

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาปรสิตวิทยา

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Parasitology

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปรสิตวิทยา)

: วท.ม. (ปรสิตวิทยา)

ภาษาอังกฤษ : Master of Science (Parasitology)

: M.Sc. (Parasitology)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจทั้งแนวกว้างและแนวลึกในสาขาวิชาปรสิตวิทยา และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง สามารถนำความรู้ไปใช้ในการเรียนการสอน แลกเปลี่ยนและเผยแพร่ความรู้ ในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ
2. สามารถวางแผนดำเนินการวิจัยทางด้านปรสิตวิทยา และวิจัยแบบสหสาขาวิชาโดยเฉพาะการวิจัยที่ใช้องค์ความรู้ด้านปรสิตวิทยาเป็นพื้นฐานอย่างมีประสิทธิภาพ และนำมาซึ่งความรู้ใหม่หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่เพื่อประยุกต์ใช้แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับโรคที่เกิดจากปรสิต
3. สามารถค้นคว้า ติดตามความก้าวหน้าทางวิทยาการจากวารสารและสื่ออิเล็กทรอนิกส์
4. สามารถวินิจฉัยโรคที่เกิดจากปรสิตจากการตรวจทางห้องปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม
5. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันและควบคุมโรคปรสิตในชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม
6. มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล มีความรับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม และมีจิตสำนึกในการรับผิดชอบต่อสังคม
7. สามารถศึกษาต่อยอดในสาขาวิชาปรสิตวิทยา และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

4. โครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตร แบบ ก 1

หมวดวิชาบังคับ	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต
รวม	36 หน่วยกิต

4.2 หลักสูตร แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ ไม่น้อยกว่า	20 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	36 หน่วยกิต

5. รายวิชาในหลักสูตร

5.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ ก 1

5.1.1 หมวดวิชาบังคับ

364 891 สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 1(1-0-2)

Seminar in Parasitology I

364 892 สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 1(1-0-2)

Seminar in Parasitology II

5.1.2 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

364 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

5.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ ก 2

5.2.1 หมวดวิชาบังคับ

356 712 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0-6)

Cells and Molecular Biology

356 713 เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2(0-6-3)

Laboratory Techniques in Medical Sciences

356 714 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3(2-3-6)

Medical Science Research Methodology

364 701 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 4(3-3-8)

Medical Parasitology

364 702 ปรสิตวิทยาขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Parasitology

364 703 ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง 3(1-6-5)

Experimental Parasitology

364 891 สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 1(1-0-2)

Seminar in Parasitology I

364 892 สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 1(1-0-2)

Seminar in Parasitology II

5.2.2 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

364 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่ภาควิชาปรสิตวิทยาจะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการภาควิชา

364 711	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-4)
364 712	สังขวิทยาทางการแพทย์ Medical Malacology	2(1-3-4)
364 716	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต Immunology of Parasitic Infections	2(2-0-4)
364 717	หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา Special Topics in Parasitology	2(2-0-4)
364 718	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Technique in Parasitology	2(0-6-3)

6. แผนการศึกษา

6.1 หลักสูตรแบบ ก 1

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
364 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
364 891	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 Seminar in Parasitology I	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต
364 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
364 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต
364 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
364 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36
6.2 หลักสูตรแบบ ก 2		
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
356 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
356 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	2(0-6-3)
364 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)
411 711	การอ่านภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา Reading in English for Graduate Students	3(3-0-6) ไม่นับหน่วยกิต
xxx xxx	วิชาเลือก Elective course	2
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	11
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
356 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
364 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	3(3-0-6)
364 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology	3(1-6-5)
364 891	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 Seminar in Parasitology I	1(1-0-2)
xxx xxx	วิชาเลือก Elective course	2
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	12
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	23

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
364 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-2)
364 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	8
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	32
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
364 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	4
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	4
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36