หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัส 25560191103862

ภาษาไทย วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยากายวิภาค

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Anatomical Pathology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อปริญญาภาษาไทย: วิทยาศาสตรบัณฑิต (พยาธิวิทยากายวิภาค)

ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science (Anatomical Pathology)

อักษรย่อภาษาไทย: วท.บ. (พยาธิวิทยากายวิภาค)

อักษรย่อภาษาอังกฤษ: B.Sc. (Anatomical Pathology)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

4. รูปแบบของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ จัดการศึกษาเป็นภาษาไทย รับนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ และได้รับความร่วมมือสนับสนุนจากสถาบันอื่น หน่วยงานอื่น

5. ความสำคัญของหลักสูตร

เนื่องจากปัจจุบันอุบัติการการเกิดโรคมะเร็งมีแนวโน้มสูงขึ้น การตรวจคัดกรองความผิดปกติของเซลล์และเนื้อเยื่อเบื้องต้น จึงเป็นวิธีการที่สามารถตรวจพบความผิดปกติได้ตั้งแต่ระยะเริ่มต้น แต่จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ในประเทศไทยที่มีทักษะความชำนาญและเชี่ยวชาญทางด้านนี้ยังมีไม่เพียงพอต่อจำนวนผู้เข้าการตรวจวินิจฉัย จึงมีความจำเป็นที่หลักสูตรนี้มุ่งผลิตบุคลากรทางด้านพยาธิวิทยากายวิภาค ที่มีความรู้ความสามารถในการเตรียมและคัดกรองเซลล์และชิ้นเนื้อเบื้องต้น ซึ่งจะช่วยให้พยาธิแพทย์ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคได้อย่างรวดเร็วและครอบคลุมมากขึ้น เพื่อขยายบริการสุขภาพแก่ประชาชนให้ทั่วถึง รวมทั้งลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคและมีสุขภาพดีถ้วนหน้า

6. ปรัชญาหลักสูตร

นักพยาธิวิทยากายวิภาค ที่มีความรู้ความสามารถทางด้านพยาธิวิทยาทางการแพทย์ มีคุณธรรมจริยธรรมในอาชีพ และสามารถเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อตอบสนองต่อนโยบายการพัฒนาประเทศด้านวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้สามารถนำความรู้ และประสบการณ์ไปประยุกต์ในการประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสม

7. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

7.1 มีความซื่อสัตย์ มีคุณธรรม จริยธรรม มีระเบียบวินัย เคารพคุณค่าและศักดิ์ศรีของตนเองและผู้อื่น

7.2 มีความรู้ความเข้าใจทางด้านพยาธิวิทยากายวิภาค

7.3 วิเคราะห์ข้อมูล และสังเคราะห์ประเด็นต่างๆ แก้ไขปัญหา และพัฒนางานที่เกี่ยวข้องกับงานพยาธิกายวิภาคได้อย่างเป็นระบบ

7.4 มีความรับผิดชอบ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และรู้กาลเทศะ

7.5 ใช้เทคโนโลยีด้านสารสนเทศในการแสวงหาความรู้เพิ่มเติม และประเมินความถูกต้องและคุณค่าของข้อมูลได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

7.6 ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาค ได้ตามมาตรฐานสากล

8. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

8.1 มีคุณธรรม จริยธรรมในการดำเนินชีวิตตามจรรยาบรรณทางวิชาการและอาชีพ

8.2 มีความตรงต่อเวลา

8.3 เข้าใจและอธิบายหลักการและทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับอาชีพได้

8.4 บูรณาการความรู้จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

8.5 รู้เท่าทันต่อความก้าวหน้าในงานเกี่ยวข้องกับอาชีพ การเปลี่ยนแปลงของภูมิภาคในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกและของโลก

8.6 แสวงหาความรู้ และประยุกต์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับอาชีพเพื่อพัฒนาตนเองในอาชีพอย่างต่อเนื่อง

8.7 ตัดสินใจแก้ปัญหาในงานที่เกี่ยวข้องกับอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องต่อสถานการณ์

8.8 คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ แก้ปัญหา ในงานที่เกี่ยวข้องกับอาชีพได้อย่างเป็นระบบและมีเหตุมีผลตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

8.9 มีความรับผิดชอบ มีภาวะผู้นำ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ และแสดงออกถึงจิตสาธารณะทำงานเพื่อส่วนรวมและสังคม

