

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	有機化學(一)	科目序號 / 代號	1428 / MBI2037
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 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)56 / J309	授課語言別	中文

### 課程簡介

介紹有機化學之基本內容及原理，藉由化合物種類、命名、反應及反應機構等內容的學習，使學生具備認識有機化合物及其性質的基本能力。建立學生對有機化學的相關知識，為日後進一步學習其它生命科學等相關課程奠定基礎。

### 課程大綱

1. 有機化學介紹
2. 結構與鍵結
3. 結構與鍵結
4. 極性共價鍵
5. 酸與鹼
6. 有機烷類
7. 有機烷類
8. 期中考
9. 有機反應1
10. 有機反應2
11. 烯類和炔類
12. 烯類和炔類反應
13. 芳香烴化合物
14. 芳香烴化合物
15. 鏡像化學
16. 鹵烷類
17. 有機化學整理(上)
18. 期末考

### 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	課程簡介	100				
2	Ch0_O Chem. Introduction (2/2)	100				
3	Ch1_Structure and Bonding; Acids and Bases (1/2)	100				
4	Ch1_Structure and Bonding; Acids and Bases (2/2)&nbsp;/ Quiz (1)	100				
5	Ch2_The nature of Organic Molecules (1/2)	100				
6	Ch2_The nature of Organic Molecules (2/2)	100				
7	Ch3_The nature of Organic Molecules: Alkenes (1/2)&nbsp;/ Quiz (1)	100				
8	Ch3_The nature of Organic Molecules: Alkenes (2/2)&nbsp;/ Quiz (1)	100				
9	Midterm	100				
10	Ch4_Reactions of Alkenes and Alkynes (1/2)	100				
11	Ch4_Reactions of Alkenes and Alkynes (2/2)	100				
12	Ch5_Aromatic Compounds (1/2)	100				
13	Ch5_Aromatic Compounds (2/2)&nbsp;/ Quiz (2)	100				
14	Ch6_Stereochemistry (1/2)	100				
15	Ch6_Stereochemistry (2/2)	100				
16	Ch7_Alkyl Halides (1/2)	100				
17	Ch7_Alkyl Halides (2/2)	100				
18	Final	100				