



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

รหัสวิชา PHA 342 จำนวนหน่วยกิต 2(2-0-4)

ชื่อวิชา เภสัชเวท 2 กลุ่มเรียน 01, 02

Pharmacognosy II

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

ผู้เรียน นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 3

อาจารย์ผู้สอน

- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. รศ.ดร. อภิรักษ์ สุกุลปักษ์ | 2. รศ.ดร.ภก. ทศชน จรุงรัตน์           |
| 3. ผศ.ดร.ภญ. ปิยนุช ทองผาสุก  | 4. ผศ.ดร.ภญ. สุรางค์ ลีละวัฒน์        |
| 5. ผศ.ดร.ภญ. ศุภวรรณ บุญระเทพ | 6. อ.ดร.ภก. วงศ์วิศิษฐ์ พาณิชชานานนท์ |
| 7. อ.พท. นรินทร์ วิพันธุ์เงิน | 8. อ.ดร.ภญ. สุกัญญา เจียรระพงษ์       |

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา รศ.ดร. อภิรักษ์ สุกุลปักษ์ และ ผศ.ดร.ภญ. สุรางค์ ลีละวัฒน์

วัน/เวลา/สถานที่สอน กลุ่ม 01 และ 02 วันพฤหัสบดี เวลา 10.00-12.00 น. ห้อง 6-604

วิชาบังคับก่อน PHA 341 เภสัชเวท 1

วิชาบังคับร่วม PHA 343 ปฏิบัติการเภสัชเวท 2 หรือ PHA 344 ปฏิบัติการเภสัชเวทสำหรับ  
นักศึกษาการบริหารเภสัชกรรม

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.

วัตถุประสงค์ หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

- 1) บอกถึงการประเมินคุณภาพและการควบคุมคุณภาพสมุนไพรตามข้อกำหนดของเภสัชตำรับ
- 2) บอกถึงการจัดทำมาตรฐานสมุนไพร การพิสูจน์เอกลักษณ์พืชสมุนไพรโดยใช้เทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุล
- 3) บอกถึงกระบวนการค้นคว้ายาใหม่จากสารทุติยภูมิธรรมชาติ การผลิตสารทุติยภูมิโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

เนื้อหารายวิชา (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. 15<sup>th</sup> ed. London: WB Saunders; 2002.
2. Evans, W. C. Trease and Evan's Pharmacognosy. 16<sup>th</sup> 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. Neutraceuticals. 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](http://www.sciencedirect.com)

[www.springerlink.com](http://www.springerlink.com)

**แผนการสอน**  
(course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา	PHA 342 เกษีษเวท 2	จำนวนหน่วยกิต 2(2-0-4)
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา 2566
เวลาและสถานที่เรียน	วันพฤหัสบดี เวลา 10.00-12.00 น. ห้อง 6-604	กลุ่มเรียน 01, 02

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1.	4 ม.ค. 67	บทนำเข้าสู่ตำรายามาตรฐานสมุนไพร	อ.พท. นรินทร์ วิพันธุ์เงิน
2.	11 ม.ค. 67	การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรตามกำหนดใน เภสัชตำรับ 1	อ.พท. นรินทร์ วิพันธุ์เงิน
3.	18 ม.ค. 67	การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรตามกำหนดใน เภสัชตำรับ 2	อ.พท. นรินทร์ วิพันธุ์เงิน
4.	25 ม.ค. 67	การปลูกพืชสมุนไพรคุณภาพ	ผศ.ดร.ภญ. ศุภวรรณ บุญระเทพ
5.	1 ก.พ. 67	การจัดทำข้อกำหนดทางเภสัชเวทและการประกันคุณภาพ สมุนไพร 1	อ.ดร.ภก. วงศ์วิริศ พาณิชชานนท์
6.	8 ก.พ. 67	การจัดทำข้อกำหนดทางเภสัชเวทและการประกันคุณภาพ สมุนไพร 2	อ.ดร.ภก. วงศ์วิริศ พาณิชชานนท์
7.	15 ก.พ. 67	การตรวจสอบทางพิษเคมีเบื้องต้น	รศ.ดร. อภิรักษ์ สกกุลปักษ์
สอบกลางภาควันที่ 19 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2567 (ครั้งที่ 1-7)			
8.	7 มี.ค. 67	ยาใหม่และผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ 1	ผศ.ดร.ภญ. ปิยนุช ทองผาสุก
9.	14 มี.ค. 67	ยาใหม่และผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ 2	ผศ.ดร.ภญ. ปิยนุช ทองผาสุก
10.	21 มี.ค. 67	อณูชีววิทยาของพืช	ผศ.ดร.ภญ. สุรางค์ ลีละวัฒน์
11.	28 มี.ค. 67	การเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์สมุนไพรในตลาด	อ.ดร.ภญ. สุกัญญา เจียรพะพงษ์
12.	4 เม.ย. 67	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	รศ.ดร.ภก. ทศธน จรุงรัตน์
13.	11 เม.ย. 67	Self-study: - Phytochemical techniques - Biotechnology	คณาจารย์ผู้สอน
14.	18 เม.ย. 67	วิธีทางเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตสารทุติยภูมิและ การปรับปรุงพันธุ์พืช	รศ.ดร.ภก. ทศธน จรุงรัตน์
15.	25 เม.ย. 67	บูรณาการความรู้ทางเภสัชเวท	รศ.ดร. อภิรักษ์ สกกุลปักษ์
สอบปลายภาควันที่ 29 เมษายน - 9 พฤษภาคม 2567 (ครั้งที่ 8-12, 14-15)			