

## มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

รหัสวิชา 4073103

ภาคเรียนที่ 1/2549

ชื่อวิชา วิทยาการระบาด (Epidemiology)

ผู้สอน อ.นพ.พันธ์ชัย รัตนสุวรรณ

### คำอธิบายรายวิชา

ความหมาย ขอบเขต จุดมุ่งหมาย และประโยชน์ของวิทยาการระบาด นิเวศน์วิทยาของมนุษย์ หลักการป้องกันโรค มาตรการการวัดของการป่วยและการตาย ระบาดวิทยาของโรคติดเชื้อและปัญหาสุขภาพ การสืบสวนทางวิทยาการระบาด ระบาดวิทยาทางสังคม และความผิดพลาดที่พบบ่อยทางระบาดวิทยา

### จุดประสงค์การเรียนรู้การสอน

1. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถอธิบายความหมาย ขอบเขต จุดมุ่งหมาย และประโยชน์ของวิทยาการระบาดได้
2. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถอธิบายหลักการและยกกรณีศึกษาตัวอย่างเกี่ยวกับนิเวศน์วิทยาของมนุษย์และปัจจัยสามด้านระบาดวิทยา, หลักการป้องกันโรค และระบาดวิทยาของโรคติดเชื้อและปัญหาสุขภาพได้
3. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถอธิบายความสำคัญและหลักการของระบาดวิทยาเชิงพรรณนาและการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสุขภาพในชุมชนได้
4. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเลือกใช้และคำนวณมาตรการการวัดของการป่วยและการตายที่ใช้บ่อยได้
5. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถอธิบายหลักการและยกกรณีศึกษาตัวอย่างเกี่ยวกับการดำเนินงานทางระบาดวิทยา, การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา, การสืบสวนทางวิทยาการระบาด และการศึกษาทางระบาดวิทยาได้
6. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางระบาดวิทยาเพื่อวิเคราะห์กรณีศึกษาตัวอย่างปัญหาระบาดของโรคทางสังคมได้
7. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถอธิบายลักษณะและยกตัวอย่างการทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองโรคและความผิดพลาดที่พบบ่อยทางระบาดวิทยาได้

## เนื้อหารายวิชา

- สัปดาห์ที่ 1 ชี้แจงแนวการสอน แนะนำการเรียนการสอน และ บทนำทางระบาดวิทยา
- สัปดาห์ที่ 2 บทนำทางระบาดวิทยา (ต่อ)
- สัปดาห์ที่ 3 นิเวศน์วิทยาของมนุษย์ และ ปัจจัยสามด้านระบาดวิทยา
- สัปดาห์ที่ 4 ระบาดวิทยาเชิงพรรณนา และ การจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสุขภาพในชุมชน
- สัปดาห์ที่ 5 ศึกษาค้นคว้านอกห้องเรียน
- สัปดาห์ที่ 6 หลักการป้องกันโรค
- สัปดาห์ที่ 7 มาตรการการวัดของการป่วยและการตาย
- สัปดาห์ที่ 8 ระบาดวิทยาของโรคติดเชื้อและปัญหาสุขภาพ
- สัปดาห์ที่ 9 การดำเนินงานทางระบาดวิทยา และ การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
- สัปดาห์ที่ 10 ศึกษาค้นคว้านอกห้องเรียน
- สัปดาห์ที่ 11 การสืบสวนสอบสวนทางวิทยาการระบาด
- สัปดาห์ที่ 12 การศึกษาทางระบาดวิทยา
- สัปดาห์ที่ 13 ระบาดวิทยาทางสังคม และ การทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองโรค
- สัปดาห์ที่ 14 ศึกษาค้นคว้านอกห้องเรียน
- สัปดาห์ที่ 15 ความผิดพลาดที่พบบ่อยทางระบาดวิทยา และ สรุปร/ทบทวนเนื้อหา
- สัปดาห์ที่ 16 สอบปลายภาค

## กิจกรรมการเรียนการสอน

- 1. การอภิปรายแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอน
- 2. การบรรยายโดยผู้สอน
- 3. วิเคราะห์กรณีศึกษาร่วมกันระหว่างผู้เรียนกับผู้สอน
- 4. ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมนอกห้องเรียน

## สื่อการเรียนการสอน

- เอกสาร/ตำราประกอบการเรียนการสอน

- แผ่นใสประกอบการบรรยาย
- ข่าว บทความ ข้อมูลกรณีศึกษา และสื่ออื่นๆ

### ตำราประกอบการเรียนการสอน

- กระทรวงสาธารณสุข. *คู่มือการดำเนินงานทางระบาดวิทยา*. 2542.
- ผศ.รศ.นพ.ดร.ชยันตร์ธร ปทุมานนท์. *ระบาดวิทยาการแพทย์*. 2541.
- นพ.ไพบุลย์ โล่ห์สุนทร. *ระบาดวิทยา*. 2547.
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. *วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค* เล่ม 1 และ 2. 2540.
- นพ.ภิรมย์ กมลรัตนกุลและคณะ. *หลักการทำให้วิจัยให้สำเร็จ*. 2542.

### การวัดและการประเมินผล

#### การวัดผล

1. คะแนนระหว่างภาค	<b>40</b>	คะแนน
- เวลามาเรียน	10	คะแนน
- ทดสอบระหว่างภาคในชั้นเรียน	20	คะแนน
- รายงานกรณีศึกษารายบุคคล	10	คะแนน
2. คะแนนสอบปลายภาค	<b>60</b>	คะแนน
รวมทั้งหมด	<b>100</b>	คะแนน

#### การประเมินผล ใช้หลักเกณฑ์ ดังนี้

เกรด	ระดับคะแนน	เกรด	ระดับคะแนน
A	80-100	C	60-64
B+	75-79	D+	55-59
B	70-74	D	50-54
C+	65-69	E	0-49