

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาพยาธิวิทยาภาควิภาค  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัส 25560191103862  
ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยาภาควิภาค  
ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science Program in Anatomical Pathology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อปริญญาภาษาไทย: วิทยาศาสตรบัณฑิต (พยาธิวิทยาภาควิภาค)  
ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science (Anatomical Pathology)  
อักษรย่อภาษาไทย: วท.บ. (พยาธิวิทยาภาควิภาค)  
อักษรย่อภาษาอังกฤษ: B.Sc. (Anatomical Pathology)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 125 หน่วยกิต

4. รูปแบบของหลักสูตร หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี ระบบทวิภาค

5. ความสำคัญของหลักสูตร

เนื่องจากปัจจุบันอุบัติการณ์การเกิดโรคมะเร็งมีแนวโน้มสูงขึ้น การตรวจคัดกรองความผิดปกติของเซลล์และเนื้อเยื่อเบื้องต้น จึงเป็นวิธีการที่สามารถตรวจพบความผิดปกติได้ตั้งแต่ระยะเริ่มต้น แต่จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ในประเทศไทยที่มีทักษะความชำนาญและเชี่ยวชาญทางด้านนี้ยังมีไม่เพียงพอต่อจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวินิจฉัย หลักสูตรนี้จึงมุ่งผลิตบุคลากรทางด้านพยาธิวิทยาภาควิภาคที่มีความรู้ความสามารถในการเตรียมและคัดกรองเซลล์และชิ้นเนื้อเบื้องต้น ซึ่งจะช่วยให้พยาธิแพทย์ปฏิบัติกรตรวจวินิจฉัยโรคได้อย่างรวดเร็วและครอบคลุมมากขึ้น และเพื่อขยายบริการสุขภาพแก่ประชาชนให้ทั่วถึง รวมทั้งลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคและมีสุขภาพดีถ้วนหน้า

6. ปรัชญาหลักสูตร

สร้างนักพยาธิวิทยาภาควิภาคที่มีความรู้ความสามารถทางด้านพยาธิวิทยา มีคุณธรรมจริยธรรมในอาชีพ และสามารถเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อตอบสนองต่อนโยบายการพัฒนาประเทศด้านวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสม

7. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- หลักสูตรต้องการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ และทักษะด้านพยาธิวิทยาภาควิภาคที่มีความสามารถในการตรวจคัดกรองเซลล์และชิ้นเนื้อที่ผิดปกติเบื้องต้น เพื่อช่วยพยาธิแพทย์ในการวินิจฉัยโรคได้รวดเร็วยิ่งขึ้น โดยร้อยละ 80 ของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ จะประกอบอาชีพดังกล่าว
- เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนตามหลักสูตรแล้ว บัณฑิตจะมีสมรรถนะ ดังนี้

- 1) รับผิดชอบต่อคนไข้ หน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- 2) ปฏิบัติตามคุณธรรม และจริยธรรมของอาชีพได้อย่างถูกต้อง
- 3) มีสัมมาคารวะ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีมารยาทที่ดีต่อผู้อื่น มีคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์
- 4) วิเคราะห์ข้อมูล และสังเคราะห์ประเด็นต่างๆ แก้ไขปัญหา และพัฒนางานที่เกี่ยวข้องกับงานพยาบาลวิภาคได้อย่างเป็นระบบ
- 5) ตรวจสอบการควบคุมคุณภาพของเซลล์และเนื้อเยื่อของมนุษย์ได้ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาการ
- 6) ใช้เทคโนโลยีด้านสารสนเทศในการแสวงหาความรู้เพิ่มเติมและประเมินความถูกต้องและคุณค่าของข้อมูล ข่าวสาร นั้นๆ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม และประยุกต์ในการตรวจสอบการควบคุมคุณภาพของเซลล์และเนื้อเยื่อ และในชีวิตประจำวันได้

#### 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ประกอบอาชีพที่ทำงานเกี่ยวกับเซลล์พยาธิวิทยาและสไลด์พยาธิวิทยา เช่น นักพยาธิวิทยาภาค วิภาค ผู้ตรวจคัดกรองทางเซลล์พยาธิวิทยา นักวิทยาศาสตร์กลุ่มงานพยาธิวิทยา นักวิทยาศาสตร์การแพทย์กลุ่มงานพยาธิวิทยา ผู้ช่วยทางนิติพยาธิวิทยา ผู้ช่วยวิจัยทางพยาธิวิทยา เป็นต้น

#### 9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- เป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า (สายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์)
- ตาไม่บอดสี

#### 10. โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	89 หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน	22 หน่วยกิต
2.2) วิชาเอก	67 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกบังคับ	61 หน่วยกิต
2.2.2) วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

11. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	24510159	ทักษะสารสนเทศในสังคมฐานความรู้	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะ	30310759	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
	30310859	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-1)
	30610059	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
	30610159	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
	30810659	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>			<b>17</b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	99910259	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย	3(3-0-6)
	22810159	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	68019359	ชีวิตและสุขภาพ	2(2-0-4)
	30210159	คณิตคิดค้นโลก	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	68019159	เซลล์และชีววิทยาเชิงโมเลกุล	3(3-0-6)
	68020659	สรีรวิทยาของมนุษย์	4(3-3-6)
<b>รวม (Total)</b>			<b>17</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	99920159	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะ	31220159	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
	68020559	จุลกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	4(3-3-6)
	68021959	สรีรวิทยาของมนุษย์	4(3-3-6)
	68521259	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน	3(2-3-4)
	68029359	ชีวเคมีสำหรับสหเวชศาสตร์	3(3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>			<b>20</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	41410159	พลวัตกลุ่มและภาวะผู้นำ	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะ	68024159	พยาธิวิทยาทางการแพทย์	4(3-3-6)
	68029259	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)
	68521159	ปรสิตวิทยาขั้นพื้นฐาน	2(2-0-4)
	68521359	วิทยาภูมิคุ้มกันทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน	2(2-0-4)
	68521459	เทคนิคกล้องจุลทรรศน์และการถ่ายภาพทางพยาธิวิทยากายวิภาค	1(1-0-2)
	68521559	ปฏิบัติการเทคนิคกล้องจุลทรรศน์และการถ่ายภาพทางพยาธิวิทยากายวิภาค	1(0-3-1)
	68521659	พยาธิวิทยากายวิภาคตามระบบ	2(2-0-4)
	<b>รวม (Total)</b>		

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	68531159	หลักการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการและการจัดการสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยา	1(1-0-2)
	68532159	มหัศจรรย์พยาธิวิทยา 1	2(2-0-4)
	68532259	ปฏิบัติการมหัศจรรย์พยาธิวิทยา 1	1(0-3-1)
	68532359	เทคนิคทางพยาธิและจุลพยาธิวิทยา	1(1-0-2)
	68532459	ปฏิบัติการเทคนิคทางพยาธิวิทยาและจุลพยาธิวิทยา	1(0-3-1)
	68533159	วิทยาเซลล์เนื้อเยื่อ	2(2-0-4)
	68533259	ปฏิบัติการวิทยาเซลล์เนื้อเยื่อ	2(0-6-2)
	68533359	เทคนิคทางเซลล์พยาธิวิทยา	1(1-0-2)
	68533459	ปฏิบัติการเทคนิคทางเซลล์พยาธิวิทยา	1(0-3-1)
	68XXXX	วิชาเอกเลือก	4
<b>รวม (Total)</b>			<b>16</b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	40430659	จิตตปัญญาศึกษาเพื่อการพัฒนาตนเอง	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	68531259	หลักการวิจัยทางพยาธิวิทยากายวิภาค	2(2-0-4)
	68532559	มหัศจรรย์พยาธิวิทยา 2	2(2-0-4)
	68532659	ปฏิบัติการมหัศจรรย์พยาธิวิทยา 2	1(0-3-1)
	68533559	วิทยาเซลล์นอกระบบเนื้อเยื่อ	2(2-0-4)
	68533659	ปฏิบัติการวิทยาเซลล์นอกระบบเนื้อเยื่อ	1(0-3-1)
	68534159	เทคนิคพิเศษทางพยาธิวิทยา	2(2-0-4)
	68534259	ปฏิบัติการเทคนิคพิเศษทางพยาธิวิทยา	1(0-3-1)
	68534359	เทคนิควิจัยขั้นสูงทางพยาธิวิทยา	2(2-0-4)
	68534459	เทคนิคเคมีทางวิทยาเนื้อเยื่อ	1(1-0-2)
	68534559	ปฏิบัติการเทคนิคเคมีทางวิทยาเนื้อเยื่อ	1(0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>			<b>17</b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	68549159	การฝึกงานทางพยาธิวิทยา	6(0-18-1)
<b>รวม (Total)</b>			<b>6</b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	30610659	ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์	2(2-0-4)
	26510359	มนุษย์กับทักษะการคิด	2(2-0-4)
	41530359	จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	68549259	สัมมนาทางพยาธิวิทยากายวิภาค	1(0-2-1)
	68549359	โครงการทางพยาธิวิทยา	2(0-4-2)
วิชาเลือกเสรี	XXXXXX	XXXXXX	6
<b>รวม (Total)</b>			<b>15</b>

**หมายเหตุ**

เป็นหลักสูตรเหมาจ่าย 35,000 บาทต่อภาคการศึกษา

**รายละเอียดติดต่อ**

ดร.วรากรินทร์ ยีสารคุณ Tel. 0-3810-2614

รศ. ดร.กรรณิการ์ วงศ์ดี Tel. 0-3810-3166