

แผนการเรียน

หลักสูตรปรับปรุง

ฉบับปี พ.ศ. 2564

(นิสิตรหัส 64 เป็นต้นไป)

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาจุลชีววิทยา

กลุ่มที่ 1 (ฝึกงาน 200 ชั่วโมง)

กลุ่มที่ 2 (ปฏิบัติงานเต็มเวลาในองค์กรผู้ใช้บัณฑิต 1 ภาคการศึกษา)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3(2-2-5)	ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3(2-2-5)
	89520064	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคมไทย อาเซียนและโลก Citizenship and Responsibility towards Society of Thailand, ASEAN, and the World	2(1-2-3)		89520064	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคมไทย อาเซียนและโลก Citizenship and Responsibility towards Society of Thailand, ASEAN, and the World	2(1-2-3)
	89520564	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย Collegiate English	3(2-2-5)		89520564	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย Collegiate English	3(2-2-5)
วิชาเฉพาะ	30211364	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ	30211364	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)
	30810064	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(3-0-6)		30810064	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(3-0-6)
	30810164	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory	1(0-3-1)		30810164	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory	1(0-3-1)
	30610064	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)		30610064	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)
	30610164	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-1)		30610164	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-1)
รวม (Total)			19	รวม (Total)			19

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาจุลชีววิทยา

กลุ่มที่ 1 (ฝึกงาน 200 ชั่วโมง)				กลุ่มที่ 2 (ปฏิบัติงานเต็มเวลาในองค์กรผู้ใช้บัณฑิต 1 ภาคการศึกษา)			
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	89520264	กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น Thinking Process of Understanding Oneself and Others	2(1-2-3)	ศึกษาทั่วไป	89520264	กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น Thinking Process of Understanding Oneself and Others	2(1-2-3)
	89510164	ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง Philosophy of Sufficiency Economy	2(1-2-3)		89510164	ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง Philosophy of Sufficiency Economy	2(1-2-3)
	89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง Experiential English	3(2-2-5)		89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง Experiential English	3(2-2-5)
วิชาเฉพาะ	30310164	เคมี Chemistry	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ	30310164	เคมี Chemistry	3(3-0-6)
	30310264	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)		30310264	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30510264	จุลชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Microbiology	3(3-0-6)		30510264	จุลชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Microbiology	3(3-0-6)
	30510364	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Microbiology Laboratory	1(0-3-1)		30510364	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Microbiology Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxx64	วิชาเลือกเสรี	4	วิชาเลือกเสรี	xxxxxx64	วิชาเลือกเสรี	4
รวม (Total)			19	รวม (Total)			19

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาจุลชีววิทยา

กลุ่มที่ 1 (ฝึกงาน 200 ชั่วโมง)

กลุ่มที่ 2 (ปฏิบัติงานเต็มเวลาในองค์กรผู้ใช้บัณฑิต 1 ภาคการศึกษา)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510364	การบริหารสุขภาวะทางกาย Physical Well-being Management	2(1-2-3)	ศึกษาทั่วไป	89510364	การบริหารสุขภาวะทางกาย Physical Well-being Management	2(1-2-3)
	89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2(1-2-3)		89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2(1-2-3)
	895xxx64	กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต หมวด 3.2.1 : รายวิชาด้านเทคโนโลยี	2(2-0-4)		895xxx64	กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต หมวด 3.2.1 : รายวิชาด้านเทคโนโลยี	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	30322064	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ	30322064	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)
	30322164	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)		30322164	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30520664	การจัดจำแนกแบคทีเรีย Determinative Bacteriology	3(2-3-4)		30520664	การจัดจำแนกแบคทีเรีย Determinative Bacteriology	3(2-3-4)
	30520764	วิชาชีพจุลชีววิทยาและความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา Microbiology Profession and Biosafety in Microbiology Laboratory	1(1-0-2)		30520764	วิชาชีพจุลชีววิทยาและความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา Microbiology Profession and Biosafety in Microbiology Laboratory	1(1-0-2)
	30528164	จริยธรรมนักวิทยาศาสตร์ Ethics for Scientists	1(1-0-2)		30528164	จริยธรรมนักวิทยาศาสตร์ Ethics for Scientists	1(1-0-2)
	31220164	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)		31220164	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxx64	วิชาเลือกเสรี	2	วิชาเลือกเสรี	xxxxxx64	วิชาเลือกเสรี	2
รวม (Total)			20	รวม (Total)			20

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาจุลชีววิทยา

กลุ่มที่ 1 (ฝึกงาน 200 ชั่วโมง)

