

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาพยาธิวิทยาภาควิภาค หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2569

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 130 หน่วยกิต

4. รูปแบบของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ จัดการศึกษาเป็นภาษาไทย รับนิสิตไทย เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ และได้รับความร่วมมือสนับสนุนจากสถาบันอื่น หน่วยงานอื่น

5. ความสำคัญของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยาภาควิภาค มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อระบบสาธารณสุขของประเทศ เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยประสบปัญหาการขาดแคลนพยาธิแพทย์และบุคลากรด้านการตรวจวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา ส่งผลให้การตรวจคัดกรองและวินิจฉัยโรค โดยเฉพาะโรคมะเร็งและโรคเรื้อรัง มีความล่าช้าและไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน การมีหลักสูตรนี้จึงเป็นกลไกสำคัญในการผลิตบุคลากรที่มีความรู้และทักษะด้านการตรวจคัดกรองเซลล์และชิ้นเนื้อผิดปกติเบื้องต้น เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานของพยาธิแพทย์เพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็วในการวินิจฉัยโรค อันจะนำไปสู่การรักษาที่ทันท่วงที ลดอัตราการเสียชีวิต ลดภาระค่าใช้จ่ายทางการแพทย์ และเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงบริการสุขภาพที่มีคุณภาพของประชาชน นอกจากนี้หลักสูตรยังมีบทบาทสำคัญในการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตรสุขภาพให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของ

เทคโนโลยีทางการแพทย์และระบบสุขภาพสมัยใหม่ รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมทางการแพทย์และสังคม ผู้สูงอายุ ตลอดจนเสริมศักยภาพประเทศในการเป็นศูนย์กลางบริการสุขภาพของภูมิภาคในอนาคต

6. ปรัชญาหลักสูตร

มุ่งเน้นการผลิตนักพยาบาลวิทย์กายวิภาค ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบบูรณาการควบคู่การปฏิบัติงานจริง สามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาทางด้านพยาบาลวิทย์กายวิภาค มีจิตสำนึก รับผิดชอบต่อสังคม ภายใต้กรอบคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ สามารถพัฒนาศักยภาพของตนเองทางด้านวิชาชีพได้ตลอดชีวิต

7. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 7.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะทางด้านพยาบาลวิทย์กายวิภาค
- 7.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการพยาบาลวิทย์กายวิภาค ได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ
- 7.3 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 7.4 เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์ในการพัฒนาความรู้ได้อย่างต่อเนื่อง
- 7.5 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความเป็นผู้นำ มีมนุษยสัมพันธ์ ให้เกียรติผู้อื่น และสามารถปรับตัวกับสภาพแวดล้อมการทำงานที่เปลี่ยนแปลงได้อย่างเหมาะสม

8. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

- 8.1 วิเคราะห์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิทยาศาสตร์การแพทย์ และพยาบาลวิทย์กายวิภาคได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 8.2 ปฏิบัติงานทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิทยาศาสตร์การแพทย์ และพยาบาลวิทย์กายวิภาคได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 8.3 แสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อหน้าที่ ความซื่อสัตย์ และจรรยาบรรณวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม
- 8.4 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์ในการพัฒนาความรู้ได้อย่างต่อเนื่องตามหลักจริยธรรม
- 8.5 แสดงออกถึงความรอบคอบ และปรับตัวกับสภาพแวดล้อมการทำงานได้อย่างเหมาะสม

9. หลักสูตรที่เทียบเคียง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาพยาบาลวิทยาการเวชภัณฑ์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

10. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 10.1 นักพยาบาลวิทยาการเวชภัณฑ์ แผนกพยาบาลวิทยาการเวชภัณฑ์ ในโรงพยาบาลของรัฐ โรงพยาบาลเอกชน
- 10.2 นักนิติวิทยาศาสตร์
- 10.3 นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิชาการ นักวิจัย นักวิเคราะห์ที่ใช้เทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
- 10.4 ผู้ประกอบการหรือผู้บริหารห้องปฏิบัติการทางพยาบาลวิทยาการเวชภัณฑ์เอกชน
- 10.5 ผู้แทนประจำบริษัทจำหน่าย/ผลิต น้ำยาและเครื่องมือทางการแพทย์

11. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- เป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าและมีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม (สายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์)

12. โครงสร้างหลักสูตร		
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		24 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ		100 หน่วยกิต
	2.1) วิชาแกน	30 หน่วยกิต
	2.2) วิชาเอก	70 หน่วยกิต
	2.2.1) วิชาเอกบังคับ	49 หน่วยกิต
	2.2.2) วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
	2.2.3) การบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน	18 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต

13. แผนการศึกษา			
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510169	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
Module 1		English for Everyday Communication	
Module 3	89530669	การอยู่ร่วมกันในสังคมแห่งความหลากหลาย	2(1-2-3)
		Living Together in a Diverse Society	
วิชาแกน	30310169	เคมี	3(3-0-6)
		Chemistry	
	30310269	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
		Chemistry Laboratory	
	30810669	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
	Physics for Health Science		
	68010169	ชีววิทยาทางการแพทย์	3(3-0-6)
		Medical Biology	
	68010269	ปฏิบัติการชีววิทยาทางการแพทย์	1(0-3-1)
		Medical Biology Laboratory	
เลือกเสรี	xxxxxx	xxxxxx	2
รวม (Total)			18

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510569	ภาษาอังกฤษสำหรับผู้ปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	3(2-2-5)
Module 1		English for Health Practitioners	
Module 3	89530369	ไลฟ์พลัส	2(1-2-3)
		Life Plus	

	89530169	สุขภาวะและบุคลิกภาพในยุคดิจิทัล Wellness and Personality in Digital Age	2(1-2-3)
วิชาแกน	68024269	หลักการทางกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Principles of Human Anatomy	2(2-0-4)
	68024369	ปฏิบัติการหลักการทางกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Principles of Human Anatomy Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเอกบังคับ	68510069	พยาธิวิทยาระดับเซลล์ Cellular Pathology	3(3-0-3)
เลือกเสรี	xxxxxx	xxxxxx	2
รวม (Total)			15

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป Module 2	89520169	การคิดแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ Creativity in Problem Solving	2(1-2-3)
	89520369	การคิดเชิงระบบกับการแก้ปัญหา System Thinking and Problem Solving	2(1-2-3)
	89520469	การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในยุคดิจิทัล Data Analytics for Decision in Digital Era	2(1-2-3)
วิชาแกน	68021469	จุลกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Microanatomy	2(2-0-4)
	68021569	ปฏิบัติการจุลกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Microanatomy Laboratory	1(0-3-1)
	68021669	สรีรวิทยาเบื้องต้นของมนุษย์ Principle of Human Physiology	2(2-0-4)
	68022369	ชีวเคมีทางการแพทย์ Medical Biochemistry	2(2-0-4)

	68022469	ปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์ Medical Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)
	68022769	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(3-0-6)
	68022869	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology Laboratory	1(0-3-1)
รวม (Total)			18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป Module 4	89540169	การบริหารการเงินและความเป็นผู้ประกอบการ สำหรับชีวิตยุคใหม่ Financial Management and Entrepreneurship for Modern Life	2(1-2-3)
	89540269	พื้นฐานการลงทุนและการบริหารความเสี่ยง Fundamentals of Investment and Risk Management	2(1-2-3)
	89540369	ภาวะผู้นำและการจัดการทีมสำหรับ ผู้ประกอบการยุคใหม่ Leadership and Team Management for Modern Entrepreneurs	2(1-2-3)
วิชาเอกบังคับ	68520169	พยาธิวิทยาคลินิกพื้นฐานสำหรับพยาธิวิทยากาย วิภาค Basic Clinical Pathology for Anatomical Pathology	2(2-0-4)
	68021869	สรีรพยาธิวิทยา Physiopathology	2(2-0-4)

