

แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต : สาขาวิชาชีววิทยา (วิชาเอกชีววิทยา)

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/65	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/65
0000121	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	0000111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)	0000131	การจัดการนวัตกรรมเพื่อโลกอนาคต	3(2-2-5)
0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)	0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)
0202101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	3(3-0-6)	0202102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	3(3-0-6)
0204101	เคมีพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	0204102	เคมีพื้นฐาน 2	2(2-0-4)
0204191	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1(0-3-0)	0204192	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2	1(0-3-0)
0207101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)	0207102	หลักชีววิทยา 2	2(2-0-4)
0207191	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-0)	0207192	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1(0-3-0)
		<b>รวมหน่วยกิต 20</b>			<b>รวมหน่วยกิต 18</b>
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/66	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/66
241-242	ชุดความคิดฯ (เลือก 1 วิชา)	3(2-2-5)	251-252	ปฏิบัติการชุมชนฯ/ทักษิณศึกษา (เลือก 1 วิชา)	3(2-3-4)
0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)	0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)
0207201	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)	0204223	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(3-0-6)
0207203	ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0-6)	0204294	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน	1(0-3-0)
0207204	พฤกษศาสตร์	3(2-3-4)	0207202	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
0207291	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)	0207205	นิเวศวิทยา	3(3-0-6)
0209106	ฟิลิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)	0207206	สัตววิทยา	3(2-3-4)
0209196	ปฏิบัติฟิลิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1(0-3-0)	0207292	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
		<b>รวมหน่วยกิต 20</b>			<b>รวมหน่วยกิต 21</b>
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/67	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/67
0204342	ชีวเคมี	3(3-0-6)	0207371	สัมมนาทางชีววิทยา	1(0-2-1)
0204393	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)	0207372	ชีววิทยาเพื่อนวัตกรรมชุมชน	3(1-6-2)
0207300	ชีวสถิติและวิทยาการระเบียบวิธีการวิจัย	3(2-3-4)	0207327	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
0207301	การจัดระบบสิ่งมีชีวิตและความหลากหลายทางชีวภาพ	3(3-0-6)	0207387	มาตรฐานห้องปฏิบัติการและความปลอดภัยทางชีววิทยา	3(3-0-6)
0207309	ชีววิทยาการเจริญ	3(3-0-6)	0207.....	วิชาเลือกเอกชีววิทยา	3(.....)
0207.....	วิชาเลือกเอกชีววิทยา	3(.....)	0207.....	วิชาเลือกเอกชีววิทยา	3(.....)
0207.....	วิชาเลือกเอกชีววิทยา	3(.....)	0207.....	วิชาเลือกเอกชีววิทยา	3(.....)
		<b>รวมหน่วยกิต 19</b>			<b>รวมหน่วยกิต 19</b>
ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/68
แผน 1 สำหรับผู้ที่ไม่เลือกวิชาสหกิจศึกษา			แผน 1 สำหรับผู้ที่ไม่เลือกวิชาสหกิจศึกษา		
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ		6	วิชาเลือกเสรี		3
0207471	โครงการวิจัยทางชีววิทยา เลือก 1 วิชา	3(0-9-0)	.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
0207472	การฝึกงานทางชีววิทยา	3(0-9-0)	แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกวิชาสหกิจศึกษา		
0216451	การเป็นผู้ประกอบการฯ วิชาเลือก	3(2-2-5)	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ		6
0207.....	วิชาเลือกเอกชีววิทยา	3(.....)	0207473	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)			

แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกวิชาสหกิจศึกษา

	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	3	
0207471	โครงการวิจัยทางชีววิทยา	3(0-9-0)	
	วิชาเลือก	3	
0207.....	วิชาเลือกเอกชีววิทยา	3(.....)	
	วิชาเลือกเสรี	6	
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)	
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)	
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>12</b>	<b>รวมหน่วยกิต 3 - 6</b>
<b>รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต</b>			

หมายเหตุ หากนิสิตเลือกเรียนสหกิจศึกษาให้ลงทะเบียนเรียนวิชาเลือกทั้งหมดและวิชาโครงการวิจัยทางชีววิทยา ในภาคเรียนที่ 1

แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต : สาขาวิชาชีววิทยา (วิชาเอกจุลชีววิทยา)

