



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

| | | | |
|----------------|---|---------------|-----------|
| รหัสวิชา | PHA 556 | จำนวนหน่วยกิต | 4 (4-0-8) |
| ชื่อวิชา | เภสัชกรรมบำบัด 4 Pharmacotherapy IV | กลุ่มเรียน | 01 |
| ภาคการศึกษาที่ | 1 | ปีการศึกษา | 2566 |
| ผู้เรียน | นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 5 | | |

อาจารย์ผู้สอน

1. ผศ.ดร.ภญ. ธนียา ไพบูลย์วงษ์
2. อ.ดร.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง
3. อ.ภญ.อังคณา พูลทอง
4. อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร
5. อ.ภญ.ภัทสรุา ไตรชมพูนุชชนะ
6. อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล
7. อ.ภก.พลัฎฐ์ การเมือง
8. อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
9. อ.ภก.อิฏฐฐ์ปรัชญ์ ยิ้มสุข
- 10 ผศ.ดร.ภญ เรวดี เจนร่วมจิต (ม.เชียงใหม่)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร และ อ.ดร.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง

วัน/เวลา/สถานที่สอน วันพุธ เวลา 10.00 – 12.00 น. ห้อง 4/1-401
วันพฤหัสบดี เวลา 13.00 – 15.00 น. ห้อง 6-604

วิชาบังคับก่อน PHA 460 เภสัชกรรมบำบัด 3
PHA 461 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3

วิชาบังคับร่วม PHA 557 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 4

คำอธิบายรายวิชา

ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงทางคลินิก และการใช้ยาในการบำบัดไตทดแทน
นิวไนไต หน่วยไตอักเสบ, ระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ ภาวะเลือดออกในทางเดินอาหารส่วนบน โรคตับอักเสบ
โรคตับอ่อนอักเสบ โรคตับแข็ง โรคนิวในถุงน้ำดี, ระบบประสาท ได้แก่ การบรรเทาความปวด โรคปลายประสาท
อักเสบ ภาวะเพ้อ โรคลมชัก พาร์กินสัน สมองเสื่อม, ระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ ภาวะหายใจลำบาก ภาวะ
หายใจล้มเหลว โรคความดันในปอดสูง, ระบบหัวใจและหลอดเลือด ได้แก่ ภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้ว ภาวะลิ้ม
เลือดอุดตัน การช่วยฟื้นคืนชีพ โรคหลอดเลือดแดงส่วนปลาย ภาวะช็อก โรคหลอดเลือดสมอง, โรคติดเชื้อ ได้แก่
เยื่อหุ้มสมองอักเสบ เยื่อปหัวใจอักเสบ การติดเชื้อในช่องท้อง กระดูกอักเสบ การติดเชื้อที่ผิวหนังและเนื้อเยื่อ
อ่อน เยื่อปช่องท้องอักเสบ ข้ออักเสบติดเชื้อ การติดเชื้อไวรัส การติดเชื้อฉวยโอกาส การติดเชื้อในระบบทางเดิน
อาหาร การป้องกันการติดเชื้อแผลผ่าตัด และโรคเขตร้อน การประยุกต์ความรู้ด้านต่างๆ เพื่อให้การบริหารทาง
เภสัชกรรม การประเมินการใช้ยา การวัดและติดตามผลการรักษา การให้คำปรึกษาและการให้ความรู้ด้านยาแก่
ผู้ป่วย

Epidemiology, pathophysiology, clinical signs and symptoms and pharmacotherapy in
renal replacement therapies, nephrolithiasis and glomerulonephritis; gastrointestinal system:
upper gastrointestinal hemorrhage, hepatitis, pancreatitis, cirrhosis and cholelithiasis; neurologic
system: pain management, peripheral neuropathy, delirium, epilepsy, parkinson's disease and
dementia; respiratory system: respiratory distress syndrome, respiratory failure and pulmonary
hypertension; cardiovascular system: atrial fibrillation, thromboembolic disorders,
cardiopulmonary resuscitation, peripheral arterial disease, shock and stroke; infectious disease:
meningitis, endocarditis, intraabdominal infection, osteomyelitis, skin and soft tissue infection,

peritonitis, septic arthritis, viral infections, opportunistic infection, gastrointestinal infection, surgical prophylaxis and tropical diseases; applying knowledge for delivery of pharmaceutical care, drug use evaluation, monitoring of therapeutic outcome, patient counseling and education.

