

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเวชศาสตร์เขตร้อน หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์เขตร้อน หลักสูตรนานาชาติ
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Tropical Medicine International
Program

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เวชศาสตร์เขตร้อน)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ปร.ด. (เวชศาสตร์เขตร้อน)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Tropical Medicine)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Tropical Medicine)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์เขตร้อน หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตปรัชญาดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

1. มีความรู้ขั้นสูงด้านเวชศาสตร์เขตร้อนและสาขาที่เกี่ยวข้อง
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางชีววิทยาโมเลกุล ระบาดวิทยา ชีวสถิติ สุขภาพหนึ่งเดียว และกระบวนการวิจัยเพื่อการวิจัยหรือสร้างนวัตกรรมด้านเวชศาสตร์เขตร้อนได้
3. สามารถประเมินงานวิจัยและผลงานทางวิชาการด้านโรคเขตร้อนและสาขาที่เกี่ยวข้องได้
4. สามารถนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการและเตรียมต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์ผลงานวิชาการได้

4. โครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตร

4.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต

4.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

4.1.2.1 หลักสูตร แบบ 1.1

หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
คุณิพนธ์	48	หน่วยกิต
รวม	48	หน่วยกิต

4.1.2.2 หลักสูตร แบบ 2.1

หมวดวิชาบังคับ	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	3	หน่วยกิต
คุณิพนธ์	36	หน่วยกิต
รวม	48	หน่วยกิต

4.1.2.3 หลักสูตร แบบ 2.2

หมวดวิชาบังคับ	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	15	หน่วยกิต
คุณิพนธ์	48	หน่วยกิต
รวม	72	หน่วยกิต

4.1.3 รายวิชา

4.1.3.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 1.1

4.1.3.1.1 หมวดวิชาแกน • (ไม่นับหน่วยกิต)

●MD 597 991	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง Seminar in Advanced Tropical Medicine I	1(1-0-2)
●MD 597 992	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง 2 Seminar in Advanced Tropical Medicine II	1(1-0-2)
●MD 597 993	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง 3 Seminar in Advanced Tropical Medicine III	1(1-0-2)

ให้ลงทะเบียนรายวิชาอื่น ๆ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรโดยไม่นับหน่วยกิต

4.1.3.1.2 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

MD 597 997 ดุษฎีนิพนธ์ 48 (0-0-0)

Dissertation

4.1.3.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 2.1

4.1.3.2.1 หมวดวิชาแกน เป็นวิชาหลักที่นักศึกษาในหลักสูตรต้องลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นๆ ที่จะเปิดสอนในภายหลังโดยได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

*MD 597 701	โรคติดเชื้อเขตร้อน Tropical Infectious Diseases	2(2-0-4)
*MD 597 702	ระบาดวิทยาโรคติดเชื้อเขตร้อน Epidemiology of Tropical Infectious Diseases	2(2-0-4)
*MD 597 703	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยโรคเขตร้อน Biostatistics for Tropical Disease Research	2(2-0-4)
*MD 597 706	ระเบียบวิธีวิจัยด้านโรคเขตร้อน Research Methodology for Tropical Diseases	2(2-0-4)
*MD 597 709	การเขียนทางวิทยาศาสตร์ Scientific Writing	1(1-0-2)
MD 597 991	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง Seminar in Advanced Tropical Medicine I	1(1-0-2)
MD 597 992	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง 2 Seminar in Advanced Tropical Medicine II	1(1-0-2)
MD 597 993	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง 3 Seminar in Advanced Tropical Medicine III	1(1-0-2)

4.1.3.2.2 หมวดวิชาบังคับ เป็นวิชาหลักที่นักศึกษาในหลักสูตรต้องลงทะเบียนเรียนแบบไม่คิดหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นๆ ที่จะเปิดสอนในภายหลังโดยได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

*MD 597 704	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคติดเชื้อเขตร้อน Laboratory Technique for Tropical Infectious Diseases	2(0-6-2)
*MD 597 705	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	2(2-0-4)
*MD 597 707	การควบคุมโรคเขตร้อน Tropical Disease Control	2(2-0-4)
*MD 597 708	วารสารเสวนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน Tropical Medicine Journal Club	1(1-0-2)

