

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์

Master of Science Program in Veterinary Pathobiology

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2551)

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. ผลิตบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางพยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์ ด้านพยาธิวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา ไวรัสวิทยา และ วิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์ เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทันสมัย ในการ ควบคุมโรคสัตว์ในระดับนานาชาติ
2. ผลิตบัณฑิตที่สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยไปใช้ หรือประยุกต์ใช้ในการป้องกันด้านโรคสัตว์ และการสัตวแพทยสาธารณสุขรวมทั้งการบริการทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และการผลิตสัตว์ต่อสังคม
3. ผลิตบัณฑิตที่ให้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และมีความรู้ที่ทันสมัยหลังจบการศึกษา

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

1. สำเร็จปริญญาสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต แพทยศาสตรบัณฑิต ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต เภสัช ศาสตรบัณฑิต หรือ สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสุขภาพ หรือ เทียบเท่า
2. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศซึ่งบัณฑิตวิทยาลัย จะประกาศให้ทราบเป็นปีๆไป หรือคณะกรรมการ บริหารหลักสูตรพิจารณาแล้ว เห็นสมควรให้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษาได้

ระบบการศึกษา

ใช้ระบบการศึกษาแบบหน่วยกิต เป็นแบบทวิภาค ปีการศึกษาหนึ่งๆ แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ภาค การศึกษา คือ ภาคการศึกษาต้น และภาคการศึกษาปลาย และอาจมีภาคฤดูร้อน ต่อจากภาคการศึกษาปลาย อีกภาคหนึ่งก็ได้ ภาคการศึกษาหนึ่งๆ มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ ส่วนภาคฤดูร้อน มีระยะเวลา การศึกษาประมาณ 6-8 สัปดาห์

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แบบ ก (1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
แบบ ก (2) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	18	หน่วยกิต
- รายวิชาบังคับ	7	หน่วยกิต
- รายวิชาเลือก	11	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	18	หน่วยกิต

รายวิชาเรียน

รายวิชาบังคับ

สำหรับแบบ ก (2)	7	หน่วยกิต
-----------------	---	----------

3100700	วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ Research Methodology in Veterinary Science	2 (2-0-6)
3105700	ชีววิทยาระดับโมเลกุลประยุกต์ Applied Molecular Biology	3 (3-0-9)
3105702	สัมมนาพยาธิชีววิทยา Seminar in Pathobiology	2 (2-0-6)
รายวิชาเลือก		
สำหรับแบบ ก (2)		11 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพยาธิวิทยา		
3105711	เรื่องพิเศษพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ Special Topics in Veterinary Pathology	2 (1-3-4)
3105713	พยาธิวิทยาของสัตว์ทดลอง Pathology of Laboratory Animals	2 (1-3-4)
3105714	พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ Advanced Clinical Veterinary Pathology	2 (1-3-4)
3105715	สัมมนาพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ 1 Seminar in Veterinary Pathology I	1 (1-0-3)
3105716	สัมมนาพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ 2 Seminar in Veterinary Pathology II	1 (1-0-3)
3105717	พยาธิวินิจฉัย 1 Postmortem Pathology I	2 (1-3-4)
3105718	พยาธิวินิจฉัย 2 Postmortem Pathology II	2 (1-3-4)
3105721	การแปลผลการวินิจฉัยโรค Diagnostic Interpretation	1 (1-0-3)
3105722	การแปลผลพยาธิคลินิกทางสัตวแพทย์ Clinical Veterinary Pathology Interpretation	1 (0-3-1)
3105723	วิทยาเนื้องอกและมะเร็งทางสัตวแพทยศาสตร์ Veterinary Oncology	3 (3-0-9)
3105724	พยาธิวิทยาระดับจุลทรรศน์อิเล็กตรอน Ultrastructural Pathology	1 (1-0-3)
3105725	เทคนิคทางพยาธิวิทยาขั้นสูง Advanced Pathological Techniques	2 (1-3-6)
3105726	พยาธิวิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล Cellular and Molecular Pathology	3 (3-0-9)

3105727 พยาธิวิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทยศาสตร์ 2 (2-0-6)
Veterinary Immunopathology