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/65	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/65
0000121	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	0000111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)	0000131	การจัดการนวัตกรรมเพื่อโลกอนาคต	3(2-2-5)
0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)	0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)
0202101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	3(3-0-6)	0202102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	3(3-0-6)
0204101	เคมีพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	0204102	เคมีพื้นฐาน 2	2(2-0-4)
0204191	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1(0-3-0)	0204192	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2	1(0-3-0)
0207101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)	0207102	หลักชีววิทยา 2	2(2-0-4)
0207191	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-0)	0207192	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1(0-3-0)
				เฉพาะวิชาเอกจุลชีววิทยา	1
			0207103	จุลชีววิทยาในศตวรรษที่ 21	1(1-0-2)
	รวมหน่วยกิต	20		รวมหน่วยกิต	19
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/66	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/66
241-242	ชุดความคิดฯ (เลือก 1 วิชา)	3(2-2-5)	251-252	ปฏิบัติการชุมชนฯ / ทักษิณศึกษา (เลือก 1 วิชา)	3(2-3-4)
0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)	0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)
0207201	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)	0204223	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(3-0-6)
0207203	ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0-6)	0204294	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน	1(0-3-0)
0207204	พฤกษศาสตร์	3(2-3-4)	0207202	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
0207291	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)	0207205	นิเวศวิทยา	3(3-0-6)
0207.....	หรือวิชาเลือกเอกจุลชีววิทยา	3(.....)	0207206	สัตววิทยา	3(2-3-4)
0209106	ฟิลิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)	0207.....	หรือวิชาเลือกเอกจุลชีววิทยา	3(.....)
0209196	ปฏิบัติการฟิลิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1(0-3-0)	0207292	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
			0207293	ปฏิบัติการนิเวศวิทยา	1(0-3-0)
	รวมหน่วยกิต	20		รวมหน่วยกิต	21
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/67	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/67
0204342	ชีวเคมี	3(3-0-6)	0207305	การใช้และดูแลรักษาเครื่องมือทางจุลชีววิทยา	2(1-2-3)
0204393	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)	0207306	วิทยาเชื้อรา	3(2-3-4)
0207300	ชีวสถิติและวิทยาการระเบียบวิธีการวิจัย	3(2-3-4)	0207307	วิทยาไวรัส	3(2-3-4)
0207301	การจัดระบบสิ่งมีชีวิตและความหลากหลายทางชีวภาพ	3(3-0-6)	0207308	การเขียนบทความวิจัยโครงการวิจัยและการนำเสนอ	2(0-4-2)
0207302	พันธุศาสตร์และสรีรวิทยาจุลินทรีย์	3(2-3-4)	0207371	สัมมนาทางชีววิทยา	1(0-2-1)
0207303	ระบบการจัดจำแนกแบบคทีเรีย	3(2-3-4)	0207.....	วิชาเลือกเอกจุลชีววิทยา	3(.....)
0207304	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-4)	0207.....	วิชาเลือกเอกจุลชีววิทยา	3(.....)
			.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
	รวมหน่วยกิต	19		รวมหน่วยกิต	20

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/68
	แผน 1 สำหรับผู้ที่ไม่เลือกวิชาสหกิจศึกษา			แผน 1 สำหรับผู้ที่ไม่เลือกวิชาสหกิจศึกษา	
	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	6		วิชาเลือกเสรี	3
0207471	โครงการวิจัยทางชีววิทยา	3(0-9-0)	.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
	เลือก 1 วิชา			แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกวิชาสหกิจศึกษา	
0207472	การฝึกงานทางชีววิทยา	3(0-9-0)		วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	6
0216451	การเป็นผู้ประกอบการฯ	3(2-2-5)	0207473	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
	วิชาเลือกเอกจุลชีววิทยา	4			
0207401	นวัตกรรมล้ำยุคและการคิดเชิงออกแบบทางจุลชีววิทยา	1(0-2-1)			
0207402	เทคโนโลยีจุลินทรีย์	3(2-3-4)			
	แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกวิชาสหกิจศึกษา				
	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	3			
0207471	โครงการวิจัยทางชีววิทยา	3(0-9-0)			
	วิชาเลือกเอกจุลชีววิทยา	4			
0207401	นวัตกรรมล้ำยุคและการคิดเชิงออกแบบทางจุลชีววิทยา	1(0-2-1)			
0207402	เทคโนโลยีจุลินทรีย์	3(2-3-4)			
	เลือกเสรี	3			
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)			
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>10</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>3 - 6</b>
<b>รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต</b>					

หมายเหตุ หากนิสิตเลือกเรียนสหกิจศึกษาให้ลงทะเบียนเรียนวิชาเลือกทั้งหมดและวิชาโครงการวิจัยทางชีววิทยา ในภาคเรียนที่ 1