



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

| | | | |
|----------------|---|---------------|----------|
| รหัสวิชา | PHA 354 | จำนวนหน่วยกิต | 4(4-0-8) |
| ชื่อวิชา | เภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmacology for pharmacy II | กลุ่มเรียน | 01, 02 |
| ภาคการศึกษาที่ | 2 | ปีการศึกษา | 2567 |
| ผู้เรียน | นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 | | |

อาจารย์ผู้สอน

1. ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส
2. ผศ.ดร.ภญ.ทิพย์สุชน เอี่ยมสอาด
3. ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาว่าภักทร
4. ผศ.ดร.ภญ.ธิดารัตน์ เพ็ชรรมณี
5. ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์
6. ผศ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
7. อ.ดร.ภก.ธเนศ เพ็องฟู
8. อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์
9. อ.ภญ.นภาพร ลักขณา

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผศ.ดร.ภญ.ทิพย์สุชน เอี่ยมสอาด
ผศ.ดร.ภญ.ธิดารัตน์ เพ็ชรรมณี
ผศ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ

วัน/เวลา/สถานที่สอน วันพฤหัสบดี เวลา 8.00 – 10.00 น. ห้อง 6-604
วันศุกร์ เวลา 13.00 – 15.00 น. ห้อง 4/1-503

วิชาบังคับก่อน PHA 351 เภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 1

วิชาบังคับร่วม PHA 336 เภสัชเคมี 3

คำอธิบายรายวิชา

การบูรณาการองค์ความรู้ของคุณสมบัติโครงสร้างสารที่นำมาใช้เป็นยา โดยเน้นกลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ขอบ่งใช้ ผลข้างเคียง และการประยุกต์ใช้ยาให้เหมาะสมกับสรีรวิทยาและพยาธิวิทยาต่าง ๆ ของมนุษย์ ของยาระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบฮอร์โมนและต่อมไร้ท่อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบภูมิคุ้มกัน ยามะเร็งและยาที่ใช้ในโรคติดเชื้อต่าง ๆ

Integrated study of knowledge of structure activity of relationship, emphasis mechanism of action, pharmacological effects, indication, side effects and pharmacology of therapeutic agents applied with human physiology and pathology on hormone system, cardiovascular system, immune system and infectious drugs.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

- 1) PHA354-CLO1 อธิบายหลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาต้นแบบในระดับโมเลกุล

- 2) PHA354-CLO2 อธิบายข้อบ่งใช้ ข้อควรระวังและอาการข้างเคียงของยาต่อระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบฮอร์โมน ต่อมไร้ท่อและกระบวนการเมแทบอลิซึม ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบภูมิคุ้มกัน ยามะเร็งและยาที่ใช้ในโรคติดเชื้อต่าง ๆ
- 3) PHA354-CLO3 ประยุกต์ใช้ความรู้เภสัชวิทยาในการอธิบายการใช้ยาในกรณีศึกษาได้ถูกต้อง
- 4) PHA354-CLO4 บูรณาการความรู้เภสัชวิทยาในกลุ่มโรคที่เกี่ยวข้องกันได้

เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยายโดยใช้สื่อประกอบการสอน
2. วิชาที่มีการใช้วัตกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล

การประเมินผล

- สอบข้อเขียน 90% แบ่งสอบ 3 ครั้ง

| | | |
|------------|-------------|-----|
| ครั้งที่ 1 | สอบกลางภาค | 28% |
| ครั้งที่ 2 | สอบนอกตาราง | 32% |
| ครั้งที่ 3 | สอบปลายภาค | 30% |
- งานมอบหมาย (กิจกรรมบูรณาการและ reflective journal) 10%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และ คณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 14e. New York: McGraw-Hill Education; 2023.
2. Katzung BG, & Vanderah TW. Eds. Basic & Clinical Pharmacology, 15e. McGrawHill; 2021
3. Neal MJ. Medical Pharmacology at a Glance: Wiley; 2020.
4. Ritter JM, Flower RJ, Henderson G, Loke YK, MacEwan D, Robinson E, et al. Rang & Dale's Pharmacology E-Book: Rang & Dale's Pharmacology E-Book: Elsevier Health Sciences; 2023.

