



ประมวลการสอนรายวิชา		(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHA 342		จำนวนหน่วยกิต 2(2-0-4)
ชื่อวิชา	เภสัชเวท 2		กลุ่มเรียน 01, 02
	Pharmacognosy II		
ภาคการศึกษาที่	2		ปีการศึกษา 2568
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 3		
อาจารย์ผู้สอน			
	1. รศ.ดร. อภิรักษ์ สกฤปกัษ	2. รศ.ดร.ภญ. สุรางค์ ลีละวัฒน์	
	3. รศ.ดร.ภก. ทศน จรุงรัตน์	4. ผศ.ดร.ภญ. ปิยนุช ทองผาสุก	
	5. ผศ.ดร.ภญ. ศุภวรรณ บุญระเทพ	6. รศ.ดร.ภก. เขาวลิต มณฑล	
	7. อ.พท. นิรันดร์ วิพันธุ์เงิน	8. อ.ดร.ภญ. สุกัญญา เจียรพะพงษ์	
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	รศ.ดร. อภิรักษ์ สกฤปกัษ และ รศ.ดร.ภญ. สุรางค์ ลีละวัฒน์		
วัน/เวลา/สถานที่สอน	วันพฤหัสบดี เวลา 10.00-12.00 น. ห้อง 6-604		
วิชาบังคับก่อน	PHA 341 เภสัชเวท 1		
วิชาบังคับร่วม	PHA 343 ปฏิบัติการเภสัชเวท 2 หรือ PHA 344 ปฏิบัติการเภสัชเวทสำหรับนักศึกษาการบริบาลทางเภสัชกรรม		
คำอธิบายรายวิชา	การควบคุมคุณภาพสมุนไพรตามข้อกำหนดของเภสัชตำรับ การจัดทำมาตรฐานสมุนไพร การพิสูจน์เอกลักษณ์พืชสมุนไพรโดยใช้เทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุล รวมถึงกระบวนการค้นคว้ายาใหม่ Pharmacopoeia requirements and quality control of crude drugs, crude drug specification, identification of medicinal plants base on molecular biology techniques and drug discovery. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ 1. PHA342-CLO1 บอกถึงการประเมินคุณภาพและการควบคุมคุณภาพสมุนไพรตามข้อกำหนดของเภสัชตำรับ 2. PHA342-CLO2 บอกถึงการจัดทำมาตรฐานสมุนไพร การพิสูจน์เอกลักษณ์พืชสมุนไพรโดยใช้เทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุล 3. PHA342-CLO3 บอกถึงกระบวนการค้นคว้ายาใหม่จากสารทุติยภูมิธรรมชาติ การผลิตสารทุติยภูมิโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เนื้อหาวิชา (ตามตารางแนบ)		

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. การบรรยายโดยใช้สื่อประกอบการสอน
2. ทดสอบย่อยระหว่างเรียน
3. การแสดงความคิดเห็นและตอบข้อซักถามในชั้นเรียน
4. วิชาที่มีการใช้นวัตกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอนและประเมินผล

การประเมินผล

สอบข้อเขียน 100% แบ่งเป็น 2 ครั้ง

1. สอบกลางภาค 50%
2. สอบปลายภาค 50%
 - เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
 - ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. Evans, W. C. Trease and Evan's Pharmacognosy. 16th ed. London: WB Saunders; 2009.

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. Robbers, J. E., Speedie, M. K. and Tyler, V. E. Pharmacognosy and Pharmacotechnology. Baltimore: Williams and Wilkins; 1996.
2. Tringali, C. Bioactive Compounds from Natural Sources. London: Taylor & Francis; 2001.
3. Rapport, L. and Lockwood, B. Nutraceuticals. London: Pharmaceutical Press; 2002.
4. Walter, H. Lewis Medicinal Botany. London: Wiley; 2004.
5. Mecheal, H. et al., Fundamental of Pharmacognosy and Phytotherapy. London: Elsevier Science Limited; 2004.
6. Sandberg, F. and Corrigan, D. Natural Remedies: Their Origins and Uses. New York: Taylor & Francis; 2005. (eBook)
7. Parker, J.N. and Parker, P.M. Herbal Medicine: A Medical Dictionary, Bibliography, and Annotated Research Guide to Internet References. San Diego: CA Icon Group International, Inc; 2004. (eBook)
8. Charlwood, B.V., Charlwood, K.A., and Molina-Torres, J. Secondary Products from Plant Tissue Culture. Oxford: Carendon Press; 1990.

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. ฐานข้อมูลและระบบสืบค้นอิเล็กทรอนิกส์

www.sciencedirect.com

www.springerlink.com

แผนการสอน
(course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 342 เภสัชเวท 2 จำนวนหน่วยกิต 2(2-0-4)
 ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2568
 เวลาและสถานที่เรียน วันพฤหัสบดี เวลา 10.00-12.00 น. ห้อง 6-604 กลุ่มเรียน 01, 02

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1.	8 ม.ค. 69	บทนำเข้าสู่ตำรายามาตรฐานสมุนไพร	อ.พท. นรินทร์ วิพันธุ์เงิน
2.	15 ม.ค. 69	การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรตามกำหนดในเภสัชตำรับ 1	อ.พท. นรินทร์ วิพันธุ์เงิน
3.	22 ม.ค. 69	การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรตามกำหนดในเภสัชตำรับ 2	อ.พท. นรินทร์ วิพันธุ์เงิน
4.	29 ม.ค. 69	การปลูกพืชสมุนไพรคุณภาพ	ผศ.ดร.ภญ. ศุภวรรณ บุญระเทพ
5.	5 ก.พ. 69	การจัดทำข้อกำหนดทางเภสัชเวทและการประกันคุณภาพสมุนไพร 1	รศ.ดร.ภก. เชาวลิท มณฑล
6.	12 ก.พ. 69	การจัดทำข้อกำหนดทางเภสัชเวทและการประกันคุณภาพสมุนไพร 2	รศ.ดร.ภก. เชาวลิท มณฑล
7.	19 ก.พ. 69	การตรวจสอบทางพิษเคมีเบื้องต้น	รศ.ดร. อภิรักษ์ สกกุลปักษ์
สอบกลางภาควันที่ 23 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2569 (ครั้งที่ 1-7)			
8.	12 มี.ค. 69	ยาใหม่และผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ 1	ผศ.ดร.ภญ. ปิยนุช ทองผาสุก
9.	19 มี.ค. 69	ยาใหม่และผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ 2	ผศ.ดร.ภญ. ปิยนุช ทองผาสุก
10.	26 มี.ค. 69	อณูชีววิทยาของพืช	รศ.ดร.ภญ. สุรางค์ ลีละวัฒน์
11.	2 เม.ย. 69	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	รศ.ดร.ภก. ทศธณ จรูญรัตน์
12.	9 เม.ย. 69	วิธีทางเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตสารทุติยภูมิและการปรับปรุงพันธุ์พืช	รศ.ดร.ภก. ทศธณ จรูญรัตน์
13.	16 เม.ย. 69	การเผ่าะวังผลิตภัณฑ์สมุนไพรในตลาด	อ.ดร.ภญ. สุกัญญา เจียรพะพงษ์
14.	23 เม.ย. 69	บูรณาการความรู้ทางเภสัชเวท	รศ.ดร. อภิรักษ์ สกกุลปักษ์
15.	30 เม.ย. 69	Self-study: - Phytochemical techniques - Biotechnology	คณาจารย์ผู้สอน
สอบปลายภาควันที่ 5 - 14 พฤษภาคม 2569 (ครั้งที่ 8-14)			