

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาปรสิตวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Parasitology (International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปรสิตวิทยา)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ป.ด. (ปรสิตวิทยา)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Parasitology)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Parasitology)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยา หลักสูตรนานาชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตปรัชญาดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาปรสิตวิทยาและมีความสามารถคิดวิเคราะห์สังเคราะห์ และประยุกต์ใช้ความรู้ขั้นสูงด้านปรสิตวิทยาและสาขาที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการวิจัยในระดับสูงให้ได้องค์ความรู้ใหม่ มีการเผยแพร่และตีพิมพ์ผลงานในระดับชาติและนานาชาติได้
2. มีความสามารถในการผลิตงานสร้างสรรค์ หรือนวัตกรรมทางด้านงานวิจัย ในสาขาวิชาปรสิตวิทยาและสาขาที่เกี่ยวข้อง
3. มีความสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล ประมวลผล และการจัดการความรู้สมัยใหม่ เพื่อใช้ในการแก้ปัญหาทางด้านวิชาการด้านปรสิตวิทยาและที่เกี่ยวข้อง ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในระดับสากล
4. มีทักษะในศตวรรษที่ 21 โดยมีความสามารถในการสื่อสาร การเลือกใช้วิธีและเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถ่ายทอดและปฏิสัมพันธ์กับบุคลากรทางวิชาการและประชาชนทั่วไป ทั้งในระดับชาติและนานาชาติได้
5. มีส่วนร่วมในการรับผิดชอบต่อสังคม มีจิตสาธารณะ รับผิดชอบต่องานในหน้าที่ เคารพกฎระเบียบ มีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ
6. มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลโดยสามารถเป็นผู้นำในการทำงานเป็นกลุ่ม

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
คุณิพนธ์	48	หน่วยกิต
รวม	72	หน่วยกิต

5. รายวิชา

5.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 1.1

5.1.1 หมวดวิชาบังคับ

MD649 991	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 Seminar in Parasitology and Medical Sciences I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD649 992	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
MD649 993	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 Seminar in Parasitology and Medical Sciences III	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)

5.1.2 คุณิพนธ์ 48 หน่วยกิต

MD649 996	คุณิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
-----------	--------------------------	-------------

5.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 2.1

5.2.1 หมวดวิชาบังคับ 10 หน่วยกิต

MD647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)
MD647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	3(3-0-6)
MD649 991	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 Seminar in Parasitology and Medical Sciences I	1(1-0-2)
MD649 992	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II	1(1-0-2)
MD649 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

MD567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	2(0-6-3)
MD567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD647 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology	3(1-6-5)
MD647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Techniques in Parasitology	2(0-6-3)

MD647 705	หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา Special Topics in Parasitology	2(2-0-4)
MD647 706	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต Immunology of Parasitic Infections	2(2-0-4)
MD647 707	สังขวิทยาทางการแพทย์ Medical Malacology	2(1-3-4)
MD647 708	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-4)
5.2.3 ดุษฎีนิพนธ์ 36 หน่วยกิต		
MD649 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต

5.3 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 2.2

5.3.1 หมวดวิชาบังคับ เป็นวิชาหลักที่นักศึกษาในหลักสูตรต้องลงทะเบียนเรียน 18 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่จะเปิดสอนในภายหลังโดยได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

MD567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	2(0-6-3)
MD567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)
MD647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	3(3-0-6)
MD647 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology	3(1-6-5)
MD649 991	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 Seminar in Parasitology and Medical Sciences I	1(1-0-2)
MD649 992	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II	1(1-0-2)
MD649 993	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 Seminar in Parasitology and Medical Sciences III	1(1-0-2)

5.3.2 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่ภาควิชาปรสิตวิทยา จะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา ที่เกี่ยวข้องเห็นชอบของกรรมการบริหารหลักสูตรและกรรมการภาควิชา

MD567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Techniques in Parasitology	2(0-6-3)
MD647 705	หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา Special Topics in Parasitology	2(2-0-4)
MD647 706	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต Immunology of Parasitic Infections	2(2-0-4)

MD647 707	สังขวิทยาทางการแพทย์ Medical Malacology	2(1-3-4)
MD647 708	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-4)
5.3.3 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต		
MD649 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต		
	หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตร แบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
MD567 713			2(0-6-3)
MD647 701		4(3-3-8)	4(3-3-8)
xxx xxx		2	3
MD649 996	9		
MD649 998		3	
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต		
	หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตร แบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
MD567 714			3(2-3-6)
MD647 702		3(3-0-6)	3(3-0-6)
MD647 703			3(1-6-5)
xxx xxx			3
MD649 991	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)	1(1-0-2)
MD649 996	9		
MD649 998		5	
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	13
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18	22

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต		
	หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตร แบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
MD649 992 สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)	1(1-0-2)
MD649 996 คุชฎินิพนธ์ Dissertation	9		
MD649 998 คุชฎินิพนธ์ Dissertation		8	
MD649 999 คุชฎินิพนธ์ Dissertation			9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10	9	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	27	32

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต		
	หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตร แบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
MD649 993 สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์ การแพทย์ 3 Seminar in Parasitology and Medical Sciences III	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)	1(1-0-2)
MD649 996 คุชฎินิพนธ์ Dissertation	9		
MD649 998 คุชฎินิพนธ์ Dissertation		8	
MD649 999 คุชฎินิพนธ์ Dissertation			9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10	9	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	36	42

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต		
	หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตร แบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
MD649 996 คุชฎินิพนธ์ Dissertation	9		
MD649 998 คุชฎินิพนธ์ Dissertation		9	
MD649 999 คุชฎินิพนธ์ Dissertation			9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	45	45	51

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต		
	หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตร แบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
MD649 996 คุชฎินิพนธ์ Dissertation	3		
MD649 998 คุชฎินิพนธ์ Dissertation		3	
MD649 999 คุชฎินิพนธ์ Dissertation			9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	3	3	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	48	48	60

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต		
	หลักสูตรแบบ 1.1	หลักสูตรแบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
MD649 999 คุชฎินิพนธ์ Dissertation	-	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	-	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	-	-	69

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต		
	หลักสูตรแบบ 1.1	หลักสูตรแบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
MD649 999 คุชฎินิพนธ์ Dissertation	-	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	-	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	-	-	72