

โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	85	หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน	16	หน่วยกิต
2.2) วิชาเอก	69	หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกบังคับ	64	หน่วยกิต
2.2.2) วิชาเอกเลือก	5	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

แผนการศึกษาของหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	2 (1-2-3)
	89520164	การพัฒนาทักษะการคิดนอกกรอบ Lateral Thinking Skill Development	2 (1-2-3)
	89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
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)

	68410164	โลกของวิทยาศาสตร์การแพทย์ World of Medical science	1(1-0-2)
	68410264	เซลล์และชีววิทยาเชิงโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)
รวม (Total)			18

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3 (2-2-5)
	89520264	กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น Thinking Process for Understanding Oneself and Others	2 (1-2-3)
	89520564	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย Collegiate English	2 (1-2-3)
	89520764	การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	2 (1-2-3)
	89530764	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง Cosmetic Science	2 (2-0-4)
	89531764	การตลาดสำหรับผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Marketing for Entrepreneurship in the 21 st Century	2 (2-0-4)
วิชาเฉพาะ	68010364	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานของมนุษย์ Basic Human Anatomy	2(2-0-4)
	68010464	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐานของมนุษย์ Basic Human Anatomy Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxxx	ชื่อรายวิชาภาษาไทย ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ	4
รวม (Total)			21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510364	การบริหารสุขภาวะทางกาย Physical Well-being Management	2 (1-2-3)
	89510764	ความรัก เพศสัมพันธ์ และสุขภาพ Love, Sex and Health	2 (1-2-3)
วิชาเฉพาะ	68021464	จลกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Microanatomy	2(2-0-4)
	68021564	ปฏิบัติการจลกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Microanatomy Laboratory	1(0-3-1)
	68022364	ชีวเคมีสำหรับสหเวชศาสตร์ Biochemistry for Allied Health Sciences	2(2-0-4)
	68022464	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับสหเวชศาสตร์ Biochemistry Laboratory for Allied Health Sciences	1(0-3-1)
	68022564	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology	3(3-0-6)
	68022664	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology Laboratory	1(0-3-1)
	68420164	หลักการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Research Methodology in Medical Sciences	3(3-0-6)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxx64	ชื่อรายวิชาภาษาไทย ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ	2
รวม (Total)			19

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาศึกษาทั่วไป	89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลก อนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	68023364	สถิติและชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Statistics and Biostatistics for Health Sciences	3(3-0-6)
	68010764	สรีรวิทยาของมนุษย์สำหรับวิทยาศาสตร์ สุขภาพ Human Physiology for Health Sciences	3(2-3-4)
	68022064	หลักพยาธิวิทยา Principles of Pathology	2(2-0-4)
	68022164	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทั่วไป Principles Pathology Laboratory	1(0-3-1)
	68023064	วิทยาภูมิคุ้มกันทางการแพทย์ Medical Immunology	2(2-0-4)
	68023164	ปฏิบัติการวิทยาภูมิคุ้มกันทางการแพทย์ Medical Immunology Laboratory	1(0-3-1)
	68023264	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ Laboratory Safety	2(2-0-4)
	68420264	เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Instruments for Medical Sciences Research	2(1-3-2)
	รวม (Total)		

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาศึกษาทั่วไป	89539764	การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21	3 (0-0-9)
วิชาเฉพาะ	68430164	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	2(2-0-4)
	68430264	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology Laboratory	1(0-3-1)
	68430364	เทคนิคการศึกษาทางกล้องจุลทรรศน์ Microscopic Techniques	2(1-3-2)
	68430464	พันธุวิศวกรรม Genetic Engineering	3(2-3-4)
	68430564	เทคนิคการแยกโปรตีน Protein Separation Techniques	3(2-3-4)
	68430664	การใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์ Animal Experimentation in Medical Science Research	2(1-3-2)
	68430764	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	2(1-3-2)
รวม (Total)			18

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	79223764	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic of Pharmacology	2(2-0-4)
	68430864	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ Animal Cell Culture Techniques	2(1-3-2)
	68430964	การตรวจหาโปรตีนด้วยวิธีทางภูมิคุ้มกัน Protein Immunodetection	3(1-6-2)
	68431064	การจัดการข้อมูลวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์ Data Management in Medical Science Research	2(2-0-4)
	68431164	การวิเคราะห์บทความวิจัย Analysis of Research Articles	1(1-0-2)
	68431264	การเขียนบทความวิจัย Writing of Research Article	1(0-3-1)
	68431364	การทดสอบฤทธิ์ และความเป็นพิษของ ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Bioscreening and Toxicity of Natural Products	2(2-0-4)
	68431364	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ I Seminar in Medical Sciences	1(0-2-1)
	684xxx64	วิชาเอกเลือก	5
รวม (Total)			19

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	68440164	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Training in Medical Sciences	6(0-18-9)
รวม (Total)			6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	68440264	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ II Seminar in Medical Sciences II	1(0-2-1)
	68440364	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Research Projects in Medical Sciences	2(0-4-1)
รวม (Total)			3