

ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์
(ภาษาอังกฤษ) Master of Science Program in Veterinary Pathobiology

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรและระยะเวลาการศึกษา

แผนการศึกษา	จำนวนหน่วยกิต (หน่วยกิต)	ระยะเวลาการศึกษา (ปี)
แผน ก แบบ ก1	36	2
แผน ก แบบ ก2	36	2

โครงสร้างหลักสูตร

	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	-	18
รายวิชาบังคับ	-	7
รายวิชาเลือก	-	11
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	36	18

รายวิชาเรียน

รายวิชาบังคับ

	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	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	พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 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 (1-3-4)
3105726	พยาธิวิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล Cellular and Molecular Pathology	3 (3-0-9)
3105727	พยาธิวิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทยศาสตร์ Veterinary Immunopathology	2 (2-0-6)
3105728	พยาธิพิษวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์	3 (3-0-9)

Veterinary Toxicopathology

กลุ่มวิชาปรสิตวิทยา

3105730	สัมมนาปรสิตวิทยา Seminar in Parasitology	1 (1-0-3)
3105731	เรื่องพิเศษปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ Special Topics in Veterinary Parasitology	2 (1-3-4)
3105732	ขั้นสูงตรทางปรสิตวิทยา Diagnostic Parasitology	3 (1-6-5)
3105733	การทดลองทางปรสิตวิทยา Experimental Parasitology	2 (0-6-2)
3105734	ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Parasitology	2 (2-0-6)
3105735	อณูชีววิทยาทางปรสิตทางการแพทย์ Molecular Biology of Veterinary Parasitology	2 (1-3-4)

กลุ่มวิชาไวรัสวิทยา

3105770	สัมมนาไวรัสวิทยา Seminar in Virology	1 (1-0-3)
3105771	เรื่องพิเศษไวรัสวิทยาทางสัตวแพทย์ Special Topics in Veterinary Virology	2 (1-3-4)
3105772	การวินิจฉัยทางไวรัสวิทยา Diagnostic Virology	3 (1-6-5)
3105773	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ Cell Culture Techniques	2 (1-3-4)
3105774	ไวรัสวิทยาขั้นสูงทางสัตวแพทย์ Advanced Veterinary Virology	2 (2-0-6)

กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา

3110750	สัมมนาจุลชีววิทยา Seminar in Microbiology	1 (1-0-3)
3110751	เรื่องพิเศษทางจุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์ Special Topics in Veterinary Microbiology	2 (1-3-4)

3110752	การขั้นสูตรทางจุลชีววิทยา Diagnostic Microbiology	3 (1-6-5)
3110753	จุลชีววิทยาขั้นสูงทางการสัตวแพทย์ 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	อณูจุลชีววิทยาทางการสัตวแพทย์ Molecular Veterinary Microbiology	3 (2-3-7)
3110762	จุลชีววิทยาขั้นสูงของจุลชีพในสัตว์น้ำ Advanced Microbiology of Aquatic Pathogens	2 (1-2-5)

กลุ่มวิชาวิทยาภูมิคุ้มกัน

3110754	ภูมิคุ้มกันวิทยาขั้นสูงทางการสัตวแพทย์ Advanced Veterinary Immunology	3 (3-0-9)
3110757	วัคซีนวิทยาขั้นสูงทางการสัตวแพทย์ Advanced Veterinary Vaccinology	2 (2-0-6)
3110758	หลักวิทยาภูมิคุ้มกันทางการสัตวแพทย์ Principles of Veterinary Immunology	3 (3-0-9)
3110759	วิทยาภูมิคุ้มกันทางการสัตวแพทย์ประยุกต์ Applied Veterinary Immunology	3 (3-0-9)
3110760	หัวข้อพิเศษทางวิทยาภูมิคุ้มกันทางการสัตวแพทย์ Special Topics in Veterinary Immunology	3 (1-6-6)

นอกจากนี้ นิสิตอาจเลือกเรียนวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาต่างๆ ที่เปิดสอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการศึกษาที่ตนมุ่งเน้น เพื่อเสริมความรู้ได้โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

วิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก1

3105816	วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
			Thesis

แผน ก แบบ ก2

3105813	วิทยานิพนธ์	18	หน่วยกิต
	Thesis		

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</u>			หน่วยกิต
---------------------------------	--	--	----------

3105816	วิทยานิพนธ์		9
---------	-------------	--	---

รวม			9
-----	--	--	---

<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</u>			หน่วยกิต
---------------------------------	--	--	----------

3105816	วิทยานิพนธ์		9
---------	-------------	--	---

รวม			9
-----	--	--	---

<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</u>			หน่วยกิต
---------------------------------	--	--	----------

3105816	วิทยานิพนธ์		9
---------	-------------	--	---

รวม			9
-----	--	--	---

<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</u>			หน่วยกิต
---------------------------------	--	--	----------

3105816	วิทยานิพนธ์		9
---------	-------------	--	---

รวม			9
-----	--	--	---

แผน ก แบบ ก2

<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</u>			หน่วยกิต
---------------------------------	--	--	----------

3105700	ชีววิทยาระดับโมเลกุลประยุกต์		3
---------	------------------------------	--	---

3105702	สัมมนาพยาธิชีววิทยา		2
---------	---------------------	--	---

รายวิชาเลือก			4
--------------	--	--	---

รวม			9
-----	--	--	---

<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</u>			หน่วยกิต
---------------------------------	--	--	----------

3100700	วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์	2
	รายวิชาเลือก	7
	รวม	9
	<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</u>	หน่วยกิต
3105813	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	9
	<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</u>	หน่วยกิต
3105813	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	9