

**รายละเอียดของรายวิชา**

**วิทยาลัย/คณะ** วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

**หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต **สาขาวิชา** การแพทย์แผนตะวันออก

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| THT202 |  | ระบาดวิทยา |  | 2 (2-0-4) |
|  |  | (Epidemiology) |
| วิชาบังคับร่วม |  | - |  |  |
| วิชาบังคับก่อน |  | - |
| ภาคการศึกษา |  | S/2568 |  |  |
| กลุ่ม |  | 1 |  |  |
| ประเภทของวิชา | □ | วิชาปรับพื้นฐาน |  |  |
|  | □ | วิชาศึกษาทั่วไป |  |  |
|  | ■ | วิชาเฉพาะ |  |  |
|  | □ | วิชาเลือกเสรี |  |  |
| อาจารย์ผู้รับผิดชอบ | ผศ.ดร.สกันท์ วารินหอมหวล | ■ | อาจารย์ประจำ | □ | อาจารย์พิเศษ |
| อาจารย์ผู้สอน | ดร.เขมศ์ณริณี รื่นฤดีภิรมณ์ | □ | อาจารย์ประจำ | ■ | อาจารย์พิเศษ |
|  | รศ.ดร.วิมลรัตน์ บุญเสถียร | □ | อาจารย์ประจำ | ■ | อาจารย์พิเศษ |
|  | รอ.หญิง รมย์ธนิกา ฝ่ายหมื่นไวย์ | □ | อาจารย์ประจำ | ■ | อาจารย์พิเศษ |
| สถานที่สอน | อาคาร 4/2 ห้อง 803วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก | ■ | ในที่ตั้ง | □ | นอกที่ตั้ง |
| วันที่จัดทำ | 16 เมษายน 2568 |  |  |  |  |

**หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ของรายวิชาและส่วนประกอบของรายวิชา**

**1. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**

 เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจวิธีการทางระบาดวิทยาและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานทางการแพทย์แผนไทยได้

**2. คำอธิบายรายวิชา**

 แนวคิดพื้นฐาน ความหมาย ขอบเขตและวิธีการทางระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรค หลักการควบคุมป้องกันโรค การใช้เครื่องมือทางระบาดวิทยาวัดการเกิดโรคและปัญหาสุขภาพ วิธีการศึกษาทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังและการสอบสวนโรค การประยุกต์ความรู้ทางระบาดวิทยาในการปฏิบัติงานการแพทย์แผนไทย

 Basic concepts, definitions, scope, and methods of epidemiology; natural history of diseases; disease and illness prevention and control; using epidemiological tools to measure the occurrence of diseases and health problems; methods used in epidemiologic studies; surveillance and disease, investigation; and applications of epidemiologic concepts for Thai traditional medicine

**3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา**

มี .......3........ชั่วโมง/สัปดาห์ Email: sakan.w@rsu.ac.th

 Google classroom: THT202 (Epidemiology)

**4. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs):**

1) ผู้เรียนมีความสามารถเลือกใช้เครื่องมือทางระบาดวิทยาเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังและสอบสวนโรคได้

 อย่างถูกต้อง

 2) ผู้เรียนสามารถประยุกต์ความรู้ทางระบาดวิทยาในการปฏิบัติงานแพทย์แผนไทยได้อย่างถูกต้อง

 3) ผู้เรียนสามารถทราบหลักการควบคุมป้องกันโรคทางระบาดวิทยาได้อย่างถูกต้อง

 หมวดที่ **3** การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง **มีดังต่อไปนี้**

| **1. คุณธรรม จริยธรรม** | **2. ความรู้** | **3. ทักษะทางปัญญา** | **4. ลักษณะบุคคล** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| ● | ● |  |  |  | ● | ○ | ○ |  |  | ● | ● | ○ |  |  | ● | ● |  |  |

**1.** คุณธรรม จริยธรรม

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **●** | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| 1.1 | คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ | บรรยายความรู้เกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรมในการนำมาใช้ในทางวิชาชีพ ความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น | การเข้าชั้นเรียนและการทำงานร่วมกับผู้อื่น |
| **●** | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| 1.2 | ตรงเวลา มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย | มอบหมายงานให้ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม | การส่งงานและการเข้าชั้นเรียนตรงต่อเวลา |

2**.** ความรู้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **●** | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| 2.1 | สามารถอธิบายหลักการทางระบาดวิทยาและประยุกต์เข้ากับทางการแพทย์แผนไทยได้ | * สอนโดยมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน
* สอดแทรกหลักการและทฤษฎีทางแพทย์แผนไทย และเชื่อมโยงกับศาสตร์บูรณาการที่เกี่ยวข้อง
 | * นำเสนองานที่ได้รับมอบหมาย
* สอบเก็บย่อยคะแนน
 |
| ○ | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| 2.2 | มีความรู้และความเข้าใจอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในกลุ่มวิชาที่เรียน | * บรรยายความรู้เกี่ยวกับหลักการทฤษฎีที่สำคัญในด้านระบาดวิทยา
* ให้ศึกษาตัวอย่างงานวิจัยด้านระบาดวิทยา
 | * นำเสนองานที่ได้รับมอบหมาย
* สอบเก็บย่อยคะแนน
 |
| 2.3 | สามารถติดตามความก้าว หน้าทางวิชาการในกลุ่มวิชาที่ศึกษารวมทั้งกลุ่มวิชาที่เกี่ยวข้อง | ให้ศึกษาค้นคว้างานวิจัยหรือบทความด้านระบาดวิทยาที่เกี่ยวข้อง | นำเสนองานที่ได้รับมอบ หมาย |

