

กำหนดการค่ายโอลิมปิกวิชาการ วิชาชีววิทยา
ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยทักษิณ รุ่นที่ 22 ค่าย 2 ประจำปีการศึกษา 2564
ระหว่างวันที่ 16 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2565 รูปแบบออนไลน์และออนไซต์

วัน-เวลา	กิจกรรมเนื้อหา	วิทยากร/วิทยากรผู้ช่วย	ชม. สอน	ห้องเรียน
เสาร์ ที่ 16 เมษายน 2565				
09.00-12.00 น.	อนุพันธุศาสตร์และดีเอ็นเอเทคโนโลยี	อ.ดร.เกษศิรินทร์ รัทจร	3	ออนไลน์
13.00-15.00 น.	อนุพันธุศาสตร์และดีเอ็นเอเทคโนโลยี	อ.ดร.เกษศิรินทร์ รัทจร	2	ออนไลน์
17.00-19.30 น.	พันธุศาสตร์ประชากร	อ.ดร.เกษศิรินทร์ รัทจร	2.5	ออนไลน์
อาทิตย์ ที่ 17 เมษายน 2565				
09.00-12.00 น.	- เนื้อเยื่อพืชและกายวิภาคของพืช - การเจริญเติบโตของพืช	อ.ดร.ปวีณา แก้วอุบล	3	ออนไลน์
13.00-16.00 น.	การสังเคราะห์การด้วยแสงของพืช	ผศ.ดร.ณัฐยานันท์ ฟาน เบน	3	ออนไลน์
จันทร์ ที่ 18 เมษายน 2565				
09.00-12.00 น.	การสืบพันธุ์ของพืช	อ.ดร.ปวีณา แก้วอุบล	3	ออนไลน์
13.00-16.00 น.	การตอบสนองและฮอร์โมนพืช	ผศ.ดร.ณัฐยานันท์ ฟาน เบน	3	ออนไลน์
17.00-20.00 น.	การแลกเปลี่ยนก๊าซ การคายน้ำและการลำเลียง ในพืช	ผศ.ดร.ณัฐยานันท์ ฟาน เบน	3	ออนไลน์
อังคาร ที่ 19 เมษายน 2565				
09.00-12.00 น.	เนื้อเยื่อสัตว์	ผศ.ดร.เดือนตา ร่าหมาน	3	ออนไลน์
13.00-15.00 น.	สมดุลร่างกายของสัตว์ (homeostasis)	ผศ.ดร.เดือนตา ร่าหมาน	2	ออนไลน์
16.00-19.00 น.	ระบบหายใจของสัตว์	อ.ดร.ปริยาลักษณ์ โคหนองบัว	3	ออนไลน์
พุธ ที่ 20 เมษายน 2565				
09.00-12.00 น.	ระบบประสาทและอวัยวะรับสัมผัสของสัตว์	ผศ.ดร.สุภาณี เลียงพรพรรณ	3	ออนไลน์
13.00-16.00 น.	ระบบสืบพันธุ์ของสัตว์	อ.ดร.อัคนี ผิวหอม	3	ออนไลน์
17.00-20.00 น.	การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสัตว์	ผศ.ดร.สุภาณี เลียงพรพรรณ	3	ออนไลน์
พฤหัสบดี ที่ 21 เมษายน 2565				
09.00-12.00 น.	ระบบต่อมไร้ท่อและฮอร์โมนของสัตว์	อ.ดร.ปริยาลักษณ์ โคหนองบัว	3	ออนไลน์
13.00-15.30 น.	ระบบภูมิคุ้มกันของสัตว์	ผศ.ดร.มณฑล เลิศวรปรีชา	2.5	ออนไลน์
17.00-20.00 น.	พฤติกรรมสัตว์และนิเวศวิทยาพฤติกรรม	ผศ.ดร.สุภาณี เลียงพรพรรณ	3	ออนไลน์
ศุกร์ ที่ 22 เมษายน 2565				
09.00-12.00 น.	ระบบนิเวศ นิเวศประชากร และรูปแบบ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตต่อชนิด	ผศ.ดร.เดือนตา ร่าหมาน	3	ออนไลน์

