

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รายวิชา 2302681
2. จำนวนหน่วยกิต (Course Credit) 2
3. ชื่อวิชา (Course Title) เรื่องคัดเฉพาะทางเคมีอินทรีย์ 1
(Selected topics of Organic Chemistry I)
4. คณะ/ ภาควิชา คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี
5. ภาคการศึกษา ต้น
6. ปีการศึกษา 2552
7. ชื่อผู้สอน อาจารย์ ดร. พัฒตรา สวัสดิ์
8. เงื่อนไขรายวิชา ไม่มี
9. สถานภาพของวิชา เลือก
10. ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต/วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต /
วิทยาศาสตร์ดุขฎีบัณฑิต
11. วิชาระดับปริญญาโท/เอก
12. จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์ 2 ชม./ สัปดาห์
13. เนื้อหารายวิชา (Course Description)

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเรื่องของน้ำมันหอมระเหย การสกัด การจำแนกชนิด และการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของน้ำมันหอมระเหยชนิดต่างๆ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับน้ำมันหอมระเหย รวมทั้งการใช้ น้ำมันหอมระเหยสำหรับสุนทรบำบัดในรูปแบบต่างๆ เช่น น้ำมันนวด เทียนหอม

14. ประมวลรายวิชา (Course Outline)

14.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อให้นิสิตทราบถึงการสกัด ชนิด และการออกฤทธิ์ของน้ำมันหอมระเหยชนิดต่างๆ รวมทั้งการใช้ประโยชน์ของน้ำมันหอมระเหยทั้งด้านเภสัชวิทยาและสุนทรบำบัด

14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์

สัปดาห์ที่	เนื้อหารายวิชา
1	- บทนำ - แหล่งน้ำมันหอมระเหย
2-4	- การสกัดน้ำมันหอมระเหย - องค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหย - งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
5-7	- ประโยชน์และการนำไปใช้ของน้ำมันหอมระเหย - งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
8	สอบครั้งที่ 1

สัปดาห์ที่	เนื้อหารายวิชา
9-10	- การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีน้ำมันหอมระเหย - การตรวจสอบและการควบคุมคุณภาพน้ำมันหอมระเหย - งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
11	- ประวัติความเป็นมาของ “สุคนธ์บำบัด” - หลักการใช้ น้ำมันหอมระเหยในสุคนธ์บำบัด
12-13	- การใช้ น้ำมันหอมระเหยเพื่อบำบัดโรค - การใช้ น้ำมันหอมระเหยเพื่อความงาม
14-15	การทำผลิตภัณฑ์สุคนธ์บำบัดอย่างง่าย เช่น น้ำมันนวด, เทียนหอม, ผงขัดตัว, น้ำหอม
16	สอบปลายภาค

14.3 วิธีจัดการเรียนการสอน

- | | |
|---|------|
| - การบรรยาย (Lecture) | 75 % |
| - การนำเสนอผลของการสืบค้น □ หรือผลของงานที่ได้ □ รับมอบหมาย | 10% |
| - อื่นๆ (Others).....ปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์อย่างง่าย..... | 15% |

14.4 สื่อการสอน

powerpoint/ LCD

14.5 การวัดผลการเรียน (Evaluation)

- 14.5.1 การประเมินความรู้ □ ทางวิชาการ ร □ อยละ 55
สอบกลางภาค ร □ อยละ 30
สอบปลายภาค ร □ อยละ 25
- 14.5.2 การประเมินการทำงานหรือกิจกรรมในชั้นเรียน ร □ อยละ 15
- 14.5.3 การประเมินผลงานที่ได้ □ มอบหมาย ร □ อยละ 30

15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

15.1 หนังสือบังคับ ไม่มี

15.2 หนังสือ □ านเพิ่มเติม

- พิมพร ลีลาพรพิสิฐ (2547). *สุคนธ์บำบัด*. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, กทม.
- รุ่งลาวัลย์ เอี่ยมกุศลกิจ และคณะ (2546). *หอมระเหย ศาสตร์แห่งการบำบัด*. สำนักพิมพ์มรดกสยาม, นนทบุรี.
- วนิตา จิตต์มัน และทวีศักดิ์ สุวคนธ์ (2540). *สุคนธ์บำบัด*. อนุสรณ์ศาสตราจารย์จำลอง สุวคนธ์
- Wordwood, V. A. (2001). *Aromatherapy for the beauty therapist*. Thomson Learning, UK.

15.3 บทความวิจัย/บทความวิชาการ (ถ้ามี) บทความจากวารสารวิชาการ ตัวอย่างเช่น

- Sara, B., 2004. Essential oils: their antibacterial properties and potential applications in foods- a review. International Journal of Food Microbiology 94, 223-253.

15.4 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือ เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง (Electronic Media or Websites)

- <http://www.essentialoils.co.za>

16. การประเมินผลการสอน (Teacher Evaluation) โปรดระบุการดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้

16.1 การประเมินการสอน

แบบประเมินการสอนแบบ 04 การสอนแบบบรรยาย

16.2 การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา

ปรับปรุงเนื้อหาและสื่อการสอนให้ทันสมัยมากขึ้น

16.3 การอภิปรายหรือการวิเคราะห์ที่เสริมสร้างคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบัณฑิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- ดานสติปัญญาและวิชาการ

นิสิตได้เข้าใจในการประมวลความรู้พื้นฐานทางเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry I และ

II) ความรู้ทางเคมีวิเคราะห์ (การสกัดและการวิเคราะห์สาร) และความรู้อื่นๆ (เช่น ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา) ที่สามารถประยุกต์ใช้ได้จริงในเชิงอุตสาหกรรม

- ดานทักษะและวิชาชีพ

ส่งเสริมทักษะและวิชาชีพทางด้านเคมี