8.10 กำหนดประเด็นปัญหาจากการศึกษาค้นคว้าทบทวนวรรณกรรม และประเมินสถานการณ์ของปัญหาได้จากการเลือกใช้และประยุกต์เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม

8.11 ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการพูด การเขียน และการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ

8.12 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการแสวงหาข้อมูลอย่างรู้เท่าทันและหลากหลาย รวมทั้งนำเสนองานอย่างมีประสิทธิภาพ

8.13 สามารถตรวจคัดกรองความผิดปกติของเซลล์และเนื้อเยื่อของมนุษย์ได้ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานสากล

8.14 สามารถปฏิบัติการตามหลักวิชาการทางด้านพยาธิวิทยากายวิภาค ได้ถูกต้อง

8.15 สามารถปฏิบัติงานในหน่วยงานพยาธิวิทยากายวิภาคได้อย่างเหมาะสมตามมาตรฐานสากล

9. หลักสูตรที่เทียบเคียง: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยากายวิภาค คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

10. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ประกอบอาชีพที่ทำงานเกี่ยวกับพยาธิวิทยากายวิภาค (นักพยาธิวิทยากายวิภาค) นิติวิทยาศาสตร์ และนักวิจัยวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

11. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- เป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าและมีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม (สายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์) และเป็นไปตามประกาศ มหาวิทยาลัยบูรพา เรื่อง การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559)

12. โครงสร้างหลักสูตร			
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			30 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ			92 หน่วยกิต
	2.1) วิชาแกน		39 หน่วยกิต
	2.2) วิชาเอก		53 หน่วยกิต
		2.2.1) วิชาเอกบังคับ	49 หน่วยกิต
		2.2.2) วิชาเอกเลือก	4 หน่วยกิต
	3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต

13.แผนการศึกษา			
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
	89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	2(1-2-3)
	89520164	การพัฒนาทักษะการคิดนอกกรอบ Lateral Thinking Skill Development	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ	30310764	เคมีพื้นฐาน Basic Chemistry	3(3-0-6)
	30310864	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน Basic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30810664	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Physics for Health Science	3(3-0-6)

	68010164	ชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Biology	3(3-0-6)
	68010264	ปฏิบัติการชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Biology Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเลือกเสรี	XXXXXXX	XXXXXX	2
		รวม (Total)	20

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89520564	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย Collegiate English	3(2-2-5)
	89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3(2-2-5)
	89520264	กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น Thinking Process for Understanding Oneself and Others	2(1-2-3)
	89520764	การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ	30312064	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	2(2-0-4)
	68010364	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานของมนุษย์ Basic Human Anatomy	2(2-0-4)
	68010464	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐานของมนุษย์ Basic Human Anatomy	1(0-3-1)
วิชาเลือกเสรี	XXXXXXX	XXXXXXX	4
		รวม (Total)	19

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510364	การบริหารสุขภาวะทางกาย Physical Well-being Management	2(1-2-3)
	89510764	ความรัก เพศสัมพันธ์และสุขภาพ Love, Sex and Health	2(1-2-3)

	895XXX64	รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน (เลือก)	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	68022364	ชีวเคมีสำหรับสหเวชศาสตร์ Biochemistry for Allied Health Sciences	2(2-0-4)
	68022464	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับสหเวชศาสตร์	1(0-3-1)
	68021664	สรีรวิทยาเบื้องต้นของมนุษย์ Principle of human physiology	2(2-0-4)
	68022764	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Microbiology and Parasitology	3(3-0-6)
	68022864	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Microbiology and Parasitology Laboratory	1(0-3-1)
	68021464	จุลกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Microanatomy	2(2-0-4)
	68021564	ปฏิบัติการจุลกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Microanatomy Laboratory	1(0-3-1)
		รวม (Total)	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2(2-0-4)
	895XXX64	รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน (เลือก)	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	68021864	สรีรพยาธิวิทยา Physiopathology	2(2-0-4)
	68023064	วิทยาภูมิคุ้มกันทางการแพทย์ Medical Immunology	2(2-0-4)
	68023364	สถิติและชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Statistics and Biostatistics for Health Sciences	3(3-0-6)
	79223764	เภสัชวิทยาพื้นฐาน Principle of Pharmacology	2(2-0-4)

