

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาพยาธิวิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยา

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Pathology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พยาธิวิทยา)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : พร.ด. (พยาธิวิทยา)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Pathology)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Pathology)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาพยาธิวิทยา ตลอดจนเทคโนโลยีทางการแพทย์สมัยใหม่ การแพทย์แม่นยำ และเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับสาขาพยาธิวิทยาอย่างลึกซึ้ง
2. อธิบายระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์และประยุกต์ใช้ในการวิจัยทางพยาธิวิทยาได้
3. สามารถทำวิจัยโดยบูรณาการองค์ความรู้ทางพยาธิวิทยาและทักษะการปฏิบัติงานทางพยาธิวิทยาเพื่อแก้ไขปัญหาทางการแพทย์หรือการปฏิบัติงานทางพยาธิวิทยาได้
4. วิเคราะห์และประเมินหรือให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับงานวิจัยทางพยาธิวิทยาและศาสตร์ทางการแพทย์ได้
5. สามารถวิเคราะห์ วิจัย และเปรียบเทียบผลการทดลองกับงานวิจัยอื่นๆ ได้
6. สามารถสื่อสารทางวิชาการทั้งในภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างดี
7. สามารถประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ในการวิจัยและการปฏิบัติงานได้
8. มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ
9. เข้าใจหลักการของจริยธรรมในการวิจัยและสามารถประยุกต์ใช้ในการวิจัยได้
10. มีทักษะในการวางแผน และการเรียนรู้ด้วยตนเอง
11. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ทั้งในฐานะผู้นำ และผู้ตาม

4. โครงสร้างหลักสูตร

4.1 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต แบบ 1.1	จำนวนหน่วยกิต แบบ 2.1
หมวดวิชาบังคับที่ 1 ไม่น้อยกว่า	-	8
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	4
ดุซงฎนินพนธ์	48	36
รวมไม่น้อยกว่า	48	48

4.2 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต แบบ 2.2
หมวดวิชาบังคับที่ 1 ไม่น้อยกว่า	8
หมวดวิชาบังคับที่ 2 ไม่น้อยกว่า	8
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	8
ดุซงฎนินพนธ์	48
รวมไม่น้อยกว่า	72

หมายเหตุ การกำหนดหมวดวิชาบังคับเป็น 2 กลุ่ม เพื่อให้ง่ายต่อการกำหนดรายวิชาบังคับ
ลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาในแผนการศึกษาที่แตกต่างกัน คือ แบบ 2.1 และ 2.2

5. รายวิชา

5.1 หลักสูตร แบบ 1.1

นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา MD 659 991 สัมมนาพยาธิวิทยา 1 วิชา MD 659 992 สัมมนาพยาธิวิทยา 2 และวิชา MD 659 993 สัมมนาพยาธิวิทยา 3 หรือรายวิชาอื่นโดยไม่นับหน่วยกิต สำหรับรายวิชาในหลักสูตรนี้ได้แก่

MD 659 996 ดุซงฎนินพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

5.2 หลักสูตร แบบ 2.1

หมวดวิชาบังคับ

หมวดวิชาบังคับที่ 1

MD 567 712 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0-6)
Cells and Molecular Biology
MD 567 713 เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2(0-6-3)
Laboratory Techniques in Medical Sciences

MD 659 991	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 1 Seminar in Pathology I	1(1-0-2)
MD 659 992	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 2 Seminar in Pathology II	1(1-0-2)
MD 659 993	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 3 Seminar in Pathology III	1(1-0-2)

หมวดวิชาเลือก

MD 659 720	หลักการทางเซลล์พยาธิวิทยา Principle of Cytopathology	2(2-0-4)
MD 659 721	วิทยามะเร็ง Oncology	2(2-0-4)
MD 659 722	ชีววิทยามะเร็งขั้นสูง Advanced Cancer Biology	2(2-0-4)
MD 659 723	เซลล์พันธุศาสตร์และพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล Cytogenetics and Molecular Genetics	2(2-0-4)
MD 659 724	หัวข้อพิเศษทางพยาธิวิทยา Special topics in Pathology	2(2-0-4)
MD 659 725	การทดลองเชิงพยาธิวิทยา Experimental Pathology	3(1-6-2)

หรือ รายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนในหลักสูตรอื่นที่กำหนดให้เลือก ตาม
คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ หรือรายวิชาจะเปิดเพิ่มเติมในภายหลัง
โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ

ดุขฎฐฎฎฎฎ

MD 659 998	ดุขฎฐฎฎฎฎ Dissertation	36 หน่วยกิต
------------	---------------------------	-------------

5.3 หลักสูตร แบบ 2.2

หมวดวิชาบังคับ

หมวดวิชาบังคับที่ 1

MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
------------	---	----------

MD 567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	2(0-6-3)
MD 659 991	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 1 Seminar in Pathology I	1(1-0-2)
MD 659 992	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 2 Seminar in Pathology II	1(1-0-2)
MD 659 993	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 3 Seminar in Pathology III	1(1-0-2)