เอกสารและข้อมูลสำคัญ -

เอกสารและข้อมูลแนะนำ -

แผนการสอน
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 354 เกสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 จำนวนหน่วยกิต 4(4-0-8)
 ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567
 เวลาและสถานที่เรียน วันพฤหัสบดี เวลา 8.00 – 10.00 น. ห้อง 6-604 กลุ่มเรียน 01, 02
 วันศุกร์ เวลา 13.00 – 15.00 น. ห้อง 4/1-503

| ครั้งที่ | วันที่ | หัวข้อสอน | อาจารย์ผู้สอน |
|----------|--------------------------------|--|---|
| 1 | 9 ม.ค. 68 8.00 – 10.00 น. | Insulin and oral hypoglycemic agents | ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร |
| | 10 ม.ค. 68 13.00 – 15.00 น. | Antihyperlipidemic drugs | ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร |
| 2 | 16 ม.ค. 68 8.00 – 10.00 น. | Diuretics | ผศ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ |
| | 17 ม.ค. 68 13.00 – 15.00 น. | Antihypertensive agents | ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส |
| 3 | 23 ม.ค. 68 8.00 – 10.00 น. | Antihypertensive agents | ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส |
| | 24 ม.ค. 68 13.00 – 15.00 น. | Antianginal drugs Drugs used in myocardial infarction | ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส |
| 4 | 30 ม.ค. 68 8.00 – 10.00 น. | Drugs used in heart failure and Anti-arrhythmias (I) | อ.ดร.ภก.ชเนศ เพ็องฟู |
| | 31 ม.ค. 68 13.00 – 15.00 น. | Drugs used in heart failure and Anti-arrhythmias (II) | อ.ดร.ภก.ชเนศ เพ็องฟู |
| 5 | 6 ก.พ. 68 8.00 – 10.00 น. | Drugs used in heart failure and Anti-arrhythmias (III) | อ.ดร.ภก.ชเนศ เพ็องฟู |
| | 7 ก.พ. 68 13.00 – 15.00 น. | กิจกรรมบูรณาการครั้งที่ 1 | ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส อ.ดร.ภก.ชเนศ เพ็องฟู ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร ผศ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ ผศ.ดร.ภญ.ทิพย์สุชน เอี่ยมสอาด ผศ.ดร.ภญ.ธิดารัตน์ เพ็ชรมณี |

| ครั้งที่ | วันที่ | หัวข้อสอน | อาจารย์ผู้สอน |
|--|---------------------------------|--|--|
| | | | ผศ.ดร.ภญ.ปรียาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์ อ.ภญ.นภาพร ลักขณา อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์ |
| 6 | 13 ก.พ. 68 8.00 – 10.00 น. | Drugs for GI tract I - Antiemetic drugs - Prokinetic drugs - Laxatives - Antidiarrheals | ผศ.ดร.ภญ.ธิดารัตน์ เพ็ชรมณี |
| | 14 ก.พ. 68 13.00 – 15.00 น. | Drugs for GI tract II - Drugs used in peptic ulcer disease - Drugs used in IBD - Drugs used in IBS | ผศ.ดร.ภญ.ธิดารัตน์ เพ็ชรมณี |
| 7 | 20 ก.พ. 68 8.00 – 10.00 น. | Respiratory drugs - Antihistamines - Antitussives - Mucolytics and expectorants - Decongestants Drugs used in asthma and COPD | ผศ.ดร.ภญ.ทิพย์สุชน เอี่ยมสอาด |
| | 21 ก.พ. 68 13.00 – 15.00 น. | Respiratory drugs - Antihistamines - Antitussives - Mucolytics and expectorants - Decongestants Drugs used in asthma and COPD | ผศ.ดร.ภญ.ทิพย์สุชน เอี่ยมสอาด |
| สอบกลางภาค วันที่ 24 กุมภาพันธ์ – 7 มีนาคม 2568 (ครั้งที่ 1-5) | | | |
| 8 | 13 มี.ค. 68 8.00 – 10.00 น. | Hypothalamic - pituitary hormones and drugs Thyroid and anti-thyroid drugs | ผศ.ดร.ภญ.ปรียาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์ |
| | 14 มี.ค. 68 13.00 – 15.00 น. | Foundation of gonadal hormones | อ.ภญ.นภาพร ลักขณา |

