

# หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

## สาขาวิชาปรสิตวิทยา

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Parasitology

### 2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปรสิตวิทยา)

: ปร.ด. (ปรสิตวิทยา)

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy (Parasitology)

: Ph.D. (Parasitology)

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตปริญญาดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาปรสิตวิทยา และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อถ่ายทอดและทำการวิจัยหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

(2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้หรือนวัตกรรมในสาขาวิชาปรสิตวิทยาและสาขาที่เกี่ยวข้อง

(3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

(4) มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล มีความรับผิดชอบ มีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

### 4. โครงสร้างหลักสูตร

#### 4.1 หลักสูตร แบบ 1.1

คุณฐึนิพนธ์	48	หน่วยกิต
รวม	48	หน่วยกิต

#### 4.2 หลักสูตร แบบ 2.1

หมวดวิชาบังคับกลุ่มที่ 1	ไม่น้อยกว่า 8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต
คุณฐึนิพนธ์	36	หน่วยกิต
รวม	48	หน่วยกิต

#### 4.3 หลักสูตร แบบ 2.2

หมวดวิชาบังคับกลุ่มที่ 1	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับกลุ่มที่ 2	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
คุษฎีนิพนธ์		48	หน่วยกิต
	รวม	72	หน่วยกิต

### 5. รายวิชาในหลักสูตร

#### 5.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 1.1

##### 5.1.1 หมวดวิชาบังคับ

\*364 991 สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)

Seminar in Parasitology and Medical Sciences I

\*364 992 สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)

Seminar in Parasitology and Medical Sciences II

\*364 993 สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)

Seminar in Parasitology and Medical Sciences III

5.1.2 คุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

364 997 คุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

Dissertation

#### 5.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 2.1

##### 5.2.1 หมวดวิชาบังคับ

356 712 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0-6)

Cells and Molecular Biology

356 713 เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2(0-6-3)

Laboratory Techniques in Medical Sciences

\*364 991 สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 1(1-0-2)

Seminar in Parasitology and Medical Sciences I

\*364 992 สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 1(1-0-2)

Seminar in Parasitology and Medical Sciences I

\*364 993 สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 1(1-0-2)

Seminar in Parasitology and Medical Sciences III

##### 5.2.2 หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่ภาควิชาปรสิตวิทยา จะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการภาควิชา

364 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology	3(1-6-5)
364 711	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-4)
364 712	สังขวิทยาทางการแพทย์ Medical Malacology	2(1-3-4)
364 716	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต Immunology of Parasitic Infections	2(2-0-4)
364 717	หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา Special Topics in Parasitology	2(2-0-4)
364 718	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Technique in Parasitology	2(0-6-3)

**5.2.3 คุษฎีนิพนธ์ 36 หน่วยกิต**

364 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
---------	-----------------------------	-------------

**5.3 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 2.2**

**5.3.1** หมวดวิชาบังคับ กลุ่มที่ 1 เป็นวิชาหลักที่นักศึกษาในหลักสูตรต้องลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่จะเปิดสอนในภายหลังโดยได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

356 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
356 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	2(0-6-3)
*364 991	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 Seminar in Parasitology and Medical Sciences I	1(1-0-2)
*364 992	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II	1(1-0-2)
*364 993	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 Seminar in Parasitology and Medical Sciences III	1(1-0-2)

**5.3.2** หมวดวิชาบังคับ กลุ่มที่ 2 เป็นรายวิชาที่ส่งเสริมให้นักศึกษามีความรู้และทักษะการวิจัยในสาขาวิชาปรสิตวิทยาและสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องโดยนักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

356 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
364 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)

364 702 ปรสิตวิทยาขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Parasitology

### 5.3.3 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่ภาควิชาปรสิตวิทยา จะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา ที่เกี่ยวข้องเห็นชอบของกรรมการบริหารหลักสูตรและกรรมการภาควิชา

364 703 ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง 3(1-6-5)

Experimental Parasitology

364 711 กีฏวิทยาทางการแพทย์ 2(1-3-4)

Medical Entomology

364 712 สัตววิทยาทางการแพทย์ 2(1-3-4)

Medical Malacology

364 716 วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต 2(2-0-4)

Immunology of Parasitic Infections

364 717 หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา 2(2-0-4)

Special Topics in Parasitology

364 718 เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา 2(0-6-3)

Molecular Techniques in Parasitology

### 5.3.4 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

364 998 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

Dissertation

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 หลักสูตรแบบ 1.1

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
364 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
*364 991	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 Seminar in Parasitology and Medical Sciences I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
364 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18

<b>ปีที่ 2</b>	<b>ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>หน่วยกิต</b>
*364 992	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
364 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>27</b>
<b>ปีที่ 2</b>	<b>ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>หน่วยกิต</b>
*364 993	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 Seminar in Parasitology and Medical Sciences III	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
364 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>36</b>
<b>ปีที่ 3</b>	<b>ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>หน่วยกิต</b>
364 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>45</b>
<b>ปีที่ 3</b>	<b>ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>หน่วยกิต</b>
364 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	3
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>3</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>48</b>

## 6.2 หลักสูตรแบบ 2.1 และ 2.2

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	
		แบบ 2.1	แบบ 2.2
356 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)	3(3-0-6)
356 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	2(0-6-3)	2(0-6-3)
364 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	-	4(3-3-8)
xxx xxx	วิชาเลือก Elective Courses	4	2
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>9</b>	<b>11</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>9</b>	<b>11</b>

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	
		แบบ 2.1	แบบ 2.2
356 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	-	3(2-3-6)
*364 991	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 Seminar in Parasitology and Medical Sciences I	1(1-0-2)	1(1-0-2)
364 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	-	3(3-0-6)
xxx xxx	วิชาเลือก Elective Courses	-	4
364 999	วิทยานิพนธ์ Dissertation	8	-
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>9</b>	<b>11</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>18</b>	<b>22</b>

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	
		แบบ 2.1	แบบ 2.2
*364 992	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II	1(1-0-2)	1(1-0-2)
364 998	วิทยานิพนธ์ Dissertation	-	9

364 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8	-
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>27</b>	<b>32</b>
<b>ปีที่ 2</b>	<b>ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>หน่วยกิต</b>	
		แบบ 2.1	แบบ 2.2
*364 993	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 Seminar in Parasitology and Medical Sciences III	1(1-0-2)	1(1-0-2)
364 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9
364 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8	-
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>36</b>	<b>42</b>
<b>ปีที่ 3</b>	<b>ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>หน่วยกิต</b>	
		แบบ 2.1	แบบ 2.2
364 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9
364 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>45</b>	<b>51</b>
<b>ปีที่ 3</b>	<b>ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>หน่วยกิต</b>	
		แบบ 2.1	แบบ 2.2
364 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9
364 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	3	-
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>48</b>	<b>60</b>

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	
		แบบ 2.1	แบบ 2.2
364 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	-	69

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	
		แบบ 2.1	แบบ 2.2
364 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	3
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	-	3
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	-	72