



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

Master of Science Program in Parasitology

Microbiology and Parasitology, Medical Science, NU

ภาควิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

จุดเด่นของหลักสูตร

หลักสูตรเน้นกระบวนการเรียนการสอนและการผลิตผลงานวิจัยเกี่ยวกับ : โพรโตซัว หนอนพยาธิ และทริคิโนซัวที่มีความสำคัญทางการแพทย์ เพื่อสร้างมหาบัณฑิตให้มีแนวคิดสร้างสรรค์ ความคิดใหม่ นวัตกรรม ปัญญาประดิษฐ์ ที่เกี่ยวข้อง กับด้านปรสิตวิทยา รวมถึงการมีแนวคิดในการเป็นผู้ประกอบการ



ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปรสิตวิทยา), วท.ม. (ปรสิตวิทยา)
Master of Science (Parasitology), M.S. (Parasitology)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program Learning Outcomes; PLOs)

สิ่งที่บัณฑิตสามารถปฏิบัติได้เมื่อมาศึกษาในหลักสูตรนี้คือ

- PLO1 อธิบาย หลักการ ทฤษฎี และเนื้อหาความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติการ ด้านปรสิตวิทยาได้
- PLO2 อธิบาย แนวคิดสร้างสรรค์ ความคิดใหม่ นวัตกรรม ปัญญาประดิษฐ์ ที่เกี่ยวข้อง ด้านปรสิตวิทยา รวมถึงแนวคิดในการเป็นผู้ประกอบการได้
- PLO3 ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคนิคสำคัญและเทคนิคการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ด้านปรสิตวิทยาตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการได้
- PLO4 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับงานวิจัย ทางด้านปรสิตวิทยาได้
- PLO5 บูรณาการองค์ความรู้ด้านปรสิตวิทยาร่วมกับด้านวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นแนวทาง นำไปสู่การวิจัยได้
- PLO6 ผลิตงานวิจัยทางด้านปรสิตวิทยาทางการแพทย์ตามระเบียบวิธีการวิจัยได้
- PLO7 สื่อสารข้อมูลงานวิชาการด้านปรสิตวิทยากับผู้อื่นด้วยภาษาอังกฤษได้
- PLO8 เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลและสื่อสารทางวิชาการได้
- PLO9 ปฏิบัติตามจรรยาบรรณของนักวิจัยได้
- PLO10 ปฏิบัติหน้าที่ในงานที่ได้รับมอบหมายด้วยความรับผิดชอบ

เกณฑ์ในการรับเข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติทั่วไปให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาและข้อบังคับ มหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตร แผน 1 ว. 1

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า ในสาขาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือศึกษาศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
2. มีประสบการณ์ทางด้านงานวิจัย อย่างน้อย 1 ปี และต้องมีอาจารย์ในภาควิชา ลงนามรับรองการเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือต้องมีผลงานการวิจัยในระดับปริญญาตรี ที่ได้รับการเผยแพร่ตีพิมพ์อย่างน้อยในรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติ

หลักสูตร แผน 1 ว. 2

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า ในสาขาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือศึกษาศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

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

รูปแบบหลักสูตร

- หลักสูตรเน้นการวิจัย (แผน 1 ว. 1) เหมาะสำหรับผู้มีประสบการณ์วิจัย
- หลักสูตรเน้นการวิจัย และศึกษางานรายวิชา (แผน 1 ว. 2)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนรวมตลอดหลักสูตร

- จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

อาชีพหลังสำเร็จการศึกษา

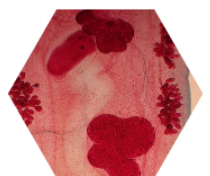
- อาจารย์/ครูในสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน
- นักวิทยาศาสตร์ นักวิชาการและนักวิจัยด้านปรสิตวิทยา
- ภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ
- ประกอบอาชีพอิสระหรือธุรกิจ

ค่าบำรุงการศึกษาตลอดหลักสูตร

- 80,000 บาท
(20,000 บาท/ภาคการศึกษา)

ทุนสนับสนุน

- ทุนเกียรตินิยม (อันดับ 1 และ อันดับ 2)
- ทุนเรียนดี (เกรดเฉลี่ย 3.00 ขึ้นไป)
- ทุนการศึกษา
- ทุนอื่นๆ เช่น ทุนภายใต้โครงการวิจัย



เล่มหลักสูตร



0-5596-4703



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



จุลชีววิทยา ม.นเรศวร



Microbiology and Parasitology, Medical Science, NU

กลุ่มงานวิจัย

Parasitology

หลักสูตรแผน 1 จ. 1

- รายวิชาบังคับ รวม 36 หน่วยกิต

รายวิชาวิทยานิพนธ์ 1-4

- รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
- รายวิชาระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- รายวิชาสัมมนา 1-2

หลักสูตรแผน 1 ว. 2

- รายวิชาบังคับ รวม 15 หน่วยกิต
 - รายวิชาปรสดีวิทยาทางการแพทย์, เทคนิคสำคัญทางด้านปรสดีวิทยา, เชลล์พื้นฐานและอนุชีววิทยา, แนวคิดธุรกิจทางปรสดีวิทยา, ปรสดีวิทยาเชิงบูรณาการ
- รายวิชาวิทยานิพนธ์ รวม 12 หน่วยกิต
 - รายวิชาวิทยานิพนธ์ 1-3
- รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต รวม 5 หน่วยกิต
 - รายวิชาระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
 - รายวิชาสัมมนา 1-2

วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาเลือกที่สนใจได้ เช่น อนุผลิตภัณฑ์วิทยา, วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต, ชีวสารสนเทศศาสตร์ด้านปรสิตวิทยา, การบริหารและการจัดการห้องปฏิบัติการทางปรสิตวิทยา, นิติกฎหมาย เป็นต้น

Medical Helminthology
Medical Protozoology

Protein expression, Molecular
Biology of Parasites,
Immunodiagnosis of Parasitic
diseases
Biodiversity of
Entomopathogenic Nematodes
and their bacterial symbiosis
and their applications for
biological control of insects
Liver fluke *Opisthorchis viverrini*
Zoonotic Parasites
Free living *Acanthamoeba*
One Health
Parasite-free traditional food
Protozoa and Helminths focus
on Epidemiology and Molecular
technique
Trypanosoma spp. and
Strongyloides spp.
Bile duct cancer
(Cholangiocarcinoma; CCA)
Protein expression and
glycosylation
Proteomics and mass
spectrometry
Cancer biomarker discovery

Medical Entomology

Sand fly and *Leishmania* spp.
focus on Epidemiology and
Molecular technique
Acari: Ticks
Mosquito, Mosquito control
Products for mosquito control
Biology and Diversity of Blow Fly
Species in Thailand
Proteomic analysis for
application in identification of
medically-important
fly species
DNA barcoding of fly species
Development of mobile
application for identification of
parasites (iParasites)
Malaria, neglected tropical
diseases
Insects: DNA barcoding and
biodiversity genomics,
entomological survey
Human- animals interaction



ติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติม : ภาควิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก โทร. 0-5596-4703

จัดทำเมื่อ 29 พฤษภาคม 2566

งานวิจัยเด่น ของคณาจารย์



0-5596-4703



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



จุลชีววิทยา ม.นเรศวร