



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

Master of Science Program in Microbiology

Microbiology and Parasitology, Medical Science, NU

ภาควิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

มหาวิทยาลัยนเรศวร

จุดเด่นของหลักสูตร

หลักสูตรมีอาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญทั้งทางด้านจุลชีววิทยาทางการแพทย์และจุลชีววิทยาประยุกต์ ที่ทันสมัย ทำให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ มีความรู้ที่กว้างขวาง มีทักษะและความรู้ที่ทันสมัย ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดงานในปัจจุบันและอนาคต

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (จุลชีววิทยา), วท.ม. (จุลชีววิทยา)

Master of Science (Microbiology), M.S. (Microbiology)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program Learning Outcomes; PLOs)

สิ่งบัณฑิตสามารถปฏิบัติได้เมื่อมาศึกษาในหลักสูตรนี้คือ

- PLO 1 ปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณนักวิจัย รับฟังความคิดเห็น เพื่อพัฒนาตนเอง
- PLO 2 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านจุลชีววิทยาขั้นสูงและใช้ทักษะเฉพาะเจาะจงด้านการวิจัยทางจุลชีววิทยา
- PLO 3 วางแผนการบริหารจัดการงานทางจุลชีววิทยาเพื่อสร้างสรรค์งานวิจัยอย่างเป็นระบบและปฏิบัติได้
- PLO 4 ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบ และทำงานเป็นทีมได้
- PLO 5 วิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางจุลชีววิทยาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและสถิติที่เกี่ยวข้อง
- PLO 6 นำเสนองานทางจุลชีววิทยาเชิงวิชาการทั้งการพูดและการเขียน

เกณฑ์ในการรับเข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติทั่วไปของผู้เข้าศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 ดังต่อไปนี้

- ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ด้านการอุดมศึกษา) รับรอง
- ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดลหุโทษ
- ไม่เคยถูกคัดชื่อออกจากสถาบันการศึกษาใดอันเนื่องมาจากความประพฤติ
- มีร่างกายแข็งแรงและไม่เป็นโรค หรือภาวะอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

รูปแบบหลักสูตร

- หลักสูตรเน้นการวิจัย (แผน ก แบบ ก1)
เหมาะสำหรับผู้มีประสบการณ์วิจัย
- หลักสูตรเน้นการวิจัย และศึกษาจากรายวิชา (แผน ก แบบ ก2)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนรวมตลอดหลักสูตร

- จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

อาชีพหลังสำเร็จการศึกษา

- อาจารย์สอนด้านจุลชีววิทยา
- นักวิจัย/นักวิชาการด้านจุลชีววิทยา
- หัวหน้างานห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยา

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

- 80,000 บาท
(20,000 บาท/ภาคการศึกษา)

ทุนสนับสนุน

ทุนเกียรตินิยม (อันดับ 1 และ อันดับ 2)

ทุนเรียนดี (เกรดเฉลี่ย 3.00 ขึ้นไป)

ทุนอื่นๆ

ติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติม : ภาควิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก โทร. 0-5596-4703

