



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

รหัสวิชา PHA 242 จำนวนหน่วยกิต 1 (0-3-2)

ชื่อวิชา ปฏิบัติการความรู้เบื้องต้นทางเภสัชสมุนไพร กลุ่มเรียน 11, 12

Introduction to Phytomedicine Laboratory

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568

ผู้เรียน นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 2

อาจารย์ผู้สอน

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. รศ.ดร.ภญ.ดวงเดือน เมฆสุริยนต์ | 2. รศ.ดร.ภก.ทศชน จรุงรัตน์ |
| 3. รศ.ดร.อภิรักษ์ สกลปักษ์ | 4. ผศ.ดร.ภก.ธนภัทร ทรงศักดิ์ |
| 5. ผศ.ดร.ภญ.สุรางค์ ลีละวัฒน์ | 6. ผศ.ดร.ภญ.ปิยนุช ทองผาสุก |
| 7. ผศ.ดร.ภญ.ศุภวรรณ บุญระเทพ | 8. ผศ.ดร.ภญ.อรพรรณ เทียรย์พงษ์ |
| 9. ผศ.ดร.ภก.เขาวลิต มณฑล | 10. ผศ.ภญ.ชมนกส์ ชูโชติ |
| 11. อ.ดร.ภก.วงศ์วิริศ พาณิชชานนท์ | 12. อ.ภญ.อาทิมนต์ วุฒิพงศ์ |
| 13. อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงิน | |

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงิน และ ผศ.ภญ.ชมนกส์ ชูโชติ

วัน/เวลา/สถานที่สอน เวลาชี้แจงปฏิบัติการ : วันศุกร์ เวลา 9.00 – 9.15 น. ห้อง 4-617

เวลาปฏิบัติการ:

กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ 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.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. PHA242-CLO1 อธิบายสัณฐานวิทยาและเนื้อเยื่อพืชส่วน ราก ลำต้น ใบ ดอก ผลและเมล็ดได้
2. PHA242-CLO2 อธิบายลักษณะทางพฤกษศาสตร์ที่สำคัญของพืชในวงศ์ต่างๆ ที่มีความสำคัญทางยาได้
3. PHA242-CLO3 อธิบายหลักการและใช้รูปวิธานในการจำแนกวงศ์พืชที่กำหนดให้ได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหาวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. ใช้สื่อการสอน ประกอบการตั้งตัวอย่างพืชสมุนไพร
2. ศึกษาเซลล์และเนื้อเยื่อพืชภายใต้กล้องจุลทรรศน์

3. ทดสอบย่อย (Quiz) การบ้านและงานที่ได้รับมอบหมาย
4. วิชาที่มีการใช้วัดกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล

การประเมินผล

- สอบข้อเขียน 30% แบ่งสอบ 3 ครั้ง

ครั้งที่ 1	สอบกลางภาค ครั้งที่ 1	14%
ครั้งที่ 2	สอบกลางภาค ครั้งที่ 2	8%
ครั้งที่ 3	สอบปลายภาค	8%
- สอบปฏิบัติการ 60% แบ่งสอบ 3 ครั้ง

ครั้งที่ 1	สอบปฏิบัติการสัณฐานวิทยาของพืช	25%
ครั้งที่ 2	สอบปฏิบัติการเซลล์และเนื้อเยื่อพืช	15%
ครั้งที่ 3	สอบปฏิบัติการอนุกรมวิธานพืชสมุนไพร	
	และการตรวจสอบชนิดพืชโดยใช้รูปวิธาน	20%
- รายงานปฏิบัติการ 5%
- การทดสอบย่อย 5%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. ก่องกานดา ชยามฤต. คู่มือจำแนกพรรณไม้ เล่ม 1. กรุงเทพฯ: ไคมอนด์พรีนตติ้ง, 2548.
2. ก่องกานดา ชยามฤต. คู่มือจำแนกพรรณไม้ เล่ม 2. กรุงเทพฯ: ไคมอนด์พรีนตติ้ง, 2548.
3. ก่องกานดา ชยามฤต. คู่มือจำแนกพรรณไม้ เล่ม 3. กรุงเทพฯ: ไคมอนด์พรีนตติ้ง, 2551.
4. ชุมพล คุณวาสี. สัณฐานวิทยาเบื้องต้นในการระบุชื่อวงศ์พืชดอกสามัญ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2551.
5. สมภพ ประธานธรรักษ์. อนุกรมวิธานพืชสมุนไพร. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์, 2539
6. Jackson BP, Snowdon DW. Atlas of microspopy 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. Plymouth: Science Publishere. Inc.; 2004.

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

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

แผนการสอน
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 242 ปฏิบัติการความรู้เบื้องต้นทางเภสัชสมุนไพร จำนวนหน่วยกิต 1 (0-3-2)
 ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568
 เวลาและสถานที่เรียน กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ เวลา 9.00 – 12.00 น. ห้อง 4-617

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	15 ส.ค. 68	สัณฐานวิทยาของลำต้น รากและเหง้า	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
2	22 ส.ค. 68	สัณฐานวิทยาของใบ	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
3	29 ส.ค. 68	สัณฐานวิทยาของดอก	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
4	5 ก.ย. 68	สัณฐานวิทยาของช่อดอก	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
5	12 ก.ย. 68	สัณฐานวิทยาของผลและเมล็ด	ผศ.ภญ.ชมนกาส ชูโชติและคณาจารย์
6	19 ก.ย. 68	เซลล์และเนื้อเยื่อพืช 1	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
7	26 ก.ย. 68	เซลล์และเนื้อเยื่อพืช 2	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
สอบกลางภาควันที่ 29 กันยายน – 10 ตุลาคม 2568 (ครั้งที่ 1-5)			
8	17 ต.ค. 68	การศึกษาลักษณะของเนื้อเยื่อพืชส่วน ราก ลำต้น เหง้า ใบ ดอก ผลและ เมล็ด	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
9	24 ต.ค. 68	บูรณาการทางสัณฐานวิทยาของพืช	คณาจารย์ผู้สอน
10	31 ต.ค. 68	บูรณาการทางเซลล์และเนื้อเยื่อพืช	คณาจารย์ผู้สอน
สอบนอกตารางวันอาทิตย์ที่ 9 พฤศจิกายน 2568 (ครั้งที่ 6-8)			
11	7 พ.ย. 68	อนุกรมวิธานพืชสมุนไพร (1)	ผศ.ดร.ภญ.อรรพรรณ เทียรพงษ์และคณาจารย์
12	14 พ.ย. 68	อนุกรมวิธานพืชสมุนไพร (2)	ผศ.ดร.ภญ.อรรพรรณ เทียรพงษ์และคณาจารย์
13	21 พ.ย. 68	อนุกรมวิธานพืชสมุนไพร (3)	ผศ.ดร.ภญ.อรรพรรณ เทียรพงษ์และคณาจารย์
14	28 พ.ย. 68	การจำแนกชนิดของพืชโดยใช้รูป วิธาน	อ.พท.นิรันดร์ วิพันธุ์เงินและคณาจารย์
15	5 ธ.ค. 68	บูรณาการความรู้ทางอนุกรมวิธานพืช สมุนไพร	คณาจารย์ผู้สอน
สอบปลายภาควันที่ 11 – 22 ธันวาคม 2568 (ครั้งที่ 11-13)			