วัตถุประสงค์ เมื่อเรียนจบแล้วนักศึกษาสามารถ

1. อธิบายสาเหตุและพยาธิวิทยาของการเกิดโรค
2. ประเมินระดับความรุนแรงของโรค และแนวทางการรักษาของโรคต่างๆ
3. เลือกใช้ยา และแก้ไข้ปัญหาเรื่องโรคและยาของผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม
4. ให้การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยแต่ละรายได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

บรรยาย พร้อมทั้งยกตัวอย่างกรณีศึกษา

การประเมินผล

- สอบข้อเขียน 100% แบ่งสอบ 3 ครั้ง

| | | |
|------------|---------------------------|------|
| ครั้งที่ 1 | สอบนอกตาราง (หัวข้อ 1-9) | 36 % |
| ครั้งที่ 2 | สอบกลางภาค (หัวข้อ 10-15) | 24 % |
| ครั้งที่ 3 | สอบปลายภาค (หัวข้อ 16-25) | 40 % |
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และ คณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM. Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach. 10thed. McGraw-hill Education; 2017.
2. Kasper DL, Fauci AS, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Loscalzo J. Harrison's Principles of Internal medicine. 19thed. McGraw - Hill; 2015.
3. Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollmann BC. Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 13thed. New York: McGraw – Hill; 2018.
4. American Pharmacists Association. Drug information handbook. 23thed. Lexi-Comp; 2014.
5. Facts and Comparison. Drug Facts and Comparisons. St. Louis, MO: Wolters Kluwer Health, Inc.; 2015.
6. Tatro DS, ed. Drug Interaction Facts. St. Louis, MO: Wolters Kluwer Health, Inc.; 2015.
7. Gilbert DN, Chambers HF, Eliopoulos GM, Saag MS. The Sanford guide to antimicrobial therapy. 45thed. Antimicrobial Therapy, Inc; 2015.

แผนการสอน
(Course outline)

| | | |
|----------------------------|--|------------------------|
| รหัสวิชา ชื่อวิชา | PHA 556 เภสัชกรรมบำบัด 4 | จำนวนหน่วยกิต 4(4-0-8) |
| ภาคการศึกษาที่ | 1 | ปีการศึกษา 2566 |
| เวลาและสถานที่เรียน | วันพุธ เวลา 10.00 – 12.00 น. ห้อง 4/1-401 | กลุ่มเรียน 01 |
| | วันพฤหัสบดี เวลา 13.00 – 15.00 น. ห้อง 6-604 | |

| ครั้งที่ | วันที่ | หัวข้อสอน | อาจารย์ผู้สอน |
|--|--------------------------------|--|-----------------------------|
| 1 | 16 ส.ค. 66 | Pharmacotherapy in infectious diseases 1 - Intra-abdominal infection (Infected CAPD, Peritonitis, Liver abscess) | ผศ.ดร.ภญ.ธนิยา ไพบุลย์วงษ์ |
| 2 | 17 ส.ค. 66 | - Case study & discussion | |
| 3 | 23 ส.ค. 66 | Pharmacotherapy in infectious diseases 1 - Skin & soft tissue infections | อ.ดร.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง |
| 4 | 24 ส.ค. 66 | - Septic arthritis - Osteomyelitis - Case study & discussion | |
| 5 | 30 ส.ค. 66 | Pharmacotherapy in respiratory disorders 1 - Respiratory distress syndrome - Respiratory failure | อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล |
| 6 | 31 ส.ค. 66 | Pharmacotherapy in respiratory disorders 2 - Pulmonary hypertension - Case study & discussion | อ.ภญ.อังคณา พูลทอง |
| 7 | 6 ก.ย. 66 | Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders 1 - Upper gastrointestinal hemorrhage - Hepatitis | อ.ภญ.ภััสสร่า ไตรชมพูนุชชนะ |
| 8 | 7 ก.ย. 66 | Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders 2 - Cirrhosis - Pancreatitis | อ.ภญ.ภััสสร่า ไตรชมพูนุชชนะ |
| 9 | 13 ก.ย. 66 | Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders 3 - Inflammatory bowel disease (IBD) - Cholelithiasis | อ.ภญ.ภััสสร่า ไตรชมพูนุชชนะ |
| 10 | 14 ก.ย. 66 | Pharmacotherapy in neurologic disorders - Peripheral neuropathy - Pain (in ICU), Agitation and Delirium | อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล |
| สอบครั้งที่ 1 วันพุธที่ 20 กันยายน 2566 เวลา 8.00–10.00 น. ห้อง 4/1-401 (หัวข้อ 1-9) | | | |
| 11 (online) | 21 ก.ย. 66 (13.00-15.00 น.) | Pharmacotherapy in psychotic disorders 1 - Bipolar - Schizophrenia | ผศ.ดร.ภญ.เรวดี เจนร่วมจิต |

