หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาอายุรศาสตร์สัตวแพทย์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2547)

1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอายุรศาสตร์สัตวแพทย์

Master of Science Program in Veterinary Medicine

2. ชื่อปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

วท.ม. (อายุรศาสตร์สัตวแพทย์)

Master of Science

M.Sc. (Veterinary Medicine)

3. ชื่อที่ลงในใบ TRANSCRIPT

FIELD OF STUDY	Veterinary Medicine :
	Avian Medicine
	Aquatic Animal Medicine
	Companion Animal Medicine
	Swine Medicine
	Ruminant Medicine

4. ประเภทหลักสูตร

เชิงการจัดการ หลักสูตรปกติ

เชิงการจัดเก็บเงิน หลักสูตรปกติ

5. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

13.1 สำเร็จปริญญาสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

13.2 คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งบัณฑิตวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบเป็นปี ๆ ไป หรือคณะ

กรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้

6. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามคู่มือการรับสมัครเข้าศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งจะประกาศให้ทราบเป็นปี ๆ ไป

7. ระบบการศึกษา

ใช้ระบบการศึกษาแบบหน่วยกิต เป็นแบบทวิภาค แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ภาคการศึกษา คือ ภาคการศึกษาต้นและภาคการศึกษาปลาย และอาจมีภาคฤดูร้อนต่อจากภาคการศึกษาปลายอีกภาคหนึ่งก็ได้ ในภาคการศึกษาหนึ่งๆ มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ ส่วนภาคฤดูร้อนมีระยะเวลาการศึกษา ประมาณ 6-8 สัปดาห์

8. ระยะเวลาการศึกษา

ไม่เกิน 4 ปีการศึกษา นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตร

9. การลงทะเบียนเรียน

ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ส่วนภาคฤดูร้อน ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

10. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

การประเมินผลรายวิชา ใช้สัญลักษณ์ A B^+ B C^+ C D^+ D และ F ส่วนวิทยานิพนธ์ใช้ ดีมาก ดี ผ่าน และ ตก

11. อาจารย์ผู้สอน

11.1 อาจารย์ประจำในภาควิชา

ลำดับที่	ชื่อ	คุณวุฒิ
1	รศ.น.สพ.ดร.จิโรจ ศศิปรียจันทร์*	สพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D. (Veterinary Microbiology)
2	รศ.น.สพ.ดร.จิรศักดิ์ ตั้งตรงไพโรจน์*	สพ.บ. (เกียรตินิยม), Doctorat de 3 cycle (Aquatic Animal Medicine)
3	รศ.น.สพ.ดร.สุพล เลื่องยศลือชากุล**	วท.บ. (เกียรตินิยม), สพ.บ (เกียรตินิยม), Dr. med. vet., Zertifikat fuer Zuchthygiene (Animal breeding hygiene), ศศ.บ. (รัฐศาสตร์), พบม. (รัฐประศาสนศาสตร์)
4	รศ.สพ.ญ.ดร.เจนนุช ว่องธวัชชัย*	สพ.บ., M.S. (Animal Science), Ph.D. (Comparative Pathology Animal Medicine)
5	รศ.สพ.ญ.ดร.นันทริกา ชันซื่อ*	สพ.บ. (เกียรตินิยม), บธ.ม., Ph.D. (Aquatic Immunotoxicology)
6	รศ.สพ.ญ.ดร.รสมา ภู่สุนทรธรรม**	สพ.บ. (เกียรตินิยม), วท.ม. (สรีรวิทยา), Ph.D. (Veterinary Medicine)
7	รศ.สพ.ญ.รัตนาภรณ์ พรหมาสา*	สพ.บ. (เกียรตินิยม), ส.ม. (สาธารณสุข)
8	รศ.อัจฉรา ธวัชสิน **	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) วท.ม. (จุลชีววิทยา)
9	ผศ.น.สพ.ชัยเดช อินทร์ชัยศรี*	สพ.บ., M.S. (Obstetrics and Gynaecology)
10	ผศ.น.สพ.ดร.กิตติศักดิ์ อัจฉริยะขจร**	สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D. (Veterinary Medicine)
11	ผศ.น.สพ.ดร. นิวัตร จันทร์ศิริพรชัย*	สพ.บ., M.Sc. (Molecular Microbiology & Epidemiology) Ph.D. (Infectious diseases and Immunology)
12	ผศ.น.สพ.ดร.สมศักดิ์ ภัคภิญโญ*	สพ.บ., Ph.D. (Comparative Biomedical Sciences)
13	ผศ.น.สพ.ดร.อธิภู นันทประเสริฐ *	สพ.บ. (เกียรตินิยม), Cert. (Veterinary Serology), Cert. (The

