



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

รหัสวิชา	PHA 242	จำนวนหน่วยกิต	2 (2-0-4)
ชื่อวิชา	ปฏิบัติการความรู้เบื้องต้นทางเภสัชสมุนไพร Introduction to Phytomedicine Laboratory	กลุ่มเรียน	11, 12, 13

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

ผู้เรียน นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 2

อาจารย์ผู้สอน

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. รศ.ดร.ภญ.ดวงเดือน เมฆสุริเยนทร์ | 2. รศ.ดร.อภิรักษ์ สกกุลปักษ์ |
| 3. ผศ.ดร.ภก.ธนภัทร ทรงศักดิ์ | 4. ผศ.ดร.ภญ.สุรางค์ ลีละวัฒน์ |
| 5. ผศ.ดร.ภญ.ปิยนุช ทองผาสุก | 6. ผศ.ดร.ภญ.ศุภวรรณ บุญระเทพ |
| 7. ผศ.ดร.ภก.ทศธน จรุงรัตน์ | 8. ผศ.ดร.ภญ.อรวรรณ เตียรพ์พงษ์ |
| 9. ผศ.ภญ.ชมนภัส ชูโชติ | 10. ผศ.ดร.ภก.เชาวลิต มณฑล |
| 11. อ.ดร.ภก.วงศ์วิริศ พาณิชชานานนท์ | 12. อ.ภญ.อาทิมนต์ วุฒิพงศ์ |
| 13. อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงิน | |

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงิน และ ผศ.ดร.ภญ.อรวรรณ เตียรพ์พงษ์

วัน/เวลา/สถานที่สอน

กลุ่มเรียน 11	วันศุกร์	เวลา 9:00-12:00 น.	ห้อง 4-617
กลุ่มเรียน 12	วันศุกร์	เวลา 13:00-16:00 น.	ห้อง 4-617
กลุ่มเรียน 13	วันพฤหัสบดี	เวลา 9:00-12:00 น.	ห้อง 4-617

วิชาบังคับก่อน BIO 136 หลักชีววิทยา

BIO 137 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา

วิชาบังคับร่วม PHA 241 ความรู้เบื้องต้นทางเภสัชสมุนไพร

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการด้านสัณฐานวิทยาและลักษณะของเนื้อเยื่อพืชส่วน ราก ลำต้น ใบ ดอก ผลและเมล็ด
อนุกรมวิธานพืช การจัดทำตัวอย่างพรรณไม้แห้งและพิพิธภัณฑ์พืช

Laboratory of morphology and plant histology of roots, stems, leaves, flowers, fruits and seeds; plant taxonomy, herbarium and herbarium techniques.

วัตถุประสงค์ หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. อธิบายสัณฐานวิทยาและ เนื้อเยื่อพืชส่วน ราก ลำต้น ใบ ดอก ผล และเมล็ดได้
2. สามารถเขียนชื่อทางวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องของพืชได้
3. บอกลักษณะทางพฤกษศาสตร์ที่สำคัญของพืชในวงศ์ต่างๆที่มีความสำคัญทางยาได้
4. วิชานี้มีการใช้วัชกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล

เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. ใช้สื่อการสอน ประกอบการตั้งตัวอย่างพืชสมุนไพร
2. ศึกษาเซลล์และเนื้อเยื่อพืชภายใต้กล้องจุลทรรศน์
3. ทดสอบย่อย (Quiz)
4. การบ้านและงานที่ได้รับมอบหมาย

การประเมินผล

- สอบข้อเขียน 30%

สอบกลางภาค ครั้งที่ 1	14%
สอบกลางภาค ครั้งที่ 2	8%
สอบปลายภาค	8%

- สอบปฏิบัติการ 60% แบ่งสอบ 3 ครั้ง

ครั้งที่ 1 สอบปฏิบัติการสัณฐานวิทยา	25%
ครั้งที่ 2 สอบปฏิบัติการเซลล์และเนื้อเยื่อพืช	15%
ครั้งที่ 3 สอบปฏิบัติการอนุกรมวิธานพืชสมุนไพร และการตรวจสอบชนิดพืชโดยใช้รูปวิธาน	20%

- การบ้าน รายงาน และงานที่ได้รับมอบหมาย 5%

- การทดสอบย่อย 5%

- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%

- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ
คณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. ก่องกานดา ชยามฤต. คู่มือจำแนกพรรณไม้ เล่ม 1. กรุงเทพฯ: ไดมอนด์พรีนติ้ง, 2548.
2. ก่องกานดา ชยามฤต. คู่มือจำแนกพรรณไม้ เล่ม 2. กรุงเทพฯ: ไดมอนด์พรีนติ้ง, 2548.
3. ก่องกานดา ชยามฤต. คู่มือจำแนกพรรณไม้ เล่ม 3. กรุงเทพฯ: ไดมอนด์พรีนติ้ง, 2551.
4. ชุมพล คุณวาสี. สัณฐานวิทยาเบื้องต้นในการระบุชื่อวงศ์พืชดอกสามัญ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่ง
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2551.

