



ประมวลการสอนรายวิชา	(Course syllabus)	คณะเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHC 461	จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)
ชื่อวิชา	ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัดบนหลักฐานทางวิชาการ (Evidence-Based Pharmacotherapy Laboratory)	กลุ่มเรียน 11
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา 2560
ผู้เรียน	นักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4	
อาจารย์ผู้สอน		
	1. อ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์	2. อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี
	3. อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ	4. อ.ภก.ธัชปภา ตรีมิ่งมิตร
	5. อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร	6. อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร และ อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข	
วัน/เวลา/สถานที่สอน	เวลาชี้แจงปฏิบัติการ: วันพฤหัสบดี เวลา 14.00 – 17.00 น. ห้อง 4/1-401 เวลาปฏิบัติการ: กลุ่มเรียน 11 วันพฤหัสบดี เวลา 14.00 – 17.00 น. ห้อง 4/1-401	
วิชาบังคับก่อน	PHC 455 เภสัชกรรมบำบัด 2 PHC 456 ปฏิบัติการบูรณาการเภสัชกรรมบำบัด 2	
วิชาบังคับร่วม	PHC 460 เภสัชกรรมบำบัดบนหลักฐานทางวิชาการ	

คำอธิบายรายวิชา

แหล่งข้อมูลเภสัชกรรมบำบัดอิงหลักฐานทางวิชาการ การประเมินคุณค่าเอกสาร การทดลองควบคุมแบบสุ่ม การทบทวนอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์ห่อภิมาณ รวมทั้งแนวคิดและทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ในการนำเสนอกรณีศึกษาอิงหลักฐานทางวิชาการ และการให้บริบาลทางเภสัชกรรมที่นำไปสู่การปฏิบัติอิงพื้นฐานทางการวิจัย

Evidence- based pharmacotherapy resources, literature evaluation, randomized controlled trials, systematic reviews and meta- analysis, guide to evidence- based pharmacotherapy presentations and how to provide pharmaceutical care based on the idea of research-based practice will be covered.

วัตถุประสงค์ หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. สืบค้นข้อมูลอย่างเป็นระบบ และเลือกใช้ข้อมูลอย่างเหมาะสม
2. นำความรู้ทางด้านชีวสถิติ (biostatistics) ใช้ในการแปลผลข้อมูลงานวิจัยทางการแพทย์
3. แปลความหมายและประเมินคุณค่าบทความงานวิจัยทางด้านเภสัชกรรมบำบัดได้

4. นำทฤษฎีอิงหลักฐานทางเภสัชกรรมบำบัดมาประยุกต์ใช้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม
5. วิเคราะห์การนำยาใหม่เข้าโรงพยาบาลได้

เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยายทฤษฎี ปฏิบัติการทักษะการสืบค้นข้อมูล
2. ฝึกหัดอ่านงานวิจัย วิเคราะห์งานวิจัย อภิปรายและนำเสนอ

การประเมินผล

- สอบปฏิบัติการ 65% แบ่งสอบ 2 ครั้ง

ครั้งที่ 1	หัวข้อ 1-7	30%
ครั้งที่ 2	หัวข้อ 8-15	35%
- คะแนนวัดผลรายบุคคล 10% แบ่งสอบ 2 ครั้ง

ครั้งที่ 1	สอบปฏิบัติการเปิดหนังสือ	5%
ครั้งที่ 2	สอบปฏิบัติการค้นคว้าข้อมูลคอมพิวเตอร์	5%
- รายงานปฏิบัติการ 10%
- การวิพากษ์วรรณกรรม (Journal club) 15%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการคณะเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. Chiquette E. and Posey M. Evidence-based Pharmacotherapy. American Pharmacist Association, 2007.
2. Malone PM., Kier KL, and Stanovich JE. Drug information: A Guide for Pharmacists. 4th Edition, McGraw-Hill Companies Inc., New York, 2012.
3. USP DI drug information for the health care professional. 27th ed. Rockville: US Pharmacopeial Convention; 2007.
4. Dawson B. and Trapp RG. Basic and Clinical Biostatistics. 4th Edition, McGraw-Hill Companies Inc., New York, 2004.
5. Samuel ML., Witmer JA., and Schaffener AA. Statistics for the Life Sciences. 4th Edition. Pearson education Inc., Boston, 2012

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. Straus SE, Glasziou, Richardson WS, and Haynes RB. Evidence-based Medicine. 4th edition. Elsevier. China, 2011.
2. Laakke P, Benestad HB, Olsen BR. Research Methodology in the medical and biological sciences. Elsevier.2007.
3. Munro BH. Statistics methods for health care research, 5th edition. Lippincott-Raven Publishes.2011

