



| ประมวลการสอนรายวิชา        |                                                                                  | (Course syllabus)                                      | วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ |          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| รหัสวิชา                   | PHA 457                                                                          |                                                        | จำนวนหน่วยกิต       | 1(0-3-2) |
| ชื่อวิชา                   | ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 2                                                       |                                                        | กลุ่ม               | 11, 12   |
|                            | Pharmacotherapy Laboratory II                                                    |                                                        |                     |          |
| ภาคการศึกษาที่             | 2                                                                                |                                                        | ปีการศึกษา          | 2568     |
| ผู้เรียน                   | นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4                                          |                                                        |                     |          |
| อาจารย์ผู้สอน              | อาจารย์หมวดวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติทั่วไป และอาจารย์หมวดวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติเฉพาะทาง |                                                        |                     |          |
| อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา | ผศ.ภญ.ภัทริน สุกาญจนาเศรษฐ์ และ อ.ภญ.กมลลา สดับพจน์                              |                                                        |                     |          |
| วัน/เวลา/สถานที่สอน        | เวลาปฏิบัติการ:                                                                  |                                                        |                     |          |
|                            | กลุ่มเรียน 11                                                                    | วันอังคาร เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 4/1-401 และ 4/1-403  |                     |          |
|                            | กลุ่มเรียน 12                                                                    | วันอังคาร เวลา 13.00-16.00 น. ห้อง 4/1-401 และ 4/1-403 |                     |          |
| วิชาบังคับก่อน             | PHA 451 หลักการพื้นฐานทางเภสัชกรรมบำบัด                                          |                                                        |                     |          |
|                            | PHA 452 เภสัชกรรมบำบัด 1                                                         |                                                        |                     |          |
|                            | PHA 453 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 1                                               |                                                        |                     |          |
| วิชาบังคับร่วม             | PHA 456 เภสัชกรรมบำบัด 2                                                         |                                                        |                     |          |
|                            | PHA 460 เภสัชกรรมบำบัด 3                                                         |                                                        |                     |          |
|                            | PHA 461 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3                                               |                                                        |                     |          |
|                            | PHA 462 บุรณาการเภสัชกรรมบำบัด                                                   |                                                        |                     |          |

#### คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการโดยใช้กรณีศึกษาซึ่งเป็นสถานการณ์จำลองของกลุ่มโรคที่เรียนในรายวิชาเภสัชกรรมบำบัด 2 เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก หลักการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การสัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน การตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงทางคลินิก หลักการวินิจฉัย ตรวจสอบใบสั่งยาและยาที่ผู้ป่วยได้รับ การจ่ายยา การตรวจติดตาม ประสิทธิภาพและความปลอดภัยจากการใช้ยา หลักการให้คำแนะนำการใช้ยาและการปฏิบัติตนที่ถูกต้องแก่ผู้ป่วย

Laboratory practice involves case simulating regarding diseases in Pharmacotherapy II for developing clinical problem solving skills; principles of pharmaceutical care, patient history interview, basic physical examinations, laboratory examinations, basic pathophysiology, clinical

signs and symptoms, diagnosis, prescription checking, dispensing, drug effectiveness and safety monitoring, principles of drug counseling and patients advice.

### ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. PHA457-CLO1 ชักประวัติ ประเมินอาการและปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับโรคติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ โรคติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ โรคติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ โรคพยาธิ โรคผิวหนัง โรคที่เกี่ยวข้องกับการปวดศีรษะ เวียนศีรษะและบ้านหมุน โรคเบาหวาน เพื่อวินิจฉัยแยกโรคเบื้องต้น เลือกยาที่เหมาะสมในการรักษา ส่งมอบยา รวมถึงยาเทคนิคพิเศษ ให้คำแนะนำการใช้ยาและการปฏิบัติตนกับผู้ป่วย และส่งต่อผู้ป่วยในกรณีจำเป็น
2. PHA457-CLO2 แก้ปัญหาจากการใช้ยาได้อย่างเหมาะสมโดยใช้ทักษะทางเภสัชบำบัด
3. PHA457-CLO3 เขียน SOAP note เพื่อให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย
4. PHA457-CLO4 วิเคราะห์ใบสั่งยา ตรวจสอบใบสั่งยากับยาที่ผู้ป่วยได้รับ เขียนฉลากยา และส่งมอบยา รวมถึงยาเทคนิคพิเศษ
5. PHA457-CLO5 วัดสัญญาณชีพและปฏิบัติการกู้ชีพเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหาวิชา (ตามตารางแนบ)

