

97-1 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	有機化學實驗	Serial No. / ID	1640 / MHI2003
Dept.	藥用植物與保健學系	School System / Class	大學日間部2年1班
Lecturer	黃穎芝	Full or Part-time	兼任
Required / Credit	Required / 1	Graduate Class	No
Time / Place	(三)234 / H623	Language	Chinese

Introduction
『有機化學實驗』是在整合普通化學、有機合成、分析化學等的概念，藉由基本實驗的操作，將有機化學融入實地的演練中，並養成學生敏銳觀察力及正確撰寫報告的能力。為使學生對整個實驗進行有完整概念，除介紹相關實驗步驟，並增加實驗流程圖，以便學生組裝實驗儀器及步驟之進行。在每一項實驗項目後，均附有實驗記錄與報告，包括實驗記錄及結果、問題與討論等。

Outline
實驗一 簡單蒸餾及溫度計的校正
實驗二 分級蒸餾、蒸汽蒸餾、減壓蒸餾
實驗三 熔點的測定、再結晶、萃取
實驗四 色層分析
實驗五 烴類的化學反應
實驗六 烯類的製備及檢驗
實驗七 炔類的製備及檢驗
實驗八 醇類的化學反應
實驗九 醛類的化學反應
實驗十 酮類的製備及化學反應
實驗十一 羧酸的製備及其化學反應
實驗十二 酯化反應
實驗十三 油脂及肥皂
實驗十四 從咖啡豆中萃取咖啡因
實驗十五 酯化反應 - 阿斯匹靈的製備

Prerequisite
普通化學