		Epidemiology in Swine Disease), Ph.D. (Veterinary Medical Science)
14	ผศ.สพ.ญ.ดร.อรัญญา พลพรพิสิฐ **	สพ.บ.,วท.ม. (ชีววิทยาทางทะเล), Ph.D. (Agricultural Science)

ลำดับที่	ชื่อ	คุณวุฒิ
15	อ.น.สพ.ชัยยศ ธารรัตนะ	สพ.บ., วท. ม. (สรีรวิทยา)
16	อ.น.สพ.ธนศักดิ์ บุญเสริม	สพ.บ.,วท. ม. (วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์)
17	อ.น.สพ.ธวัช เล็กดำรงค์ศักดิ์	สพ.บ., วท.ม. (อายุรศาสตร์สัตว์ปีก)
18	อ.น.สพ.พรชลิต อัศวชีพ	สพ.บ., M.Sc. (Veterinary Microbiology)
19	อ.น.สพ.พินิจ ภู่สุนทรธรรม*	สพ.บ., M.Sc. (Animal Health)
20	อ. น. สพ. อนุชัย นิเวศน์ปฐมวัฒน์	สพ. บ. (เกียรตินิยม) , วท. ม. (พยาธิชีววิทยา)
21	อ.วีณา เคยพุดซา*	วท.บ. (ชีววิทยา), วท.ม. สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (สุขภาพสัตว์), D.Tech..Sc. (Aquaculture and Agriculture Resources Management)

** อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเต็มเวลา

* อาจารย์ประจำหลักสูตร

11.2 อาจารย์ประจำนอกภาควิชา

ลำดับที่	ชื่อ	คุณวุฒิ
1	รศ.ดร.จันทร์จรัส เรี่ยวเดชะ	วท.บ. (เกษตรศาสตร์), วท.ม. (พันธุศาสตร์), Ph.D.(Animal Breeding)
2	รศ.น.สพ.ดร.เล็ก อัศวพลังชัย	สพ.บ., F.R.V.C.S. (Veterinary Pathology), Dr.Med.Vet.
3	รศ.น.สพ.ดร.กฤษ อังคนาพร	สพ.บ., วท.ม., Ph.D. (Animal Physiology)
4	รศ.น.สพ.ดร.ประจักษ์ พุ่มวิเศษ	สพ.บ. D.T.V.M., Ph.D. (Tropical Animal Health), M.I.Biol. in Epidemiology
5	รศ.น.สพ.ระบิล รัตนพานี	สพ.บ., M.S. (Veterinary Anatomy), F.R.V.C.S. (Veterinary Pathology)
6	รศ.ภญ.ดร.สุพัตรา ศรีไชยรัตน์	ภบ., ภม. (Pharmacology), Dr.rer.nat. (Pharmacology)
7	รศ.สพ.ญ.ดร.วรา พานิชเกรียงไกร	สพ.บ., วท.ม. (เภสัชวิทยา), Ph.D. (Pharmacology)
8	รศ.สพ.ญ.ดร.ศิรินทร หยิบโชคอนันต์	สพ.บ., Ph.D. (Vet. Pharmacology)
9	รศ.สพ.ญ.ดร.สันนิภา สุรทัตต์	สพ.บ., Ph.D. (Vet Microbiology)
10	รศ.สพ.ญ.ดร.สุมลยา กาญจนะพังคะ	สพ.บ., M.S. (Veterinary Histology), Ph.D. (Veterinary Microanatomy)
11	รศ.สพ.ญ.ดร.อัจฉริยา ไศละสูต	สพ.บ., F.R.V.C.S., Cert. in Vet. Path., Ph.D.
12	ผศ.สพ.ญ.ดร.มีนา สาริกะภูติ	สพ.บ., วท.ม., Ph.D. (Vet. Biochem.)
13	อ.สพ.ญ.ดร.นารีรัตน์ วิเศษกุล	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Molecular Biology)

11.3 อาจารย์ประจำนอกคณะ

ลำดับที่	ชื่อ	คุณวุฒิ
1	รศ.ดร.เผดิมศักดิ์ จารยะพันธ์	วท.บ., Ph.D.(Mariculture)
2	สพ.ญ.ดร. สุดารัตน์ ดำรงค์วัฒนโภคิน	วท.บ., สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Microbiology)
3	สพ.ญ.จารุณี สาตรา	วท.บ., สพ.บ., วท. ม. (จุลชีววิทยา), น. บ.