	68022069	พยาธิวิทยาทางการแพทย์ Medical Pathology	2(2-0-4)
	68022169	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทางการแพทย์ Medical Pathology Laboratory	1(0-3-1)
วิชาแกน	68023069	วิทยาภูมิคุ้มกันทางการแพทย์ Medical Immunology	2(2-0-4)
	68023369	สถิติและชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Statistics and Biostatistics for Health Sciences	2(2-0-4)
เลือกเสรี	xxxxxx	xxxxxx	2
รวม (Total)			19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเอกบังคับ	68530269	พยาธิวิทยากายวิภาคตามระบบ Systemic Anatomical Pathology	3(3-0-6)
	68531069	มหศัลยพยาธิวิทยา 1 Gross Surgical Pathology I	2(2-0-4)
	68531169	ปฏิบัติการมหศัลยพยาธิวิทยา 1 Gross Surgical Pathology Laboratory I	2(0-6-2)
	68533069	วิทยาเซลล์นรีเวช Gynecological Cytology	2(2-0-4)
	68533169	ปฏิบัติการวิทยาเซลล์นรีเวช Gynecological Cytology Laboratory	2(0-6-2)
	68535069	เทคนิคทั่วไปทางพยาธิวิทยากายวิภาค General Techniques of Anatomical Pathology	1(1-0-2)

	68535169	ปฏิบัติการเทคนิคทั่วไปทางพยาธิวิทยาภาค General Techniques of Anatomical Pathology Laboratory	1(0-3-1)
	68537069	ระเบียบวิธีวิจัยและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ทางการวิจัย Research Methodology and Artificial Intelligence Technology in Research	2(2-0-4)
	68537169	เทคนิควิจัยและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ^{ขั้นสูง} ทางพยาธิวิทยา Research Techniques and Advanced Artificial Intelligence Technologies in Pathology	3(3-0-6)
	68538169	โครงการ Research Projects	2(0-6-2)
รวม (Total)			20

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเอกบังคับ	68531269	มหัตถพยาธิวิทยา 2 Gross Surgical Pathology II	2(2-0-4)
	68531369	ปฏิบัติการมหัตถพยาธิวิทยา 2 Gross Surgical Pathology Laboratory II	2(0-6-2)
	68532069	จุลพยาธิวิทยาภาค Histological Pathology	2(2-0-4)
	68532169	ปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยาภาค Histological Pathology Laboratory	1(0-3-1)
	68533269	วิทยาเซลล์นอกระบบนรีเวช Non-Gynecological Cytology	2(2-0-4)

	68533369	ปฏิบัติการวิทยาเซลล์นอกระบบนรีเวช Non-Gynecological Cytology Laboratory	2(0-6-2)
	68535269	เทคนิคพิเศษและอณูพยาธิวิทยา Special and Molecular Technique in Pathology	3(3-0-6)
	68535369	ปฏิบัติการเทคนิคพิเศษและอณูทางพยาธิวิทยา Special and Molecular Technique in Pathology Laboratory	1(0-3-1)
	68535469	ดิจิทัลสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์ทางพยาธิ วิทยากายวิภาค Digital Information Artificial Intelligence in Anatomical Pathology	1(1-0-1)
	68536069	การบริหารและการจัดการห้องปฏิบัติการพยาธิ วิทยากายวิภาค Laboratory Administration and Management of Anatomical Pathology	1(1-0-2)
	68536169	การเป็นผู้ประกอบการและการบริหารธุรกิจ ทางด้านพยาธิวิทยา Entrepreneurial and Business Management in Pathology	1(1-0-2)
	68538069	สัมมนาทางพยาธิวิทยากายวิภาค Seminar in Pathology	1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก	xxxxxxx		3
		รวม (Total)	22

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
การบูรณาการการ เรียนรู้กับการ ทำงาน	68549069	ฝึกปฏิบัติงานทางพยาธิวิทยาภาค 1 Practical training in Anatomical Pathology I	9(0-36-0)
รวม (Total)			9

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
การบูรณาการการ เรียนรู้กับการ ทำงาน	68549169	ฝึกปฏิบัติงานทางพยาธิวิทยาภาค 2 Practical training in Anatomical Pathology II	9(0-36-0)
รวม (Total)			9

14. อัตราการสำเร็จการศึกษา

นิสิตส่วนใหญ่จบการศึกษาตามระยะเวลาของหลักสูตร

15. อัตราการได้งานทำ

นิสิตที่จบการศึกษามีภาวะการณได้งานทำทั้งที่ตรงสายและไม่ตรงสายในสาขาวิชาที่จบ และบางส่วนได้ศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา

ปรับปรุงข้อมูล 7 พฤษภาคม 2569