

**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

ดุขฎฐฎนฎพณฎ	36	หน้วยกัฎ
รวม	48	หน้วยกัฎ

#### 4.3 หลัฎสฎฎร แบน 2.2

หมวฎวชฎาบัฎงค้บั	18	หน้วยกัฎ
หมวฎวชฎาเลอ้ฎก ฎน้ฎยอ้ฎกว้ฎ	6	หน้วยกัฎ
ดุขฎฐฎนฎพณฎ	48	หน้วยกัฎ
รวม	72	หน้วยกัฎ

### 5. รยวชฎาในหลัฎสฎฎร

#### 5.1 รยวชฎาสร้ฎบหลัฎสฎฎรแบน 1.1

##### 5.1.1 หมวฎวชฎาบัฎงค้บั

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

##### 5.1.2 ดุขฎฐฎนฎพณฎ

MD 649 996	ดุขฎฐฎนฎพณฎ	48	หน้วยกัฎ
	Dissertation		

#### 5.2 รยวชฎาสร้ฎบหลัฎสฎฎรแบน 2.1

##### 5.2.1 หมวฎวชฎาบัฎงค้บั

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

##### 5.2.2 หมวฎวชฎาเลอ้ฎก ฎน้ฎยอ้ฎกว้ฎ

น้ฎกัฎษฎาสามารถเลอ้ฎกเรอ้ฎนรยวชฎา โดยความเห็นชอบของอจกรย้ที่ปร้ฎกษฎาจากรยวชฎาตาง ฎ ตอ้ไปน้ฎ หรือจก รยวชฎาอ้ฎน ฎ ในระด้บับัณฎฎฎฎค้ฎษฎาที่ภกควชฎาปรสฎฎฎฎวชฎา จะเป้ฎดเพ้ฎมเด้ฎมภยหล้ฎงหรือรยวชฎาอ้ฎน ฎ ในระด้บับัณฎฎฎฎค้ฎษฎาที่ เกอ้ฎยวข้ฎง โดยความเห็นชอบของคณ้ฎกรมการปร้ฎฎการหลัฎสฎฎรและคณ้ฎกรมการภกควชฎา

MD 567 712	เซลล้และช้ฎวชฎาทยศษฎฎฎฎค้บัมอเลกุล	3(3-0-6)
	Cells and Molecular Biology	

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	3(1-6-5)

## Experimental Parasitology

### 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

	หลักสูตรแบบ 1.1 หน่วยกิต	หลักสูตรแบบ 2.1 หน่วยกิต	หลักสูตรแบบ 2.2 หน่วยกิต
<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>			
MD 649 996 ดุษฎีนิพนธ์ 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 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation		3	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

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	ดุซฐึนึพนธ์ 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	ดุซฐึนึพนธ์ Dissertation		5	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	13
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18	18	22

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หลักสูตรแบบ 1.1 หน่วยกิต	หลักสูตรแบบ 2.1 หน่วยกิต	หลักสูตร แบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 649 992	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)	1(1-0-2)	1(1-0-2)
MD 649 996	ดุซฐึนึพนธ์ Dissertation	9		
MD 649 999	ดุซฐึนึพนธ์ Dissertation		-	9
MD 649 998	ดุซฐึนึพนธ์ Dissertation		8	-

	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	27	32
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หลักสูตรแบบ 1.1 หน่วยกิต</b>	<b>หลักสูตรแบบ 2.1 หน่วยกิต</b>	<b>หลักสูตรแบบ 2.2 หน่วยกิต</b>
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	ดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation	9		
MD 649 999	ดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation		-	9
MD 649 998	ดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation		8	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	36	42
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หลักสูตรแบบ 1.1 หน่วยกิต</b>	<b>หลักสูตรแบบ 2.1 หน่วยกิต</b>	<b>หลักสูตรแบบ 2.2 หน่วยกิต</b>
MD 649 996	ดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation	9		
MD 649 999	ดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation		-	9
MD 649 998	ดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation		9	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	45	45	51
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หลักสูตรแบบ 1.1 หน่วยกิต</b>	<b>หลักสูตรแบบ 2.1 หน่วยกิต</b>	<b>หลักสูตรแบบ 2.2 หน่วยกิต</b>
MD 649 996	ดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation	3		
MD 649 999	ดุขฎฐฎนฎนฎน		-	9

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