### กิจกรรมการเรียนการสอน

1. แบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่มย่อย 13 กลุ่ม กลุ่มละ 8-9 คน
2. มอบหมายกรณีศึกษาแก่นักศึกษาล่วงหน้า 1 สัปดาห์เพื่อศึกษารายละเอียด ตอบคำถาม และวางแผนการบริบาล
3. อภิปรายแผนการบริบาลผู้ป่วยจากกรณีศึกษา และปัญหาที่เกี่ยวข้องร่วมกับอาจารย์ประจำกลุ่มในช่วงการสอน นำเสนอกรณีศึกษาและตอบคำถาม
4. ฝึกทักษะการซักประวัติผู้ป่วยจำลอง จำยา การให้คำแนะนำด้านยา การปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้อง และการส่งต่อผู้ป่วย
5. ฝึกทักษะการรวบรวมข้อมูลจากแฟ้มประวัติผู้ป่วย วิเคราะห์ใบสั่งยา เขียนฉลากยา และส่งมอบยา
6. จัดการเรียนการสอนและทดสอบความรู้โดยใช้นวัตกรรมดังนี้
  - 6.1 อภิปรายและสรุปกรณีศึกษาโดยใช้โปรแกรม Microsoft team ร่วมกับการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการ
  - 6.2 ทดสอบความรู้ก่อนและหลังปฏิบัติการเป็นรายบุคคลโดยใช้ Google form หรือ Microsoft form และตอบคำถามรายกลุ่มโดยใช้แพลตฟอร์มการเรียนรู้ต่าง ๆ เช่น Kahoot

### การประเมินผล

- สอบปฏิบัติการทักษะทางเภสัชกรรม (OSPE) 60% แบ่งสอบ 2 ครั้ง
  - ครั้งที่ 1 สอบกลางภาค 32%
  - ครั้งที่ 2 สอบปลายภาค 28%
- สอบทักษะการเขียน SOAP note 10%
- สอบการพิสูจน์เอกลักษณ์ยา (drug identification) 5%
- การทดสอบและกิจกรรมในปฏิบัติการ 20%
- การตรงต่อเวลาและความร่วมมือในห้องปฏิบัติการ 5%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และ  
คณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

**หมายเหตุ** กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

### ตำราและเอกสารหลัก

1. Haines ST, Nolin TD, Ellingrod VL, Posey LM, Cocohoba J, Holle L. DiPiro's Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach. 13<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill; 2024
2. Zeind CS, Carvalho MG, Cheng JWM, Zaiken K, LaPoinTe T. Applied therapeutics: the clinical use of drugs. 12<sup>th</sup> ed. Philadelphia: Wolters Kluwer; 2023
3. Longo D, Fauci A, Kasper D, Hauser S, Jameson JL, Loscalzo J, et al. Harrison's Principles of Internal Medicine. 22<sup>nd</sup> ed. New York: McGraw-Hill; 2025.
4. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL. Adult drug information handbook. 29<sup>th</sup> ed. Hudson: Lexi-comp; 2020-2021.
5. Lexicomp Online, Lexi-Drugs Online. Waltham, MA: UpToDate, Inc.; April 27, 2025. <https://online.lexi.com>. Accessed June 6, 2025.
6. Kastrup EK. Drug fact and comparisons 2017. Missouri: A Wolters Kluwer Health Inc; 2017.
7. Tatro Ds. Drug interaction fact 2015. Missouri: A Wolters Kluwer Health Inc; 2015.
8. Brunton LL, Knollmann BC. Goodman and Gilman's: The pharmacological basis of therapeutics. 14<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill; 2023.

### เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & neonatal dosage handbook. 23<sup>rd</sup> ed. Hudson: Lexi-Comp; 2016-2017.
2. Katzung BG, Vanderah TW. Basic and clinical pharmacology. 15<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill; 2021.
3. Schwinghammer TL, Koehler JM, Borchert JS, Slain D, Park SK. Schwinghammer's pharmacotherapy casebook: a patient-focused approach. 12<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill; 2023.
4. Dela Pena LA, Reyes SET, Romano MB, Agngarayngay RSA, Pico-Camposano GMS, Consignado RS, et al. MIMS Thailand. 174<sup>th</sup> ed. Bangkok: TIMS (Thailand); 2024.

