

SCI-107 พรรณพืชเพื่อชีวิต (Plants for Life)

2 หน่วยกิต (1-2-3)

เป้าหมาย “รักพืช รักต้นไม้ ปลูกต้นไม้”

1. คำอธิบายรายวิชา

คุณค่าและค่าของพรรณพืชที่มีต่อโลกของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายของพันธุ์พืช ประวัติวิวัฒนาการและการจัด

กลุ่มพืช การบ่งชี้ชนิดพืช ปัจจัยทางกายภาพและเคมี การใช้ประโยชน์จากพืช พืชเศรษฐกิจ พืช สมุนไพร
พืชในประเพณีและวัฒนธรรม ป่าไม้เมืองไทย การอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ห่วงข้อปัจจุบัน เกี่ยวกับพืช เช่น
พืชดัดแปลงพันธุกรรม การทดลองในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม

The value of plants to the biological world, plant diversity, plant phylogeny and classification,

plant identification, physical and chemical factors, plant uses, economic plants, medicinal plants,
plants in Thai culture and custom, forests in Thailand, plant conservation, current topics relating
to plants such as GMO plants; experiments and field trips.

2. ตารางบรรยาย

Midterm วันพุธ 16.30-18.30 ห้อง Zoom
รอนัดแนะ เวลา 17.00-19.00 (2 ชม.)
Final 11 กันยายน 2564 เวลา 16.00-18.00 (2 ชม.)

สัปดาห์ที่	หัวข้อบรรยาย	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
1 (16 มีย 64-เริ่ม 23 มีย)	แนะนำรายวิชา, ประวัติวิวัฒนาการและการจัดกลุ่มพืช (Phylogeny and Classification of Plants)	2	รศ.ดร.นันทชัย
2 (23 มีย 64)	ความหลากหลายของพันธุ์พืช (Plant Diversity)	2	รศ.ดร.นันทชัย
3 (30 มีย 64)	พืชดอก (Flowering Plants/Angiosperms)	2	รศ.ดร.นันทชัย
4 (7 กค 64)	การปลูกและปัจจัยการเจริญเติบโตของพืช (Plants Cultivation and Growth Factors)	2	รศ.ดร.วาริน
5 (14 กค 64)	การบำรุงและดูแลรักษาพืช (Plants Caring)	2	รศ.ดร.วาริน
6 (21 กค 64)	พืชเศรษฐกิจ (Economic Plants)	2	รศ.ดร.วาริน
7 (28 กค 64)	พฤกษศาสตร์-พืชสมุนไพร (Botany-Herbal Plants)	2	อ.ดร.วิษณุ
8 (4 สค 64)	ป่าไม้เมืองไทย-การศึกษาพรรณไม้เมืองไทย (Thailand Forests- Thai Plants Study)	2	อ.ดร.วิษณุ
9 (11 สค 64)	สวนพฤกษศาสตร์ พิพิธภัณฑ์พืชและการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช (Botanic Gardens, Herbarium and Plant Genetics Conservation)	2	อ.ดร.วิษณุ

10 (18 สค 64)	พืชสมุนไพร 1 (ยา) (Herbal Plants; medicines)	2	ผศ.ดร.บุญส่ง
11 (25 สค 64)	พืชสมุนไพร 2 (อาหาร) (Herbal Plants; food)	2	ผศ.ดร.บุญส่ง
12 (1 กย 64)	พืชสมุนไพร 3 (เครื่องสำอาง) (Herbal Plants; cosmetics)	2	ผศ.ดร.บุญส่ง

3. การทดสอบย่อย (Formative assessment) ผ่าน Kahoot สัปดาห์ละ 2% 12 สัปดาห์ รวม **24%**

4. กิจกรรมเรียนรู้นอกห้องเรียน (อุทยานพฤกษศาสตร์) **10%** (จะนัดหมายทำกิจกรรมหลังการสอบกลางภาค)

5. คลิปสร้างสรรค์ความยาวประมาณ 3-5 นาที (ไม่น้อยกว่า 3 นาที) เรื่อง “XXX” เพื่อส่งเสริมความรักพืช

ต้นไม้ (งานเดี่ยวหรือกลุ่ม/กลุ่มละไม่เกิน 3 คน) อาจเป็นเชิงสคริปต์เช่นกบนอกกะลา หนึ่งสั้น mv เพลง หรืออื่นๆได้ทุกรูปแบบ นำเสนอคลิปใน FB รายวิชา (SCI-107-1-2564) (**8%**) (กำหนดส่งงานหลังการสอบกลางภาคเป็นต้นไปจนถึงวันสุดท้ายของการเรียนการสอน)

6. Infographic ให้ความรู้เรื่องพืชที่น่าสนใจ (งานเดี่ยวหรือกลุ่ม/กลุ่มละไม่เกิน 3 คน) นำเสนอ Infographic

ใน FB รายวิชา (SCI-107-1-2564) (**8%**) (กำหนดส่งงานหลังการสอบกลางภาคเป็นต้นไปจนถึงวันสุดท้ายของการเรียนการสอน)

7. สัดส่วนคะแนน

บรรยาย 50% (summative assessment) (อาจารย์ท่านละ 12.5%)	การทดสอบย่อย 24% (Kahoot, formative assessment)
(ข้อสอบเป็นแบบตัวเลือก - 4 ตัวเลือก) Midterm 100 ข้อ เวลา 2 ชม ของ อ.นัทรชัย และอ.วาริน (25%) Final 100 ข้อ เวลา 2 ชม ของ อ.วิษณุ และอ. บุญส่ง (25%)	กิจกรรมเรียนรู้นอกห้องเรียน 10% (active learning)
	คลิปสร้างสรรค์ 8% (active learning)
	Infographic 8% (active learning)

6. คณาจารย์ผู้สอน

รศ.ดร.นัทรชัย กัลยาณปพน* สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร 72037 อีเมลล์ nchatcha@wu.ac.th

อ.ดร.วิษณุ สายศรี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร 72039 อีเมลล์ witsanu.si@wu.ac.th

รศ.ดร.วาริน อินทนา สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร 72373 อีเมลล์ iwarin@wu.ac.th

ผศ.ภก.ดร.บุญส่ง หวังสินทวีกุล สำนักวิชาเภสัชศาสตร์ โทร 72841 อีเมลล์ boonsong.wu@wu.ac.th