

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 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

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาปรสิตวิทยามีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความรู้ ความสามารถในการศึกษา และวิจัยด้านปรสิตวิทยา
- 3.2 มีความสามารถในการวิเคราะห์วิจารณ์ผลงาน มีความคิดริเริ่ม วางแผนการศึกษา และพัฒนางานวิจัยที่สร้างสรรค์ในสาขาวิชาปรสิตวิทยา และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องได้โดยอิสระ
- 3.3 สามารถสร้างผลงานวิชาการที่มีคุณภาพสูงซึ่งก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ และความก้าวหน้าทางวิชาการที่สามารถเผยแพร่ได้ในระดับนานาชาติ

4. โครงสร้างของหลักสูตร

แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

แบบ 1 (2) เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์เพียงอย่างเดียว แต่อาจเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้โดยไม่นับหน่วยกิต โดยนักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และผู้ที่เข้าศึกษาต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ตามระเบียบที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด และได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.5 และผลงานที่ได้จากการทำวิทยานิพนธ์ ต้องมีการลงตีพิมพ์และเผยแพร่ หรือมีการตอบรับให้ลงตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการในระดับนานาชาติไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง และมีการนำเสนอในการประชุมสัมมนาวิชาการไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง นอกจากนี้นักศึกษาต้องผ่านการประเมินความรู้ในสาขาวิชาปรสิตวิทยาทางการแพทย์ตามที่ภาควิชากำหนด และนักศึกษาอาจถูกกำหนดให้มีการเรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นประกอบ โดยไม่นับหน่วยกิต เช่น วิชาสัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

แบบ 2 (1) เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีการเรียนรายวิชาพร้อมกับการทำวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และผู้ที่เข้าศึกษาต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามระเบียบที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด และได้คะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.25 หรือ มีคะแนนเฉลี่ยสะสมอยู่

ภายใน 10 เปอร์เซ็นต์แรกของชั้นปี และผลงานที่ได้จากการทำวิทยานิพนธ์ ต้องมีการลงตีพิมพ์และเผยแพร่ หรือมีการตอบรับให้ลงตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการในระดับนานาชาติไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง และมีการนำเสนอในการประชุมสัมมนาวิชาการไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง นอกจากนี้นักศึกษาต้องผ่านการประเมินความรู้ในสาขาวิชาปริสตีวิทยาทางการแพทย์ตามที่ภาควิชากำหนด

แบบ 2 (2) เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีการเรียนรายวิชาการร่วมกับการทำวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และผู้ที่เข้าศึกษาต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 และผลงานที่ได้จากการทำวิทยานิพนธ์ ต้องมีการลงตีพิมพ์และเผยแพร่ หรือมีการตอบรับให้ลงตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการในระดับนานาชาติไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง และมีการนำเสนอในการประชุมสัมมนาวิชาการไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง นอกจากนี้นักศึกษาต้องผ่านการประเมินความรู้ในสาขาวิชาปริสตีวิทยาทางการแพทย์ตามที่ภาควิชากำหนด

4.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

4.1.1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
4.1.2 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต

4.2 โครงสร้างหลักสูตร

4.2.1 แบบ 1 (2)

ดุซถึนิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์			ไม่นับหน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต

4.2.2 แบบ 2 (1)

หมวดวิชาบังคับกลุ่มที่ 1	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับกลุ่มที่ 2	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
ดุซถึนิพนธ์		48	หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต

4.2.3 แบบ 2 (2)

หมวดวิชาบังคับกลุ่มที่ 1	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
ดุซถึนิพนธ์		36	หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า		48	หน่วยกิต

5. รายวิชาในหลักสูตร

5.1 หมวดวิชาบังคับกลุ่มที่ 1 เป็นวิชาหลักที่นักศึกษาในหลักสูตรต้องลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่จะเปิดสอนในภายหลัง โดยได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