| ครั้งที่ | วันที่ | หัวข้อสอน | อาจารย์ผู้สอน |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------|
| 12 (online) | 27 ก.ย. 66 (10.00-12.00 น.) | Pharmacotherapy in psychotic disorders 2 - ADHD - Case study & discussion | ผศ.ดร.ภญ.เรวดี เจนร่วมจิต |
| 13 | 28 ก.ย. 66 | - RA and complications - Case study & discussion | อ.ภญ.จิตารัตน์ มานะพัฒนเสถียร |
| 14 | 4 ต.ค. 66 | - SLE diseases and complications - Case study & discussion | อ.ภญ.จิตารัตน์ มานะพัฒนเสถียร |
| 15 | 5 ต.ค. 66 | - Adrenal insufficiency - Case study & discussion | อ.ภก.พลัฎฐ์ การเมือง |
| สอบกลางภาควันที่ 9 - 13 ตุลาคม 2566 (หัวข้อ 10-15) | | | |
| 16 | 18 ต.ค. 66 | Pharmacotherapy in renal Disorders 1 - Renal replacement therapy (hemodialysis, peritoneal dialysis, continuous renal replacement) - Dosage adjustment | อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข |
| 17 | 19 ต.ค. 66 | Pharmacotherapy in renal Disorders 2 - Glomerulonephritis - Nephrolithiasis | อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข |
| 18 | 25 ต.ค. 66 | Pharmacotherapy in renal Disorders 3 - Organ transplantation - Case study & discussion | อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข |
| 19 | 26 ต.ค. 66 | Pharmacotherapy in cardiovascular disorders 1 - Peripheral arterial disease - Case study & discussion | อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร |
| 20 | 1 พ.ย. 66 | Pharmacotherapy in cardiovascular disorders 2 - Atrial fibrillation - Case study & discussion | อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล |
| 21 | 2 พ.ย. 66 | Pharmacotherapy in cardiovascular disorders 3 - Shock (hypovolemic, cardiogenic, septic) | อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล |
| 22 | 8 พ.ย. 66 | - Cardiopulmonary resuscitation - Case study & discussion | |
| 23 | 9 พ.ย. 66 | Pharmacotherapy in hematologic Disorders 1 - Clotting factor deficiencies - Disseminated intravascular coagulopathy | อ.ภก.พลัฎฐ์ การเมือง |
| 24 | 15 พ.ย. 66 | Pharmacotherapy in hematologic Disorders 2 - Thrombocytopenia - Case study & discussion | อ.ภก.พลัฎฐ์ การเมือง |

| ครั้งที่ | วันที่ | หัวข้อสอน | อาจารย์ผู้สอน |
|--|------------|---|----------------------|
| 25 | 16 พ.ย. 66 | Pharmacotherapy in hematologic Disorders 3 - Blood products - Case study & discussion | อ.ภก.พลัฎฐ์ การเมือง |
| สอบปลายภาควันที่ 20 - 24 พฤศจิกายน 2566 (หัวข้อ 16-25) | | | |