

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพันธุศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548)

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์
Master of Science Program in Genetics

ชื่อปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
วท. ม.
Master of Science
M. Sc.

ชื่อที่ลงในใบ TRANSCRIPT

FIELD OF STUDY : Genetics

หลักสูตร

- 1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
- 2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	18 หน่วยกิต
- รายวิชาบังคับ	11 หน่วยกิต
- รายวิชาเลือก	7 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	18 หน่วยกิต
- 3 รายวิชา

24.3.1 รายวิชาบังคับ	11 หน่วยกิต
----------------------	-------------

2305561	พันธุศาสตร์ประชากร Population Genetics	3(3-0-9)
2305663 *	พันธุศาสตร์การสืบทอด Transmission Genetics	3(3-0-9)
2305666 *	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลขั้นสูง Advanced Molecular Genetics	3(2-3-7)

* รายวิชาเปิดใหม่

2305707	สัมมนาทางพันธุศาสตร์ 1 Seminar in Genetics I	1(1-0-3)
2305708	สัมมนาทางพันธุศาสตร์ 2 Seminar in Genetics II	1(1-0-3)

3.2 รายวิชาเลือก

7 หน่วยกิต

2305507	เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลโมเลกุลทางพืชด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computerized Techniques in Plant Molecular Analysis	2(1-2-5)
2305562	พันธุศาสตร์ชีวเคมี Biochemical Genetics	2(2-0-6)
2305565	เซลล์พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Cytogenetics	1(0-3-1)
2305566	เรื่องปัจจุบันทางพันธุศาสตร์ Current Topics in Genetics	2(2-0-6)
2305568	เวชพันธุศาสตร์ Medical Genetics	2(2-0-6)
2305569	พันธุศาสตร์สถิติ Statistical Genetics	3(3-0-9)
2305571	วิธีการทางชีววิทยาระดับโมเลกุลของพืช Methodology in Plant Molecular Biology	2(2-0-6)
2305572	ปฏิบัติการวิธีการทางชีววิทยาระดับโมเลกุลของพืช Methodology in Plant Molecular Biology Laboratory	2(0-6-2)
2305581	รังสีชีววิทยา Radiobiology	3(2-3-7)
2305582	วิทยาศาสตร์ของเห็ด Mushroom Science	3(2-3-7)
2305585	เทคโนโลยีทรานสเจนิกในพืช Plant Transgenic Technology	2(2-0-6)
2305602	เทคนิคงานวิจัยและการจัดการทางพืชศาสตร์ Research Techniques and Management in Plant Science	1(1-0-3)
2305603	ปฏิบัติการเทคนิคงานวิจัยและการจัดการทางพืชศาสตร์ Research Techniques and Management in Plant Science Laboratory	1(0-3-1)
2305661	นิเวศพันธุศาสตร์ Ecological Genetics	2(2-0-6)
2305662	มิวเตชัน Mutation	3(3-0-9)

2305664	ทรัพยากรพันธุกรรมของพืช Plant Genetic Resources	3(2-3-7)
2305665*	เซลล์พันธุศาสตร์ขั้นสูง Advanced Cytogenetics	2(1-3-4)
2305670	การศึกษาพิเศษทางพันธุศาสตร์ Special Study in Genetics	1(0-3-1)
2305671	ปฏิบัติการทางพันธุศาสตร์ Experimental Genetics	1(0-3-1)
2305698	ปัญหาพิเศษ 1 Special Problem I	2(0-6-2)
2310554	พันธุวิศวกรรม Genetic Engineering	2(2-0-6)
2310555	ปฏิบัติการพันธุวิศวกรรม Genetic Engineering Laboratory	2(0-6-2)
3001734	มนุษย์และอณูพันธุศาสตร์ Human and Molecular Genetics	2(2-0-6)
3103662	พันธุศาสตร์ปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Quantitative Genetics in Animal Breeding	3(3-0-9)
3103709	เซลล์พันธุศาสตร์ทางสัตวแพทยศาสตร์ Cytogenetics in Veterinary Science	3(2-3-7)
3.3	วิทยานิพนธ์	18 หน่วยกิต
2305813	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต

* รายวิชาเปิดใหม่

4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

2305663*	พันธุศาสตร์การสืบทอด	3	หน่วยกิต
2305666*	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลขั้นสูง	3	หน่วยกิต
xxxxxxx	วิชาเลือก	4	หน่วยกิต
	รวม	<u>10</u>	หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

2305561	พันธุศาสตร์ประชากร	3	หน่วยกิต
2305707	สัมมนาทางพันธุศาสตร์ 1	1	หน่วยกิต
2305813	วิทยานิพนธ์	3	หน่วยกิต
xxxxxxx	วิชาเลือก	<u>3</u>	หน่วยกิต
	รวม	<u>10</u>	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

2305813	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>	หน่วยกิต
	รวม	<u>9</u>	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

2305708	สัมมนาทางพันธุศาสตร์ 2	1	หน่วยกิต
2305813	วิทยานิพนธ์	<u>6</u>	หน่วยกิต
	รวม	<u>7</u>	หน่วยกิต

* รายวิชาเปิดใหม่