

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	有機化學實驗	科目序號 / 代號	0795 / BRI2094
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	孫芳君	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)123 / J211	授課語言別	中文

### 課程簡介

配合有機化學授課內容，設計一系列不同官能基有機化學實驗，複習熟悉化合物種類、命名、反應及反應機構等，強化學生實驗操作、濃度換算及數據整理之能力。

### 課程大綱

#### 規則說明

#### 實驗器材認識

萃取方法之應用-從植物中萃取酸鹼指示劑

#### 再實驗結晶

#### 簡單蒸餾

萃取實驗(單次萃取與多次萃取)

#### 期中考

萃取實驗-從咖啡因中萃取咖啡因

#### 烯類製備及檢驗

#### 烯類反應整理

#### 醇類化學反應

#### 醇類反應整理

#### 醛酮類化學反應

醛酮類化學反應 整理

#### 羧酸化學反應

羧酸化學反應整理

#### 期末跑台測試

#### 期末筆試

### 基本能力或先修課程

普通化學

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	規則說明					
2	實驗器材認識					
3	萃取方法之應用-從植物中萃取酸鹼指示劑					
4	再實驗結晶					
5	簡單蒸餾					
6	萃取實驗(單次萃取與多次萃取)					
7	期中考					
8	萃取實驗-從咖啡因中萃取咖啡因					
9	烯類製備及檢驗					
10	維他命C定量					
11	醇類化學反應					
12	醛類化學反應					
13	酸類化學反應					
14	脂類化學反應					
15	期末實驗跑台					
16	期末實驗跑台					
17	期末重點整理					
18	期末筆試					