

101-2 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	0440 / BT11010
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年2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	(二)78 / H571	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

-  生物與基礎科學知識
-  專業知識與技能
 - 創新思考與解決問題能力
 - 規劃與分析能力
-  基礎英語能力
 - 經營管理知識與人文素養
 - 持續學習新知能力
 - 人際溝通與團隊合作能力
 - 服務學習與社會關懷能力

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A】
生物與基礎科學知識	40%	應用所學的基礎科學知識解決一般問題	講述法 小組討論 個案討論	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 10% 同儕互評: 10%	加總: 100	40
專業知識與技能	40%	應用所學專業知識與技能，並延伸至實務應用領域	講述法 小組討論 個案討論	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 10% 同儕互評: 10%	加總: 100	40
基礎英語能力	20%	具備基礎的英文閱讀、聽力及會話能力 具備基礎的生技英文閱讀、聽力及會話能力	講述法 小組討論 個案討論	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 10% 同儕互評: 10%	加總: 100	20

成績稽核

期末考: 30%
 小考: 20%
 期中考: 20%
 作業: 10%
 同儕互評: 10%
 課程參與度: 10%

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
有機化學	Brown, W. and Poon, T.	李冠漢/ 總校閱；洪耀釧、李得鈞、李冠漢	John Wiley & Sons, Inc./ 滄海書局	2011

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