12. ห้องสมุด

ห้องสมุดภาควิชาอายุรศาสตร์ ห้องสมุดและศูนย์เอกสารการสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ และ สถาบันวิทยบริการ จุฬาฯ จำนวนหนังสือ วารสาร เอกสารอื่น ๆ ที่มีภายในห้องสมุดและศูนย์เอกสารการสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาฯ มีดังนี้

12.1 หนังสือภาษาอังกฤษ 14,498 รายการ

12.2 หนังสือภาษาไทย 12,553 รายการ

12.3 หนังสือรวมผลงานวิจัยรายงานการประชุมภาษาอังกฤษ 814 รายการ

12.4 หนังสือรวมผลงานวิจัยรายงานการประชุมภาษาไทย 944 รายการ

12.5 วิทยานิพนธ์ 564 รายการ

12.6 ฐานข้อมูล

12.6.1 CU REFERENCE DATA BASE

12.6.2 CAB ABSTRACT

12.6.3 MEDLINE

12.6.4 SCIENCE DIRECT

13. หลักสูตร

24.1 <u>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</u> 38 หน่วยกิต

24.2 <u>โครงสร้างหลักสูตร</u>

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 38 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน 26 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับร่วม 9 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา 5 หน่วยกิต

รายวิชาเลือก (ให้เป็นรายวิชาเลือกแขนงวิชาไม่ข้ามแขนง ในจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง) 12 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

24.3 <u>รายวิชาเรียน</u>

24.3.1 รายวิชาบังคับร่วม 9

หน่วยกิต

3100700 วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ 2 (2-0-6)

Research Methodology in Veterinary Science

3105700 ชีววิทยาระดับโมเลกุลประยุกต์ 3 (3-0-9)

Applied Molecular Biology

3107736 สัมมนาอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ 1 1 (1-0-3)

Veterinary Medicine Seminar I

3107737 สัมมนาอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ 2 1 (1-0-3)

Veterinary Medicine Seminar II

3107738 ทัศนภาพทางอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ 1 (1-0-3)

Perspectives in Veterinary Medicine

3107739 การวางแผนวิทยานิพนธ์ทางอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ 1 (1-0-3)

Thesis Planning in Veterinary Medicine

24.3.2 <u>รายวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา</u>

5 หน่วยกิต

แขนงวิชาอายุรศาสตร์สัตว์ปีก

3107721 โรคติดเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราในสัตว์ปีก 2 (1-3-4)

Avian Microbiological Diseases

3107740 โรคติดเชื้อไวรัสในสัตว์ปีก 3 (3-0-9)

Avian Virus Diseases

แขนงวิชาอายุรศาสตร์สัตว์น้ำ

3107741 โรคสัตว์น้ำ 3 (3-0-9)

Aquatic Animal Diseases

3107742 ยาและเคมีสำหรับสัตว์น้ำ 2 (2-0-6)

Drugs and Chemicals for Aquatic Animals

แขนงวิชาอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง

3107743 อายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงขั้นสูง 3 (3-0-9)

Advanced Companion Animal Medicine

3107744 เทคนิคขั้นสูงในการตรวจและรักษาโรคในสัตว์เลี้ยง 2 (1-3-4)

Advanced Diagnostic and Therapeutic Techniques in Companion Animals

แขนงวิชาอายุรศาสตร์สุกร

3107745 อายุรศาสตร์สุกรขั้นสูง 3 (3-0-9)

Advanced Swine Medicine

3107746 การป้องกันและรักษาโรคในสุกร 2 (2-0-6)

Disease Prevention and Therapy for Swine

แขนงวิชาอายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง

3107747 โรคติดเชื้อในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3 (3-0-9)

Infectious Diseases of Ruminants

3107748 โรคของระบบเมแทบอลิซึมในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 2 (2-0-6)

Metabolic Diseases of Ruminants

24.3.3 <u>รายวิชาเลือก</u> 12 หน่วยกิต

รายวิชาเลือกแขนงวิชาอายุรศาสตร์สัตว์ปีก

3107727 เวชศาสตร์ป้องกันโรคสัตว์ปีก 2 (2-0-6)

Avian Preventive Medicine

3107728 ภูมิคุ้มกันวิทยาประยุกต์ของสัตว์ปีก 2 (2-0-6)

