

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาปรสิตวิทยาและสุขภาพหนึ่งเดียว**  
**หลักสูตรนานาชาติ**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)**

**1. ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยาและสุขภาพหนึ่งเดียว (หลักสูตรนานาชาติ)  
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Parasitology and One Health (International Program)

**2. ชื่อปริญญา และสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปรสิตวิทยาและสุขภาพหนึ่งเดียว)  
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (ปรสิตวิทยาและสุขภาพหนึ่งเดียว)  
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Parasitology and One Health)  
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Parasitology and One Health)

**3. วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ความเข้าใจ สามารถอธิบายหลักการและทฤษฎีสำคัญเกี่ยวกับโรคติดเชื้อปรสิตและโรคติดเชื้อจากสัตว์ขาข้อ ผลกระทบที่มีต่อคน สัตว์ สิ่งแวดล้อมและความเข้าใจเกี่ยวกับสุขภาพหนึ่งเดียวได้อย่างถูกต้อง เพื่อสามารถนำไปบูรณาการกับศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ เช่น พยาธิวิทยา เกษษวิทยา ฯลฯ"
2. มีทักษะในการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อปรสิตและสัตว์ขาข้อได้อย่างถูกต้อง เพื่อช่วยในการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อปรสิตและแมลงพาหะนำโรค และดำเนินงานวิจัยได้
3. สามารถบูรณาการองค์ความรู้ด้านปรสิตและสัตว์ขาข้อร่วมกับศาสตร์อื่นๆ เพื่อการประยุกต์ในการวางแผนงานและดำเนินงานวิจัยหรือการศึกษาอิสระได้ เพื่อให้เกิดการประยุกต์ หรือพัฒนาความรู้ใหม่ และสามารถเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะในงานประชุมวิชาการระดับชาติ หรือนานาชาติได้ หรือตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หรือ นานาชาติ
4. มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณด้านวิชาการ ด้านวิชาชีพและการวิจัย และกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้องได้
5. สามารถใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ ในการสืบค้นข้อมูล รวบรวม จัดการและวิเคราะห์ข้อมูล ช่วยส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารเพื่อถ่ายทอดความรู้ทางด้านวิชาการ วิจัยหรือการศึกษาอิสระได้ มีภาวะผู้นำ มีความรับผิดชอบ และปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพได้

**4. โครงสร้างหลักสูตร**

**4.1 หลักสูตร สายวิชาการแผน 1 แบบ ก 1**

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

หมายเหตุ สำหรับนักศึกษาที่ไม่เคยเรียนวิชาปรสิตวิทยาทางการแพทย์ ต้องลงเรียนวิชาบังคับที่เกี่ยวข้องกับปรสิตวิทยาไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต แบบไม่นับหน่วยกิต

**4.2 หลักสูตร สายวิชาการแผน 1 แบบ ก 2**

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

#### 4.3 หลักสูตร แผน 2 แบบวิชาชีพ

หมวดวิชาบังคับ	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
การศึกษาอิสระ	6	หน่วยกิต
รวม	36	หน่วยกิต

#### 5. รายวิชาหรือชุดวิชา

##### 5.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตร สายวิชาการ แผน 1 แบบ 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 รายวิชาสำหรับหลักสูตร สายวิชาการ แผน 1 แบบ 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 1 Seminar in Parasitology I	1(1-0-2)
**MD648 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-2)

###### 5.2.2 วิทยานิพนธ์ 17 หน่วยกิต

**MD648 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	17 หน่วยกิต
-------------	-----------------------	-------------

###### 5.2.3 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่สาขาวิชาปรสิตวิทยาจะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการสาขาวิชา

**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)
*MD647 709	โรคติดเชื้อปรสิตจากสัตว์สู่คน Zoonosis	2(0-6-3)
*MD647 710	การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศศาสตร์ในงานวิจัยทาง วิทยาศาสตร์ สุขภาพและการแพทย์ Application of Geoinformatics in Health Science and Medical Research	3(1-6-5)
*MD647 711	หลักวิทยาการระบาดและชีวสถิติพื้นฐานสำหรับโรคปรสิต Parasite Epidemiology and Biostatistics	2(1.5-1.5-4)
*MD647 712	ปรสิตวิทยาเชิงคลินิก Clinical Parasitology	2(0-6-3)