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

5.2 หมวดวิชาบังคับกลุ่มที่ 2

356 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และชีวสถิติเชิงปฏิบัติ Medical Sciences Research Methodology and Practical Biostatistics	3(2-3-5)
364 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-0)
364 702	ปรสิตวิทยาระดับสูง Advanced Parasitology	3(3-0-3)

5.3 หมวดวิชาเลือก

364 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology	3(1-6-0)
364 711	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-0)
364 712	สังขวิทยาทางการแพทย์ Medical Malacology	2(1-3-0)
364 713	ระบาดวิทยาของปรสิต Parasites Epidemiology	2(2-0-0)
364 714	ปรสิตวิทยาเชิงคลินิก Clinical Parasitology	2(1.5-1.5-0)
364 715	ชีววิทยาระดับโมเลกุลของปรสิต Molecular Biology of Parasites	2(2-0-2)
364 716	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต Immunology of Parasite Infection	2(2-0-4)

5.4 วิทยานิพนธ์

364 997	คุษฎีนิพนธ์ Thesis	48 หน่วยกิต
364 998	คุษฎีนิพนธ์ Thesis	48 หน่วยกิต
364 999	คุษฎีนิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต

6. แผนการศึกษา ดังตัวอย่างต่อไปนี้

6.1 แบบ 1(2)

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
364 997	คุษฎีนิพนธ์	9
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9
	หน่วยกิตสะสม	9
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
356 991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1	-
364 997	คุษฎีนิพนธ์	9
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9
	หน่วยกิตสะสม	18
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
364 997	คุษฎีนิพนธ์	9
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9
	หน่วยกิตสะสม	27
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
356 991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2	-
364 997	คุษฎีนิพนธ์	9
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9
	หน่วยกิตสะสม	36
ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
364 997	คุษฎีนิพนธ์	9
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9
	หน่วยกิตสะสม	45
ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
356 991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3	-
364 997	คุษฎีนิพนธ์	3
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	3
	หน่วยกิตสะสม	48

6.2 แบบ 2(1)

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
356 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3
356 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์	2
364 701	ปรสตีวิทยาทางการแพทย์	4
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9
	หน่วยกิตสะสม	9
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
356 714	การวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และชีวสถิติเชิงปฏิบัติ	3
356 991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	1
364 702	ปรสตีวิทยาขั้นสูง	3
xxx xxx	วิชาเลือก	3
xxx xxx	วิชาเลือก	2
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	12
	หน่วยกิตสะสม	24
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
362 998	คุษฎีนิพนธ์	9
xxx xxx	วิชาเลือก	3
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	12
	หน่วยกิตสะสม	33
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
356 992	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2	1
364 999	วิทยานิพนธ์	9
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	10
	หน่วยกิตสะสม	43
ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
364 999	คุษฎีนิพนธ์	9
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9
	หน่วยกิตสะสม	52
ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
356 993	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3	1
364 999	คุษฎีนิพนธ์	9
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	10
	หน่วยกิตสะสม	62
ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
364 998	คุษฎีนิพนธ์	9
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9
	หน่วยกิตสะสม	71
ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
364 998	คุษฎีนิพนธ์	3
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	3
	หน่วยกิตสะสม	74

6.3 แบบ 2(2)

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
356 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3
356 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์	2
364 701	ปรสตีวิทยาทางการแพทย์	4
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9
	หน่วยกิตสะสม	9
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
364 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และชีวสถิติเชิงปฏิบัติ	3
356 991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1	1
364 999	คุษฎีนิพนธ์	8
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	12
	หน่วยกิตสะสม	21
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
364 999	คุษฎีนิพนธ์	9
xxx xxx	วิชาเลือก	4
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	13
	หน่วยกิตสะสม	34
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
356 992	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2	1
364 999	คุษฎีนิพนธ์	8
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9
	หน่วยกิตสะสม	43
ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
364 999	คุษฎีนิพนธ์	9
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9
	หน่วยกิตสะสม	52
ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
356 993	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3	1
364 999	คุษฎีนิพนธ์	2
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	3
	หน่วยกิตสะสม	55