

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์

(Master of Science Program in Genetic)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พันธุศาสตร์) ชื่อย่อ : วท.ม. (พันธุศาสตร์)

ชื่อเต็ม : Master of Science (Genetics) ชื่อย่อ : M.Sc. (Genetics)

ปรัชญาของหลักสูตร

“เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้ทางด้านพันธุศาสตร์ที่เพียงพอ สามารถประยุกต์ความรู้ด้านพันธุศาสตร์โมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์พืช ทำวิจัยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม มีจรรยาบรรณในการวิจัยมีทักษะในการสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้”

แผนการศึกษาและโครงสร้างหลักสูตร หลักสูตร 2 ปี

แผน ก 1 เป็นแผนการศึกษาที่ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ จำนวน 36 หน่วยกิต + 5 รายวิชาไม่นับหน่วยกิต

แผน ก 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยพร้อมทั้งเนื้อหาวิชา วิธีการ และทักษะในการวิจัยในสาขาวิชาเฉพาะ โดยมีหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต + 5 รายวิชาไม่นับหน่วยกิต

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ครู ผู้ช่วยนักปรับปรุงพันธุ์พืช ผู้ช่วยนักวิจัยในหน่วยงาน/สถาบันทั้งในและต่างประเทศ ผู้เชี่ยวชาญในบริษัทเอกชนในการผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์สารเคมี งานด้านการเกษตรและเทคโนโลยี ของภาครัฐและภาคเอกชน และผู้ประกอบการ

แผนการศึกษา

แผนการศึกษา ก 1					
ปี 1		ปี 2			
เทอม 1		เทอม 2			
ไม่นับหน่วยกิต	20310591 ระเบียบวิธีวิจัย 20310591 สัมมนา 1	20310592 สัมมนา 2	ไม่นับหน่วยกิต	20310593 สัมมนา 3	20310594 สัมมนา 4
วิทยานิพนธ์		20310601 วิทยานิพนธ์ 1 20310602 วิทยานิพนธ์ 2	วิทยานิพนธ์		20310603 วิทยานิพนธ์ 3 20310604 วิทยานิพนธ์ 4

แผนการศึกษา ก 2					
ปี 1		ปี 2			
เทอม 1		เทอม 2			
ไม่นับหน่วยกิต	20310591 ระเบียบวิธีวิจัย 20310591 สัมมนา 1	20310592 สัมมนา 2	ไม่นับหน่วยกิต	20310593 สัมมนา 3	20310594 สัมมนา 4
เอกบังคับ	20310501 พันธุศาสตร์แบบเข้ม 20310502 พันธุศาสตร์โมเลกุล	20310503 ชีวสารสนเทศ 20310504 พันธุวิศวกรรมพืช	เอกบังคับ	20310505 การปรับปรุงพันธุ์โดยใช้ เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก	-
				203105... วิชาเอกเลือก 1	203105... วิชาเอกเลือก 2
				203105... วิชาเอกเลือก 3	203105... วิชาเอกเลือก 3
วิทยานิพนธ์		20310601 วิทยานิพนธ์ 1	วิทยานิพนธ์		20310602 วิทยานิพนธ์ 2

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

- 1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยแผน ก 2 จะต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00
- 2) สอบผ่านภาษาอังกฤษตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 3) สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ ภายใน 4 ภาคการศึกษา
- 4) ผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายป้องกันวิทยานิพนธ์
- 5) มีผลงานวิชาการ

แผน ก 1 ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารในระดับชาติ/นานาชาติ ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง และเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการในรูปแบบบรรยาย/โปสเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานการประชุม

แผน ก 2 ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารในระดับชาติ/นานาชาติ 1 เรื่อง

ค่าใช้จ่าย 17,000-20,000 บาท/ภาคเรียน

ข้อมูลเพิ่มเติม

https://genetics.mju.ac.th/wtms_index.aspx?&lang=th-TH

<https://www.facebook.com/GeneticsMJU/>

<https://www.facebook.com/MJUGraduateAdmissions>