

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)**

**1. ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Parasitology

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปรสิตวิทยา)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ประ.ด. (ปรสิตวิทยา)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Parasitology)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Parasitology)

**3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตปรัชญาดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- 1) มีความรู้อย่างลึกซึ้งในสาขาปรสิตวิทยาและมีความสามารถคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประยุกต์ใช้ความรู้ขั้นสูงด้านปรสิตวิทยาและสาขาที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการวิจัยในระดับสูงให้ได้องค์ความรู้ใหม่ และมีการเผยแพร่ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
- 2) มีความสามารถในการผลิตงานสร้างสรรค์ หรือนวัตกรรมทางด้านงานวิจัย ในสาขาวิชาปรสิตวิทยาและสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3) มีความสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการสืบค้นข้อมูล ประมวลผล และการจัดการความรู้สมัยใหม่ เพื่อใช้ในการแก้ปัญหาทางด้านวิชาการด้านปรสิตวิทยาและที่เกี่ยวข้อง ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- 4) มีทักษะในศตวรรษที่ 21 โดยมีความสามารถในการสื่อสารได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ การเลือกใช้วิธีและเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถ่ายทอดและปฏิสัมพันธ์กับบุคลากรทางวิชาการและประชาชนทั่วไป ทั้งในระดับชาติและนานาชาติได้
- 5) มีส่วนร่วมในการรับผิดชอบต่อสังคม มีจิตสาธารณะ รับผิดชอบต่องานในหน้าที่ สามารถทำงานเป็นกลุ่ม เคารพกฎระเบียบ มีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ

**4. โครงสร้างหลักสูตร**

**4.1 หลักสูตร แบบ 1.1**

ดุษฎีนิพนธ์	48	หน่วยกิต
รวม	48	หน่วยกิต

**4.2 หลักสูตร แบบ 2.1**

หมวดวิชาบังคับ	10	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต
ดุษฎีนิพนธ์	36	หน่วยกิต
รวม	48	หน่วยกิต

**4.3 หลักสูตร แบบ 2.2**

หมวดวิชาบังคับ	18	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ดุษฎีนิพนธ์	48	หน่วยกิต
รวม	72	หน่วยกิต

## 5. รายวิชาในหลักสูตร

### 5.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 1.1

#### 5.1.1 หมวดวิชาบังคับ

MD 649 991	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 Seminar in Parasitology and Medical Sciences I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD 649 992	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD 649 993	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 Seminar in Parasitology and Medical Sciences III	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)

#### 5.1.2 คุชฎินิพนธ์

MD 649 996	48 หน่วยกิต คุชฎินิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
------------	--	-------------

### 5.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 2.1

#### 5.2.1 หมวดวิชาบังคับ 10 หน่วยกิต

MD 647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)
MD 647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	3(3-0-6)
MD 649 991	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 Seminar in Parasitology and Medical Sciences I	1(1-0-2)
MD 649 992	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II	1(1-0-2)
MD 649 993	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 Seminar in Parasitology and Medical Sciences III	1(1-0-2)

#### 5.2.2 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่ภาควิชาปรสิตวิทยา จะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการภาควิชา

MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
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 647 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology	3(1-6-5)
MD 647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Techniques in Parasitology	2(0-6-3)
MD 647 705	หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา Special Topics in Parasitology	2(2-0-4)
MD 647 706	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต Immunology of Parasitic Infections	2(2-0-4)
MD 647 707	สังขวิทยาทางการแพทย์ Medical Malacology	2(1-3-4)

	MD 647 708	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-4)
5.2.3	ดุษฎีนิพนธ์	36 หน่วยกิต	
	MD 649 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 2.2

5.3.1 หมวดวิชาบังคับ เป็นวิชาหลักที่นักศึกษาในหลักสูตรต้องลงทะเบียนเรียน 18 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่จะเปิดสอนในภายหลังโดยได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

	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 649 991	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 Seminar in Parasitology and Medical Sciences I	1(1-0-2)
	MD 649 992	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II	1(1-0-2)
	MD 649 993	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 Seminar in Parasitology and Medical Sciences III	1(1-0-2)
	MD 647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)
	MD 647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	3(3-0-6)
	MD 647 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology	3(1-6-5)

