

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอายุรศาสตร์สัตวแพทย์
ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Veterinary Medicine

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1 36 หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2 36 หน่วยกิต
ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี

โครงสร้างหลักสูตร

	<u>แผน ก แบบ ก 1</u>	<u>แผน ก แบบ ก 2</u>
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36
จำนวนหน่วยกิตรายวิชา	-	24
- รายวิชาบังคับร่วม	-	7
- รายวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	-	5
- รายวิชาเลือก*	-	12
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	36	12

หมายเหตุ* รายวิชาเลือกให้เลือกรายวิชาเลือกเฉพาะแขนงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง

รายวิชา

รายวิชาบังคับร่วม

แผน ก แบบ ก 2	7 หน่วยกิต
3100700 วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ Research Methodology in Veterinary Science	2 (2-0-6)
3105700 ชีววิทยาระดับโมเลกุลประยุกต์ Applied Molecular Biology	3 (3-0-9)
3107736 สัมมนาอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ 1 Veterinary Medicine Seminar I	1 (1-0-3)
3107737 สัมมนาอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ 2 Veterinary Medicine Seminar II	1 (1-0-3)

รายวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

	แผน ก แบบ ก 2	5	หน่วยกิต
	แขนงวิชา อายุรศาสตร์สัตว์ปีก (Avian Medicine)		
3107721	โรคติดเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราในสัตว์ปีก Avian Microbiological Diseases	2	(1-3-4)
3107740	โรคติดเชื้อไวรัสในสัตว์ปีก Avian Virus Diseases	3	(3-0-9)
	แขนงวิชา อายุรศาสตร์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal Medicine)		
3107741	โรคสัตว์น้ำ Aquatic Animal Diseases	3	(3-0-9)
3107742	ยาและเคมีสำหรับสัตว์น้ำ Drug and Chemicals for Aquatic Animals	2	(2-0-6)
	แขนงวิชา อายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง (Companion Animal Medicine)		
3107743	อายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงขั้นสูง Advanced Companion Animal Medicine	3	(3-0-9)
3107744	เทคนิคขั้นสูงในการตรวจและรักษาโรคในสัตว์เลี้ยง Advanced Diagnostic and Therapeutic Technique in Companion Animals	2	(1-3-4)
	แขนงวิชา อายุรศาสตร์สุกร (Swine Medicine)		
3107745	อายุรศาสตร์สุกรขั้นสูง Advanced Swine Medicine	3	(3-0-9)
3107746	การป้องกันและรักษาโรคในสุกร Disease Prevention and Therapy for Swine	2	(2-0-6)
	แขนงวิชา อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant Medicine)		
3107747	โรคติดเชื้อในสัตว์เคี้ยวเอื้อง Infectious Diseases of Ruminants	3	(3-0-9)
3107748	โรคของระบบเมแทบอลิซึมในสัตว์เคี้ยวเอื้อง Metabolic Diseases of Ruminants	2	(2-0-6)

รายวิชาเลือก(ให้เลือกรายวิชาเลือกเฉพาะแขนงวิชาไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง)

แผน ก แบบ ก 2**12 หน่วยกิต****รายวิชาเลือกแขนงวิชาอายุรศาสตร์สัตว์ปีก**

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	เทคนิคการวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกันวิทยาโรคสัตว์ปีก Immunodiagnostic Techniques in Avian Diseases	2 (2-0-6)
3107733	การควบคุมโรคสัตว์ปีก Avian Diseases Control	1 (1-0-3)
3107734	การตรวจติดตามและเฝ้าระวังโรคสัตว์ปีก Monitoring and Surveillance of Avian Diseases	2 (2-0-6)
3107735	โรคสัตว์ปีกที่มีสาเหตุเกี่ยวเนื่องมาจากสารอาหาร Avian Nutritional Diseases	2 (2-0-6)

