



รายละเอียดของรายวิชา(Course Specification)

รหัสวิชา BPH 2312 หลักการป้องกันและควบคุมโรค (Principle of Prevention and Disease Control)

สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2564

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

รหัสวิชา BPH3207
ชื่อรายวิชาภาษาไทย ชีวสถิติ
ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ Biostatistics

2. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต (2-2-5)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

3.1 หลักสูตร สาธารณสุขศาสตร์
3.2 ประเภทของรายวิชา วิชาชีพสาธารณสุข

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวิมล เมฆวิมล
โทร. 096 256 1515
4.2 อาจารย์ผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวิมล เมฆวิมล
อาจารย์ ดร.จารินี ศานติจรรยาพร

5. สถานที่ติดต่อ

วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
ศูนย์การศึกษาจังหวัดสมุทรสงคราม
E – Mail : ph_ssru@ssru.ac.th

6. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

- 6.1 ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 3
6.2 จำนวนผู้เรียน จำนวน 45 คน

7. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน(Pre-requisite) ไม่มี

8. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน(Co-requisites) ไม่มี

9. สถานที่เรียน

ห้องเรียน 4302 / ออนไลน์
เรียน วันอังคาร เวลา 09.00 – 12.00 น.

เรียนออนไลน์

รหัสของชั้นเรียน aig2ldn

Link : <https://meet.google.com/aea-swgc-wxt>

10. วันที่จัดทำหรือปรับปรุง

วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2564

รายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2562

11. คำอธิบายรายวิชา

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสถิติ ความสำคัญและประโยชน์ของสถิติ ระเบียบวิธีการทางสถิติ ประเภทของสถิติ ระดับการวัดข้อมูล การใช้สถิติกับงานทางด้าน การแพทย์และสาธารณสุข การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจายของข้อมูล ความน่าจะเป็นและการแจกแจง ความน่าจะเป็น การแจกแจงค่าสถิติการประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงอ้างอิง ทั้งสถิติอิงพารามิเตอร์และสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ การนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลไปใช้แก้ปัญหาในงานสาธารณสุข การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสาธารณสุข การนำเสนอข้อมูลในงานสาธารณสุข

| ครั้งที่ | หัวข้อ | ผู้สอน |
|----------|--|-----------------------------|
| 1 | ปฐมนิเทศรายวิชา | ผศ.ดร.วรรณวิมล |
| 2 | บทนำ - ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสถิติ - ระเบียบวิธีทางสถิติ - หลักการใช้สถิติกับงานวิจัย | ผศ.ดร.วรรณวิมล |
| 3 | การพรรณนาลักษณะตัวอย่างในงานวิจัย - ตัวแปรและข้อมูล - การแจกแจงข้อมูล - รูปแบบการพรรณนาลักษณะตัวอย่าง | ผศ.ดร.วรรณวิมล |
| 4 | การทดสอบความแตกต่าง - การทดสอบสมมติฐาน - การตั้งสมมติฐานทางสถิติ - ความผิดพลาดในการตัดสินใจและอำนาจทดสอบ - ขั้นตอนการทดสอบสมมติฐาน - การตัดสินใจทางสถิติและการนำผลสรุปไปใช้สรุปผลการวิจัย | ผศ.ดร.วรรณวิมล ดร.จารินี |
| 5 | สถิติเชิงพรรณนา - สถิติเชิงพรรณนาที่ใช้ข้อมูลต่อเนื่อง - สถิติเชิงพรรณนาที่ใช้ข้อมูลไม่ต่อเนื่อง | ผศ.ดร.วรรณวิมล ดร.จารินี |
| 6 | สถิติเชิงอนุมาน 1) การเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่เป็นข้อมูลต่อเนื่อง (สถิติพาราเมตริกส์/นอนพาราเมตริกส์) - กรณีประชากร 1 กลุ่ม | ผศ.ดร.วรรณวิมล ดร.จารินี |
| 7 | สถิติเชิงอนุมาน 1) การเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่เป็นข้อมูลต่อเนื่อง (สถิติพาราเมตริกส์/นอนพาราเมตริกส์) - กรณีประชากร 1 กลุ่ม ...ต่อ... | ผศ.ดร.วรรณวิมล ดร.จารินี |

| ครั้งที่ | หัวข้อ | |
|----------|--|-----------------------------|
| 8 | สอบกลางภาค | ผศ.ดร.วรรณวิมล |
| 9 | 2) การเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่เป็นข้อมูลต่อเนื่อง (สถิติพาราเมตริกส์) - กรณีประชากร 2 กลุ่ม ที่เป็นอิสระและไม่เป็นอิสระต่อกัน | ผศ.ดร.วรรณวิมล ดร.จารินี |
| 10 | 2) การเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่เป็นข้อมูลต่อเนื่อง (สถิตินอนพาราเมตริกส์) - กรณีประชากร 2 กลุ่ม ที่เป็นอิสระและไม่เป็นอิสระต่อกัน | ผศ.ดร.วรรณวิมล ดร.จารินี |
| 11 | 3) การเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่เป็นข้อมูลต่อเนื่อง (สถิติพาราเมตริกส์/นอนพาราเมตริกส์) - กรณีประชากรมากกว่า 2 กลุ่ม ที่เป็นอิสระและไม่เป็นอิสระต่อกัน | ผศ.ดร.วรรณวิมล ดร.จารินี |
| 12 | 3) การเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่เป็นข้อมูลต่อเนื่อง (สถิติพาราเมตริกส์/นอนพาราเมตริกส์) - กรณีประชากรมากกว่า 2 กลุ่ม ที่เป็นอิสระและไม่เป็นอิสระต่อกันต่อ..... | ผศ.ดร.วรรณวิมล ดร.จารินี |
| 13 | การหาความสัมพันธ์ของตัวแปรที่เป็นข้อมูลกลุ่ม - การหาความสัมพันธ์ - การทดสอบความสัมพันธ์ - การประมาณค่าขนาดความสัมพันธ์ | ผศ.ดร.วรรณวิมล ดร.จารินี |
| 14 | การคำนวณขนาดตัวอย่างในการศึกษาแบบต่างๆ - การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย - การเปรียบเทียบสัดส่วน - การทดสอบสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ | ผศ.ดร.วรรณวิมล ดร.จารินี |
| 15 | การเลือกใช้สถิติสำหรับงานวิจัย สถิติเชิงพรรณนา สถิติสำหรับงานวิจัยเชิงวิเคราะห์ สถิติสำหรับงานวิจัยเชิงทดลอง | ผศ.ดร.วรรณวิมล ดร.จารินี |
| 16 | - การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวิจัยทาง สาธารณสุข | ผศ.ดร.วรรณวิมล ดร.จารินี |
| 17 | สอบปลายภาค | ผศ.ดร.วรรณวิมล |