

ประมวลรายวิชา

1. ชื่อหน่วยงาน

ภาษาไทย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ภาษาอังกฤษ SURATTANI RAJABHAT UNIVERSITY
ตัวย่อภาษาอังกฤษ SRU

2. ชื่อรายวิชาที่เสนอ (ระบุทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

ภาษาไทย เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยา
ภาษาอังกฤษ Basic Techniques in Microbiology

3. ข้อมูลผู้รับผิดชอบรายวิชา

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร.ดอกรัก ชัยสาร
ตำแหน่ง อาจารย์
เบอร์ติดต่อ 088-288-5355
email dorkrak@sru.ac.th

4. รายวิชาจัดอยู่ในกลุ่ม

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. สุขภาพและการแพทย์ | <input type="checkbox"/> 7. สังคม การเมืองการปกครอง |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2. คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ | <input type="checkbox"/> 8. ภาษาและการสื่อสาร |
| <input type="checkbox"/> 3. คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี | <input type="checkbox"/> 9. ศิลปวัฒนธรรมและศาสนา |
| <input type="checkbox"/> 4. วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม | <input type="checkbox"/> 10. เกษตรและสิ่งแวดล้อม |
| <input type="checkbox"/> 5. การศึกษาและการฝึกอบรม | <input type="checkbox"/> 11. ทักษะชีวิตและการพัฒนาตนเอง |
| <input type="checkbox"/> 6. ธุรกิจและการบริหารจัดการ | <input type="checkbox"/> 12. อาหารและโภชนาการ |

5. คำอธิบายรายวิชา

ความรู้เบื้องต้นทางห้องปฏิบัติการ เครื่องมือและอุปกรณ์ทางจุลชีววิทยา
เทคนิคปลอดเชื้อ การย้อมสีแบคทีเรีย และการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ

6. วัตถุประสงค์การเรียนรู้

- ผู้เรียนสามารถอธิบายความสำคัญและหน้าที่ของเครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาได้
- ผู้เรียนอธิบายหลักการของเทคนิคปลอดเชื้อ
- ผู้เรียนสามารถบอกขั้นตอนการย้อมสีเชื้อได้
- ผู้เรียนจำแนกประเภทของอาหารเลี้ยงเชื้อ และสามารถอธิบายขั้นตอนการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อได้

7. จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ออนไลน์

จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ทั้งหมด 3 ชั่วโมงการเรียนรู้
จำนวนชั่วโมงสื่อวีดิทัศน์ 2 ชั่วโมง 3 นาทีสื่อวีดิทัศน์

8. ภาษาที่ใช้ในการสอนผ่านระบบออนไลน์

ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาอื่น ๆ (ระบุ)

9. ระดับความยากของเนื้อหารายวิชา

เบื้องต้น ชั้นกลาง ชั้นสูง

10. กลุ่มผู้เรียนเป้าหมายของรายวิชา

นักศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั่วไป
ประมาณการจำนวนผู้เรียนกลุ่มเป้าหมาย 250 คน

11. ความรู้พื้นฐานที่ผู้สนใจเรียนวิชานี้ต้องมีมาก่อน

มีความรู้วิทยาศาสตร์ระดับต้น

12. กิจกรรมในรายวิชา การวัดผล และประเมินผล / เกณฑ์การให้คะแนนเพื่อรับใบประกาศนียบัตร

- แบบทดสอบก่อนเรียน 0 %
- แบบทดสอบระหว่างเรียนทุกบท 60 %
- แบบทดสอบหลังเรียน (Final Exam) 40 %
- ผู้เรียนมีคะแนนรวมทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 70 % ถือว่าผ่านเกณฑ์เพื่อรับประกาศนียบัตรในระบบได้