3105728 พยาธิพิษวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์ 3 (3-0-9)
Veterinary Toxicopathology

กลุ่มวิชาปรสิตวิทยา

3105730 สัมมนาปรสิตวิทยา 1 (1-0-3)
Seminar in Parasitology

3105731 เรื่องพิเศษปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ 2 (1-3-4)
Special Topics in Veterinary Parasitology

3105732 ชั้นสูงตรทางปรสิตวิทยา 3 (1-6-5)
Diagnostic Parasitology

3105733 การทดลองทางปรสิตวิทยา 2 (0-6-2)
Experimental Parasitology

3105734 ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2 (2-0-6)
Advanced Veterinary Parasitology

3105735 อณูชีววิทยาทางปรสิตทางการแพทย์ 2 (1-3-4)
Molecular Biology of Veterinary Parasitology

กลุ่มวิชาไวรัสวิทยา

3105770 สัมมนาไวรัสวิทยา 1 (1-0-3)
Seminar in Virology

3105771 เรื่องพิเศษไวรัสวิทยาทางสัตวแพทย์ 2 (1-3-4)
Special Topics in Veterinary Virology

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

กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา

3110750 สัมมนาจุลชีววิทยา 1 (1-0-3)
Seminar in Microbiology

3110751 เรื่องพิเศษทางจุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์ 2 (1-3-4)
Special Topics in Veterinary Microbiology

3110752	การชันสูตรทางจุลชีววิทยา Diagnostic Microbiology	3 (1-6-5)
3110753	จุลชีววิทยาระดับสูงทางการสัตวแพทย์ Advanced Veterinary Microbiology	2 (2-0-6)
3110755	จุลชีววิทยาประยุกต์ทางการสัตวแพทย์ Applied Veterinary Microbiology	2 (2-0-6)
3110756	ความสัมพันธ์ของเชื้อโรคและโฮสต์ Host - Pathogen Interaction	2 (2-0-6)
3110761*	อณูจุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์ Molecular Veterinary Microbiology	3 (2-3-7)
3110762*	จุลชีววิทยาระดับสูงของจุลินทรีย์ในสัตว์น้ำ Advanced Microbiology of Aquatic Pathogens	2 (1-2-5)

กลุ่มวิชาวิทยาภูมิคุ้มกัน

3110754	ภูมิคุ้มกันวิทยาระดับสูงทางการสัตวแพทย์ Advanced Veterinary Immunology	3 (3-0-9)
3110757	วัคซีนวิทยาระดับสูงทางการสัตวแพทย์ Advanced Veterinary Vaccinology	2 (2-0-6)
3110758*	หลักวิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์ Principle Veterinary Immunology	3 (3-0-9)
3110759*	วิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์ประยุกต์ Applied Veterinary Immunology	3 (3-0-9)
3110760*	หัวข้อพิเศษทางวิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์ Special Problems in Veterinary Immunology	3 (0-3-9)

นอกจากนี้ นิสิตอาจเลือกเรียนวิชาต่างๆที่เปิดสอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยอื่นๆ
ทั้งในและต่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการศึกษาที่ตนมุ่งเน้น เพื่อเสริมความรู้ได้โดยความเห็นชอบจาก
คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

วิทยานิพนธ์	18	หน่วยกิต
3105813* วิทยานิพนธ์ Thesis	18	หน่วยกิต
3105816* วิทยานิพนธ์ Thesis	36	หน่วยกิต
	36	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แบบ ก (1)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