5. สมภพ ประธานธรรมาภิบาล. อนุกรมวิธานพืชสมุนไพร. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์, 2539
6. Jackson BP, Snowdon DW. Atlas of microspory of medicinal plants, culinary hearb, and spices. London: Belhaven Press; 1990.
7. Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health, Thailand. Thai Herbal Pharmacopoeia. Office of Notional Buddishm Press: Bangkok; 2007.

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. Spichider R, Savolainen V, Figeat M and Jeanmonod D. Systematic botany of flowering plants. Plymount: Science Publishere. Inc.; 2004.

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. นิจศิริ เรืองรังษี. สมุนไพรไทย กรุงเทพฯ : พี เฮลท์ตี้, 2547.

แผนการสอน
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 242 ปฏิบัติการความรู้เบื้องต้นทางเภสัชสมุนไพร จำนวนหน่วยกิต 2 (2-0-4)
 ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566
 เวลาและสถานที่เรียน กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ เวลา 9:00-12:00 น. ห้อง 4-617
 กลุ่มเรียน 12 วันศุกร์ เวลา 13:00-16:00 น. ห้อง 4-617
 กลุ่มเรียน 13 วันพฤหัสบดี เวลา 9:00-12:00 น. ห้อง 4-617

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	24 ส.ค. 66 25 ส.ค. 66	สัณฐานวิทยาของลำต้น ราก และเหง้า	อ.ภญ.อาทิมนต์ วุฒิพงศ์และคณาจารย์
2	31 ส.ค. 66 1 ก.ย. 66	สัณฐานวิทยาของใบ	อ.ภญ.อาทิมนต์ วุฒิพงศ์และคณาจารย์
3	7 ก.ย. 66 8 ก.ย. 66	สัณฐานวิทยาของดอก	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
4	14 ก.ย. 66 15 ก.ย. 66	สัณฐานวิทยาของช่อดอก	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
5	21 ก.ย. 66 22 ก.ย. 66	สัณฐานวิทยาของผลและเมล็ด	ผศ.ภญ.ชมนภัส ชูโชติและคณาจารย์
6	28 ก.ย. 66 29 ก.ย. 66	เซลล์และเนื้อเยื่อพืช 1	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
7	5 ต.ค. 66 6 ต.ค. 66	เซลล์และเนื้อเยื่อพืช 2	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
สอบกลางภาค ครั้งที่ 1 วันที่ 9 – 14 ตุลาคม 2566 (ครั้งที่ 1-5)			
8	19 ต.ค. 66 20 ต.ค. 66	การศึกษาลักษณะของเนื้อเยื่อพืชส่วนราก ลำต้น เหง้า ใบ ดอก ผลและเมล็ด	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
9	26 ต.ค. 66 27 ต.ค. 66	บูรณาการทางสัณฐานวิทยา	คณาจารย์ผู้สอน
10	2 พ.ย. 66 3 พ.ย. 66	บูรณาการทางเซลล์และเนื้อเยื่อพืช	คณาจารย์ผู้สอน
สอบกลางภาค ครั้งที่ 2 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2566 (ครั้งที่ 6-8)			
11	9 พ.ย. 66 10 พ.ย. 66	อนุกรมวิธานพืชสมุนไพร (1)	ผศ.ดร.ภญ.อรวรรณ เข็ยรัมย์พงษ์และคณาจารย์

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
12	16 พ.ย. 66 17 พ.ย. 66	อนุกรมวิธานพืชสมุนไพร (2)	ผศ.ดร.ภญ.อรวรรณ เตียรพ์พงษ์และคณาจารย์
13	23 พ.ย. 66 24 พ.ย. 66	อนุกรมวิธานพืชสมุนไพร (3)	ผศ.ดร.ภญ.อรวรรณ เตียรพ์พงษ์และคณาจารย์
14	30 พ.ย. 66 1 ธ.ค. 66	การจำแนกชนิดของพืชโดยใช้รูปวิธาน	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
15	7 ธ.ค. 66 8 ธ.ค. 66	บูรณาการความรู้ทางอนุกรมวิธานพืชสมุนไพร	คณาจารย์ผู้สอน
สอบปลายภาควันที่ 12 – 21 ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 11-13)			