



ประมวลการสอนรายวิชา		(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHA 556		จำนวนหน่วยกิต 4 (4-0-8)
ชื่อวิชา	เภสัชกรรมบำบัด 4		กลุ่มเรียน 01
	Pharmacotherapy IV		
ภาคการศึกษาที่	1		ปีการศึกษา 2568
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 5		
อาจารย์ผู้สอน			
1. ผศ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง			
2. อ.ภญ.อังคณา พูลทอง			
3. อ.ภญ.จิตรรัตน์ มานะพัฒนเสถียร			
4. อ.ภญ.ภัสสร ไตรชมภูชนะ			
5. อ.ภญ.พรรณี ลีลาวัฒนชัย			
6. อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล			
7. อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง			
8. อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร			
9. อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข			
10. อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปติ			
11. ผศ.ดร.ภญ.เรวดี เจนร่วมจิต (อาจารย์พิเศษ)			
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.ภญ.จิตรรัตน์ มานะพัฒนเสถียร และ ผศ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง			
วัน/เวลา/สถานที่สอน	วันพุธ	เวลา 10.00 – 12.00 น.	ห้อง 4-201B
	วันพฤหัสบดี	เวลา 8.00 – 10.00 น.	ห้อง 6-604
วิชาบังคับก่อน			
PHA 460 เภสัชกรรมบำบัด 3			
PHA 461 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3			
วิชาบังคับร่วม			
PHA 557 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 4			
คำอธิบายรายวิชา			

ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงทางคลินิก และการใช้ยาในการบำบัดทดแทนไต ไต หน่วยไตอักเสบ, ระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ ภาวะเลือดออกในทางเดินอาหารส่วนบน โรคตับอักเสบ โรคตับอ่อนอักเสบ โรคตับแข็ง โรคหัวใจในถุงน้ำดี, ระบบประสาท ได้แก่ การบรรเทาความปวด โรคปลายประสาทอักเสบ ระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ ภาวะหายใจลำบาก ภาวะหายใจล้มเหลว โรคความดันในปอดสูง, ระบบหัวใจและหลอดเลือด ได้แก่ ภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้ว การช่วยฟื้นคืนชีพ โรคหลอดเลือดแดงส่วนปลาย ภาวะช็อก, โรคติดเชื้อ ได้แก่ การติดเชื้อในช่องท้อง กระดูกอักเสบ การติดเชื้อที่ผิวหนังและเนื้อเยื่ออ่อน เยื่อบุช่องท้องอักเสบ ข้ออักเสบติดเชื้อ การติดเชื้อไวรัส การติดเชื้อฉวยโอกาส การติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร การป้องกันการติดเชื้อแผลผ่าตัด และโรคเขตร้อน การประยุกต์ความรู้ด้านต่างๆ เพื่อให้การบริหารทางเภสัชกรรม การประเมินการใช้ยา การวัดและติดตามผลการรักษา การให้คำปรึกษาและการให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วย

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; respiratory system: respiratory distress syndrome, respiratory failure and pulmonary hypertension; cardiovascular system: atrial fibrillation, cardiopulmonary resuscitation, peripheral arterial disease and shock; infectious disease: 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.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

PHA556-CLO1 อธิบายสาเหตุ พยาธิวิทยา อาการและอาการแสดงทางคลินิกของโรค

PHA556-CLO2 ประเมินระดับความรุนแรงของโรคและประเมินการใช้ยาตามแนวทางการรักษาของโรค

PHA556-CLO3 ระบุการวัดและติดตามผลการรักษา การให้คำปรึกษาและการให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วย

PHA556-CLO4 ประยุกต์ความรู้ด้านต่างๆเพื่อการเลือกใช้ยาและให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย

แต่ละรายได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

บรรยาย พร้อมทั้งยกตัวอย่างกรณีศึกษา

การประเมินผล

- | | | |
|---|-------|---|
| - สอบย่อย (Quiz) | 10 | % |
| - สอบข้อเขียน (แบ่งสอบ 3 ครั้ง) | 90 | % |
| ครั้งที่ 1 สอบนอกตาราง (หัวข้อครั้งที่ 1-8) | 26.67 | % |
| ครั้งที่ 2 สอบกลางภาค (หัวข้อครั้งที่ 9-18) | 33.33 | % |
| ครั้งที่ 3 สอบปลายภาค (หัวข้อครั้งที่ 19-27) | 30 | % |
| - เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50% | | |
| - ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และ คณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ | | |

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

- Haines ST, Nolin TD, Ellingrod VL, Posey L, Cocohoba J, Holle L. Pharmacotherapy a pathophysiologic approach. 13th ed. New York: McGraw-Hill; 2025.
- Longo D, Fauci A, Kasper D, Hauser S, Jameson J, Loscalzo J, et al. Harrison's principles of internal medicine. 22nd ed. New York: McGraw-Hill; 2025.
- Lexicomp Online, Lexi-Drugs Online. Waltham, MA: UpToDate, Inc.; April 27, 2022. <https://online.lexi.com>. Accessed May 28, 2025.
- Lexicomp Online, Pediatric and Neonatal Lexi-Drugs Online. Waltham, MA: UpToDate, Inc.; April 27, 2022. <https://online.lexi.com>. Accessed May 28, 2025.
- Lexicomp Online, Facts and comparisons REMS. Waltham, MA: UpToDate, Inc.; April 27, 2022. <https://online.lexi.com>. Accessed May 28, 2025
- Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollmann BC. Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 14thed. New York: McGraw – Hill; 2023.
- Gilbert DN, Chambers HF, Eliopoulos GM, Saag MS. The Sanford guide to antimicrobial therapy. 53rded. Antimicrobial Therapy, Inc; 2023.

แผนการสอน
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา	PHA 556 เภสัชกรรมบำบัด 4	จำนวนหน่วยกิต 4(4-0-8)
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา 2568
เวลาและสถานที่เรียน	วันพุธ เวลา 10.00 – 12.00 น. ห้อง 4-201B วันพฤหัสบดี เวลา 8.00 – 10.00 น. ห้อง 6-604	กลุ่มเรียน 01

