

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาปรสิตวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Parasitology (International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา หลักสูตรนานาชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาปรสิตวิทยา รวมทั้งสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และสามารถประยุกต์ความรู้ในการวิจัย หรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้
2. มีความสามารถในการทำวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการรวมถึงการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ ที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่ หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ ๆ ในสาขาวิชาปรสิตวิทยา และสามารถเผยแพร่ผลงานในระดับชาติและนานาชาติได้
3. มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
5. มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล มีความรับผิดชอบสูงและมีภาวะผู้นำ

4. โครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตร แบบ ก 1

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

หมายเหตุ สำหรับนักศึกษาที่ไม่เคยเรียนวิชาปรสิตวิทยาทางการแพทย์ ต้องลงเรียนวิชาบังคับที่เกี่ยวข้องกับปรสิตวิทยาไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต แบบไม่นับหน่วยกิต

4.2 หลักสูตร แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ	11 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	17 หน่วยกิต
รวม	36 หน่วยกิต

5. รายวิชา

5.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ ก 1

5.1.1 หมวดวิชาบังคับ

MD648 891	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 Seminar in Parasitology I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD648 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)

5.1.2 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

MD648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
-----------	-----------------------	-------------

5.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ ก 2

5.2.1 หมวดวิชาบังคับ 11 หน่วยกิต

MD567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	2(0-6-3)
MD567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)
MD648 891	สัมมนาทางปรสิตวิทยา Seminar in Parasitology I	1(1-0-2)
MD648 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา Seminar in Parasitology II	1(1-0-2)
MD648 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	17 หน่วยกิต

5.2.2 วิทยานิพนธ์ 17 หน่วยกิต

5.2.3 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่ภาควิชาปรสิตวิทยาจะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการภาควิชา

MD567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	3(3-0-6)
MD647 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology	3(1-6-5)
MD647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Technique in Parasitology	2(0-6-3)

MD647 705	หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา Special Topics in Parasitology	2(2-0-4)
MD647 706	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต Immunology of Parasitic Infections	2(2-0-4)
MD647 707	สังขวิทยาทางการแพทย์ Medical Malacology	2(1-3-4)
MD647 708	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-4)

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ ก 1	แบบ ก 2
MD567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences		2(0-6-3)
MD647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology		4(3-3-8)
xxx xxx	วิชาเลือก Elective course		3
MD648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ ก 1	แบบ ก 2
MD567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology		3(2-3-6)
MD648 891	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 Seminar in Parasitology I	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1(1-0-2)
xxx xxx	วิชาเลือก Elective course		5
MD648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	
MD648 899	วิทยานิพนธ์ Thesis		3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18	21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	
	แบบ ก 1	แบบ ก 2
MD648 892 สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1(1-0-2)
MD648 898 วิทยานิพนธ์ Thesis	9	
MD648 899 วิทยานิพนธ์ Thesis		9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	31

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	
	แบบ ก 1	แบบ ก 2
MD648 898 วิทยานิพนธ์ Thesis	9	
MD648 899 วิทยานิพนธ์ Thesis		5
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	5
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	36