4.1.3.2.2 หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชา ต่าง ๆ ต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่จะเปิดเพิ่มเติมภายหลัง หรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา ที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์

MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
*MD 597 710	เรื่องคัดสรรทางเวชศาสตร์เขตร้อน Selected topic in tropical medicine	1(1-0-2)
*MD 627 706	การตรวจวินิจฉัยทางจุลชีววิทยา Diagnostic Microbiology	1(1-0-2)
*MD 627 707	วิทยาภูมิคุ้มกันจำเป็น Essential Immunology	1(1-0-2)
*MD 627 708	ทักษะจำเป็นสำหรับงานวิจัย Essential Skills for Biomedical Research	1(0-2-4)
*MD 627 710	ชีวสารสนเทศศาสตร์และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่	2 (1-2-4)

	Bioinformatics and Big Data Analysis	
MD 637 715	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุลของมะเร็ง Biochemistry and Molecular Biology of Cancer	2(2-0-4)
MD 637 718	เทคนิคขั้นสูงทางชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยา โมเลกุล Advanced Techniques in Medical Biochemistry and Molecular Biology	2(0-6-3)
MD 647 701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)
MD 647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	3(3-0-6)
MD 647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Techniques in Parasitology	2(0-6-3)
MD 647 705	หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา Special Topics in Parasitology	2(2-0-4)
MD 647 706	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต Immunology of Parasitic Infections	2(2-0-4)
MD 647 707	สังขวิทยาทางการแพทย์ Medical Malacology	2(1-3-4)
MD 647 708	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-4)
MD 797 794	โรคติดเชื้อเขตร้อนทางคลินิก Clinical Tropical Infectious Diseases	2(1-3-4)
MD 817 703	การจัดการระบบสุขภาพ Health Systems Management	3(3-0-6)
MD 817 765	วิทยาการระบาดชุมชน Community Epidemiology	3(3-0-6)

4.1.3.2.3 ดุษฎีนิพนธ์

36 หน่วยกิต

MD 597 999

ดุษฎีนิพนธ์

36 (0-0-0)

Dissertation

*รายวิชาใหม่

4.1.3.3 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 2.2

4.1.3.3.1 หมวดวิชาแกน เป็นวิชาหลักที่นักศึกษาในหลักสูตรต้องลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นๆ ที่จะเปิดสอนในภายหลังโดยได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

*MD 597 701	โรคติดเชื้อเขตร้อน Tropical Infectious diseases	2(2-0-4)
*MD 597 702	ระบาดวิทยาโรคติดเชื้อเขตร้อน Epidemiology of tropical infectious diseases	2(2-0-4)
*MD 597 703	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยโรคเขตร้อน Biostatistics for tropical disease research	2(2-0-4)
*MD 597 704	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคติดเชื้อเขตร้อน Laboratory technique for tropical infectious diseases	2(0-6-2)
*MD 597 705	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	2(2-0-4)
*MD 597 706	ระเบียบวิธีวิจัยด้านโรคเขตร้อน Research methodology for tropical diseases	2(2-0-4)
*MD 597 707	การควบคุมโรคเขตร้อน Tropical disease control	2(2-0-4)
*MD 597 708	วารสารเสวนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน Tropical medicine journal club	1(1-0-2)
*MD 597 709	การเขียนทางวิทยาศาสตร์ Scientific writing	1(1-0-2)
MD 597 991	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง 1 Seminar in Advanced Tropical Medicine I	1(1-0-2)
MD 597 992	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง 2 Seminar in Advanced Tropical Medicine II	1(1-0-2)
MD 597 993	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง 3 Seminar in Advanced Tropical Medicine III	1(1-0-2)

