

100-2 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	2063 / 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	(五)12 / J306	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 20%	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 20%	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 20%	加總: 100	20

成績稽核

期中考: 30%

期末考: 30%

小考: 20%

課程參與度: 20%

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
Introduction to Organic Chemistry	Brown, W. H. and Poon, T.		John Wiley & Sons, Inc.	2010

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
有機化學第三版精簡	Brown, W. and Poon, T.	李冠漢/ 總校閱；洪耀釧、李得鈞、李冠漢譯。		0

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	Chapter Eight: Alcohols, Ethers,	100				
2	Chapter Eight: Alcohols, Ethers,	100				
3	Chapter Nine: Benzene and its	100				
4	Chapter Nine: Benzene and its	100				
5	Chapter Ten: Amines.	100				
6	Chapter Ten: Amines.	100				
7	校慶補假	0				100
8	期中考	0				100
9	Chapter Thirteen: Aldehydes and Ketones.	100				
10	Chapter Thirteen: Aldehydes and Ketones.	100				
11	Chapter Fourteen: Carboxylic acids	100				
12	Chapter Fourteen: Carboxylic acids	100				
13	Chapter Fifteen: Functional Derivatives of Carboxylic Acids.	100				
14	Chapter Fifteen: Functional Derivatives of Carboxylic Acids.	100				
15	Chapter Sixteen: Enolate Anions.	100				
16	Chapter Sixteen: Enolate Anions.	100				
17	期末考	0				100
18	期末考	0				0