



ประมวลการสอนรายวิชา		(course syllabus)	คณะเภสัชศาสตร์	
รหัสวิชา	PHM457		จำนวนหน่วยกิต	1(0-3-2)
ชื่อวิชา	ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3 Pharmacotherapy Laboratory III		กลุ่มเรียน	11,12
ภาคการศึกษาที่	2		ปีการศึกษา	2560
ผู้เรียน	นักศึกษาเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4			
<b>อาจารย์ผู้สอน</b>				
	1. อ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์	9. อ.ภก.ยงยุทธ เลิศศรีสถิต		
	2. อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาส์ศรี	10. อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร		
	3. อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ	11. อ.ภญ.ภัทริน สุกาญจนาเศรษฐ์		
	4. อ.ภญ.อังคณา พูลทอง	12. อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร		
	5. อ.ภญ.ธัชปภา ตรีมิ่งมิตร	13. อ.ภก.เจษฎา เลิศสิริมั่นคง		
	6. อ.ภญ.กมลลา สดับพจน์	14. อ.ภก.อิฏฐปรีชญ์ ยิ้มสุข		
	7. อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร	15. อ.ภก.อนุภาพ ปีติรัตนวรรณาท		
	8. อ.ภญ.วจนกร ชีวะปรีชา	16. อ.ภก.สุทธิพันธ์ สุริยะ		
<b>อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา</b>	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร และ อ.ภก.อิฏฐปรีชญ์ ยิ้มสุข			
<b>วัน/เวลา/สถานที่สอน</b>	เวลาชี้แจงปฏิบัติการ: วันจันทร์ เวลา 16.00 – 16.30 น. ห้อง 6-604			
	เวลาปฏิบัติการ:			
	PHM457 กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 4/1-401			
	PHM457 กลุ่มเรียน 12 วันศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น. ห้อง 4/1-401			
	PHC459 กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น. ห้อง 4/1-401			
<b>วิชาบังคับก่อน</b>	PHM451 เภสัชกรรมบำบัด 1 PHM452 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 1			
<b>วิชาบังคับร่วม</b>	PHM454 เภสัชกรรมบำบัด 2 PHM455 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 2 PHM456 เภสัชกรรมบำบัด 3			

## คำอธิบายรายวิชา

การฝึกปฏิบัติโดยใช้กรณีศึกษาซึ่งเป็นสถานการณ์จำลองของกลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคเบาหวาน ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์ ความผิดปกติทางระบบเลือด ความผิดปกติของสมดุของน้ำเกลือแร่ ความเป็นกรดต่างในร่างกาย โรคไตและความผิดปกติทางระบบประสาท เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิกเน้นหลักการให้บริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย ได้แก่ การซักประวัติผู้ป่วย การแปลผลตรวจร่างกายและผลตรวจทางห้องปฏิบัติการตามหลักพยาธิสรีรวิทยา การตรวจสอบยาที่ผู้ป่วยได้รับ การให้คำแนะนำด้านยาและการปฏิบัติตนที่ถูกต้องแก่ผู้ป่วย การติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการใช้ยา

Laboratory practice involves case simulating for development of clinical problem solving skills; emphasizing on principles of pharmaceutical care, including patient history interview, basic physical examination, laboratory examination, basic pathophysiology, clinical signs and symptoms, diagnosis, drug checking, prescription, drug effectiveness and safety monitoring, principles of drug counseling, pharmaceutical care activity.

**วัตถุประสงค์** หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชกรรมบำบัดในการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยเฉพาะราย
2. ซักประวัติในร้านยา การให้คำแนะนำด้านยา การปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้องและการส่งต่อผู้ป่วย

**เนื้อหาวิชา** (ตามตารางแนบ)

**กิจกรรมการเรียนการสอน**

1. แบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่มย่อย 10 กลุ่ม
2. มอบหมายกรณีศึกษาแก่นักศึกษาล่วงหน้า 1 สัปดาห์เพื่อศึกษารายละเอียด ตอบคำถามและวางแผนการบริหารทางเภสัชกรรม
3. ฝึกทักษะซักประวัติผู้ป่วยจำลอง ในสถานการณ์ร้านขายยาหรือโรงพยาบาล
4. อภิปรายแผนการให้การบริบาลผู้ป่วยจากกรณีศึกษาและปัญหาที่เกี่ยวข้องร่วมกับอาจารย์ประจำกลุ่ม นำเสนอกรณีศึกษา อภิปรายทั้งชั้นเรียน และตอบคำถาม
5. วิชานี้มีภาระงานในกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล

**การประเมินผล**

- สอบข้อเขียน 55 % แบ่งสอบ 2 ครั้ง
  - ครั้งที่ 1 สอบกลางภาค 30%
  - ครั้งที่ 2 สอบปลายภาค 25%
- สอบปฏิบัติการทักษะทางเภสัชกรรม 15%
  - ซักประวัติ ส่งมอบยา แนะนำยาเทคนิคพิเศษ
  - Drug information service
  - Drug identification
- รายงานปฏิบัติการ 15%
- การทดสอบย่อย 15%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการคณะเภสัชศาสตร์

**หมายเหตุ** กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

### **ตำราและเอกสารหลัก**

1. Dipro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM. Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach. 10th ed. New York: McGraw – Hill; 2017.
2. Kasper D, Fauci A, Hauser S, Longo D, Jameson JL, Loscalzo J. Harrison's Principles of Internal medicine. 19th ed. New York: McGraw – Hill; 2015.
3. Erwin K., et al. Drug Fact and Comparisons. Missouri: A Wolters Kluwer Health Inc; 2016.
4. Brunton L, Lazo J, Parker K. Goodman and Gilman's The Pharmaceutical basis of therapeutics. 12st ed. New York: McGraw – Hill; 2011.
5. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL. Drug information handbook. 24rd ed. Hudson: Lexi – Comp; 2015-2016.

### **เอกสารและข้อมูลสำคัญ**

1. Ping NH, Lim C, Dela Pena LA, Palay MJB, Solivet ZJN, De Castro CEL, et al. MIMS Thailand. Bangkok: TIMS (Thailand); 2016.

**แผนการสอน  
(course outline)**

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHM457 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3 จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)  
 ภาควิชาการศึกษานิติเวชศาสตร์ 2 ปีการศึกษา 2560  
 เวลาและสถานที่เรียน PHM457 กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 4/1-401  
 PHM457 กลุ่มเรียน 12 วันศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น. ห้อง 4/1-401

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	19 ม.ค. 61	- Introduction to course - Metabolic syndrome	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร
2	26 ม.ค. 61	Thyroid disorders	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง
3	2 ก.พ. 61	Counseling diabetes patients	อ.ภก.เจษฎา เลิศศิริมั่นคง
4	9 ก.พ. 61	Managing diabetes complications	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
5	16 ก.พ. 61	Epilepsy	อ.ภญ.วจนกร ชีวะปรีชา อ.ภก.สุทธิพันธ์ สุริยะ
6	23 ก.พ. 61	Parkinson's disease and dementia	อ.ภญ.วจนกร ชีวะปรีชา อ.ภก.สุทธิพันธ์ สุริยะ
7	2 มี.ค. 61	- Headaches - Vertigo	อ.ภญ.วจนกร ชีวะปรีชา อ.ภก.สุทธิพันธ์ สุริยะ
<b>สอบกลางภาควันที่ 5-10 มีนาคม 2561 (ครั้งที่ 2 - 7)</b>			
8	16 มี.ค. 61	Hematologic disorders	อ.ภญ.ภัทริน สุกาญจนาศระชญ์
9	23 มี.ค. 61	Hypertension	อ.ภก.อนุภาพ ปิตรีตนรนาท
10	30 มี.ค. 61	Integrated case study	คณาจารย์ผู้สอน
11	6 เม.ย. 61	Dyslipidemia , Coronary artery diseases and heart failure	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
<b>13 เม.ย. 2561 หยุดวันมหาสงกรานต์</b>			
12	ส.21 เม.ย. 61	SOAP notes : cardiovascular diseases	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร
13	27 เม.ย. 61	Fluid, electrolytes, and acid-base balance disorders	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง อ.ภก.อิทธิพรชัยวัฒน์ ยิ้มสุข
14	4 พ.ค. 61	Acute kidney injury and chronic kidney disease	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาส์ศรี อ.ภก.อิทธิพรชัยวัฒน์ ยิ้มสุข
<b>สอบปลายภาควันที่ 8 - 18 พฤษภาคม 2561 (ครั้งที่ 8-9, 11,13-14)</b>			

หมายเหตุ : \* วันศุกร์ที่ 20 เมษายน 2561 งดการเรียนการสอน เนื่องจากจัดสอบทักษะทางวิชาชีพเภสัชกรรมของนักศึกษาเภสัชศาสตร์ชั้นปีที่ 6 จึงต้องเลื่อนการปฏิบัติการครั้งที่ 12 เป็นวันเสาร์ที่ 21 เมษายน 2561