3**.** ทักษะทางปัญญา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **●** | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| 3.1 | สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา | มอบหมายงานให้นักศึกษาค้นคว้า และแก้ปัญหาอย่างมีเหตุผล | -ประเมินงานที่มอบหมาย -การนำเสนอผลงาน |
| 3.2 | สามารถสืบค้น ตีความ และประเมินสารสนเทศ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์ | มอบหมายงานให้สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบาดวิทยา | -ประเมินงานที่มอบหมาย -การนำเสนอผลงาน |
| ○ | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| 3.3 | สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะ สม | การสืบค้นข้อมูลทางด้านระบาดวิทยา โดยผ่านฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับ | -ไม่มีการประเมิน |

4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **●** | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| 4.1 | สามารถให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่การแก้ปัญหาสถานการณ์ต่างๆ ในกลุ่มทั้งในบทบาทของผู้นำ หรือในบทบาทของผู้ร่วมทีมทำงาน | -ให้นักศึกษาทำงานเป็นกลุ่ม-ให้แสดงความคิดเห็นต่อผลงานของนักศึกษาต่างกลุ่ม | -ประเมินการมีส่วนร่วมในกลุ่มโดยเพื่อนร่วมกลุ่ม |
| 4.2 | มีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเองและรับผิดชอบงานในกลุ่ม | -ให้นักศึกษาทำงานเป็นกลุ่ม | -ประเมินการมีส่วนร่วมในกลุ่มโดยเพื่อนร่วมกลุ่ม |

**หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล**

**1. แผนการสอน**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ครั้งที่** | **วัน/เดือน/ปี** | **หัวข้อการสอน** | **จำนวน ชม.** | **สื่อการสอน****และการประเมิน** | **ผู้สอน** |
| 1-2 | 11 มิ.ย. 6813 มิ.ย. 68 | แนะนำรายวิชา และเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง**หลักการและแนวคิดทางระบาดวิทยา**1. Definition, historical evolution, scope, and uses of epidemiology - Core epidemiologic functions - Concepts of disease occurrence: agent, host, environment
2. Natural history of disease - Chain of infection
3. Social determinants of health (SDH)
 | 4 | * หนังสือ/PPT
* การทดสอบหลังเรียน
* งานที่ได้รับมอบหมาย
* อื่นๆ
 | 1. อ. ดร.เขมศ์ณริณี รื่นฤดีภิรมณ์
2. รศ.ดร.วิมลรัตน์ บุญเสถียร
 |
| 3-5 | 18 มิ.ย. 6820 มิ.ย. 6825 มิ.ย. 68 | **รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา** 1. Descriptive epidemiology
2. Analytic epidemiology
3. Clinical and field epidemiology
4. Displaying public health data: table, graphs, other data displays
 | 6 | * หนังสือ/PPT
* การทดสอบหลังเรียน
* งานที่ได้รับมอบหมาย
* อื่นๆ
 | อ. ดร.เขมศ์ณริณี รื่นฤดีภิรมณ์ |
| สอบกลางภาค 35% (สอบนอกตาราง) ครั้งที่ 1-5 |
| 6-7 | 27 มิ.ย. 682 ก.ค. 68 | **ดัชนีชี้วัดทางสุขภาพ (Health indices)**1. Frequency measures: ratio, proportion, and rate
2. Morbidity frequency measures: Incidence proportion (attack rate), incidence rate, prevalence
3. Mortality frequency measures
4. Natality (Birth) measures
5. Measures of association: risk ratio, rate ratio
 | 4 | * หนังสือ/PPT
* การทดสอบหลังเรียน
* งานที่ได้รับมอบหมาย
* อื่นๆ
 | อ. ดร.เขมศ์ณริณี รื่นฤดีภิรมณ์ |
| 8 | 4 ก.ค. 68 | Group work assignment  | 2 | แบ่งกลุ่มและทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย | 1. อ. ดร.เขมศ์ณริณี รื่นฤดีภิรมณ์
2. รศ.ดร.วิมลรัตน์ บุญเสถียร
3. อ.รอ.หญิง รมย์ธนิกา ฝ่ายหมื่นไวย์
 |
| 9 | 9 ก.ค. 68 | Group work assignment | 2 | นำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูล จากสถานการณ์ที่ได้รับมอบหมาย | 1. อ. ดร.เขมศ์ณริณี รื่นฤดีภิรมณ์
2. รศ.ดร.วิมลรัตน์ บุญเสถียร
3. อ.รอ.หญิง รมย์ธนิกา ฝ่ายหมื่นไวย์
 |
| 10-13 | 16 ก.ค. 6818 ก.ค. 6823 ก.ค. 6825 ก.ค. 68 | **Application of epidemiological knowledge** * 1. Public health surveillance
	2. Prevention contagious and noncontagious disease control
	3. Investigating an outbreak
 | 8 | * หนังสือ/PPT
* การทดสอบหลังเรียน
* งานที่ได้รับมอบหมาย
* อื่นๆ
 | อ.รอ.หญิง รมย์ธนิกา ฝ่ายหมื่นไวย์ |
| 14 | 30 ก.ค. 68 | Group work assignment | 2 | * วิเคราะห์ข้อมูลและประยุกต์ใช้ความรู้ทางระบาดวิทยาในการ สอบสวนป้องกันและควบคุมโรค
* จัดเตรียมรายงานและการนำเสนอ
 | 1. อ. ดร.เขมศ์ณริณี รื่นฤดีภิรมณ์
2. รศ.ดร.วิมลรัตน์ บุญเสถียร
3. อ.รอ.หญิง รมย์ธนิกา ฝ่ายหมื่นไวย์
 |
| 15 | 1 ส.ค. 68 | Group work assignment | 2 | * นำเสนองาน
 | 1. อ. ดร.เขมศ์ณริณี รื่นฤดีภิรมณ์
2. รศ.ดร.วิมลรัตน์ บุญเสถียร
3. อ.รอ.หญิง รมย์ธนิกา ฝ่ายหมื่นไวย์
 |
| สอบปลายภาค 35% (สอบนอกตาราง) ครั้งที่ 6-7 และ 10-13 |

