หน่วยกิต |
| 3100816 | วิทยานิพนธ์ | 9 |
| 3100739 | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต | S/U |
| | รวม | 9 |

แผน ก แบบ ก2

| | | |
|---------|---|----------|
| ปีที่ 1 | ภาคการศึกษาแรก | หน่วยกิต |
| 3100700 | วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ | 2 |
| 3100716 | ชีวสถิติ | 2 |
| 3100717 | เซลล์และชีววิทยาโมเลกุลทางสัตวแพทย์ | 2 |
| 3100718 | สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์และเทคโนโลยี | 1 |
| | รวม | 7 |
| ปีที่ 1 | ภาคการศึกษาที่สอง | หน่วยกิต |
| 3100813 | วิทยานิพนธ์ | 4 |
| 3100739 | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต | S/U |
| | วิชาเลือก | 5 |
| | รวม | 9 |
| ปีที่ 2 | ภาคการศึกษาแรก | หน่วยกิต |
| 3100739 | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต | S/U |
| 3100813 | วิทยานิพนธ์ | 4 |
| | วิชาเลือก | 6 |
| | รวม | 10 |
| ปีที่ 2 | ภาคการศึกษาที่สอง | หน่วยกิต |
| 3100813 | วิทยานิพนธ์ | 10 |
| 3100739 | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต | S/U |
| | รวม | 10 |