

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา 2302687
2. จำนวนหน่วยกิต (Course Credit) 2
3. ชื่อวิชา (Course Title) HETEROCYCLIC COMPOUNDS
4. คณะ/ภาควิชา วิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี
5. ภาคการศึกษา ต้น
6. ปีการศึกษา 2553
7. ชื่อผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิษฐา พุดหอม
ห้อง 1527/4 อาคารมหามกุฏ
8. เงื่อนไขรายวิชา (Condition) ไม่มี
9. สถานภาพของวิชา วิชาเลือก
10. ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต
11. วิชาระดับ ปริญญาโท, ปริญญาเอก
12. จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์ 2
13. เนื้อหารายวิชา (Course Description)
โครงสร้าง วิธีการสังเคราะห์ ปฏิกิริยา และสมบัติของสารประกอบเฮเทอโรไซคลิก
14. ประมวลการเรียนรายวิชา (Course Outline)
 - 14.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป
เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความเข้าใจถึงประเภทของสารประกอบเฮเทอโรไซคลิก ทั้งในด้านโครงสร้าง สมบัติ การเตรียม ปฏิกิริยาสำคัญ และข้อมูลทางสเปกโทรสโกปี
 - 14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์ (Learning Contents)
เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์ (Learning Contents)

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน	เนื้อหาวิชา
1	10 มิ.ย. 53	Introduction, nomenclature, structure and main physical properties of heterocycles
2	17 มิ.ย. 53	General synthetic methods of aromatic heterocycles
3	24 มิ.ย. 53	General reactivity of aromatic heterocycles
4	1 ก.ค. 53	5-Membered heteroaromatics with 1 hetero atom, Furan Pyrrole, and Thiophene
5	8 ก.ค. 53	งดเนื่องจากวันรับปริญญา m
6	15 ก.ค. 53	6-Membered heteroaromatics with 1 hetero atom, Pyridine and Pyriliu

7	22 ก.ค. 53	Bicyclic heteroaromatics with 1 hetero atom, Indole and Isoindole
8	29 ก.ค. 53	สอบกลางภาค
9	5 ส.ค. 53	Benzofuran and Benzothiophene, Quinoline and Isoquinoline
10	12 ส.ค. 53	หยุดวันแม่แห่งชาติ
11	19 ส.ค. 53	งดเนื่องจากประชุมวิชาการที่ประเทศจีน
12	26 ส.ค. 53	Heterocycles with 2 hetero atoms, Diazines
13	2 ก.ย. 53	1,2 and 1,3-Azoles
14	9 ก.ย. 53	Heterocycles containing a ring-junction nitrogen
15	16 ก.ย. 53	Heterocycles containing more than two hetero atoms
16	23 ก.ย. 52	สอบปลายภาค

14.3 การวัดผลการเรียน

14.3.1 การประเมินความรู้ทางวิชาการ

สอบกลางภาค ร้อยละ 30

สอบประจำภาค ร้อยละ 40

14.3.2 การประเมินการทำงานหรือกิจกรรมในชั้นเรียน (การบ้าน) ร้อยละ 30

15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

15.1 หนังสือบังคับ -

15.2 หนังสืออ่านเพิ่มเติม

1. J. A. Joule, K. Mills "Heterocyclic Chemistry", 4th ed., Blackwell Sci., Ltd (2000)
2. T. Eicher, S. Hauptmann "The Chemistry of Heterocycles" George Thieme Verlag, Stuttgart, New York (1995)
3. A. R. Katritzky, C. W. Rees "Comprehensive Heterocyclic Chemistry I" Elsevier (1984)

16. การประเมินผลการสอน (Teacher Evaluation) โปรดระบุการดำเนินการในเรื่องต่างๆ ดังนี้

16.1 การประเมินการสอน ใช้รูปแบบการสอนที่ 04 (การสอนแบบบรรยาย)

16.2 การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา -

16.3 การอภิปรายหรือการวิเคราะห์ที่เสริมสร้างคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบัณฑิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เนื้อหาของรายวิชานี้จะเสริมสร้างคุณลักษณะด้านความรู้ และเพิ่มพูนสติปัญญาด้านวิชาการ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์อย่างยิ่งกับนิสิตในการทำวิจัยและประกอบอาชีพในอนาคต