**2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้**

| **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการประเมินผลการเรียนรู้** | **สัดส่วนของการประเมินผล** |
| --- | --- | --- |
| 1. คุณธรรม จริยธรรม | * พฤติกรรมการเข้าชั้นเรียน ความตรงต่อเวลา ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย
* จริยธรรมทางด้านวิชาการ
 | 5% |
| 2. ความรู้ | * สอบกลางภาค (35%)
* สอบปลายภาค (35%)
 | 70% |
| 3. ทักษะทางปัญญา | * งานที่ได้รับมอบหมาย/การทดสอบหลังเรียน
* การทำรายงานและการนำเสนองาน
 | 20% |
| 4. การทำงานเป็นกลุ่มและ มีความรับผิดชอบ | * การทำงานที่ได้รับมอบหมายเป็นกลุ่ม
 | 5% |

##### หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

**1. ตำราและเอกสารหลัก**

1. วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร. (2563). ระบาดวิทยา. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 1-359.

1. ไพบูลย์ โล่ห์สุนทร. (2550). ระบาดวิทยา. (พิมพ์ครั้งที่ 6). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 1-405.
2. คำนวณ อึ้งชูศักดิ์. (2562). พื้นฐานระบาดวิทยา. (พิมพ์ครั้งที่ 2). นนทบุรี : สมาคมนักระบาดวิทยาภาคสนาม. 1-317.
3. Moyses Szklo, F. Javier Nieto. (2019). Epidemiology: beyond the basics. Fourth edition. Burlington, MA: Jones & Bartlett Learning. 1-577.
4. Petra Buttner, Reinhold Muller. (2015). Epidemiology. Second Edition. Australia: Oxford University Press. 1-616

**2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ**

### -

**3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ**

### -

**หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา**

**1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา**

แบบประเมินรายวิชา

**2. กลยุทธ์การประเมินการสอน**

การเช็คชื่อเข้าห้องเรียน การส่งงานที่ได้รับมอบหมายตรงเวลา การสอบ แบบฝึกหัด รายงาน การนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน การจัดทำรายงานการสืบค้นและการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ

**3. การปรับปรุงการสอน**

 - การประเมินโดยนำผลจากข้อ 1 และข้อ 2 มาวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางปรับปรุงการสอน

- สัมมนาการจัดการเรียนการสอนเพื่อร่วมกันหาแนวทางหรือวางแผนการปรับปรุงพัฒนารายวิชา

**4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา**

|  |  |
| --- | --- |
| □ | สัมภาษณ์นักศึกษา |
| □ | การสังเกตพฤติกรรมนักศึกษา |
| ■ | การตรวจสอบการให้คะแนนและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรตามแนวทางการทวนสอบผลสัมฤทธิ์นักศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา  |
|  |
| □ | การประเมินความรู้รวบยอดโดยการทดสอบ |
| □ | รายงานผลการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ในแต่ละด้าน |
| □ | แบบสำรวจ/แบบสอบถาม |
| □ | อื่นๆ ระบุ ........................................................................................................................... |

**5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา**

- ปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชาโดยพิจารณาจากการประเมินของนักศึกษา

- ปรับปรุงประมวลรายวิชาทุกปีตามผลการสัมมนาการจัดการเรียนการสอน