### 5.3.2 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่ภาควิชาปรสิตวิทยา จะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา ที่เกี่ยวข้องเห็นชอบของกรรมการบริหารหลักสูตรและกรรมการภาควิชา

	MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
	MD 647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Techniques in Parasitology	2(0-6-3)
	MD 647 705	หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา Special Topics in Parasitology	2(2-0-4)
	MD 647 706	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต Immunology of Parasitic Infections	2(2-0-4)
	MD 647 707	สังขวิทยาทางการแพทย์ Medical Malacology	2(1-3-4)
	MD 647 708	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-4)

5.3.3	ดุษฎีนิพนธ์	48 หน่วยกิต	
	MD 649 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต

## 6. ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หลักสูตรแบบ 1.1 หน่วยกิต	หลักสูตรแบบ 2.1 หน่วยกิต	หลักสูตรแบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 649 996	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	9		
MD 567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences			2(0-6-3)
MD 647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology		4(3-3-8)	4(3-3-8)
xx xxx xxx	วิชาเลือก Elective Courses		2	3
MD 649 998	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation		3	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	9	9
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หลักสูตรแบบ 1.1 หน่วยกิต	หลักสูตรแบบ 2.1 หน่วยกิต	หลักสูตรแบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 649 991	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 Seminar in Parasitology and Medical Sciences I (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)	1(1-0-2)	1(1-0-2)
MD 649 996	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	9		
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology		-	3(2-3-6)
MD 647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology		3(3-0-6)	3(3-0-6)
MD 647 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experiment Parasitology		-	3(1-6-5)
xx xxx xxx	วิชาเลือก Elective Courses		-	3
MD 649 998	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation		5	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	13
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18	18	22
		หลักสูตรแบบ	หลักสูตรแบบ	หลักสูตร

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	1.1 หน่วยกิต	2.1 หน่วยกิต	แบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 649 992 สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)	1(1-0-2)
MD 649 996 คุชฎินิพนธ์ Dissertation	9		
MD 649 999 คุชฎินิพนธ์ Dissertation		-	9
MD 649 998 คุชฎินิพนธ์ Dissertation		8	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	27	32

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หลักสูตรแบบ 1.1 หน่วยกิต	หลักสูตรแบบ 2.1 หน่วยกิต	หลักสูตรแบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 649 993 สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์ การแพทย์ 3 Seminar in Parasitology and Medical Sciences III	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)	1(1-0-2)
MD 649 996 คุชฎินิพนธ์ Dissertation	9		
MD 649 999 คุชฎินิพนธ์ Dissertation		-	9
MD 649 998 คุชฎินิพนธ์ Dissertation		8	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	36	42

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หลักสูตรแบบ 1.1 หน่วยกิต	หลักสูตรแบบ 2.1 หน่วยกิต	หลักสูตรแบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 649 996 คุชฎินิพนธ์ Dissertation	9		
MD 649 999 คุชฎินิพนธ์ Dissertation		-	9
MD 649 998 คุชฎินิพนธ์ Dissertation		9	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	45	45	51

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หลักสูตรแบบ 1.1 หน่วยกิต	หลักสูตรแบบ 2.1 หน่วยกิต	หลักสูตรแบบ 2.2 หน่วยกิต
--------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

MD 649 996	ดุซฎึนึพนธ์ Dissertation	3		
MD 649 999	ดุซฎึนึพนธ์ Dissertation		-	9
MD 649 998	ดุซฎึนึพนธ์ Dissertation		3	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	3	3	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	48	48	60
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หลักสูตรแบบ 1.1 หน่วยกิต</b>	<b>หลักสูตรแบบ 2.1 หน่วยกิต</b>	<b>หลักสูตรแบบ 2.2 หน่วยกิต</b>
MD 649 999	ดุซฎึนึพนธ์ Dissertation	-	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	-	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	-	-	69
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หลักสูตรแบบ 1.1 หน่วยกิต</b>	<b>หลักสูตรแบบ 2.1 หน่วยกิต</b>	<b>หลักสูตรแบบ 2.2 หน่วยกิต</b>
MD 649 999	ดุซฎึนึพนธ์ Dissertation	-	-	3
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	-	-	3
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	-	-	72