

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	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

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

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	分組、整理藥品、打掃化學實驗室	90	10	0	0	0
2	實驗基本操作技術	10	10	10	70	0
3	熔點測定及溫度計校準	10	10	10	70	0
4	結晶實驗	10	10	10	70	0
5	昇華實驗	10	10	10	70	0
6	萃取實驗	10	10	10	70	0
7	蒸餾實驗	10	10	10	70	0
8	層析實驗	10	10	10	70	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	天然物的分離	10	10	10	70	0
11	醇類之化學反應	10	10	10	70	0
12	醛類之化學反應	10	10	10	70	0
13	酚之化學反應	10	10	10	70	0
14	抗氧化性之分析	10	10	10	70	0
15	乳化與化妝品之製造	10	10	10	70	0
16	操作考	0	0	0	0	100
17	操作考	0	0	0	0	100
18	操作考	0	0	0	0	100