รายวิชาเลือกแขนงวิชาอายุรศาสตร์สัตว์น้ำ

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 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 Aquatic Animal Nutrition	2 (1-3-4)
3107712	พิษวิทยาทางน้ำ Aquatic Toxicology	1 (1-0-3)
3107713	ไวรัสวิทยาของสัตว์น้ำ Aquatic Animal Virology	2 (1-3-4)
3107714	จุลชีววิทยาของสัตว์น้ำ Aquatic Animal Microbiology	2 (1-3-4)
3107795	เวชปฏิบัติโรคสัตว์น้ำ Aquatic Medicine Externship	3 (0-9-3)
รายวิชาเลือกแขนงวิชาอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง		
3107749	ปัญหาพิเศษทางโรคสัตว์เลี้ยง Special Problems in Companion Animal Diseases	2 (2-0-6)
3107750	การศึกษาขั้นสูงด้านโรคไตและระบบขับถ่ายปัสสาวะ ในสัตว์เลี้ยง Advanced Study of Nephrology and Urological Diseases in Companion Animals	2 (2-0-6)
3107751	การศึกษาขั้นสูงด้านโรคหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต ในสัตว์เลี้ยง 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	การศึกษาขั้นสูงด้านโรคเมแทบอลิซึมและระบบ ต่อมไร้ท่อในสัตว์เลี้ยง Advanced Study of Metabolic and Endocrine Diseases in Companion Animals	2 (2-0-6)
3107754	การศึกษาขั้นสูงด้านโรคระบบทางเดินอาหารในสัตว์เลี้ยง 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	การศึกษาขั้นสูงด้านโรกระบบภูมิคุ้มกันบกพร่อง ในสัตว์เลี้ยง Advanced Study of Immune-mediated Diseases in Companion Animals	2 (2-0-6)
3107757	อายุรศาสตร์โรคแมวขั้นสูง 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 Problem-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)
รายวิชาเลือกแขนงวิชาอายุรศาสตร์สุกร		
3107767	เวชศาสตร์ป้องกันขั้นสูงด้านโรคสุกร Advanced Swine Preventive Medicine	2 (2-0-6)
3107768	ไซโตคายนินในสุกร	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 Infectious Disease Journals: Critical Thinking	1 (0-3-1)
	รายวิชาเลือกทั่วไป	
3107738	ทัศนภาพทางอายุรศาสตร์สัตว์แพทย์ Perspective in Veterinary Medicine	1 (1-0-3)
3107739	การวางแผนวิทยานิพนธ์ทางอายุรศาสตร์สัตว์แพทย์ Thesis Planning in Veterinary Medicine	1 (1-0-3)
3107796	การประยุกต์ใช้เทคนิคอณูชีววิทยาทางอายุรศาสตร์ สัตว์แพทย์ Application of Molecular Biology Technique in Veterinary Medicine	2 (2-0-6)

นอกจากนี้ นิสิตอาจเลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการศึกษาที่ตนมุ่งเน้น เพื่อเสริมความรู้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

วิทยานิพนธ์

	แผน ก แบบ ก 1	36	หน่วยกิต
3107816*	วิทยานิพนธ์ Thesis	36	หน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก 2	12	หน่วยกิต
3107811	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

	แผน ก แบบ ก 1	
	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น	จำนวนหน่วยกิต
3107816	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>
	รวม	<u>9</u>

<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย</u>		<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3107816	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>
	รวม	<u>9</u>
<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น</u>		<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3107816	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>
	รวม	<u>9</u>
<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย</u>		<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3107816	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>
	รวม	<u>9</u>
	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	<u>36</u>

แผน ก แบบ ก 2

<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น</u>		<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3100700	วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์	2
3105700	ชีววิทยาระดับโมเลกุลประยุกต์	3
3107736	สัมมนาอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ 1	1
	รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	3
	รวม	<u>9</u>
<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย</u>		<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3107737	สัมมนาอายุรศาสตร์สัตวแพทย์ 2	1
	รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	2
	รายวิชาเลือก	<u>6</u>
	รวม	<u>9</u>
<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น</u>		<u>จำนวนหน่วยกิต</u>

	รายวิชาเลือก		6
3107811	วิทยานิพนธ์		<u>3</u>
		รวม	<u>9</u>
	<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย</u>		<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3107811	วิทยานิพนธ์		<u>9</u>
		รวม	<u>9</u>
	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		<u>36</u>