หมวดวิชาบังคับที่ 2

MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD 659 711	หลักการทางพยาธิวิทยา Principle of Pathology	2(2-0-4)
MD 659 716	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology Laboratory	1(0-3-2)
MD 659 717	พยาธิวิทยาระบบ Systemic Pathology	2(2-0-4)
MD 659 718	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาระบบ Systemic Pathology Laboratory	1(0-3-2)

หมวดวิชาเลือก

MD 659 720	หลักการทางเซลล์พยาธิวิทยา Principle of Cytopathology	2(2-0-4)
MD 659 721	วิทยามะเร็ง Oncology	2(2-0-4)
MD 659 722	ชีววิทยามะเร็งขั้นสูง Advanced Cancer Biology	2(2-0-4)
MD 659 723	เซลล์พันธุศาสตร์และพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล Cytogenetics and Molecular Genetics	2(2-0-4)
MD 659 724	หัวข้อพิเศษทางพยาธิวิทยา Special topics in Pathology	2(2-0-4)

MD 659 725 การทดลองเชิงพยาธิวิทยา

3(1-6-2)

Experimental Pathology

หรือ รายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนในหลักสูตรอื่นที่กำหนดให้เลือก ตาม

คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ หรือรายวิชาจะเปิดเพิ่มเติมในภายหลัง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ

ดุุษฎีนิพนธ์

MD 659 999 ดุุษฎีนิพนธ์ Dissertation

48 หน่วยกิต

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ 1.1 หน่วยกิต	แบบ 2.1 หน่วยกิต	แบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
MD 567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	-	2(0-6-3)	2(0-6-3)
MD 659 711	หลักการทางพยาธิวิทยา Principle of Pathology	-	-	2(2-0-4)
MD 659 716	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology Laboratory	-	-	1(0-3-2)
MD xxx xxx	วิชาเลือก	-	4	4
MD 659 996	ดุุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	9	9	12
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	9	12

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ 1.1 หน่วยกิต	แบบ 2.1 หน่วยกิต	แบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 659 991	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 1 Seminar in Pathology I	1(1-0-2)●	1(1-0-2)	1(1-0-2)
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	-	-	3(2-3-6)
MD 659 717	พยาธิวิทยาระบบ Systemic Pathology	-	-	2(2-0-4)
MD 659 718	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาระบบ Systemic Pathology Laboratory	-	-	1(0-3-2)
MD xxx xxx	วิชาเลือก	-	-	4
MD 659 996	ดุซฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ Dissertation	9	-	-
MD 659 998	ดุซฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ Dissertation	-	8	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	9	9	11
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18	18	23

- ลงทะเบียนแบบไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ 1.1 หน่วยกิต	แบบ 2.1 หน่วยกิต	แบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 659 996	ดุชฎินิพนธ์ Dissertation	9	-	-
MD 659 998	ดุชฎินิพนธ์ Dissertation	-	9	-
MD 659 999	ดุชฎินิพนธ์ Dissertation	-	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	9	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	27	32

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ 1.1 หน่วยกิต	แบบ 2.1 หน่วยกิต	แบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 659 992	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 2 Seminar in Pathology II	1(1-0-2)●	1(1-0-2)	1(1-0-2)
MD 659 996	ดุชฎินิพนธ์ Dissertation	9	-	-
MD 659 998	ดุชฎินิพนธ์ Dissertation	-	8	-
MD 659 999	ดุชฎินิพนธ์ Dissertation	-	-	8
	รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	9	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	36	41

- ลงทะเบียนแบบไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ 1.1 หน่วยกิต	แบบ 2.1 หน่วยกิต	แบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 659 996	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	9	-	-
MD 659 998	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	-	9	-
MD 659 999	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	-	-	9
	รวมจํานวนหน่วยกิตที่ลงทะเบแยนเรแยน	9	9	9
	รวมจํานวนหน่วยกิตสะสม	45	45	50

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ 1.1 หน่วยกิต	แบบ 2.1 หน่วยกิต	แบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 659 993	สัมนนททงพยทฐฎวฎทยท 3 Seminar in Pathology III	1(1-0-2)●	1(1-0-2)	1(1-0-2)
MD 659 996	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	3	-	-
MD 659 998	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	-	2	-
MD 659 999	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	-	-	8
	รวมจํานวนหน่วยกิตที่ลงทะเบแยนเรแยน	3	3	9
	รวมจํานวนหน่วยกิตสะสม	48	48	59

- ลงทะเบแยนแบบไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ 1.1 หน่วยกิต	แบบ 2.1 หน่วยกิต	แบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 659 999	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	-	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	-	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	-	-	68

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ 1.1 หน่วยกิต	แบบ 2.1 หน่วยกิต	แบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 659 999	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	-	-	5
	รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	-	-	5
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	-	-	73