

103-2 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	0696 / MBI2090
必選修/學分數	必修 /1	上課時段/地點	(五)567 / J515
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	尤宗富 / 兼任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 分子生物科技學系 / 2年1班		

課程簡介與目標

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

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學知識與實驗操作之能力
-  具備分子生物科技知識、應用與開發之能力
-  瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力

