

98-2 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	1003 / 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	黃新義	專兼任別	兼任
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)789 / 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	分組、整理藥品、打掃化學實驗室	30	20	0	50	0
2	有機化學實驗課程簡介	20	20	20	30	10
3	再結晶實驗	20	20	20	30	10
4	昇華實驗	20	20	20	30	10
5	萃取實驗	20	20	20	30	10
6	從植物中萃取酸鹼指示劑	20	20	20	30	10
7	從咖啡豆中萃取咖啡因	20	20	20	30	10
8	期中考					
9	蒸餾實驗	20	20	20	30	10
10	醇類之化學反應	20	20	20	30	10
11	醛類之化學反應	20	20	20	30	10
12	酒類中甲醇快速檢測法	20	20	20	30	10
13	酸類之化學反應	20	20	20	30	10
14	酯類之化學反應	20	20	20	30	10
15	藥妝品之製造(護手霜、面速力達母)	20	20	20	30	10
16	水中總硬度之測定	20	20	20	30	10
17	期末考-筆試	0	0	100	0	0
18	期末考-操作考	0	0	0	100	0