

## 100-2 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	0375 / 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

學習有機化學實驗的基本操作、裝置組合使用的方法及觀察判斷的方法。尤其注重實驗精神的培養。內容：沸點測定、蒸餾、結晶、萃取、元素分析、層析、醚類、酮類等的合成。各類化合物的性質(氣味、溶解度、反應性)的測試。目的：印証有機化學的敘述建立其他化學實驗的基礎。

### 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