

ประมวลการสอน
ภาควิชาชีวเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
ภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา ๒๕๕๑
ลงทะเบียนภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๒

รายวิชา ๕๕๖ ๑๐๑ วิทยาศาสตร์ชีวภาพสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ จำนวนหน่วยกิต ๓ (๓-๐-๖)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ ญ.อ.ดร.สุมาลี วรรณชัยสิทธิ์ และ ภก.อ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม

แนวสังเขปรายวิชา พื้นฐานชีวิตระดับเซลล์และโมเลกุลของจุลชีพ เนื้อเยื่อพืชและสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสุขภาพ พื้นฐานโครงสร้างของร่างกายทั้งด้านกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของระบบต่างๆ ในร่างกาย รวมถึงหลักการทางชีวเคมีที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์ เมื่อนักศึกษาเรียนจบรายวิชานี้ จะสามารถ

๑. อธิบายขอบข่ายหรือความหมายของวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
๒. บอกถึงวิวัฒนาการ และการจัดกลุ่มสิ่งมีชีวิต
๓. บอกถึงลักษณะทั่วไปของเซลล์ โครงสร้าง และหน้าที่ส่วนประกอบต่างๆ ของเซลล์
๔. อธิบายเกี่ยวกับการดำรงพันธุ์ การกำเนิดชีวิต และพัฒนาการของสิ่งมีชีวิตได้
๕. บอกถึงคุณสมบัติทางชีวเคมี สรีรวิทยา และพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต ทั้งที่เป็นจุลินทรีย์ พืช และสัตว์ได้
๖. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตด้วยกัน และสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมได้

วิธีการจัดการเรียนการสอน โดยการบรรยาย ๑๕ ครั้ง ๆ ละ ๓ คาบ รวมการทดสอบก่อนเรียนในคาบแรกของการเรียน

การประเมินผล

โดยการสอบข้อเขียน ๒ ครั้ง

สอบครั้งที่ ๑ (กลางภาค)	๒๔๐	คะแนน
สอบครั้งที่ ๒ (ปลายภาค)	๑๘๐	คะแนน
รวม	<u>๔๒๐</u>	คะแนน (คิดเป็น ๑๐๐%)

เกณฑ์การตัดสินระดับคะแนน

- ๔๕ - ๑๐๐% ผ่าน
๐ - ๔๔ % ไม่ผ่าน

ภาควิชาชีวเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา ๒๕๕๑

(ลงทะเบียนภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๒)

รายวิชา

๕๕๖ ๑๐๑ วิทยาศาสตร์ชีวภาพสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์

สถานที่เรียน

ห้อง ๖๒๐๓ อาคารปฏิบัติการฯ

ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ภญ.อ.ดร.สุมาลี วรรณชัยสิทธิ์ และ ภก.อ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม

วัน เดือน ปี	ลำดับ ชั่วโมง	เวลา (น.)	หัวข้อ	อาจารย์ผู้สอน
จันทร์ที่ ๑๖ มี.ค. ๕๒	๑	๐๙.๒๕ - ๑๐.๑๕	Placement test	ภญ.รศ.ดร.อวยพร อภิรักษ์อร่ามวง
	๒ - ๓	๑๐.๒๐ - ๑๒.๐๕	Introduction Molecular basis of life: Atoms, molecules, and life	ภญ.ผศ.จันทนา เวสพันธ์
	๔ - ๖	บ่าย	Molecules of living things: Biological molecules / Enzymes and metabolism / Nutritional requirements	ภก.อ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม
อังคารที่ ๑๗ มี.ค. ๕๒	๗ - ๙	เช้า	Cell structure and function / Cellular movement / Transport of materials into and out of cells	ภญ.อ.ดร.ปิยะนุช จงสมัคร
	๑๐ - ๑๒	บ่าย	Cellular reproduction: sexual & asexual reproduction	ภญ.ผศ.ปารณีย์ มีแต้ม
พุธที่ ๑๘ มี.ค. ๕๒	๑๓ - ๑๕	เช้า	Gene structure & function / Control of protein synthesis	ภญ.ผศ.ดร.บุษบา เผ่าทองจีน
	๑๖ - ๑๘	บ่าย	Bacterial genetics / Human genetics	ภก.อ.ปวิศ วงษ์ประยูร
พฤหัสบดีที่ ๑๙ มี.ค. ๕๒	๑๙ - ๒๑	เช้า	Evolution / Diversity of life	ภก.ผศ.ดร.วิสิฐ ตั้งเคียงศิริสิน
	๒๒ - ๒๔	บ่าย	Energy economy : Sources of energy / Fermentation and Respiration / Photosynthesis	ภญ.รศ.ดร.นุศรา ปิยะพลรุ่งโรจน์
ศุกร์ที่ ๒๐ มี.ค. ๕๒	๒๕ - ๒๗	เช้า	Animal biology	ภก.ผศ.ต่อศักดิ์ อินทรไพโรจน์
	๒๘ - ๓๐	บ่าย	Animal biology (cont.)	ภก.ผศ.ต่อศักดิ์ อินทรไพโรจน์
วันที่ ๒๓-๒๔ มีนาคม ๒๕๕๒ งดเรียนเพื่อเตรียมตัวสอบ				
พุธที่ ๒๕ มี.ค. ๕๒	(๐๙.๐๐-๑๒.๐๐)		สอบข้อเขียนครั้งที่ ๑ (กลางภาค) เนื้อหาคาบที่ ๑ - ๒๔	คณาจารย์
	๓๑ - ๓๓	บ่าย	Reproduction and development: Animal / Human Developmental mechanisms and differentiation	ภก.ผศ.ฉัตรชัย เผ่าทองจีน
พฤหัสบดีที่ ๒๖ มี.ค. ๕๒	๓๔-๓๖	เช้า	Plant biology	ภก.ผศ.ดร.ชาลิต สิทธิสมบัติ
	๓๗-๓๙	บ่าย	Plant biology (cont.)	ภก.ผศ.ดร.ชาลิต สิทธิสมบัติ
ศุกร์ที่ ๒๗ มี.ค. ๕๒	๔๐-๔๒	เช้า	Ecology: Ecosystems and Biosphere / Behavioral adaptations to the environment	ภญ.อ.ดร.สุมาลี วรรณชัยสิทธิ์
	๔๓-๔๕	บ่าย	Review	คณาจารย์
อังคารที่ ๓๑ มี.ค. ๕๒	(๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.)		สอบข้อเขียนครั้งที่ ๒ (สอบปลายภาค) เนื้อหาคาบที่ ๒๕ - ๔๒	คณาจารย์

หมายเหตุ : เช้า = ๐๙.๒๕ - ๑๒.๐๕ น. บ่าย = ๑๓.๐๐ - ๑๕.๔๐ น.

ภาระงาน: อวยพร (1), จันทนา (2), ปิยะนุช (3), พีรยศ (3), ปารณีย์ (3), บุษบา (3), ปวิศ (3), วิสิฐ (3), นุศรา (3), ต่อศักดิ์ (6),

ฉัตรชัย(3), สุมาลี (3), ชาลิต (6)