

101-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	有機化學(二)	科目序號 / 代號	2474 / MBI2038
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	(一)34 / B202	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. 醇類、醚類及硫醇類
2. 苯和苯的衍生物
3. 胺類
4. 醛類和酮類
5. 羧酸
6. 羧酸官能基衍生物
7. 烯醇陰離子

基本能力或先修課程

普通化學, 基礎英文

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學知識與實驗操作之能力
-  具備分子生物科技知識、應用與開發之能力
-  瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力

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 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

具備生命科學知識與實驗操作之能力	50%	具備生命科學知識理解、分析與批判之能力 具備生命科學技術操作之能力 具備邏輯思辨之能力	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 同儕互評: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	50
具備分子生物科技知識、應用與開發之能力	30%	具備生命科學實驗操作、結果整理與分析之能力 具備分子生物技術知識與操作能力 具備發掘、分析與解決問題能力 具備跨領域整合創新之能力	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 同儕互評: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	30
瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力	20%	具備生物科技產業實務知識與執行之能力 具備人際溝通及團隊合作能力 具備瞭解生技產業發展趨勢之能力	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 同儕互評: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20

成績稽核

期中考: 30%
 期末考: 30%
 小考: 10%
 上課筆記: 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	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7章:鹵烷類(1/2)	100	0	0	0	0
2	第7章:鹵烷類(2/2)	100	0	0	0	0
3	第8章:醇類、醚類與硫醇類(1/2)	100	0	0	0	0
4	第8章:醇類、醚類與硫醇類(2/2)	100	0	0	0	0
5	第9章:苯和本的衍生物(1/2)	100	0	0	0	0
6	第9章:苯和本的衍生物(2/2)	100	0	0	0	0
7	第10章:胺類(1/2)	100	0	0	0	0
8	第10章:胺類(2/2)	100	0	0	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	第13章:醛類和酮類(1/2)	100	0	0	0	0
11	第13章:醛類和酮類(2/2)	100	0	0	0	0
12	第14章:羧酸(1/2)	100	0	0	0	0
13	第14章:羧酸(2/2)	100	0	0	0	0
14	第15章:羧酸官能基及衍生物(1/2)	100	0	0	0	0
15	第15章:羧酸官能基及衍生物(2/2)	100	0	0	0	0
16	第16章:烯醇陰離子	100	0	0	0	0
17	第17章:有機聚合物化學	100	0	0	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100