

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

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	30211862	แคลคูลัสและสถิติเบื้องต้น Introductory Calculus and Statistic	3(3-0-6)
	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)
	รวม (Total)		

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	3(2-2-5)
	89520764	การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	2(1-2-3)
	89530xxx	รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน	2 หน่วยกิต
	89530xxx	รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน	2 หน่วยกิต
วิชาเฉพาะ	30312064	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	2(2-0-4)
	30315465	เคมีวิเคราะห์เบื้องต้น Basic of Analytical Chemistry	2(2-0-4)
	30315565	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เบื้องต้น Basic of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	ชื่อรายวิชาภาษาไทย ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ	2 หน่วยกิต
รวม (Total)			21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510364	การบริหารสุขภาวะทางกาย Physical Well-being Management	2(1-2-3)
	89510764	ความรัก เพศสัมพันธ์และสุขภาพ Love, Sex and Health	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ	68010364	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานของมนุษย์ Basic Human Anatomy	2(2-0-4)
	68010464	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐานของมนุษย์ Basic Human Anatomy Laboratory	1(0-3-1)
	68021664	สรีรวิทยาเบื้องต้นของมนุษย์ Principle of Human Physiology	2(2-0-4)
	68021964	พยาธิวิทยาพื้นฐาน Basic Pathology	2(2-0-4)
	68022364	ชีวเคมีสำหรับสหเวชศาสตร์ Biochemistry for Allied Health Sciences	2(2-0-4)
	68022464	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับสหเวชศาสตร์ Biochemistry for Allied Health Sciences Laboratory	1(1-0-2)
	68222165	บทนำจุลชีววิทยา Introduction to Microbiology	2(1-3-3)
	68227165	หลักการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือใน ห้องปฏิบัติการ Principle Use and Maintenance of Laboratory Instruments	1(0-3-1)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	ชื่อรายวิชาภาษาไทย ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ	2 หน่วยกิต
รวม (Total)			19

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	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)
	68221165	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน Basic Immunology	1(1-0-2)
	68222465	วิทยาแบคทีเรียคลินิก Clinical Bacteriology	1(1-0-2)
	68222565	ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียคลินิก Clinical Bacteriology Laboratory	1(0-3-1)
	68223165	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3(3-0-6)
	68223265	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	1(0-3-1)
	68224165	โลหิตวิทยาพื้นฐาน Basic Hematology	1(1-0-2)
	68224265	ปฏิบัติการโลหิตวิทยาพื้นฐาน Basic Hematology Laboratory	1(0-3-1)
	68224365	ปรสิตวิทยาคลินิก Clinical Parasitology	2(2-0-4)
	68224465	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาคลินิก Clinical Parasitology	1(0-3-1)
	68227265	พันธุกรรมศาสตร์มนุษย์ Human Genetics	1(1-0-2)
	68227365	เภสัชวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Pharmacology for Medical Technology	1(1-0-2)
	วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	ชื่อรายวิชาภาษาไทย ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ
รวม (Total)			21

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89539764	การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Entrepreneurship in the 21st Century	3(0-0-9)
วิชาเฉพาะ	68231165	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก Clinical Immunology	2(2-0-2)
	68231259	ปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกและไวรัส วิทยาคลินิก Clinical Immunology and Virology Laboratory	1(0-3-1)
	68232165	จุลชีววิทยาคลินิก Clinical Microbiology	1(1-0-2)
	68232265	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก Clinical Bacteriology Laboratory	1(0-3-1)
	68232365	ไวรัสวิทยาคลินิก Clinical Virology	1(1-0-2)
	68233165	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	3(3-0-6)
	68233265	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry Laboratory II	1(0-3-1)
	68234165	โลหิตวิทยาคลินิก 1 Clinical Hematology I	2(2-0-4)
	68234265	ปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิก 1 Clinical Hematology Laboratory I	1(0-3-1)
	68326165	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการเทคนิค การแพทย์ Medical Technology Laboratory Safety	1(1-0-2)
	68237165	เทคนิคทางชีววิทยาระดับโมเลกุล Techniques in Molecular Biology	2(1-3-3)
รวม (Total)			19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
	68232465	กิดนวิทยาคลินิก Clinical Mycology	1(1-0-2)
	68234365	โลหิตวิทยาคลินิก 2 Clinical Hematology II	2(2-0-4)
	68234465	ปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิก 2 Clinical Hematology Laboratory II	1(0-3-1)
	68234565	การวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย Urine and Body Fluid Analysis	2(2-0-4)
	68234665	ปฏิบัติการวิเคราะห์ปัสสาวะและสารน้ำใน ร่างกาย Urine and Body Fluid Analysis Laboratory	1(0-3-1)
	68235165	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science I	2(2-0-4)
	68235265	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	1(0-3-1)
	68236265	พิษวิทยาและอาชีวอนามัย Toxicology and Occupational Health	2(1-3-3)
	68238165	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	1(1-0-2)
	6823XX	วิชาเฉพาะ (เอกเลือก)	2 หน่วยกิต
รวม (Total)			15

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	68245165	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science II	2(2-0-4)
	68245265	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	1(0-3-1)
	68246165	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	1(1-0-2)
	68246265	ระบบคุณภาพและการบริหารจัดการห้อง ปฏิบัติการทางการแพทย์ Quality System and Clinical Laboratory Management	2(2-0-4)
	68247165	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพ Professional Law and Ethics	1(1-0-2)
	68247265	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Informatics and its application	2(1-3-3)
	68248165	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Seminar	1(0-2-1)
	68248265	ภาคินิพนธ์ Research Projects	1(0-3-1)
	68249165	เวชศาสตร์ชุมชน Community Medicine	2(0-6-1)
	68249265	ปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์ Practical in Medical Technology	1(0-3-1)
	68243XX	วิชาเฉพาะ (เอกเลือก)	2 หน่วยกิต
รวม (Total)			16

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	68249365	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Training	6(0-24-6)
รวม (Total)			6