3105813 วิทยานิพนธ์

หน่วยกิต

9

รวม

9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

3105813 วิทยานิพนธ์

หน่วยกิต

9

รวม

9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

3105813 วิทยานิพนธ์

หน่วยกิต

9

รวม

9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

3105813 วิทยานิพนธ์

หน่วยกิต

9

รวม

9

แบบ ก (2)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

3105700 ชีววิทยาระดับโมเลกุลประยุกต์

3

หน่วยกิต

3105702 สัมมนาพยาธิชีววิทยา

2

หน่วยกิต

วิชาเลือก

4

หน่วยกิต

รวม

9

หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

3100700 วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์

2

หน่วยกิต

วิชาเลือก

7

หน่วยกิต

รวม

9

หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

3105813 วิทยานิพนธ์

9

หน่วยกิต

รวม

9

หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

3105813 วิทยานิพนธ์

9

หน่วยกิต

รวม

9

หน่วยกิต

คณาจารย์ผู้สอนในภาควิชา

1. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. เล็ก อัครพลึงชัย
2. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง อินทิรา กระหม่อมทอง
3. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง อรรณณ นีภาพ
4. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ธงชัย เฉลิมชัยกิจ
5. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง สันนิภา สุรทัตต์
6. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. อนุเทพ รังสีพัฒน์
7. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. วิจิตร บรรณนารา
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง สมลักษณ์ พวงชมภู
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ปิยนันท์ ทวีถาวรสวัสดิ์
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. สรณยา เตียวศิริทรัพย์
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ สว่าง เกษแต่งสกุลภูมิ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. คมกฤษ เทียนคำ
13. อาจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ชาญณรงค์ รอดคำ
14. อาจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. เดชฤทธิ์ นิธิกุล
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. นพดล พิพัรัตน์
16. อาจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. ประวีณา กิตติคุณ
17. อาจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. อีระยุทธ แก้วอมตวงศ์

อาจารย์ผู้สอนนอกภาควิชา

1. ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร
2. ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. อรรณพ คุณาวงษ์กฤต
3. ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. มงคล เตชะกำพุ
4. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. ชลลดา บุรณกาล
5. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. กฤษ อังคนาพร
6. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. มีนา สาริกะภูติ
7. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. วีระพงศ์ ไกยกุล
8. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. รสมา ภูสุนทรธรรม
9. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. ศิรินทร หิบบิโชนันต์
10. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. ปิยะรัตน์ จันทรศิริพรชัย
11. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. อลงกร อมรศิลป์
12. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. เบญจมาศ ปัทมาลัย
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ศุภชัย เนื่อนวลสุวรรณ
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. วุฒิชัย กลมเกลียว
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. นิวัตร จันทรศิริพรชัย
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. รุ่งทิพย์ ขวนชื่น

อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.อัจฉริยา ไสละสูต*
2. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.คณิตศักดิ์ อรวิระกุล
3. ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.รุ่งโรจน์ ธนาวงษ์นุเวช
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.นาริรัตน์ วิเศษกุล
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ณัฐวีร์ ประภัสระกุล

การรับสมัคร

ตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคต้น : ประมาณเดือนธันวาคม

ภาคปลาย : ประมาณเดือนสิงหาคม

ติดต่อสอบถาม

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถ.อภัยภูรังค์ ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02 218 9615

*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์

Master of Science Program in Veterinary Pathobiology

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2551)

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์

1. จุดเด่นของหลักสูตร

1. หลักสูตรนี้ทำให้มีความรู้ความสามารถในด้านพยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์ ได้แก่ พยาธิวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา ใสรั่ววิทยา และวิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์ เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทันสมัยในการชันสูตรโรคสัตว์เพื่อเป็นแหล่งอ้างอิงในระดับนานาชาติ

2. ผลิตงานวิจัยและสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านพยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์และประยุกต์ศาสตร์เพื่อใช้ในการควบคุมและป้องกันโรคสัตว์ การสัตวแพทยสาธารณสุข รวมทั้งงานบริการทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และการผลิตสัตว์ เพื่อประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ

2. ทิศทางของงานวิจัย

การวิจัยพื้นฐานทางจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน ไวรั่ววิทยา ปรสิตวิทยา และพยาธิวิทยา และงานวิจัยประยุกต์เพื่อพัฒนาแนะแนวทางการวินิจฉัยโรคที่ทันสมัยในสัตว์เลี้ยงและปศุสัตว์

3. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แบบ ก (1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
แบบ ก (2) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	18	หน่วยกิต
- รายวิชาบังคับ	7	หน่วยกิต
- รายวิชาเลือก	11	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	18	หน่วยกิต

4. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ไม่เกิน 4 ปีการศึกษา

5. สถานที่และบุคคลที่สามารถติดต่อได้

รองศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร. อัจฉริยา ไสละสูต

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โทร. 02 218 9616