

# 109-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資料

課程名稱	有機化學實驗	科目序號/代號	2287 / MH12003
必選修/學分數	必修 / 1	上課時段/地點	(五)234 / J212
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	謝啟弘 / 兼任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 藥用植物與保健學系 / 2年1班		
Office Hour / 地點	n.a.		

## 課程簡介與目標

『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。





## 課程大綱

- 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

## 基本能力或先修課程

普通化學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備基本生物科技知識能力
    - 對於中草藥理論具有基礎的認知
    - 保健產品之行銷與健康保健衛教之能力
  -  以生物技術研發保健產品與品管之能力
  -  藥妝美容產品開發與品管能力
    - 藥妝美容產品市場行銷之能力
  -  具備尊重倫理，人際溝通及團隊合作能力
-