

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาปรสิตวิทยาและสุขภาพหนึ่งเดียว
หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยาและสุขภาพหนึ่งเดียว (หลักสูตรนานาชาติ)
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Parasitology and One Health
(International Program)

2. ชื่อปริญญา และสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปรสิตวิทยาและสุขภาพหนึ่งเดียว)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ปร.ด. (ปรสิตวิทยาและสุขภาพหนึ่งเดียว)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Parasitology and One Health)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Parasitology and One Health)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาปรสิตวิทยาและสุขภาพหนึ่งเดียว หลักสูตรนานาชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตปรัชญาดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจ โดยสามารถอธิบายหลักการและทฤษฎีสำคัญเกี่ยวกับโรคติดต่อเชื้อปรสิตและโรคติดต่อจากสัตว์
ขาข้อ และผลกระทบที่มีต่อคน สัตว์ สิ่งแวดล้อม ความเข้าใจเกี่ยวกับสุขภาพหนึ่งเดียวและความรู้เกี่ยวกับเทคนิคที่มีความซับซ้อน เช่น การตัดต่อยีน การโคลนนิ่ง การพัฒนาวัคซีน เป็นต้น เพื่อสามารถนำไปบูรณาการกับศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ เช่น พยาธิวิทยา เภสัชวิทยา ฯลฯ"
2. มีทักษะในการปฏิบัติการเทคนิคที่มีความซับซ้อนเกี่ยวข้องกับการเชื้อปรสิตและสัตว์ขาข้อได้อย่างถูกต้อง เช่น การตัดต่อยีน การโคลนนิ่ง การพัฒนาวัคซีน เพื่อช่วยในการดำเนินงานวิจัยสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคติดต่อเชื้อปรสิตและแมลงพาหะนำโรคได้
3. สามารถบูรณาการองค์ความรู้ด้านปรสิตและสัตว์ขาข้อร่วมกับศาสตร์อื่นๆ เพื่อช่วยในการวางแผนงานวิจัยและ
ดำเนินงานวิจัยที่ซับซ้อนมากขึ้น เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือสามารถสร้างงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรม หรือการยื่นขอจดสิทธิบัตร หรือเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะในวารสารระดับนานาชาติได้
4. มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณด้านวิชาการ ด้านวิชาชีพและการวิจัย และกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้องได้
5. สามารถในการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ ในการสืบค้นข้อมูล รวบรวม จัดการและวิเคราะห์ข้อมูล ช่วยส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารเพื่อถ่ายทอดความรู้ทางด้านวิชาการ หรือวิจัยได้ มีภาวะผู้นำ มีความรับผิดชอบ และปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพได้

4. โครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตร แบบ 1.1

ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ	48	หน่วยกิต
รวม	48	หน่วยกิต

4.2 หลักสูตร แบบ 2.1

หมวดวิชาบังคับ	10	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต
ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ	36	หน่วยกิต
รวม	48	หน่วยกิต

4.3 หลักสูตร แบบ 2.2

หมวดวิชาบังคับ	18	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ	48	หน่วยกิต
รวม	72	หน่วยกิต

5. รายวิชาหรือชุดวิชา

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 ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ 48 หน่วยกิต

**MD649 996	ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ 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 ในระดับบัณฑิตศึกษาที่สาขาวิชาปรสิตวิทยา จะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ใน
ระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการสาขาวิชา

**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(3-0-6)
**MD647 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology	3(1-6-5)
**MD647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Technique 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)
*MD647 709	โรคติดเชื้อปรสิตจากสัตว์สู่คน Zoonosis	2(0-6-3)
*MD647 710	การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศศาสตร์ในงานวิจัยทาง วิทยาศาสตร์ สุขภาพและการแพทย์	3(1-6-5)

	Application of Geoinformatics in Health Science and Medical Research	
*MD647 711	หลักวิทยาการระบาดและชีวสถิติพื้นฐานสำหรับโรคปรสิต Parasite Epidemiology and Biostatistics	2(1.5-1.5-4)
*MD647 712	ปรสิตวิทยาเชิงคลินิก Clinical Parasitology	2(0-6-3)
*MD647 713	โครงการพิเศษ Special Project	3(0-6-3)

5.2.3 ดุษฎีนิพนธ์ 36 หน่วยกิต

**MD649 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
-------------	-----------------------------	-------------

5.3 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 2.2

5.3.1 หมวดวิชาบังคับ เป็นวิชาหลักที่นักศึกษาในหลักสูตรต้องลงทะเบียนเรียน 18 หน่วยกิต

ประกอบด้วย

รายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่จะเปิดสอนในภายหลังโดยได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

