ประมวลการสอนรายวิชา **(Course syllabus)** **วิทยาลัยเภสัชศาสตร์**

รหัสวิชา PHM564 **จำนวนหน่วยกิต** 2 (2-0-4)

ชื่อวิชา เภสัชกรรมบำบัดในโรคหัวใจและหลอดเลือด **กลุ่ม** 01

(Pharmacotherapeutics in cardiovascular disease)

ภาคการศึกษาที่ 1 **ปีการศึกษา** 2566

ผู้เรียน นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 5

อาจารย์ผู้สอน

1. ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์
2. อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี
3. อ.ดร.ภญ.ธิติยา ลักคุณะประสิทธิ์
4. อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
5. ครูปฏิบัติการสุลักขณา อาษาสิงห์

อาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชา อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และ ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์

วัน/เวลา/สถานที่สอน วันอังคาร เวลา 13.00-15.00 น. ห้อง 4/2-206

วิชาบังคับก่อน PHM454 เภสัชกรรมบำบัด 2

PHM455 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 2

วิชาบังคับร่วม -

ลักษณะวิชา

กระบวนการการใช้หลักฐานที่ดีที่สุดเท่าที่มีอยู่ในปัจจุบันเพื่อการตัดสินใจดูแลรักษากลุ่มผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด ประกอบด้วยการระบุปัญหาทางคลินิก ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาของผู้ป่วยเฉพาะราย การสืบค้นและการประเมินหลักฐานทางวิชาการเพื่อให้ได้หลักฐานที่มีเกี่ยวข้องกับปัญหาและน่าเชื่อถือมากที่สุด เพื่อนำมาใช้สังเคราะห์วิธีแก้ปัญหาและประยุกต์ใช้กับแนวทางการรักษาในเชิงปฏิบัติ รวมทั้งการประเมินผลลัพธ์ในเชิงคลินิกโดยใช้เครื่องมือประเมินที่ทันสมัยในปัจจุบัน

The course emphasize on the elements of evidence based practice in cardiovascular pharmacotherapy, focus on the cyclical process of (1) identifying patient-specific clinical questions/drug-related problems (2) searching the most relevant and best evidence for potential solutions (3) critically appraising evidence to ensure validity (4) applying evidence to practice and (5) evaluating the outcomes, using available tools that stay abreast of relevant and valid evidence.

วัตถุประสงค์ เมื่อเรียนจบแล้วนักศึกษาสามารถ

1. แปลความหมายและประเมินคุณค่าบทความงานวิจัยทางด้านเภสัชกรรมบำบัดโรคหัวใจและหลอดเลือดได้
2. นำทฤษฎีการอิงหลักฐานทางเภสัชกรรมบำบัดมาประยุกต์ใช้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดได้

เนื้อหาวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยายพร้อมทั้งยกตัวอย่าง
2. ค้นคว้าและอภิปรายหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย

การวัดผลและประเมินผล

- สอบข้อเขียน 50% แบ่งสอบ 2 ครั้ง
  - ครั้งที่ 1 สอบกลางภาค 36%
  - ครั้งที่ 2 สอบปลายภาค 14%
- คะแนนนำเสนอ Journal club 20%
- คะแนนสอบ oral examination 20%
- สอบการใช้โปรแกรม SPSS 10%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

- ชยันตร์ธร ปทุมานนท์. ระบาดวิทยาคลินิก (เล่ม 1 และ 2): แนวคิดเชิงทฤษฎี Clinical Epidemiology: Theoretical Concepts. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554.
- ปิยะเมธ ดิลกธรสกุล. บทนำสู่เวชปฏิบัติบนหลักฐานเชิงประจักษ์ในงานเภสัชกรรมปฏิบัติ Introduction to Evidence-Based Medicine in Pharmacy Practice. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2561.
- Gordis L. Epidemiology. 5th edition, Elsevier Inc. USA, 2013.
- Bootland D, Coughlan E, Galloway R, Goubet S and Mcwhirter E. Critical Appraisal form Papers to Patient A Practical Guide. Boca Raton, CRC Press, 2017.
- Users' Guides to the Medical Literature: A Manual for Evidence-Based Clinical Practice. 3rd edition, McGraw Hill Education. USA, 2015.

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

-

แผนการสอน

Course outline

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHM564 หน่วยกิต 2 (2-0-4)
เภสัชกรรมบำบัดในโรคหัวใจและหลอดเลือด
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566
เวลาและสถานที่เรียน วันอังคาร เวลา 13.00-15.00 น. ห้อง 4/2-206 กลุ่ม 01

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	15 ส.ค. 66	Introduction to course How to practice evidence-based medicine in pharmacotherapy	อ.ดร.ภญ.ธิติยา ลักคุณะประสิทธิ์
2	22 ส.ค. 66	Systematic approach to clinical drug information: • How to obtain evidences, PICOT(S) model • Systematic search and evaluation	อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี
3	29 ส.ค. 66	Clinical application of regression analysis • Gaussian (linear) regression • Logistic regression Clinical application of survival analysis • Cox's proportional hazard regression • Kaplen-Meier curves • Log-rank test	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์
4	5 ก.ย. 66	Principle of SPSS program for data analysis I	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์
5	12 ก.ย. 66	Principle of SPSS program for data analysis II	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์
6	19 ก.ย. 66	Critical appraisal of evidence 1: • Observational studies	อ.ดร.ภญ.ธิติยา ลักคุณะประสิทธิ์
7	26 ก.ย. 66	Journal club 1: Observational studies	คณาจารย์
8	3 ต.ค. 66	How to write the references	ครูปฏิบัติการสุลักขณา อาษาสิงห์
สอบกลางภาค วันที่ 9-13 ตุลาคม 2566 (หัวข้อที่ 1-3, 6, 8)			
9	17 ต.ค. 66	Critical appraisal of evidence 2: • Randomized controlled trials	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
10	24 ต.ค. 66	Critical appraisal of evidence 3: • Systematic review and meta-analysis	อ.ดร.ภญ.ธิติยา ลักคุณะประสิทธิ์
11	31 ต.ค. 66	Journal club 2: Randomized controlled trials	คณาจารย์
12	7 พ.ย. 66	Journal club 3: Randomized controlled trials	คณาจารย์
13	14 พ.ย. 66	Journal club 4: Systematic review and meta-analysis	คณาจารย์
14	17 พ.ย. 66 นอกตาราง 13.00-15.00 น.	Oral examination	คณาจารย์
สอบปลายภาค วันที 20-24 พฤศจิกายน 2566 (หัวข้อที่ 9-10)			