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	13 ส.ค. 68	Warfarin management & dose adjustment Integrate case study & discussion	อ.ญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร
2	14 ส.ค. 68	Pharmacotherapy in cardiovascular disorders 1* - Atrial fibrillation - Case study & discussion	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล
3	20 ส.ค. 68	Pharmacotherapy in cardiovascular disorders 2* - Shock (hypovolemic, cardiogenic, septic)	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล
4	21 ส.ค. 68	- Cardiopulmonary resuscitation - Case study & discussion	
5	27 ส.ค. 68	Pharmacotherapy in cardiovascular disorders 3 - Peripheral arterial disease - Case study & discussion	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
6	28 ส.ค. 68	Pharmacotherapy in respiratory disorders 1 - Pulmonary hypertension - Case study & discussion	อ.ญ.อังคณา พูลทอง
7	3 ก.ย. 68	Pharmacotherapy in respiratory disorders 2* - Respiratory distress syndrome - Respiratory failure	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล
8	4 ก.ย. 68	Pharmacotherapy in neurologic disorders - Peripheral neuropathy - Pain (in ICU), Agitation and Delirium	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล
สอบครั้งที่ 1 วันจันทร์ที่ 8 กันยายน 2568 เวลา 16.00–18.00 น. ห้อง 4/1-401 (หัวข้อครั้งที่ 1-8)			
9	10 ก.ย. 68 (online)	Pharmacotherapy in psychotic disorders 1 - Schizophrenia	ผศ.ดร.ญ. เรวดี เจนร่วมจิต
10	11 ก.ย. 68 (online)	- Bipolar - ADHD - Case study & discussion	
11 ห้อง 6-604	11 ก.ย. 68 (13.00-15.00 น.)	Pharmacotherapy in renal Disorders 1* - Renal replacement therapy (hemodialysis, peritoneal dialysis, continuous renal replacement) - Dosage adjustment	อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
12	17 ก.ย. 68	Pharmacotherapy in renal Disorders 2* - Glomerulonephritis - Nephrolithiasis	อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
13	18 ก.ย. 68	Pharmacotherapy in renal Disorders 3 - Organ transplantation - Case study & discussion	อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
14 ห้อง 6-604	18 ก.ย. 68 (13.00-16.00น.)	SLE diseases and complications Rheumatoid arthritis and complications	อ.ภญ.จิตารัตน์ มานะพัฒนเสถียร
15	24 ก.ย. 68	Adrenal insufficiency* Case study & discussion	อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง
16	25 ก.ย. 68	Diabetes care for hospitalized patients Case study & discussion	อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง
17	1 ต.ค. 68	Pediatric pharmacotherapy* - Pulmonary disorders - Gastrointestinal disorders - Neurology disorders	อ.ภญ.ภัสสรา ไตรชมภูชชนะ
18	2 ต.ค. 68	Pediatric pharmacotherapy (8.00 – 9.00 น.) - Infectious disease	อ.ภญ.ภัสสรา ไตรชมภูชชนะ
		Geriatric pharmacotherapy (9.00 – 10.00 น.) - Polypharmacy in older adults	อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปดี
สอบกลางภาควินที่ 6 - 10 ตุลาคม 2568 (หัวข้อ 9-18)			
19	15 ต.ค. 68	Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders* - Upper gastrointestinal hemorrhage - Cirrhosis - Pancreatitis	อ.ภญ.ภัสสรา ไตรชมภูชชนะ
20	16 ต.ค. 68	- Inflammatory bowel disease (IBD) - Cholelithiasis - Drug induced hepatotoxicity	
21	22 ต.ค. 68	Pharmacotherapy in hematologic Disorders 1* - Clotting factor deficiencies - Disseminated intravascular coagulopathy	อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง
22	29 ต.ค. 68	Pharmacotherapy in hematologic Disorders 2 - Thrombocytopenia - Blood products	อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
23	30 ต.ค. 68	Pharmacotherapy in infectious diseases 1*	ผศ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง
24	5 พ.ย. 68	- Skin & soft tissue infections - Septic arthritis - Osteomyelitis - Case study & discussion	
25	6 พ.ย. 68	Pharmacotherapy in infectious diseases 2*	อ.ภญ.พรรณี ลีลาวัฒนชัย
26	12 พ.ย. 68	- Intra-abdominal infection (Infected CAPD, Peritonitis, Liver abscess) - Case study & discussion	
27	13 พ.ย. 68	Pharmacotherapy in infectious diseases 3	ผศ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง
สอบปลายภาควันที่ 17 - 21 พฤศจิกายน 2568 (หัวข้อ 19-27)			

* หัวข้อที่มีการสอบย่อยก่อนเริ่มเรียนในครั้งถัดไป

เอกสารแนบท้าย
การสอบแก้ตัว วิชา PHA 556 เกณฑ์กรรมบัต 4

เกณฑ์การพิจารณาให้สอบแก้ตัว นักศึกษาได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ 50 ของคะแนนทั้งหมด

วิธีการสอบซ่อม จัดให้มีการสอบแก้ตัวสำหรับการสอบครั้งที่ 1 และการสอบกลางภาคเท่านั้น โดยจัดให้นักศึกษาสอบแก้ตัวได้ 1 ครั้ง โดยใช้ข้อสอบที่ปรับปรุงใหม่

การคิดคะแนน นักศึกษาที่ได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ 50 ของคะแนนทั้งหมด จะใช้คะแนนสอบครั้งล่าสุดโดยไม่เกินเกณฑ์ที่ผ่านคือร้อยละ 50 ของคะแนนทั้งหมด