**MD567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	2(0-6-3)
**MD567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(3-0-6)
**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

ต่อไปนี้เป็น

หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่สาขาวิชาปรสิตวิทยา จะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา ที่เกี่ยวข้องเห็นชอบของกรรมการบริหารหลักสูตรและกรรมการสาขาวิชา

**MD567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
**MD647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Technique 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)
*MD647 709	โรคติดเชื้อปรสิตจากสัตว์สู่คน Zoonosis	2(0-6-3)
*MD647 710	การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศศาสตร์ในงานวิจัยทาง วิทยาศาสตร์ สุขภาพและการแพทย์ Application of Geoinformatics in Health Science and Medical Research	3(1-6-5)
*MD647 711	หลักวิทยาการระบาดและชีวสถิติพื้นฐานสำหรับโรค ปรสิต Parasite Epidemiology and Biostatistics	2(1.5-1.5-4)
*MD647 712	ปรสิตวิทยาเชิงคลินิก Clinical Parasitology	2(0-6-3)

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	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences			2
**MD647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology		4	4
XXX XXX	วิชาเลือก Elective courses		2	3
**MD649 996	คุชฌ์นิพนธ์ Dissertation	9		
**MD649 998	คุชฌ์นิพนธ์ Dissertation		3	
<i>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</i>		9	9	9
<i>จำนวนหน่วยกิตสะสมรวม</i>		9	9	9
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต		
		หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตร แบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
**MD567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology			3
**MD647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology		3	3
**MD647 703	ปรสิตวิทยาเชิงการทดลอง Experimental Parasitology			3
XXXXX XXX	วิชาเลือก Elective courses			3
**MD649 991	สัมมนาทางปรสิตวิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 Seminar in Parasitology and Medical Sciences I	1	1	1
**MD649 996	คุชฌ์นิพนธ์ Dissertation	9		

(ไม่นับ
หน่วยกิต)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	หน่วยกิต	หน่วยกิต
		หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตร แบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
**MD649 998	ดุขฎฐฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation		5	
	รวมจ้ำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	13
	จ้ำนวนหน่วยกิตสะสมรวม	18	18	22
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	หน่วยกิต	หน่วยกิต
		หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตร แบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
**MD649 992	ส้มนนท้ำนงปรสฎฎฎฎฎฎฎฎและว้ทยศ้ษศสฎฎฎฎฎฎฎฎการแพทย้ 2 Seminar in Parasitology and Medical Sciences II	1	1	1
		(ไม่นับหน่วย กิต)		
**MD649 996	ดุขฎฐฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	9		
**MD649 998	ดุขฎฐฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation		8	
**MD649 999	ดุขฎฐฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation			9
	รวมจ้ำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	10
	จ้ำนวนหน่วยกิตสะสมรวม	27	27	32
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	หน่วยกิต	หน่วยกิต
		หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตร แบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
**MD649 993	ส้มนนท้ำนงปรสฎฎฎฎฎฎฎฎและว้ทยศ้ษศสฎฎฎฎฎฎฎฎการแพทย้ 3 Seminar in Parasitology and Medical Sciences III	1	1	1
		(ไม่นับ หน่วยกิต)		
**MD649 996	ดุขฎฐฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	9		
**MD649 998	ดุขฎฐฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation		8	
**MD649 999	ดุขฎฐฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation			9

		หน่วยกิต		
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตร แบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	10
จำนวนหน่วยกิตสะสมรวม		36	36	42
		หน่วยกิต		
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตรแบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
**MD649 996	ดุซนีนินพนธ์ Dissertation	9		
**MD649 998	ดุซนีนินพนธ์ Dissertation		9	
**MD649 999	ดุซนีนินพนธ์ Dissertation			9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	9
จำนวนหน่วยกิตสะสมรวม		45	45	51
		หน่วยกิต		
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตรแบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
**MD649 996	ดุซนีนินพนธ์ Dissertation	3		
**MD649 998	ดุซนีนินพนธ์ Dissertation		3	
**MD649 999	ดุซนีนินพนธ์ Dissertation			9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		3	3	9
จำนวนหน่วยกิตสะสมรวม		48	48	60

		หน่วยกิต		
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตร แบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
**MD649 999	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	-	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		-	-	9
จำนวนหน่วยกิตสะสมรวม		-	-	69
		หน่วยกิต		
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		หลักสูตร แบบ 1.1	หลักสูตร แบบ 2.1	หลักสูตร แบบ 2.2
**MD649 999	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	-	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		-	-	3
จำนวนหน่วยกิตสะสมรวม		-	-	72