

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพยาธิวิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

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. 2565) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) อธิบายหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาพยาธิวิทยา ตลอดจนความรู้ด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์สมัยใหม่และการแพทย์แม่นยำได้
- (2) สามารถปฏิบัติงานทางพยาธิวิทยาเฉพาะทาง เช่น ศัลยพยาธิวิทยา เซลล์วิทยา เซลล์พันธุศาสตร์ เป็นต้น
- (3) อธิบายวิธีการวิจัยทางการแพทย์และประยุกต์ใช้ในการวิจัยทางพยาธิวิทยาได้
- (4) สามารถทำวิจัยโดยบูรณาการองค์ความรู้ทางพยาธิวิทยาและทักษะทางพยาธิวิทยา เพื่อแก้ไขปัญหาวิจัยทางการแพทย์หรือการปฏิบัติงานทางพยาธิวิทยาได้
- (5) วิเคราะห์และประเมินหรือให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับงานวิจัยทางพยาธิวิทยาและศาสตร์ทางการแพทย์ได้
- (6) สามารถวิเคราะห์และเปรียบเทียบผลการทดลองเชิงตัวเลขได้อย่างถูกต้อง
- (7) สามารถสื่อสารทางวิชาการทั้งในภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- (8) สามารถประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ในการวิจัยและการทำงานได้
- (9) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ
- (10) อธิบายจริยธรรมในการวิจัยและสามารถประยุกต์ใช้ในการวิจัยได้
- (11) มีทักษะในการวางแผน และการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- (12) สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตาม

4. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่

น้อยกว่า	36
หมวดวิชาบังคับ	13
หมวดวิชาเลือก	8
วิทยานิพนธ์	15

5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ

13 หน่วยกิต

MD 567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	3(2-3-6)
MD 658 128	สาระสำคัญพยาธิวิทยา Essential Pathology	2(2-0-4)
MD 658 129	ปฏิบัติการสาระสำคัญพยาธิวิทยา 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)
MD 658 150	หัวข้อพิเศษทางพยาธิวิทยา Special Topics in Pathology	2(2-0-4)
MD 658 296	การทดลองเชิงพยาธิวิทยา Experimental Pathology	3(1-6-2)

5.2 หมวดวิชาเลือก

8 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 ซึ่งมีการเปิดสอนเพิ่มเติมภายหลังนักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่างๆ โดยความเห็นชอบของภาควิชาฯ

5.3 วิทยานิพนธ์

MD 658 899 วิทยานิพนธ์

15 หน่วยกิต

Thesis

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)
MD 658 150	หัวข้อพิเศษทางพยาธิวิทยา Special Topics in Pathology	2(2-0-4)
XXX XXX	วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	4
	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)
MD 658 296	การทดลองเชิงพยาธิวิทยา Experimental Pathology	3(1-6-2)
XXX XXX	วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	4
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	20

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		30

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก 2
MD 658 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		6
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36