Applied Avian Immunology

3107729 การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกทางเทคโนโลยีชีวภาพ 3 (1-6-5)

Avian Diagnostic Biotechnology

3107730 การฝึกเวชปฏิบัติโรคสัตว์ปีก 3 (0-9-3)

Avian Medicine Externship

3107731 ปัญหาโรคสัตว์ปีกและตัวก่อโรค 1 (1-0-3)

Problems in Avian Diseases and Pathogens

3107732 เทคนิคการวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกันวิทยาโรคสัตว์ปีก 2 (2-0-6)

Immunodiagnostic Techniques in Avian Diseases

3107733 การควบคุมโรคสัตว์ปีก 1 (1-0-3)

Avian Diseases Control

3107734 การตรวจติดตามและเฝ้าระวังโรคสัตว์ปีก 2 (2-0-6)

Monitoring and Surveillance of Avian Diseases

3107735 โรคสัตว์ปีกที่มีสาเหตุเกี่ยวเนื่องมาจากสารอาหาร 2 (2-0-6)

Avian Nutritional Diseases

รายวิชาเลือกแขนงวิชาอายุรศาสตร์สัตว์น้ำ

3107705 การจัดการคุณภาพน้ำและตะกอนดิน
3 (2-3-7)

Water and Sediment Quality Management

3107706 ปัญหาพิเศษทางโรคสัตว์น้ำ 2 (1-3-4)

Special Topics in Aquatic Animal Diseases

3107707 การวินิจฉัยโรคของสัตว์น้ำ 3 (1-6-5)

Diagnostic of Aquatic Animal Diseases

3107708 พยาธิวิทยาของสัตว์น้ำ 2 (1-3-4)

Aquatic Animal Pathology

3107709 ภูมิคุ้มกันวิทยาของสัตว์น้ำ 2 (2-0-6)

Aquatic Animal Immunology

3107710 โภชนาการของสัตว์น้ำ 2 (1-3-4)

Aquatic Animal Nutrition

3107711 ปรสิตวิทยาของสัตว์น้ำ 2 (1-3-4)

Aquatic Animal Parasitology

3107712 พิษวิทยาทางน้ำ 1 (1-0-3)

Aquatic Toxicology

3107713 ไวรัสวิทยาของสัตว์น้ำ 2 (1-3-4)

Aquatic Animal Virology

3107714 จุลชีววิทยาของสัตว์น้ำ 2 (1-3-4)

Aquatic Animal Microbiology

รายวิชาเลือกแขนงวิชาอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง

3107749 ปัญหาพิเศษทางโรคสัตว์เลี้ยง 2 (2-0-6)

Special Problems in Companion Animal Diseases

3107750 การศึกษาขั้นสูงด้านโรคไตและระบบขับถ่ายปัสสาวะในสัตว์เลี้ยง 2 (2-0-6)

Advanced Study of Nephrology and Urological Diseases in Companion Animals

3107751 การศึกษาขั้นสูงด้านโรคหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิตในสัตว์เลี้ยง 2 (2-0-6)

Advanced Study of Cardiovascular Diseases in Companion Animals

3107752 การศึกษาขั้นสูงด้านโรคผิวหนังในสัตว์เลี้ยง 2 (2-0-6)

Advanced Study of Dermatological Diseases in Companion Animals

3107753 การศึกษาขั้นสูงด้านโรคเมแทบอลิซึมและระบบต่อมไร้ท่อในสัตว์เลี้ยง 2 (2-0-6)

Advanced Study of Metabolic and Endocrine Diseases in Companion Animals

3107754 การศึกษาขั้นสูงด้านโรคระบบทางเดินอาหารในสัตว์เลี้ยง 2 (2-0-6)

Advanced Study of Gastrointestinal Tract Diseases in Companion Animals

3107755 การศึกษาขั้นสูงด้านโรคระบบทางเดินหายใจในสัตว์เลี้ยง 2 (2-0-6)
Advanced Study of Respiratory Tract Diseases in Companion Animals

3107756 การศึกษาขั้นสูงด้านโรคระบบภูมิคุ้มกันบกพร่องในสัตว์เลี้ยง 2 (2-0-6)
Advanced Study of Immune-mediated Diseases in Companion Animals

3107757 อายุรศาสตร์โรคแมวขั้นสูง 2 (2-0-6)
Advanced Feline Medicine

3107758 อายุรศาสตร์ทางเลือกสำหรับสัตว์เลี้ยง 1 (1-0-3)
Alternative Medicine in Companion Animals

