

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

ดุษฎีนิพนธ์	48	หน่วยกิต
รวม	48	หน่วยกิต

4.2 หลักสูตร แบบ 2.1

หมวดวิชาบังคับกลุ่มที่ 1	ไม่น้อยกว่า 8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต
ดุษฎีนิพนธ์	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
คุยฎีนิพนธ์		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 คุยฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

364 997 คุยฎีนิพนธ์ 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 คุชฎินิพนธ์ 48 หน่วยกิต

364 998 คุชฎินิพนธ์ 48 หน่วยกิต

Dissertation

6. แผนการศึกษา

6.1 หลักสูตรแบบ 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 หน่วยกิต

364 997 คุชฎินิพนธ์ 9

Dissertation

รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน 9

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม 9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 หน่วยกิต

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

Seminar in Parasitology and Medical Sciences I

364 997 คุชฎินิพนธ์ 9

Dissertation

รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน 9

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม 18

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
*364 992	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
364 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
*364 993	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 Seminar in Parasitology and Medical Sciences III	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
364 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
364 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	45

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
364 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	3
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	3
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	48

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
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	11
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	11

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	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	11
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18	22

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	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9
364 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	32

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	
		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	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	42
ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	
		แบบ 2.1	แบบ 2.2
364 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9
364 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	45	51
ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	
		แบบ 2.1	แบบ 2.2
364 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9
364 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	3	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	3	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	48	60
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