More Information
Scan



0-5596-4703



www.microbiology.medsci.nu.ac.th/



จุลชีววิทยา ม.นเรศวร



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

Microbiology and Parasitology, Medical Science, NU

โครงสร้างหลักสูตร : หลักสูตรใช้ระยะเวลาเรียน 2 ปี

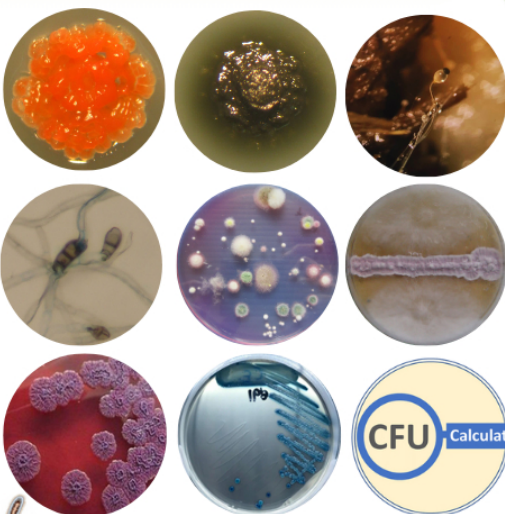
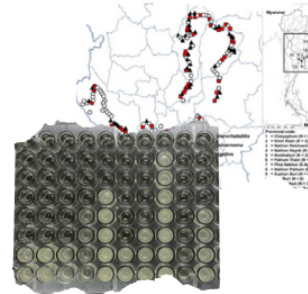
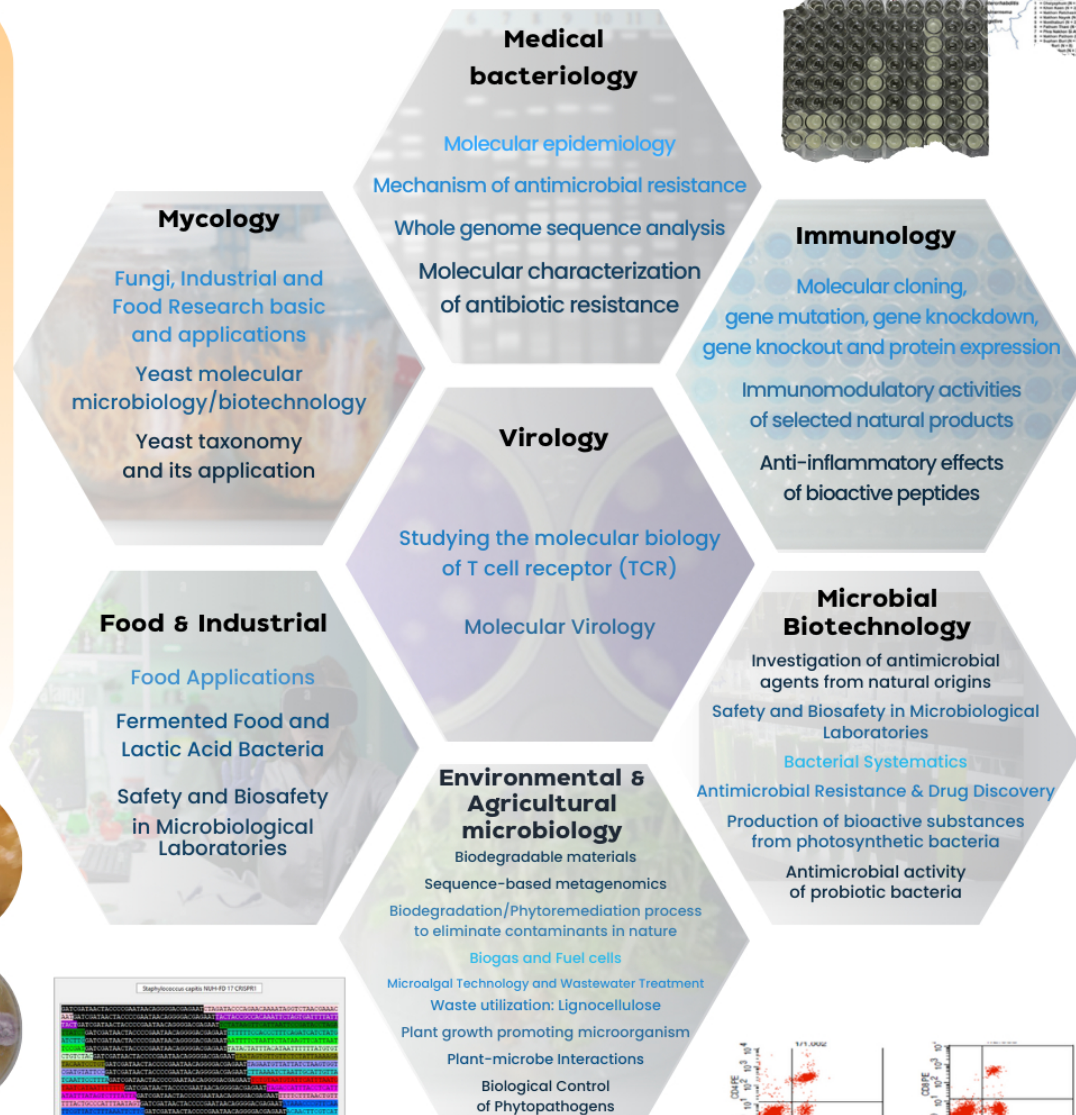
หลักสูตรแผน ก แบบ ก1

1. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
2. รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต รวม 5 หน่วยกิต

หลักสูตรแผน ก แบบ ก2

1. รายวิชาบังคับ รวม 36 หน่วยกิต
 - 1.1 วิชาบังคับ 6 หน่วยกิต
 - มโนทัศน์สำคัญทางชีววิทยาระดับโมเลกุล เซลล์จุลินทรีย์
 - เทคนิคสำคัญทางจุลชีววิทยาและอณูชีววิทยา
 - 1.2 วิชาเลือก 18 หน่วยกิต (เลือกเรียน 6 วิชา)
 - กลุ่มวิชาด้านจุลชีววิทยาประยุกต์
 - กลุ่มวิชาด้านจุลชีววิทยาทางการแพทย์
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
3. รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต รวม 5 หน่วยกิต
 - 3.1 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
 - 3.2 สัมมนา 1 และ สัมมนา 2

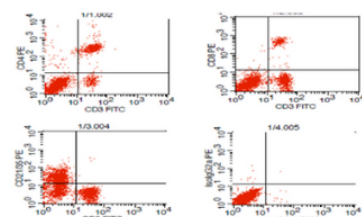
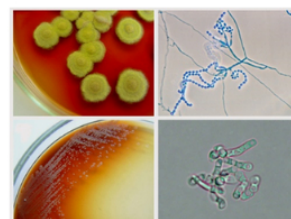
กลุ่มงานวิจัย



Standard CFU calculation

$$N = \frac{EC}{V(n_1 + 0.1n_2) \times d}$$

$$N = \frac{EC}{V \times 1.1 \times d}$$



More Information
Scan



ติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติม : ภาควิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก โทร. 0-5596-4703

จัดทำเมื่อ 15 พฤษภาคม 2567

0-5596-4703



www.microbiology.medsci.nu.ac.th/



จุลชีววิทยา ม.นเรศวร