	68022064	หลักพยาธิวิทยา Principle of Pathology	2(2-0-4)
	68022164	ปฏิบัติการหลักพยาธิวิทยา Principle of Pathology Laboratory	1(0-3-1)
	68521164	พยาธิวิทยาคลินิคพื้นฐานสำหรับพยาธิวิทยา Basic Clinical Pathology for Pathology	2(2-0-4)
	68023264	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ Laboratory Safety	2(2-0-4)
		รวม (Total)	20

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	895XXX64	รายวิชาบูรณาการ (เลือก)	3(0-0-9)
วิชาเฉพาะ	68531164	พยาธิวิทยากายวิภาคตามระบบ Systemic Anatomical Pathology	2(2-0-4)
	68532164	มหศัลยพยาธิวิทยา 1 Gross Surgical Pathology I	2(2-0-4)
	68532264	ปฏิบัติการมหศัลยพยาธิวิทยา 1 Gross Surgical Pathology Laboratory I	1(0-3-1)
	68534164	วิทยาเซลล์นรีเวช Gynecological Cytology	2(2-0-4)
	68534264	ปฏิบัติการวิทยาเซลล์นรีเวช Gynecological Cytology Laboratory	2(0-6-2)
	68531464	เทคนิคเซลล์และศัลยพยาธิวิทยา Cytological and Surgical Pathology Techniques	1(1-0-2)
	68531564	ปฏิบัติการเทคนิคเซลล์และศัลยพยาธิวิทยา Cytological and Surgical Pathology Techniques Laboratory	1(0-3-1)
	68531664	เทคนิคจุลพยาธิวิทยา Histological Techniques	1(1-0-2)
	68531764	ปฏิบัติการเทคนิคจุลพยาธิวิทยา Histological Techniques Laboratory	1(0-3-1)
	68533164	จุลพยาธิวิทยากายวิภาค Histological Pathology	2(2-0-4)

	68533264	ปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยากายวิภาค Histological Pathology Laboratory	1(0-3-1)
		รวม (Total)	19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	68532364	มหศัลยพยาธิวิทยา 2 Gross Surgical Pathology II	2(2-0-4)
	68532464	ปฏิบัติการมหศัลยพยาธิวิทยา 2 Gross Surgical Pathology Laboratory II	1(0-3-1)
	68534364	วิทยาเซลล์นอกระบบนรีเวช Non-gynecological Cytology	2(2-0-4)
	68534464	ปฏิบัติการวิทยาเซลล์นอกระบบนรีเวช Non-gynecological Cytology Laboratory	2(0-6-2)
	68535164	เทคนิคพิเศษและอณูทางพยาธิวิทยา Special and Molecular Pathology Techniq	3(3-0-6)
	68535264	ปฏิบัติการเทคนิคพิเศษและอณูทางพยาธิวิทยา Special and Molecular Pathology Techniq Laboratory	1(0-3-1)
	68531364	หลักการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการและการจัดการสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยา Principle of Laboratory Quality Assurance and Specimen Handling in Pathology	1(1-0-2)
	685319964	หลักการวิจัยทางพยาธิวิทยากายวิภาค Research Methodology in Anatomical Pathology	1(1-0-2)
	68531864	ความสัมพันธ์ทางคลินิกทางพยาธิวิทยา Clinical Correlation in pathology	1(1-0-2)
เอกเลือก	XXXXXXX	วิชาเอกเลือก	4
		รวม (Total)	18

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	68549164	โครงงานและสัมมนาทางพยาธิวิทยา Projects and Seminar in Pathology	2(0-6-2)
	68549264	การฝึกงานทางพยาธิวิทยากายวิภาค 1 Anatomical Pathology Training 1	6(0-24-0)
		รวม (Total)	8

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	68549364	การฝึกงานทางพยาธิวิทยากายวิภาค 2 Anatomical Pathology Training 2	6(0-24-0)
		รวม (Total)	6

14. อัตราการสำเร็จการศึกษา

นิสิตส่วนใหญ่จบการศึกษาตามระยะเวลาของหลักสูตร

15. อัตราการได้งานทำ

นิสิตที่จบการศึกษามีภาวะการได้งานทำทั้งที่ตรงสายและไม่ตรงสายในสาขาวิชาที่จบ และบางส่วนได้ศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา