



รายละเอียดของรายวิชา (Course Specification)

รหัสวิชา BPH 3308 รายวิชา วิทยาการระบาด

สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2564

ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

รหัสวิชา	BPH 3308
ชื่อรายวิชาภาษาไทย	วิทยาการระบาด
ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ	Epidemiology

2. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต (1-4-5)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

3.1 หลักสูตร	สาธารณสุขศาสตร์
3.2 ประเภทของรายวิชา	หมวดวิชาเฉพาะวิชาชีพสาธารณสุข

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวิมล เมฆวิมล
4.2 อาจารย์ผู้สอน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวิมล เมฆวิมล อาจารย์สมพร แก้วทอง (อาจารย์พิเศษ)

5. สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ คณะวิทยาลัยสหเวชศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
E – Mail. wanwimon.me@ssru.ac.th
โทรศัพท์ 096 256 1515

6. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

- 6.1 ภาคการศึกษาที่ 2 นักศึกษาชั้นปีที่ 3
- 6.2 จำนวนผู้เรียน จำนวน 45 คน

คำอธิบายรายวิชา

ความหมาย ขอบเขต จุดมุ่งหมาย และประโยชน์ของวิทยาการระบาด นิเวศวิทยาของมนุษย์ธรรมชาติของโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ ผลกระทบของโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ หลักการป้องกันและควบคุมโรค มาตรการวัดการป่วยและการตายระบาดวิทยาของโรคติดเชื้อและปัญหาสุขภาพ รูปแบบการศึกษาทางวิทยาการระบาด การสืบสวนทางระบาดวิทยา ระบาดวิทยาทางสังคม ความผิดพลาดที่พบได้บ่อยทางระบาดวิทยา และการประยุกต์ใช้ในการป้องกันและควบคุมการปัญหาสาธารณสุขในชุมชนได้อย่างเหมาะสม

แผนการเรียน

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ผู้สอน
1	8 ธันวาคม 2564	บทนำ ระบาดวิทยา - ประวัติความเป็นมาของระบาดวิทยา - นิยามและจุดมุ่งหมายของระบาดวิทยา - หลักคิดสำคัญทางระบาดวิทยา - ปัญหาทางสุขภาพของประชาชนสามารถป้องกันได้ - การประยุกต์ระบาดวิทยาเพื่อควบคุมโรคและแก้ไขปัญหาสุขภาพ - วิวัฒนาการของระบาดวิทยา - การศึกษาหาความรู้ทางระบาดวิทยา	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล
2	15 ธันวาคม 2564	แนวคิดเกี่ยวกับธรรมชาติของการเกิดโรคในชุมชน - ปัจจัยสามทางระบาดวิทยา (Host-Agent-Environment) - การแบ่งประเภทของโรค - การแพร่กระจายของโรคในชุมชน (person, place, time) - ธรรมชาติการเกิดโรค	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล
3	22 ธันวาคม 2564	เครื่องมือชี้วัดทางระบาดวิทยา - การวัดทางระบาดวิทยา (อัตรา อัตราส่วน สัดส่วน) - ดัชนีที่ใช้วัดสถานการณ์การเจ็บป่วยและการตาย - อุบัติการณ์ ความชุกของโรค	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล
4	29 ธันวาคม 2564	รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา 1 - การศึกษาโดยการสังเกต - ระบาดวิทยาเชิงพรรณนา	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล
5	5 มกราคม 2565	รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา 2 - ระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ผู้สอน
		(cross-sectional, case-control, cohort study และ experimental study)	
6	12 มกราคม 2565	รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา 3 - รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยาเชิงทดลอง	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล
7	5 มกราคม 2565	การทดสอบการตรวจวินิจฉัย (Diagnostic test) - การวัดความไว (sensitivity) - การวัดความจำเพาะ (specificity)	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล
8	19 มกราคม 2565	--สอบกลางภาค--	
9	26 มกราคม 2565	การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 1 - ความหมายและนิยาม - ชนิดของระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา - ขั้นตอนในการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา - การวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค การตรวจสอบความผิดปกติ - ปัจจัยที่มีผลต่อการเฝ้าระวังโรค (ข้อมูลการเฝ้าระวังโรค, ฝึกปฏิบัติการเฝ้าระวังโรค)	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล
10	2 กุมภาพันธ์ 2565	การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 2ต่อ....	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล
11	9 กุมภาพันธ์ 2565	การสอบสวนทางระบาดวิทยา 1 - นิยามการสืบสวนทางระบาดวิทยา - กระบวนการสืบสวนทางระบาดวิทยา - การนำหลักการสืบสวนทางระบาดวิทยาไปใช้ในชุมชน - ตัวอย่างการสอบสวนโรค	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล
12	16 กุมภาพันธ์ 2565	การสอบสวนทางระบาดวิทยา 2ต่อ....	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล
13	23 กุมภาพันธ์ 2565	หลักวิทยาการระบาดในการควบคุม ป้องกันโรค และสร้างเสริมสุขภาพ - นิยามการป้องกันและควบคุมโรค - ขั้นตอนการป้องกันและควบคุมโรค - การป้องกันและควบคุมโรคไม่ติดต่อ - การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ผู้สอน
14	2 มีนาคม 2565	ระบาดวิทยาและการป้องกันโรคไม่ติดต่อ - แนวโน้มกลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุการตาย - แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงอัตราตายปัจจุบัน - ระดับการป้องกันโรค - การคัดกรอง - ปัจจัยเสี่ยงร่วมของโรคไม่ติดต่อ	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล
15	9 มีนาคม 2565	ระบาดวิทยากับการวางแผนนโยบายและ แผนงานทางสาธารณสุข - นิยามที่เกี่ยวข้อง - กระบวนการนโยบาย - ความสัมพันธ์ระหว่างระบาดวิทยาและ กระบวนการนโยบาย - กระบวนการวางแผนทางสาธารณสุข	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล
16	16 มีนาคม 2565	กระบวนการแก้ปัญหาทางสาธารณสุขด้วย ศาสตร์ทางระบาดวิทยา - การประยุกต์ใช้หลักการทางระบาดวิทยามาใช้ใน งานชุมชน	อ.สมพร ผศ.ดร.วรรณวิมล
17	23 มีนาคม 2565	--สอบปลายภาค--	

ตำราและเอกสารหลัก

- 1) คำนวณ อึ้งซุคักดี. (2562). **พื้นฐานระบาดวิทยา = Basics of Epidemiology**. นนทบุรี : สมาคมนักระบาดวิทยาภาคสนาม.
- 2) วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร. (2561). **ระบาดวิทยา**. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.