3107759 ปัญหาพิเศษทางคลินิกในโรคสัตว์เลี้ยง 2 (0-6-2)
Special Clinical Problems in Companion Animal Diseases

3107760 การศึกษาด้วยตนเองทางอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง 1(0-3-1)
Individual Study in Companion Animal Medicine

3107761 การใช้ปัญหาเป็นแกนนำในอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง 1 (1-0-3)
Problem-based Medicine in Companion Animal Medicine

3107762 สัมมนาอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง 2 (2-0-6)
Seminar in Companion Animal Medicine

3107763 คลินิกอายุรกรรมเฉพาะทางด้านสัตว์เลี้ยง 1 3 (0-9-3)
Specialized Medicine Clinic in Companion Animals I

3107764 คลินิกอายุรกรรมเฉพาะทางด้านสัตว์เลี้ยง 2 3 (0-9-3)
Specialized Medicine Clinic in Companion Animals II

3107765 งานวิจัยทางคลินิกอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง 2 (0-6-2)
Clinical Research in Companion Animal Medicine

3107766 การบริหารโรงพยาบาลสัตว์เลี้ยง 1(1-0-3)
Companion Animal Hospital Management

รายวิชาเลือกแขนงวิชาอายุรศาสตร์สุกร

3107767 เวชศาสตร์ป้องกันขั้นสูงด้านโรคสุกร 2 (2-0-6)
Advanced Swine Preventive Medicine

3107768 ไซโตคายน์ในสุกร 1 (1-0-3)
Swine Cytokines

3107769 เวชปฏิบัติด้านโรคสุกร 3 (0-9-3)
Swine Medicine Externship

3107770 การติดตามและเฝ้าระวังโรคในสุกร 2 (2-0-6)
Monitoring and Surveillance of Swine Diseases

3107771 ยาและเคมีสำหรับสุกร 2 (2-0-6)
Drugs and Chemicals for Swine

3107772 เทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูงเพื่อการวินิจฉัยโรคสุกร 3 (1-6-5)
Advanced Diagnostic Biotechnology in Swine Diseases
3107773 ปัญหาพิเศษเกี่ยวกับโรคในสุกร
2 (1-3-4) Special Problems in Swine Diseases
3107774 โรคที่เกี่ยวข้องกับสารอาหารในสุกร 2 (2-0-6)
Swine Nutritional Diseases
3107775* มาตรการความมั่นคงปลอดภัยเชิงชีวภาพในฟาร์มสุกร 2 (2-0-6)
Swine Biosecurity

รายวิชาเลือกแขนงวิชาอายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง

3107778 การจัดการสุขภาพฝูงโคนมรายย่อย 3 (2-3-7)
Health Management in Small Dairy Herds
3107779 การจัดการเครื่องรีดนมและสุขภาพเต้านม 3 (2-3-7)
Milking Machine and Udders Health Management
3107780 สถานภาพปัจจุบันด้านอุตสาหกรรมนมโลก 1 (1-0-3)
Current Status of World Dairy Industry
3107781 การจัดการสุขภาพฝูงโคเนื้อ 2 (2-0-6)
Health Management in Beef Cattle Herds
3107782 ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหารในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 2 (1-3-4)
Gastrointestinal Disorders in Ruminants
3107783 การติดตามและเฝ้าระวังโรคในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 2 (2-0-4)
Monitoring and Surveillance of Bovine Disease
3107784 อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก 1 (1-0-3)
Small Ruminant Medicine
3107785 เวชปฏิบัติด้านโรคในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 2 (0-6-2)
Bovine Medicine Externship
3107786 วารสารด้านโรคติดเชื้อ : การคิดเชิงวิพากษ์ 1 (0-3-1)
Infectious Disease Journals: Critical Thinking

รายวิชาเลือกทั่วไป

2310554 พันธุวิศวกรรม 2 (2-0-6)
Genetic Engineering
2310555 ปฏิบัติการพันธุวิศวกรรม 2 (0-6-2)
Genetic Engineering Laboratory
2310601 ชีวเคมีขั้นสูง 1 4 (4-0-12)
Advanced Biochemistry I

