

## 99-1 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	0395 / BTI2091
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	許文光	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	(一)789 / H626	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、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	0	0	0	0	0
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	期末複習	100	0	0	0	0
17	期末考-筆試	0	0	100	0	0
18	期末考-操作考	0	0	0	0	100