วัน-เวลา	กิจกรรมเนื้อหา	วิทยากร/วิทยากรผู้ช่วย	ชม. สอน	ห้องเรียน
13.00-15.00 น.	วิวัฒนาการ	ผศ.ดร.เดือนตา ร่ำหมาง	2	ออนไลน์
เสาร์ ที่ 23 เมษายน 2565				
เดินทางมายังมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง				
อาทิตย์ ที่ 24 เมษายน 2565				
09.00-12.00 น.	ปฏิบัติการกล้องจุลทรรศน์ - การใช้กล้องจุลทรรศน์ - การใช้ Micrometer - การคำนวณจำนวนและขนาดของเซลล์ ปฏิบัติการโครงสร้างเซลล์ และการลำเลียงสาร เข้า-ออกจากเซลล์	อ.ดร.อัคนี ผิวหอม คุณปิยพงษ์ ทองคำหุ	3	ศก320
13.00-16.00 น.	ปฏิบัติการอนุพัทธ์ศาสตร์และดีเอ็นเอเทคโนโลยี	อ.ดร.เกษศิริรินทร์ รัตจร คุณมาณี แก้วชนิด	3	ศก229
จันทร์ ที่ 25 เมษายน 2565				
09.00-12.00 น.	- ปฏิบัติการ Gram staining และ colony ของ แบคทีเรีย - ปฏิบัติการ septate และ non-septate และ ศึกษารูปร่าง spore ทุกประเภท	ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ นิชะสม คุณปนัดดา พรหมจรรย์ คุณสุพัฒตรา แก้วศรีสุวรรณ	3	ศก324
13.00-14.30 น.	ปฏิบัติการ การตรวจสอบการหายใจของเนื้อเยื่อ พืช	อ.ดร.ปวีณา แก้วอุบล คุณมาณี แก้วชนิด	1.5	ศก320
14.30-16.00 น.	ปฏิบัติการ Fermentation ของยีสต์	อ.ดร.เกษศิริรินทร์ รัตจร คุณมาณี แก้วชนิด	1.5	ศก320
อังคาร ที่ 26 เมษายน 2565				
09.00-12.00 น.	ปฏิบัติการ การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช	อ.ดร.ปวีณา แก้วอุบล คุณปิยพงษ์ ทองคำหุ	3	ศก320
13.00-16.00 น.	ปฏิบัติการ การสืบพันธุ์ของพืช	อ.ดร.ปวีณา แก้วอุบล คุณจิตรพล ประดิษฐ์ธรรม	3	ศก320
พุธ ที่ 27 เมษายน 2565				
09.00-12.00 น.	ปฏิบัติการเนื้อเยื่อพืชและกายวิภาคของพืช	อ.ดร.ปวีณา แก้วอุบล คุณมาณี แก้วชนิด	3	ศก320
13.00-14.30 น.	ปฏิบัติการนิเวศวิทยา	ผศ.ดร.เดือนตา ร่ำหมาง คุณจิตรพล ประดิษฐ์ธรรม	1.5	ศก320
14.30-16.00 น.	ปฏิบัติการโพรโทซัว - ศึกษารูปร่างลักษณะของโพรโทซัว - สาหร่าย	ผศ.ดร.ธนพล อยู่เย็น คุณจิตรพล ประดิษฐ์ธรรม	1.5	ศก320
พฤหัสบดี ที่ 28 เมษายน 2565				
09.00-11.00 น.	ปฏิบัติการ ระบบย่อยอาหารของสัตว์	อ.ดร.อัคนี ผิวหอม คุณปิยพงษ์ ทองคำหุ	2	ศก229
13.00-15.00 น.	ปฏิบัติการ ระบบหมุนเวียนโลหิตของสัตว์	อ.ดร.ปริยาลักษณ์ โคหนองบัว คุณสาคร คงสุต	2	ศก229
15.30-17.30 น.	ปฏิบัติการ ระบบขับถ่ายของเสียของสัตว์	อ.ดร.ปริยาลักษณ์ โคหนองบัว คุณสาคร คงสุต	2	ศก229

วัน-เวลา	กิจกรรมเนื้อหา	วิทยากร/วิทยากรผู้ช่วย	ชม. สอน	ห้องเรียน
ศุกร์ ที่ 29 เมษายน 2565				
09.00-12.00 น.	ปฏิบัติการการแบ่งเซลล์ mitosis และ meiosis	ผศ.ดร.ศุภชัย นิติพันธ์ คุณปิยพงษ์ ทองคำหุ	3	ศก320
13.00-15.00 น.	ปฏิบัติการปลาตุก	ผศ.ดร.เดือนตา ร่าหมาน คุณจิตรพล ประดิษฐ์ธรรม	2	ศก320
15.30-17.30 น.	ปฏิบัติการหอยฝาเดียว	ผศ.ดร.ธนพล อยู่เย็น คุณปิยพงษ์ ทองคำหุ	2	ศก320
เสาร์ ที่ 30 เมษายน 2565				
พักผ่อนตามอัธยาศัย				
อาทิตย์ ที่ 1 พฤษภาคม 2565				
09.00-12.00 น.	สอบค่าย 2 ชุดที่ 1 แบบถูกผิดหลายตัวเลือก จำนวน 63 ข้อ (63 คะแนน)			
13.00-15.00 น.	สอบค่าย 2 ชุดที่ 2 แบบอัตนัย จำนวน 37 ข้อ (37 คะแนน)			