

รหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชา

| | | |
|----------|---|----------|
| BIOL1101 | ชีววิทยาทั่วไป General Biology โครงสร้างและการทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะและระบบต่างๆ ของสิ่งมีชีวิต การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโตของตัวอ่อน การจำแนกสิ่งมีชีวิต พันธุศาสตร์ สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม | 3(2-3-4) |
| BIOL1104 | ชีววิทยาพื้นฐาน Fundamental Biology สารประกอบเคมีในสิ่งมีชีวิต เซลล์ เนื้อเยื่อ การสืบพันธุ์ ระบบต่างๆ การเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต การจำแนกสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการ พันธุกรรม นิเวศวิทยา การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| BIOL1105 | ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน Fundamental Biology Laboratory ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาของวิชาชีววิทยาพื้นฐาน | 1(0-3-0) |
| BIOL2401 | พันธุศาสตร์ Genetics รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน: BIOL1101 ชีววิทยาทั่วไป หรือ BIOL1102 หลักชีววิทยาพื้นฐานทางพันธุศาสตร์ เซลล์และออร์แกเนลล์ที่เกี่ยวข้องกับพันธุศาสตร์ การถ่ายทอดพันธุกรรมระหว่างไมโทซิสและไมโอซิส กฎเมนเดล ความน่าจะเป็นและการทดสอบทางสถิติ สารพันธุกรรม การจำลองและการซ่อมแซมดีเอ็นเอ การสังเคราะห์โปรตีน การทำงานและการควบคุมการแสดงออกของสารพันธุกรรม การกลายระดับ สารพันธุกรรมและโครโมโซม กำหนดเพศ การถ่ายทอดพันธุกรรมนอกโครโมโซม พันธุศาสตร์เชิงปริมาณและคุณภาพ พันธุศาสตร์ประชากร พันธุวิศวกรรม และพันธุศาสตร์ที่ค้นพบใหม่ | 3(3-0-6) |
| BIOL4105 | ชีววิทยาสำหรับงานออกแบบ Biology for Design สรีระของมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบผลิตภัณฑ์ ระบบค้ำจุนร่างกาย ระบบประสาท การมองเห็น การได้ยิน การสัมผัส ความสัมพันธ์ของมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมที่สัมพันธ์กับการออกแบบ แนวคิดด้านอนุรักษ์ธรรมชาติสำหรับนักออกแบบ | 3(3-0-6) |