

ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยาการสัตว

(ภาษาอังกฤษ)

Master of Science Program in Animal Physiology

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก.1	36	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก.2	36	หน่วยกิต
ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี	(ไม่เกิน 4 ปีการศึกษา)	

โครงสร้างหลักสูตร

	<u>แผน ก แบบ ก1</u>	<u>แผน ก แบบ ก2</u>
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	-	18
- รายวิชาบังคับ	-	9
- รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	-	3
- รายวิชาเลือก	-	6
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	36	18

หมายเหตุ:

นิสิตที่มีความประสงค์เรียนแขนงสัตวทดลอง ลงทะเบียนเรียนได้เฉพาะแผน ก แบบ ก2

นิสิต แผน ก1 ต้องลงทะเบียนรายวิชา 3102739 สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต ทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยไม่นับหน่วยกิต ประเมินผลเป็น S/U

นิสิต แผน ก2 เมื่อนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชา 3102723 สัมมนาสัตววิทยาการสัตว 1 และ 3102724 สัมมนาสัตววิทยาการสัตว 2 ครบแล้ว นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนรายวิชา 3102739 สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต ทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยไม่นับหน่วยกิต ประเมินผลเป็น S/U

รายวิชา

รายวิชาบังคับ

3102723	สัมมนาสัตววิทยาการสัตว 1 Seminar in Animal Physiology I	1(1-0-3)
---------	--	----------

3102724 สัมมนาสรีรวิทยาการสัตว์ 2 1(1-0-3)
Seminar in Animal Physiology II

3102738	วิธีวิทยาการวิจัยสรีรวิทยาการสัตว์ Research Methodology in Animal Physiology	3(2-3-7)
3102739	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต Master' Thesis Seminar	-
3102743	สรีรวิทยาการสัตว์ขั้นสูง Advanced Animal Physiology	4(4-0-12)

รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง

แขนงสรีรวิทยา

3102737 สรีรวิทยาขั้นสูงของเซลล์สัตว์ 3(3-0-9)
Advanced Animal Cell Physiology

แขนงสัตว์ทดลอง

3102746* อายุรศาสตร์สัตว์ทดลอง 1 2(2-0-6)
Laboratory Animal Medicine I

3102747* การฝึกปฏิบัติในสัตว์ทดลอง 1 1(0-3-1)
Laboratory Animal Practice I

รายวิชาเลือก

กลุ่มสรีรวิทยา

3102705 สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบทางเดินอาหารในปศุสัตว์ 3(3-0-9)
Advanced Physiology of Alimentary System in
Livestock

3102707 เมแทบอลิซึมของแร่ธาตุในปศุสัตว์ 3(3-0-9)
Mineral Metabolism in Livestock

3102725 สรีรวิทยาขั้นสูงของการหลั่งน้ำนม 3(3-0-9)
Advanced Physiology of Lactation

3102726 การควบคุมอุณหภูมิและสรีรวิทยาสภาวะแวดล้อมในปศุสัตว์ 3(3-0-9)

Thermoregulation and Environmental Physiology in Livestock

3102731	สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบหัวใจและหลอดเลือดในสัตว์ Advanced Animal Cardiovascular Physiology	3(3-0-9)
3102732	สรีรวิทยาขั้นสูงของไตในสัตว์ Advanced Animal Renal Physiology	3(3-0-9)
3102734	สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบประสาทและต่อมไร้ท่อในสัตว์ Advanced Physiology in Neuroendocrine	3(3-0-9)
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)
3102744	สรีรวิทยาไฟฟ้าขั้นสูง Advanced Electrophysiology	3(3-0-9)
กลุ่มสัตว์ทดลอง		
3102748*	อายุรศาสตร์สัตว์ทดลอง 2 Laboratory Animal Medicine II	2(2-0-6)
3102749*	การฝึกปฏิบัติในสัตว์ทดลอง 2 Laboratory Animal Practice II	1(0-3-1)
3102750*	หลักการ จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ สัตว์ทดลอง Laboratory Animal Principles, Ethics and Laws	1(1-0-3)
3102751*	การบริหารจัดการสถานที่เลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง Laboratory Animal Facility Management	2(2-0-6)
3102752*	การจัดการความเจ็บปวดในสัตว์ทดลอง Laboratory Animals Pain Management	1(1-0-3)

3102753* โมเดลสัตว์ทดลองเพื่อการศึกษาพฤติกรรม
Animal Models of Behavioral Disorders

3(3-0-9)

นอกจากนี้ นิสิตอาจเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการศึกษาที่ตนมุ่งเน้น เพื่อเสริมความรู้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ซึ่งวิชาต่างๆ เหล่านี้อาจเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยหรือมหาวิทยาลัยอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้ นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชาที่เป็นรายวิชาของภาควิชาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต สำหรับนิสิตที่ศึกษาในแขนงสัตว์ทดลองจะต้องลงทะเบียนรายวิชาเลือกของกลุ่มสาขาสัตว์ทดลองไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์

3102813	วิทยานิพนธ์ (แบบ ก2)	18 หน่วยกิต
3102816	วิทยานิพนธ์ (แบบ ก1)	36 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แบบ ก1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาแรก		หน่วยกิต
3102739	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต	-
3102816	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	9
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่สอง		หน่วยกิต
3102739	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต	-
3102816	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	9
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาแรก		หน่วยกิต
3102739	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต	-
3102816	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	9
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่สอง		หน่วยกิต
3102739	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต	-

3102816	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	9

แบบ ก2 แขนงสรีรวิทยา

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาแรก	หน่วยกิต
3102737	สรีรวิทยาขั้นสูงของเซลล์สัตว์	3
3102743	สรีรวิทยาการสัตว์ขั้นสูง	4
	วิชาเลือก	3
	รวม	10

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่สอง	หน่วยกิต
3102723	สัมมนาสรีรวิทยาการสัตว์ 1	1
3102738	วิธีวิทยาการวิจัยสรีรวิทยาการสัตว์	3
	วิชาเลือก	3
	รวม	7

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาแรก	หน่วยกิต
3102724	สัมมนาสรีรวิทยาการสัตว์ 2	1
3102813	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	10

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่สอง	หน่วยกิต
3102739	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต	-
3102813	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	9

แบบ ก2 แขนงสัตวทดลอง

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาแรก	หน่วยกิต
3102743	สรีรวิทยาการสัตว์ขั้นสูง	4
3102746*	อายุรศาสตร์สัตว์ทดลอง 1	2
3102747*	การฝึกปฏิบัติในสัตว์ทดลอง 1	1
	วิชาเลือกกลุ่มสาขาสัตวทดลอง	3
	รวม	10

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่สอง		หน่วยกิต
3102723	สัมมนาสรวิทยาการสัตว์ 1	1
3102738	วิธีวิทยาการวิจัยสรวิทยาการสัตว์	3
	วิชาเลือกกลุ่มสาขาสัตว์ทดลอง	3
	รวม	7
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาแรก		หน่วยกิต
3102724	สัมมนาสรวิทยาการสัตว์ 2	1
3102813	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	10
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่สอง		หน่วยกิต
3102813	วิทยานิพนธ์	9
3102739	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต	-
	รวม	9