4.1.3.3.2 หมวดวิชาเลือก เป็นรายวิชาที่ส่งเสริมให้นักศึกษามีความรู้และทักษะการวิจัยในสาขาวิชาเวชศาสตร์เขตร้อนและสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องโดยนักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
*MD 597 710	เรื่องคัดสรรทางเวชศาสตร์เขตร้อน Selected topic in tropical medicine	1(1-0-2)
*MD 627 706	การตรวจวินิจฉัยทางจุลชีววิทยา Diagnostic Microbiology	1(1-0-2)
*MD 627 707	วิทยาภูมิคุ้มกันจำเป็น Essential Immunology	1(1-0-2)
*MD 627 708	ทักษะจำเป็นสำหรับงานวิจัย Essential Skills for Biomedical Research	1(0-2-4)
*MD 627 710	ชีวสารสนเทศศาสตร์และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ Bioinformatics and Big Data Analysis	2 (1-2-4)
MD 637 715	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุลของมะเร็ง Biochemistry and Molecular Biology of Cancer	2(2-0-4)
MD 637 718	เทคนิคขั้นสูงทางชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยาโมเลกุล Advanced Techniques in Medical Biochemistry and Molecular Biology	2(0-6-3)
MD 647 701	ปรสิตวิทยาทาง การแพทย์ Medical Parasitology	4(3-3-8)
MD 647 702	ปรสิตวิทยาขั้นสูง Advanced Parasitology	3(3-0-6)
MD 647 704	เทคนิคระดับโมเลกุลทางปรสิตวิทยา Molecular Techniques in Parasitology	2(0-6-3)
MD 647 705	หัวข้อพิเศษทางปรสิตวิทยา	2(2-0-4)

	Special Topics in Parasitology	
MD 647 706	วิทยาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต Immunology of Parasitic Infections	2(2-0-4)
MD 647 707	สังขวิทยาทางการแพทย์ Medical Malacology	2(1-3-4)
MD 647 708	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	2(1-3-4)
MD 797 794	โรคติดเชื้อเขตร้อนทางคลินิก Clinical Tropical Infectious Diseases	2(1-3-4)
MD 817 703	การจัดการระบบสุขภาพ Health Systems Management	3(3-0-6)
MD817 765	วิทยาการระบาดชุมชน Community Epidemiology	3(3-0-6)

4.1.3.3.3 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

MD 597 998 ดุษฎีนิพนธ์ 48 (0-0-0)

Dissertation

6. แผนการศึกษา

6.1 หลักสูตรแบบ 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 597 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
●MD 597 991	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง 1 Seminar in Advanced Tropical Medicine I	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
MD 97 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
●M D597 992	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง 2 Seminar in Advanced Tropical Medicine II	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
MD 597 997	ดุซฐินิพนธ์ Dissertation	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
●MD 597 993	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง 3 Seminar in Advanced Tropical Medicine III	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
MD 597 997	ดุซฐินิพนธ์ Dissertation	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
MD 597 997	ดุซฐินิพนธ์ Dissertation	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	45
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
MD 597 997	ดุซฐินิพนธ์ Dissertation	3
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	3
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	48

6.2 หลักสูตรแบบ 2.1 และ แบบ 2.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 2.1	แบบ 2.2
*MD 597 705	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	2 (ไม่นับหน่วยกิต)	2
*MD 597 706	ระเบียบวิธีวิจัยด้านโรคเขตร้อน Research Methodology for Tropical Diseases	2	2
*MD 597 707	การควบคุมโรคเขตร้อน Tropical Disease Control	2 (ไม่นับหน่วยกิต)	2
*MD 597 708	วารสารเสวนาทางเวชศาสตร์เขตร้อน Tropical Medicine Journal Club	1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1
*MD 597 709	การเขียนทางวิทยาศาสตร์ Scientific Writing	1	1
MD 597 991	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง 1 Seminar in Advanced Tropical Medicine I	1	1
xxx xxx	วิชาเลือก Elective Courses	-	2
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	11
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	20	22

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 2.1	แบบ 2.2
MD 597 992	สัมมนาทางเวชศาสตร์เขตร้อนขั้นสูง 2 Seminar in Advanced Tropical Medicine II	1	1
MD 597 998	วิทยานิพนธ์ Dissertation	-	9
MD 597 999	วิทยานิพนธ์ Dissertation	9	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	30	32

