

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	:	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพสัตว์)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	:	วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพสัตว์)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	:	Master of Science (Animal Biotechnology)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	:	M.Sc. (Animal Biotechnology)

ปรัชญาของหลักสูตร คือ การมุ่งมั่นในการผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้ที่มีความรู้จริงทางด้านปศุสัตว์ ทั้งด้านทฤษฎี และมีความสามารถที่ปฏิบัติได้จริง บัณฑิตที่จบการศึกษาสามารถศึกษาค้นคว้าและเรียนรู้ได้ด้วยตนเองตลอดเวลา

โครงสร้างของหลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	38	หน่วยกิต
แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 แผน เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมี การทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้		
2. องค์ประกอบของหลักสูตรแผน ก. 1		
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	38	หน่วยกิต

3. องค์ประกอบของหลักสูตรแผน ก. 2

ก. หมวดวิชาบังคับ	6	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเลือก	12	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาสัมมนา	2	หน่วยกิต
ง. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	18	หน่วยกิต

รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต

ก. หมวดวิชาบังคับ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
VMMS 0503	กระบวนการวิจัยทางสาขาเทคโนโลยีชีวภาพและวิทยาศาสตร์สารสนเทศสำหรับนักวิจัย (Research Methodology in Biotechnology and Information Science for Researcher)	3	-
VMMS0504	เทคนิคการวิจัยสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ (Research Techniques in Biotechnology)	3	-

ข. หมวดวิชาเลือก

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
VMMS0512	พันธุศาสตร์โมเลกุล (Molecular Genetics)	3	-
VMMS0513	ชีววิทยาเซลล์ขั้นสูง (Advanced Cell Biology)	3	-
VMMS0514	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง (Advanced Ruminant Nutrition)	3	-
VMMS0515	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดียวขั้นสูง (Advanced Non-ruminant Nutrition)	3	-
VMMS0516	เทคโนโลยีชีวภาพในอาหารสัตว์ (Biotechnology in Animal Nutrition)	3	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
VMMS0517	วิทยาการต่อมไร้ท่อเปรียบเทียบ (Comparative Endocrinology)	3	-
VMMS0518	สรีรวิทยาทางการสืบพันธุ์ในปศุสัตว์ (Reproductive Physiology in Farm Animal)	3	-
VMMS0519	เทคโนโลยีชีวภาพทางระบบสืบพันธุ์และการขยายปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Biotechnology in Animal Reproduction and Breeding)	3	-
VMMS0520	การผลิตและการย้ายฝากเอ็มบริโอในสัตว์เลี้ยง (Embryos Production and Transfer in Domesticated Animals)	3	-
VMMS0521	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ (Special Problem in Animal Biotechnology)	3	-
VMMS0522	หัวข้อเลือกเฉพาะทางเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ (Selected Topics in Animal Biotechnology)	3	-
VMMS0523	หลักการแช่แข็งสำหรับการเก็บรักษาเซลล์ เซลล์สืบพันธุ์และเอ็มบริโอ (Fundamentals of Cryobiology: Cryopreservation of cells, Gamete cells and Embryos)	3	-
VMMS0524	สุขศาสตร์เนื้อสัตว์และสาธารณสุข (Meat Hygiene and Public Health)	3	-
VMMS0525	คุณภาพเนื้อสัตว์ (Meat Quality)	3	-

ค. หมวดวิชาสัมมนา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
VMMS0501	สัมมนาสาขาเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ I (Animal Biotechnology Seminar I)	1	-
VMMS0502	สัมมนาสาขาเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ II (Animal Biotechnology Seminar II)	1	-

ง. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
VMMS0531*	วิทยานิพนธ์ 1 (Thesis 1)	10	-
VMMS0532*	วิทยานิพนธ์ 2 (Thesis 2)	10	VMMS0531
VMMS0533*	วิทยานิพนธ์ 3 (Thesis 3)	9	VMMS0532
VMMS0534*	วิทยานิพนธ์ 4 (Thesis 4)	9	VMMS0533
VMMS0541**	วิทยานิพนธ์ 1 (Thesis 1)	9	-
VMMS0542**	วิทยานิพนธ์ 2 (Thesis 2)	9	VMMS0541

* หมายถึง รายวิชาวิทยานิพนธ์สำหรับแผน ก. 1

** หมายถึง รายวิชาวิทยานิพนธ์สำหรับแผน ก. 2

แผนการศึกษา แผน ก. 1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
VMMS0531	วิทยานิพนธ์ I	10	VMMS0532	วิทยานิพนธ์ II	10
	รวมหน่วยกิต	10		รวมหน่วยกิต	10

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
VMMS0533	วิทยานิพนธ์ 3	9	VMMS0534	วิทยานิพนธ์ 4	9
	รวมหน่วยกิต	9		รวมหน่วยกิต	9

แผนการศึกษา แผน ก. 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
VMMS0501	สัมมนาสาขาเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ I	1	VMMS0502	สัมมนาสาขาเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ II	1
VMMS0503	กระบวนการวิจัยทางเทคโนโลยีสัตว์ และวิทยาศาสตร์สารสนเทศสำหรับนักวิจัย	3	VMMS0504	เทคนิคการวิจัยสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ	3
VMMSxxxx	วิชาเลือก	3	VMMSxxxx	วิชาเลือก	3
VMMSxxxx	วิชาเลือก	3	VMMSxxxx	วิชาเลือก	3
	รวมหน่วยกิต	10		รวมหน่วยกิต	10

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
VMMS0541	วิทยานิพนธ์ 1	9	VMMS0542	วิทยานิพนธ์ 2	9
	รวมหน่วยกิต	9		รวมหน่วยกิต	9