

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Parasitology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปรสิตวิทยา)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (ปรสิตวิทยา)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Parasitology)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Parasitology)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาปรสิตวิทยา รวมทั้งสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และสามารถประยุกต์ความรู้ในการวิจัย หรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้
2. มีความสามารถในการทำวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่ หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ ๆ ในสาขาวิชาปรสิตวิทยา
3. มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
4. มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
5. มีความรับผิดชอบต่อสังคม มีจิตสาธารณะ รับผิดชอบต่องานในหน้าที่ และสามารถทำงานเป็นกลุ่มหรือทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

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	14 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	5 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	17 หน่วยกิต
รวม	36 หน่วยกิต

5. รายวิชาในหลักสูตร

5.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ ก 1

5.1.1 หมวดวิชาบังคับ

MD 648 891	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 Seminar in Parasitology I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD 648 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)

5.1.2 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

MD 648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
------------	-----------------------	-------------

5.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ ก 2

5.2.1 หมวดวิชาบังคับ 14 หน่วยกิต

MD 567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	2(0-6-3)
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD 647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)
MD 647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	3(3-0-6)
MD 648 891	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 Seminar in Parasitology I	1(1-0-2)
MD 648 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-2)

5.2.2 วิทยานิพนธ์ 17 หน่วยกิต

MD 648 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	17 หน่วยกิต
------------	-----------------------	-------------

5.2.3 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่ภาควิชาปรสิตวิทยาจะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการภาควิชา

MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD 647 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology	3(1-6-5)
MD 647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Technique in Parasitology	2(0-6-3)
MD 647 705	หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา	2(2-0-4)

	Special Topics in Parasitology	
MD 647 706	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต	2(2-0-4)
	Immunology of Parasitic Infections	
MD 647 707	สังขวิทยาทางการแพทย์	2(1-3-4)
	Medical Malacology	
MD 647 708	กีฏวิทยาทางการแพทย์	2(1-3-4)
	Medical Entomology	

6. ตัวอย่างแผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา มีแผนการศึกษา ดังนี้

		หลักสูตรแบบ ก 1	หลักสูตรแบบ ก 2
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	หน่วยกิต
MD 648 898	วิทยานิพนธ์	9	
	Thesis		
MD 567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์		2(0-6-3)
	Laboratory Techniques in Medical Sciences		
MD 647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์		4(3-3-8)
	Medical Parasitology		
xx xxx xx	วิชาเลือก		3
	Elective course		
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	9
		หลักสูตรแบบ ก 1	หลักสูตรแบบ ก 2
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	หน่วยกิต
MD 648 891	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1	1(1-0-2)	1(1-0-2)
	Seminar in Parasitology I	ไม่นับหน่วยกิต	
MD 648 898	วิทยานิพนธ์	9	
	Thesis		
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์		3(2-3-6)
	Medical Science Research Methodology		
MD 647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง		3(3-0-6)
	Advanced Parasitology		
xx xxx xxx	วิชาเลือก		2
	Elective course		
MD 648 899	วิทยานิพนธ์		3
	Thesis		
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	12
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18	21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หลักสูตรแบบ ก 1	หลักสูตรแบบ ก 2
		หน่วยกิต	หน่วยกิต
MD 648 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1(1-0-2)
MD 648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	
MD 648 899	วิทยานิพนธ์ Thesis		9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27	31

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หลักสูตรแบบ ก 1	หลักสูตรแบบ ก 2
		หน่วยกิต	หน่วยกิต
MD 648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	
MD 648 899	วิทยานิพนธ์ Thesis		5
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	5
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36	36