

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. 2554) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจทั้งแนวกว้างและแนวลึกในสาขาวิชาปรสิตวิทยา และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง สามารถนำความรู้ไปใช้ในการเรียนการสอน แลกเปลี่ยนและเผยแพร่ความรู้ ในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ
2. สามารถวางแผนดำเนินการวิจัยทางด้านปรสิตวิทยา และวิจัยแบบสหสาขาวิชา โดยเฉพาะการวิจัยที่ใช้องค์ความรู้ด้านปรสิตวิทยาเป็นพื้นฐานอย่างมีประสิทธิภาพ และนำมาซึ่งความรู้ใหม่หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่เพื่อประยุกต์ใช้แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับโรคที่เกิดจากปรสิต
3. สามารถค้นคว้า ติดตามความก้าวหน้าทางวิทยาการจากวารสารและสื่ออิเล็กทรอนิกส์
4. สามารถวินิจฉัยโรคที่เกิดจากปรสิตจากการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม
5. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันและควบคุมโรคปรสิตในชุมชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม
6. มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล มีความรับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม และมีจิตสำนึกในการรับผิดชอบต่อสังคม
7. สามารถศึกษาต่อยอดในสาขาวิชาปรสิตวิทยา และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

4. โครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตร แบบ ก 1

หมวดวิชาบังคับ	3 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 Seminar in Parasitology I	1(1-0-2)
364 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-2)

5.1.2 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

364 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

5.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ ก 2

5.2.1 หมวดวิชาบังคับ

356 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
356 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	2(0-6-3)
356 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
364 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)
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)
364 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-2)

5.2.2 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

364 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่ภาควิชาปรสิตวิทยาจะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการภาควิชา

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	เทคนิคระดับ โมเลกุลทางปรสิตวิทยา 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	การอ่านภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา 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