

แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต : สาขาวิชาชีววิทยา (วิชาเอกชีววิทยา)

| ชั้นปีที่ 1 | ภาคเรียนต้น | 1/66 | ชั้นปีที่ 1 | ภาคเรียนปลาย | 2/66 |
|--|---|--------------------|--|--|--------------------|
| 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) |
| | | รวมหน่วยกิต | รวมหน่วยกิต | รวมหน่วยกิต | รวมหน่วยกิต |
| | | 20 | | | 18 |
| ชั้นปีที่ 2 | ภาคเรียนต้น | 1/67 | ชั้นปีที่ 2 | ภาคเรียนปลาย | 2/67 |
| 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 | ปฏิบัติการฟิลิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 1(0-3-0) | 0207292 | ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ | 1(0-3-0) |
| | | รวมหน่วยกิต | | | รวมหน่วยกิต |
| | | 20 | | | 21 |
| ชั้นปีที่ 3 | ภาคเรียนต้น | 1/68 | ชั้นปีที่ 3 | ภาคเรียนปลาย | 2/68 |
| 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 | ชีวสถิติและวิทยาาระเบียบวิธีการวิจัย | 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(.....) |
| | | รวมหน่วยกิต | | | รวมหน่วยกิต |
| | | 19 | | | 19 |
| ชั้นปีที่ 4 | ภาคเรียนต้น | 1/69 | ชั้นปีที่ 4 | ภาคเรียนปลาย | 2/69 |
| 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(.....) |
| รวมหน่วยกิต | | 12 |
| | | รวมหน่วยกิต 3 - 6 |
| รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต | | |
| หมายเหตุ หากนิสิตเลือกเรียนสหกิจศึกษาให้ลงทะเบียนเรียนวิชาเลือกทั้งหมดและวิชาโครงการวิจัยทางชีววิทยา ในภาคเรียนที่ 1 | | |

แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต : สาขาวิชาชีววิทยา (วิชาเอกจุลวิทยา)

| ชั้นปีที่ 1 | ภาคเรียนต้น | 1/66 | ชั้นปีที่ 1 | ภาคเรียนปลาย | 2/66 |
|-------------|---|----------|-------------|---|----------|
| 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 | 1/67 | ชั้นปีที่ 2 | ภาคเรียนปลาย | 2/67 |
| 241-242 | ชุดความคิดฯ (เลือก 1 วิชา) | 3(2-2-5) | 251-252 | ปฏิบัติการชุมชน / ทักษะศึกษา (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..... | หรือวิชาเลือกเอกจุลวิทยา | 3(.....) | 0207206 | สัตววิทยา | 3(2-3-4) |
| 0209106 | ฟิลิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) | 0207..... | หรือวิชาเลือกเอกจุลวิทยา | 3(.....) |
| 0209196 | ปฏิบัติฟิลิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 1(0-3-0) | 0207292 | ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ | 1(0-3-0) |
| | | | 0207293 | ปฏิบัติการนิเวศวิทยา | 1(0-3-0) |
| | รวมหน่วยกิต | 20 | | รวมหน่วยกิต | 21 |
| ชั้นปีที่ 3 | ภาคเรียนต้น | 1/68 | ชั้นปีที่ 3 | ภาคเรียนปลาย | 2/68 |
| 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 | ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย | 3(2-3-4) | 0207..... | วิชาเลือกเอกจุลวิทยา | 3(.....) |
| 0207304 | วิทยาภูมิคุ้มกัน | 3(2-3-4) | 0207..... | วิชาเลือกเอกจุลวิทยา | 3(.....) |
| | | | | วิชาเลือกเสรี | 3(.....) |
| | รวมหน่วยกิต | 19 | | รวมหน่วยกิต | 20 |

| ชั้นปีที่ 4 | ภาคเรียนต้น | 1/69 | ชั้นปีที่ 4 | ภาคเรียนปลาย | 2/69 |
|---|---|-----------|--|---------------------------|--------------|
| 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(.....) | | | |
| รวมหน่วยกิต | | 10 | รวมหน่วยกิต | | 3 - 6 |
| รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต | | | | | |

หมายเหตุ หากนิสิตเลือกเรียนสหกิจศึกษาให้ลงทะเบียนเรียนวิชาเลือกทั้งหมดและวิชาโครงการวิจัยทางชีววิทยา ในภาคเรียนที่ 1