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. มนต์ชัย ซาลาประวรรตน์. การประเมินวรรณกรรมทางการแพทย์อย่างมีวิจารณญาณ. ใน: ภิรมย์ กมลรัตนกุล, มนต์ชัย ซาลาประวรรตน์, ทวีสิน ต้นประยูร, บรรณาธิการ. หลักการทำวิจัยให้สำเร็จ. กรุงเทพฯ: เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัล พับลิเคชั่น; 2550. หน้า 33-44.
2. User's Guides to Evidence-Based Practice. Centre for Health Evidence. 2004 [updated 2004 July 11, 2005. Cited 2017 18, Nov]; Available from: <http://www.cche.net/usersguides/main.asp>.

แผนการสอน
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHC 461 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัดบนหลักฐานทางวิชาการ จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)

ภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2560

เวลาและสถานที่เรียน วันพฤหัสบดี เวลา 14.00 – 17.00 น. ห้อง 4/1-401

กลุ่มเรียน 11

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	18 ม.ค. 61	Introduction, Drug information service and Clinical informatics pharmacy, Evidence-based Resources	อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร
2	25 ม.ค. 61	Practicing #1 : - DIS question form - Textbook opening : Drug information, Mims, Drug Facts and comparison, Drug interaction Facts	อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ
3	1 ก.พ. 61	Practicing #2 : Textbook opening : Handbook on injectable drugs, Pharmacotherapy Harrison, Goodman-Gilman, Sandford	อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ
4	8 ก.พ. 61	Practicing #3 : Required computer - Accesspharmacy and Lexi-comp, Pubmed - Search for guideline following plan of treatment or problem-related treatment	อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ
5	15 ก.พ. 61	Workshop #1: Systematic Approach of clinical data. used the one journal for JC– Required computer room 1. Should be anything for own interest 2. Original paper of Cohort study, Case-control study, RCTs	อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.ธัชปภา ตรีมิ่งมิตร อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
		Individual updated journal (no longer than 5 years 2012-2017)	
6	22 ก.พ. 61	Practicing #4 : SPSS	อ.ภญ.ดร. ดวงใจ ดวงฤทธิ์
7	1 มี.ค. 61	Workshop #2 : DIS question	อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.ธัชปภา ตริมีงมิตร อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
สอบกลางภาควันที่ 5 – 9 มีนาคม 2561 (ครั้งที่ 1-7)			
8	15 มี.ค. 61	Presentation topic#1 : DIS questions I (Gr.1, 2)	อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.ธัชปภา ตริมีงมิตร อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
9	22 มี.ค. 61 (14.00 – 16.00 น.)	Presentation topic#2 : DIS questions I (Gr.3, 4)	อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.ธัชปภา ตริมีงมิตร อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
10	22 มี.ค. 61 (16.00 – 18.00 น.)	Workshop #3 : Small group activities and discussion	อ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.ธัชปภา ตริมีงมิตร อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
11	29 มี.ค. 61	Workshop #4 : Small group activities and discussion	อ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.ธัชปภา ตริมีงมิตร อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
12	5 เม.ย. 61	Workshop #5 : Small group activities and discussion	อ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
			อ.ภก.รัชปภา ตรีมิ่งมิตร อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
13	19 เม.ย. 61	Presentation topic#3 : Cohort study, Case-control study - Gr.1: อ.ภก.ชัยวัฒน์, อ.ภก.รัชปภา - objective of study, statistic use in study, outcome and Summary	อ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.รัชปภา ตรีมิ่งมิตร อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
14	26 เม.ย. 61	Presentation topic#4 : RCT - Gr.2 : อ.ภก.ชัยณรงค์, อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ - Gr.3 : อ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ - objective of study, statistic use in study, primary outcome Summary	อ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.รัชปภา ตรีมิ่งมิตร อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
15	3 พ.ค. 61	Presentation topic#5 : Meta-analysis - Gr.4 : อ.ภญ.ดร.สุคนธา หาสาสน์ศรี - objective of study, statistic use in study, outcome, Summary	อ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี อ.ภก. ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.รัชปภา ตรีมิ่งมิตร อ.ภก.ชัยณรงค์ ศรีละคร อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
สอบปลายภาควันที่ 18 พฤษภาคม 2561 เวลา 13.30 – 16.30 น. (ครั้งที่ 8-15)			

หมายเหตุ : วันและเวลาเรียนอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจะแจ้งให้ทราบ

วันและเวลาสอบให้ตรวจสอบประกาศของคณะและมหาวิทยาลัยอีกครั้ง