กลุ่มที่ 2 (ปฏิบัติงานเต็มเวลาในองค์กรผู้ใช้บัณฑิต 1 ภาคการศึกษา)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2 (1-2-3)	ศึกษาทั่วไป	89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2 (1-2-3)
	89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2(2-0-4)		89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2(2-0-4)
	895xxx64	กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต หมวด 3.2.1 : รายวิชาด้านการบริหารจัดการ	2(2-0-4)		895xxx64	กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต หมวด 3.2.1 : รายวิชาด้านการบริหารจัดการ	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	30520864	ราวิทยา Mycology	3(2-3-4)	วิชาเฉพาะ	30520864	ราวิทยา Mycology	3(2-3-4)
	30627064	พันธุศาสตร์ Genetics	3(3-0-6)		30627064	พันธุศาสตร์ Genetics	3(3-0-6)
	30627164	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ Genetics	1(0-3-1)		30627164	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ Genetics	1(0-3-1)
	31620164	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	3(3-0-6)		31620164	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	3(3-0-6)
	31622164	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)		31622164	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)
	305xxx64	วิชาเอกเลือก	3		305xxx64	วิชาเอกเลือก	3
รวม (Total)			20	รวม (Total)			20

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาจุลชีววิทยา

กลุ่มที่ 1 (ฝึกงาน 200 ชั่วโมง)				กลุ่มที่ 2 (ปฏิบัติงานเต็มเวลาในองค์กรผู้ใช้บัณฑิต 1 ภาคการศึกษา)			
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	89539964	การสร้างสรรค์กิจการเพื่อสังคม Creating Social Enterprises	3(0-0-9)	ศึกษาทั่วไป	89539964	การสร้างสรรค์กิจการเพื่อสังคม Creating Social Enterprises	3(0-0-9)
วิชาเฉพาะ	30325064	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ	30325064	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry	3(3-0-6)
	30325164	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)		30325164	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30531364	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(3-0-6)		30531364	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(3-0-6)
	30532264	ภูมิคุ้มกันวิทยา Immunology	3(2-3-4)		30532264	ภูมิคุ้มกันวิทยา Immunology	3(2-3-4)
	31231164	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Methods for Sciences	3(2-2-5)		31231164	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Methods for Sciences	3(2-2-5)
	305xxx64	วิชาเอกเลือก	5		305xxx64	วิชาเอกเลือก	5
รวม (Total)			21	รวม (Total)			21

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาจุลชีววิทยา

กลุ่มที่ 1 (ฝึกงาน 200 ชั่วโมง)

กลุ่มที่ 2 (ปฏิบัติงานเต็มเวลาในองค์กรผู้ใช้บัณฑิต 1 ภาคการศึกษา)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)</small>		
วิชาเฉพาะ	30530964	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์ Microbial Physiology	3(2-3-4)	วิชาเฉพาะ	30138164	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ Preparation for Careers	2(1-2-3)
	30532364	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3-4)		30530964	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์ Microbial Physiology	3(2-3-4)
	30539164	สัมมนาทางจุลชีววิทยา Seminar in Microbiology	1(0-2-1)		30532364	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3-4)
	31137064	การบริหารคุณภาพ Quality Management	2(2-0-4)		30539164	สัมมนาทางจุลชีววิทยา Seminar in Microbiology	1(0-2-1)
	66833264	แผนธุรกิจเพื่อธุรกิจสตาร์ทอัพ (business plan for startup)	3(3-0-6)		31137064	การบริหารคุณภาพ Quality Management	2(2-0-4)
	305xxx64	วิชาเอกเลือก	6		66833264	แผนธุรกิจเพื่อธุรกิจสตาร์ทอัพ (business plan for startup)	3(3-0-6)
รวม (Total)			18		305xxx64	วิชาเอกเลือก	4
ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน (Summer Semester)				รวม (Total)			18
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)</small>					
ฝึกงานในหน่วยงานหรือสถานประกอบการ ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง							

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาจุลชีววิทยา

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาจุลชีววิทยา							
กลุ่มที่ 1 (ฝึกงาน 200 ชั่วโมง)				กลุ่มที่ 2 (ปฏิบัติงานเต็มเวลาในองค์กรผู้ใช้บัณฑิต 1 ภาคการศึกษา)			
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
วิชาเฉพาะ	30549264	เค้าโครงงานวิจัยทางจุลชีววิทยา Project proposal in Microbiology (จัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์)	1(0-2-1)	วิชาเฉพาะ	30549264	เค้าโครงงานวิจัยทางจุลชีววิทยา Project proposal in Microbiology (จัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์)	1(0-2-1)
	305xxx64	วิชาเอกเลือก	6		30549464	การเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน Cooperative and Work Integrated Learning	6
รวม (Total)			7	รวม (Total)			7
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
วิชาเฉพาะ	30549364	โครงการทางจุลชีววิทยา Projects in Microbiology	2(0-4-2)	วิชาเฉพาะ	30549364	โครงการทางจุลชีววิทยา Projects in Microbiology	2(0-4-2)
รวม (Total)			2	รวม (Total)			2

