

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพยาธิวิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยา

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Pathology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พยาธิวิทยา)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (พยาธิวิทยา)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Pathology)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Pathology)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาพยาธิวิทยา และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัย ตลอดจนความรู้ด้านเทคโนโลยีชีววิทยาสมัยใหม่

(2) มีความสามารถในการวิจัยโดยบูรณาการองค์ความรู้ใหม่ เพื่อการแก้ปัญหาทางวิชาการหรือการปฏิบัติงานที่ซับซ้อนหรือการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาพยาธิวิทยา

(3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

(4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำและเป็นแบบอย่างในการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

(5) มีทักษะในการวางแผน การเรียนรู้ด้วยตนเอง การทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำ และสมาชิกกลุ่ม

4. โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก 2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่ น้อยกว่า	36
หมวดวิชาบังคับ	8
หมวดวิชาเลือก	13
วิทยานิพนธ์	15

5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ

8 หน่วยกิต

MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD 658 128	สาระสำคัญของพยาธิวิทยา Essential Pathology	2(2-0-4)
MD 658 129	ปฏิบัติการสาระสำคัญของพยาธิวิทยา Essential Pathology Laboratory	1(0-3-2)
MD 658 891	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 1 Seminar in Pathology I	1(1-0-2)
MD 658 892	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 2 Seminar in Pathology II	1(1-0-2)

5.2 หมวดวิชาเลือก

13 หน่วยกิต

MD 567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD 567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	3(0-6-3)
MD 658 130	เทคนิคทางศัลยพยาธิวิทยา Techniques in Surgical Pathology	3(2-3-6)
MD 658 133	เทคนิคทางจุลพยาธิวิทยา Techniques in Histopathology	3(1-6-5)

MD 658 134	เทคนิคทางฮิสโตเคมี Techniques in Histochemistry	3(1-6-5)
MD 658 138	เทคนิคทางอิมมูโนฮิสโตเคมี Techniques in Immunohistochemistry	3(1-6-5)
MD 658 139	เทคนิคและการจัดการการตรวจศพ Autopsy Techniques and Management	3(2-3-6)
MD 658 143	การจัดการงานบริการพยาธิวิทยาภาค Anatomic Pathology Service Management	2(1-3-4)
MD 658 144	เซลล์วิทยานรีเวช Gynecological Cytology	3(2-3-6)
MD 658 145	เซลล์วิทยานอกระบบนรีเวช Non-Gynecological Cytology	3(2-3-6)
MD 658 146	เซลล์วิทยาการเจาะดูดด้วยเข็ม Fine Needle Aspiration Cytology	3(1-6-5)
MD 658 148	เซลล์พันธุศาสตร์ทางการแพทย์ Medical Cytogenetics	3(2-3-6)
MD 658 149	พันธุศาสตร์ทางการแพทย์ระดับโมเลกุล Molecular Medical Genetics	2(1-3-4)
MD 658 289	ฝึกปฏิบัติทางเซลล์วิทยา Practice in Cytology	2(0-6-3)
MD 658 290	ฝึกปฏิบัติเซลล์พันธุศาสตร์ทางการแพทย์ Practice in Medical Cytogenetics	2(0-6-3)
MD 658 293	ฝึกปฏิบัติงานพันธุศาสตร์ทางการแพทย์ระดับโมเลกุล Practice in Molecular Medical Genetics	3(0-9-6)
MD 658 295	ฝึกปฏิบัติทางเซลล์วิทยานรีเวช Practice in Gynecological Cytology	2(0-6-3)

หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต หรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งมีการเปิดสอนเพิ่มเติม ภายหลังนักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่างๆ โดยความเห็นชอบของภาควิชาฯ

5.3 วิทยานิพนธ์

MD 658 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	15	หน่วยกิต
------------	-----------------------	----	----------

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก 2
MD 658 128	สาระสำคัญของพยาธิวิทยา Essential Pathology	2(2-0-4)
MD 658 129	ปฏิบัติการสาระสำคัญของพยาธิวิทยา Essential Pathology Laboratory	1(0-3-2)
XXX XXX	วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก 2
MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD 658 891	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 1 Seminar in Pathology I	1(1-0-2)
XXX XXX	วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	7
MD 658 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	2
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		13
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		22

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก 2
MD 658 892	สัมมนาทางพยาธิวิทยา 2 Seminar in Pathology II	1(1-0-2)
MD 658 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		32

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

MD 658 899 วิทยานิพนธ์

4

Thesis

รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน

4

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม

36