| ครั้งที่ | วันที่ | หัวข้อสอน | อาจารย์ผู้สอน |
|--|---------------------------------|---|--|
| 9 | 20 มี.ค. 68 8.00 – 10.00 น. | Gonadal hormone modulators I | อ.ภญ.นภาพร ลักขณา |
| | 21 มี.ค. 68 13.00 – 15.00 น. | Gonadal hormone modulators II | อ.ภญ.นภาพร ลักขณา |
| 10 | 27 มี.ค. 68 8.00 – 10.00 น. | Adrenocorticosteroids | อ.ภญ.นภาพร ลักขณา |
| | 28 มี.ค. 68 13.00 – 15.00 น. | Calcium metabolism and antiosteoporotic agents | อ.ภญ.นภาพร ลักขณา |
| 11 | 3 เม.ย. 68 8.00 – 10.00 น. | General principles of cancer chemotherapy I - Alkylating agents and platinum coordination complexes - Antitumor antibiotics - Antimetabolites - Natural product cancer chemotherapy drugs | ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมีพิบูลชัยนันท์ |
| | 4 เม.ย. 68 13.00 – 15.00 น. | กิจกรรมบูรณาการครั้งที่ 2 | อ.ภญ.นภาพร ลักขณา ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส อ.ดร.ภก.ธเนศ เฟื่องฟู ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร ผศ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ ผศ.ดร.ภญ.ทิพย์สุชน เอี่ยมสอาด ผศ.ดร.ภญ.ธิดารัตน์ เพ็ชรมณี ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมีพิบูลชัยนันท์ อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์ |
| สอบนอกตาราง (กำหนดวัน เวลา สอบภายหลัง) (ครั้งที่ 6-10) | | | |
| 12 | 10 เม.ย. 68 8.00 – 10.00 น. | General principles of cancer chemotherapy I (cont.) | ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมีพิบูลชัยนันท์ |

| ครั้งที่ | วันที่ | หัวข้อสอน | อาจารย์ผู้สอน |
|---|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | 11 เม.ย. 68 13.00 – 15.00 น. | General principles of cancer chemotherapy II - Targeted cancer chemotherapy | ผศ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ |
| 13 | 17 เม.ย. 68 8.00 – 10.00 น. | General principles of cancer chemotherapy II (cont.) | ผศ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ |
| | 18 เม.ย. 68 13.00 – 15.00 น. | General principles of cancer chemotherapy III - Toxicities of anticancer agents - Antidote of anticancer | อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์ |
| 14 | 24 เม.ย. 68 8.00 – 10.00 น. | Immunopharmacology I - Immunotherapy for cancer | ผศ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ |
| | 25 เม.ย. 68 13.00 – 16.00 น. | Antiviral agents (non-retrovirus) Antiretroviral agents | อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์ |
| 15 | 1 พ.ค. 68 8.00 – 10.00 น. | Immunopharmacology II - Immunosuppressants, Immunostimulants and Tolerogens | ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส |
| | 2 พ.ค. 68 13.00 – 15.00 น. | Vaccines, immunoglobulins and other biological products | ผศ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ |
| สอบปลายภาค 6-16 พฤษภาคม 2568 (ครั้งที่ 11-15) | | | |