แผนการเรียน
หลักสูตรปรับปรุง
ฉบับปี พ.ศ. 2559

(นิตินทรหัส 59-63)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

แผนการเรียนแบบปกติ

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
73110159	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น	2(2-0-4)
99910259	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย	3(3-0-6)
30211159	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
30310159	เคมี 1	3(3-0-6)
30610059	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
30610159	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
30810059	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
รวม (Total)		20

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	-
40240459	จิตอาสาเพื่อการพัฒนาสังคม	2(2-0-4)
88510159	ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที	3(2-2-5)
99920159	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
30211259	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
30310259	เคมี 2	3(3-0-6)
30310359	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
30810159	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
30810259	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
รวม (Total)		19

แผนการเรียนแบบสหกิจ

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
73110159	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น	2(2-0-4)
99910259	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย	3(3-0-6)
30211159	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
30310159	เคมี 1	3(3-0-6)
30610059	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
30610159	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
30810059	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
รวม (Total)		20

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	-
40240459	จิตอาสาเพื่อการพัฒนาสังคม	2(2-0-4)
88510159	ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที	3(2-2-5)
99920159	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
30211259	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
30310259	เคมี 2	3(3-0-6)
30310359	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
30810159	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
30810259	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
รวม (Total)		19

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
77037959	ศิลปะและการคิดสร้างสรรค์	2(2-0-4)
30322059	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
30322159	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
30520359	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
30520459	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาเบื้องต้น	1(0-3-1)
30627059	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
31220159	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
xxxxxx59	xxxxxxxxxx	2
รวม (Total)		21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
22810159	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
25710259	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
30520559	เครื่องมือทางจุลชีววิทยา	2(1-3-2)
30520659	การจัดจำแนกแบคทีเรีย	3(2-3-4)
30538159	จริยธรรมนักวิทยาศาสตร์	1(1-0-2)
30530759	ราวิทยา	3(2-3-4)
31620159	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
31622159	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
305xxx59	วิชาเอกเลือก	3
รวม (Total)		21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
77037959	ศิลปะและการคิดสร้างสรรค์	2(2-0-4)
30322059	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
30322159	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
30520359	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
30520459	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาเบื้องต้น	1(0-3-1)
30627059	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
31220159	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
xxxxxx59	xxxxxxxxxx	2
รวม (Total)		21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
22810159	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
25710259	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
30520559	เครื่องมือทางจุลชีววิทยา	2(1-3-2)
30520659	การจัดจำแนกแบคทีเรีย	3(2-3-4)
30538159	จริยธรรมนักวิทยาศาสตร์	1(1-0-2)
30530759	ราวิทยา	3(2-3-4)
31620159	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
31622159	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
305xxx59	วิชาเอกเลือก	3
รวม (Total)		21

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
30325059	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
30325159	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-1)
30530859	วิชาชีพจุลชีววิทยาและความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ	1(1-0-2)
30531059	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(3-0-6)
30532159	ภูมิคุ้มกันวิทยา	3(2-3-4)
31231159	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
305xxx59	วิชาเอกเลือก	5
รวม (Total)		21

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
77037859	การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียนผ่านวัฒนธรรม	3(3-0-6)
30531259	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3-4)
30532259	ไวรัสวิทยา	3(2-3-4)
30539159	สัมมนาทางจุลชีววิทยา	1(0-2-1)
31139159	การบริหารคุณภาพ	2(2-0-4)
305xxx59	วิชาเอกเลือก	6
xxxxxx59	วิชาเลือกเสรี	2
รวม (Total)		20

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
30325059	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
30325159	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-1)
30530859	วิชาชีพจุลชีววิทยาและความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ	1(1-0-2)
30531059	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(3-0-6)
30532159	ภูมิคุ้มกันวิทยา	3(2-3-4)
31231159	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
305xxx59	วิชาเอกเลือก	5
รวม (Total)		21

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
77037859	การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียนผ่านวัฒนธรรม	3(3-0-6)
30531259	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3-4)
30532259	ไวรัสวิทยา	3(2-3-4)
30539159	สัมมนาทางจุลชีววิทยา	1(0-2-1)
31139159	การบริหารคุณภาพ	2(2-0-4)
305xxx59	วิชาเอกเลือก	6
30130159	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-1)
xxxxxx59	วิชาเลือกเสรี	2
รวม (Total)		20

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30549259	โครงการทางจุลชีววิทยา 1	1(0-2-1)
305xxx59	วิชาเอกเลือก	6
รวม (Total)		7

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30549359	โครงการทางจุลชีววิทยา 2	2(0-4-2)
xxxxxx59	วิชาเลือกเสรี	2
รวม (Total)		4

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30549559	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6(0-18-9)
รวม (Total)		6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30549259	โครงการทางจุลชีววิทยา 1	1(0-2-1)
30549359	โครงการทางจุลชีววิทยา 2	2(0-4-2)
xxxxxx59	วิชาเลือกเสรี	2
รวม (Total)		5