**แผนการสอนวิชา**  
(course outline)

|                     |                            |                                                        |          |
|---------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|----------|
| รหัสวิชา ชื่อวิชา   | PHA 457                    | จำนวนหน่วยกิต                                          | 1(0-3-2) |
|                     | ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 2 |                                                        |          |
| ภาคการศึกษาที่      | 2                          | ปีการศึกษา                                             | 2568     |
| เวลาและสถานที่เรียน | กลุ่มเรียน 11              | วันอังคาร เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 4/1-401 และ 4/1-403  |          |
|                     | กลุ่มเรียน 12              | วันอังคาร เวลา 13.00-16.00 น. ห้อง 4/1-401 และ 4/1-403 |          |

| ครั้งที่ | วันที่                   | หัวข้อสอน                                    | อาจารย์ผู้สอน                                                                                                                      |
|----------|--------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 10 ม.ค. 69<br>(วันเสาร์) | Principle of antimicrobial therapy           | ผศ.ดร.ภญ.ธนิยา ไพบูลย์วงศ์<br>ผศ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง<br>อ.ภญ.พรรณี ลีลาวินชัย<br>อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข<br>อ.ภญ.ชฎานาถ พงศ์สถาปดี |
| 2        | 13 ม.ค. 69               | Upper respiratory tract infections           | อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล<br>ผศ.ดร.ภญ.ธนิยา ไพบูลย์วงศ์ และคณาจารย์                                                                   |
| 3        | 20 ม.ค. 69               | Pneumonia*                                   | ผศ.ดร.ภญ.ธนิยา ไพบูลย์วงศ์<br>ผศ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง<br>อ.ภญ.พรรณี ลีลาวินชัย<br>อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข<br>อ.ภญ.ชฎานาถ พงศ์สถาปดี |
| 4        | 27 ม.ค. 69               | Diabetes mellitus                            | อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ<br>อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง และคณาจารย์                                                                     |
| 5        | 3 ก.พ. 69                | Integrated case studies (SOAP note)          | อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ<br>อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง<br>อ.ภญ.อังคณา พูลทอง และคณาจารย์                                               |
| 6        | 10 ก.พ. 69               | HIV infection and opportunistic infections I | ผศ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง<br>อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และคณาจารย์                                                                  |

| ครั้งที่                                                           | วันที่      | หัวข้อสอน                                                                                                                                                                                  | อาจารย์ผู้สอน                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 7                                                                  | 17 ก.พ. 69  | HIV infection and opportunistic infections II                                                                                                                                              | ผศ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง<br>อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และคณาจารย์    |
| สอบ SOAP note writing วันที่ 23 ก.พ. – 6 มี.ค. 69                  |             |                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| 8                                                                  | 10 มี.ค. 69 | Patient counseling: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Warfarin</li> <li>• Digoxin</li> <li>• Nitrate sublingual tablets</li> <li>• Vital sign measurement</li> <li>• CPR</li> </ul> | อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร และคณาจารย์                            |
| สอบกลางภาค นอกตาราง วันเสาร์ที่ 14 มี.ค. 69 (ครั้งที่ 1-4 และ 6-8) |             |                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| 9                                                                  | 17 มี.ค. 69 | Urinary tract infections and helminthic infections                                                                                                                                         | ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์<br>อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิตรีตนวรรณาท และคณาจารย์ |
| 10                                                                 | 24 มี.ค. 69 | Sexually transmitted diseases and vaginitis                                                                                                                                                | ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ และคณาจารย์                                  |
| 11                                                                 | 31 มี.ค. 69 | Headache, vertigo and Meniere's disease                                                                                                                                                    | อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิตรีตนวรรณาท และคณาจารย์                            |
| 12                                                                 | 7 เม.ย. 69  | Wound dressing                                                                                                                                                                             | ผศ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี และคณาจารย์                               |
| 13                                                                 | 21 เม.ย. 69 | Dermatologic disorders I                                                                                                                                                                   | อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิตรีตนวรรณาท และคณาจารย์                            |
| 14                                                                 | 28 เม.ย. 69 | Dermatologic disorders II                                                                                                                                                                  | อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิตรีตนวรรณาท และคณาจารย์                            |
| 15                                                                 | นอกตาราง    | Integrated case studies                                                                                                                                                                    | คณาจารย์                                                             |
| สอบปลายภาค วันที่ 5 - 14 พ.ค. 69 (ครั้งที่ 9 - 14)                 |             |                                                                                                                                                                                            |                                                                      |

\* จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