

97-1 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	1401 / BTI2091
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年3班
任課教師	李建興	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	(四)234 / H623	授課語言別	中文

課程簡介

使學生了解有機化合物之物理特性、化學反應及合成製備。

課程大綱

1. Covalent Bonds and Shapes of Molecules
2. Acids and Bases
3. Alkanes and Cycloalkanes
4. Alkenes and Alkynes
5. Reactions of Alkenes
6. Chirality
7. Haloalkanes
8. Alcohols, Ethers and Thiols

基本能力或先修課程

普通化學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

經營管理知識與人文素養

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、打掃、認識化學實驗器具	20	20	20	40	
2	實驗須知與實驗器具較準	20	20	20	40	
3	再結晶實驗	20	20	20	40	
4	昇華實驗	20	20	20	40	
5	萃取實驗	20	20	20	40	
6	萃取酸鹼指示劑實驗	20	20	20	40	
7	蒸餾實驗	20	20	20	40	
8	期中考	20	20	20	40	
9	醇類之化學反應	20	20	20	40	
10	醛類之化學反應	20	20	20	40	
11	酸類之化學反應	20	20	20	40	
12	酯類之化學反應	20	20	20	40	
13	油脂性質試驗(酸價)	20	20	20	40	
14	從咖啡豆中萃取咖啡因	20	20	20	40	
15	發酵法製備乙醇	20	20	20	40	
16	期末考-筆試	20	20	20	40	
17	期末考-操作考	20	20	20	40	
18	分組報告	20	20	20	40	