

## 99-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	有機化學實驗	科目序號 / 代號	0839 / MBI2090
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	李世傑	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	(三)N56 / J212	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程旨在讓學生瞭解日常生活常見有機化合物特性、化合物純化分離、有機化合物合成、與操作過程所需之技術和設備。課程內容包括沸點測定、蒸餾、結晶、色層分析、有機化合物合成等。通過本課程之修習，學生可瞭解有機化學實驗原理和理論間的關係。此外，學生也可透過課程中，有機化學實驗相關設備使用與技術操作，進而提高有機化學實驗操作能力與基本知識。

### 課程大綱

1. 實驗基本操作技術
2. 熔點測定及溫度計較準
3. 結晶實驗
4. 昇華實驗
5. 萃取實驗
6. 蒸餾實驗
7. 層析實驗
8. 天然物的分離
9. 醇類之化學反應
10. 醛類之化學反應
11. 酚之化學反應
12. 抗氧化性之分析
13. 乳化與化妝品之製造

### 基本能力或先修課程

配合有機化學正課修習