

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต**  
**สาขาวิชาพยาธิวิทยา**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)**

**1. ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยา

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Pathology

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พยาธิวิทยา)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ปร.ด. (พยาธิวิทยา)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Doctor of Philosophy (Pathology)

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

**3. วัตถุประสงค์**

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาพยาธิวิทยา และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยขั้นสูง หรือการปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาหรือสถาบันวิจัยได้

(2) มีความสามารถในการดำเนินการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการได้ด้วยตนเอง ที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาพยาธิวิทยาและสาขาที่เกี่ยวข้อง

(3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การค้นคว้าข้อมูลเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

(4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติ ปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ

(5) มีความรู้ความสามารถ มีความพร้อมในการทำงาน มีจิตสาธารณะ มีทักษะในการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล มีความรับผิดชอบและคำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวม

**4. โครงสร้างหลักสูตร**

**4.1 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท**

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

#### 4.2 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

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

**หมายเหตุ** การกำหนดหมวดวิชาบังคับเป็น 2 กลุ่ม เพื่อให้่ายต่อการกำหนดรายวิชาบังคับลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาในแผนการศึกษาที่แตกต่างกัน 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	ดุซฐึนึพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
------------	-----------------------------	-------------

#### 5.2 หลักสูตร แบบ 2.1

##### 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)

##### 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)
------------	---	----------

หรือ รายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนในหลักสูตรอื่นที่กำหนดให้เลือก ตามคำแนะนำของ  
อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ หรือรายวิชาจะเปิดเพิ่มเติมในภายหลังโดยความเห็นชอบของ  
คณะกรรมการประจำคณะ

#### ดุซถุณีนิพนธ์

MD 659 998	ดุซถุณีนิพนธ์ 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)

หรือ รายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนในหลักสูตรอื่นที่กำหนดให้เลือก ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ หรือรายวิชาจะเปิดเพิ่มเติมในภายหลังโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ

### ดุขฎฐฎนฎนฎ

MD 659 999	ดุขฎฐฎนฎนฎ 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	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ 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	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	9	-	-
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		9	9	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	9	12





ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ 1.1 หน่วยกิต	แบบ 2.1 หน่วยกิต	แบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 659 993	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 3 Seminar in Pathology III	1(1-0-2)●	1(1-0-2)	1(1-0-2)
MD 659 996	ดุขฎฐฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	3	-	-
MD 659 998	ดุขฎฐฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	2	-
MD 659 999	ดุขฎฐฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	-	8
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน</b>	3	3	9
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	48	48	59

- ลงทะเบียนแบบไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ 1.1 หน่วยกิต	แบบ 2.1 หน่วยกิต	แบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 659 999	ดุขฎฐฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	-	9
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน</b>	-	-	9
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	-	-	68

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ 1.1 หน่วยกิต	แบบ 2.1 หน่วยกิต	แบบ 2.2 หน่วยกิต
MD 659 999	ดุขฎฐฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	-	5
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน</b>	-	-	5
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	-	-	73