### 5.3 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน 2 แบบวิชาชีพ

#### 5.3.1 หมวดวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต

*MD647 713	ปรสิตวิทยาสำหรับบุคลากรทางด้านสาธารณสุข Parasitology for Public Health	4(3-3-8)
*MD648 893	สัมมนาทางปรสิตวิทยาสำหรับบุคลากรทางด้านสาธารณสุข 1 Seminar in Parasitology for Public Health I	1(1-0-2)
*MD648 894	สัมมนาทางปรสิตวิทยาสำหรับบุคลากรทางด้านสาธารณสุข 2 Seminar in Parasitology for Public Health II	1(1-0-2)
*MD647 714	โครงการพิเศษ Special Project	3(0-6-3)

#### 5.3.2 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

*MD648 900	Independence study การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
------------	-------------------------------------	------------

#### 5.3.3 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่างๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่สาขาวิชาปรสิตวิทยาจะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่นๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการสาขาวิชา

**MD647 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology	3(1-6-5)
**MD647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	3(3-0-6)
**MD647 708	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-4)

**MD647 707	สังขวิทยาทางการแพทย์ Medical Malacology	2(1-3-4)
**MD647 706	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต Immunology of Parasitic Infections	2(2-0-4)
**MD647 705	หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา Special Topics in Parasitology	2(2-0-4)
**MD647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Technique in Parasitology	2(0-6-3)
*MD647 709	โรคติดเชื้อปรสิตจากสัตว์สู่คน Zoonosis	2(0-6-3)
*MD647 710	การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศศาสตร์ในงานวิจัยทาง วิทยาศาสตร์ สุขภาพและการแพทย์ Application of Geoinformatics in Health Science and Medical Research	3(1-6-5)
*MD647 712	ปรสิตวิทยาเชิงคลินิก Clinical Parasitology	2(0-6-3)

## 6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต			
	แผน 1	แผน 2		
	แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบวิชาชีพ	
**MD567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	2		
**MD647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4		
*MD647 713	ปรสิตวิทยาสำหรับบุคลากรทางด้านสาธารณสุข Parasitology for Public Health			4
MD647 XXX	วิชาเลือก Elective course	3		9
**MD648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9		
*MD648 900	การศึกษาอิสระ Independence Study			
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	13
	จำนวนหน่วยกิตสะสมรวม	9	9	13

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต		
		แผน 1		แผน 2
		แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบวิชาชีพ
**MD567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology		3	
**MD648 891	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 Seminar in Parasitology I	1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1	
*MD648 893	สัมมนาทางปรสิตวิทยาสำหรับบุคลากรทางด้านสาธารณสุข 1 Seminar in Parasitology for Public Health I			1
**MD 647 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology		3	
*MD647 714	โครงการพิเศษ Special project			3
MD647 XXX	วิชาเลือก Elective course		2	10
**MD648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9		
**MD648 899	วิทยานิพนธ์ Thesis		3	
*MD648 900	การศึกษาอิสระ Independence Study			3
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	12	17
	จำนวนหน่วยกิตสะสมรวม	18	21	30

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต		
		แผน 1		แผน 2
		แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบวิชาชีพ
**MD648 892	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1	
*MD648 894	สัมมนาทางปรสิตวิทยาสำหรับบุคลากรทางด้านสาธารณสุข 2 Seminar in Parasitology for Public Health II			1
MD647 XXX	วิชาเลือก Elective course			2
**MD648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9		
**MD648 899	วิทยานิพนธ์ Thesis		9	
*MD648 900	การศึกษาอิสระ Independence Study			3

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต		
		แผน 1	แผน 2	แผน 2
		แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบวิชาชีพ
*MD647 711	หลักวิทยาการระบาดและชีวสถิติพื้นฐานสำหรับโรคปรสิต Parasite Epidemiology and Biostatistics			
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	10	6
	จำนวนหน่วยกิตสะสมรวม	27	31	36

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต		
		แผน 1	แผน 2	แผน 2
		แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบวิชาชีพ
**MD648 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9		
**MD648 899	วิทยานิพนธ์ Thesis		5	
MD647 XXX	วิชาเลือก Elective course			
*MD648 900	การศึกษาอิสระ Independence Study			
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	5	-
	จำนวนหน่วยกิตสะสมรวม	36	36	-