2310602 ชีวเคมีขั้นสูง 2 4 (4-0-12)
Advanced Biochemistry II
2310651 ปฏิบัติการชีวเคมีขั้นสูง 1 3 (0-9-3)
Advanced Biochemistry Laboratory I
2310652 ปฏิบัติการชีวเคมีขั้นสูง 2 3 (0-9-3)
Advanced Biochemistry Laboratory II
3014854 ชีวสถิติ 2 (2-0-6)
Biostatistics
3102707 เมตาบอลิสมของแร่ธาตุในปศุสัตว์ 3 (3-0-9)
Mineral Metabolism in Livestock
3102725 สรีรวิทยาขั้นสูงของการหลั่งน้ำนม 3 (3-0-9)
Advanced Physiology of Lactation
3102731 สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบหัวใจและหลอดเลือดในสัตว์ 3 (3-0-9)
Advanced Animal Cardiovascular Physiology
3102732 สรีรวิทยาขั้นสูงของไตในสัตว์ 3 (3-0-9)
Advanced Animal Renal Physiology
3103531 การจัดการฟาร์ม 3 (3-0-9)
Farm Management
3103622 อาหารสัตว์กระเพาะรวม 3 (3-0-9)
Ruminant Nutrition
3103623 อาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว 3 (3-0-9)
Non Ruminant Nutrition
3103728 อาหารสัตว์เลี้ยง 3 (3-0-9)
Pet Nutrition
3103761 คอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อการวิจัยทางสัตวศาสตร์และสัตวแพทยศาสตร์ 3 (2-3-7)
Computer Applications for Animal and Veterinary Research
3105703 ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ 3 (3-0-9)
Veterinary Epidemiology
3105714 พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2 (1-3-4)
Advanced Clinical Veterinary Pathology
3105734 ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2 (2-0-6)
Advanced Veterinary Parasitology
3105752 การวินิจฉัยทางจุลชีววิทยา 3 (1-6-5)
Diagnostic Microbiology
3105753 จุลชีววิทยาขั้นสูงทางสัตวแพทย์ 2 (2-0-6)
Advanced Veterinary Microbiology

3105754 วิทยามัยโคพลาสมาทางสัตวแพทย์ 2 (1-3-4)
Veterinary Mycoplasmology
3105772 การวินิจฉัยทางไวรัสวิทยา 3 (1-6-5)
Diagnostic Virology
3105773 เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ 2 (1-3-4)
Cell Culture Techniques
3105774 ไวรัสวิทยาขั้นสูงทางสัตวแพทย์ 2 (2-0-6)
Advanced Veterinary Virology
3108711 การจัดการสุขภาพในฟาร์มโคนม 2 (1-3-4)
Herd Health Management in Dairy Cattle
3108712 การจัดการสุขภาพในฟาร์มสุกร 2 (1-3-4)
Herd Health Management in Swine
3109704 โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนในประเทศไทยและเอเชียอาคเนย์ 3 (3-0-9)
Zoonoses in Thailand and Southeast Asia
3109706 สุขศาสตร์อาหาร 2 (2-0-6)
Food Hygiene
3109707 พิษวิทยาทางอาหาร 2 (2-0-6)
Food Toxicology
3109709 พิษในอาหารทะเล 2 (1-3-4)
Seafood Toxins
3109710 หลักการวิเคราะห์พิษภัยและการควบคุมจุดวิกฤติ 2 (1-3-4)
Principle of Hazard Analysis and Critical Control Point
3109711 การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์ 3 (1-6-5)
Analysis of Residues in Food of Animal Origin
3109713 การจัดการของเสียจากอุตสาหกรรมสัตว์ 2 (2-0-6)
Waste Management in Animal Industry
3109714 การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ 2 (2-0-6)
Health-Risk Assessment

24.3.4 <u>วิทยานิพนธ์</u> **12** **หน่วยกิต**

3107811 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

24.4 <u>แผนการศึกษา</u>

<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น</u>		**<u>จำนวนหน่วยกิต</u>**
3105700	ชีววิทยาระดับโมเลกุลประยุกต์	3
3100700	วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์	2
3107736	สัมมนาอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ 1	1

	รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	3
	รายวิชาเลือก	3
	รวม	12

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย		**จำนวนหน่วยกิต**
3107738	ทัศนภาพทางอายุรศาสตร์สัตวแพทย์	1
3107737	สัมมนาอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ 2	1
3107739	การวางแผนวิทยานิพนธ์ทางอายุรศาสตร์สัตวแพทย์	1
3107721	รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	2
	รายวิชาเลือก	6
	รวม	11

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น		**จำนวนหน่วยกิต**
	รายวิชาเลือก	3
3107811	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย		**จำนวนหน่วยกิต**
3107811	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	6