

99-1 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	0475 / 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 / B505	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

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	分子之共價鍵與形狀(1/3)	100				
2	分子之共價鍵與形狀(2/3)	100				
3	分子之共價鍵與形狀(3/3)	100				
4	酸與鹼(1/2)	100				
5	酸與鹼(2/2)	100				
6	烷類與環烷類(1/3)	100				
7	烷類與環烷類(2/3)	100				
8	烷類與環烷類(3/3)	100				
9	Midterm	0				100
10	烯類與炔類(1/2)	100				
11	烯類與炔類(2/2)	100				
12	烯類之反應(1/2)	100				
13	烯類之反應(2/2)	100				
14	對掌性：分子之手掌性(1/2)	100				
15	對掌性：分子之手掌性(2/2)	100				
16	鹵烷類(1/2)	100				
17	鹵烷類(2/2)	100				
18	Final	0				100