

102-1 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	0449 / BTI2001
開課系所	生物產業科技學系	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)78 / H569	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. Benzenes and Its Derivatives
2. Amines
3. Aldehydes and Ketones
4. Carboxylic Acids
5. Functional Derivatives of Carboxylic acids
6. Enolate Anions
7. Organic Polymer Chemistry

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	20%	應用所學的基礎科學知 識解決一般問題	講述法 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
專業知識與技能	20%	應用所學專業知識與技 能，並延伸至實務應用 領域	講述法 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
創新思考與解決 問題能力	20%	能有效理解生物科技相 關訊息，並轉化為實用 的專業知識	講述法 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
規劃與分析能力	10%	透過書報討論或專題研 究訓練，整合、歸納與 分析相關專業知識	講述法 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	10
基礎英語能力	10%	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 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	10
持續學習新知能 力	10%	參與各種研討會或研讀 中英文期刊報告以獲取 新知	講述法 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	10

人際溝通與團隊合作能力	5%	在團隊組織中，具備傾聽、瞭解、尊重與表達能力，以達成雙向溝通進而解決問題	講述法 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	5
服務學習與社會關懷能力	5%	以合理的思考邏輯整合，並與日常生活做結合，對社會付出關懷與貢獻	講述法 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	5

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	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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	第7章: 鹵烷類(1/3) & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	第7章: 鹵烷類(2/3)	100	0	0	0	0
3	第7章: 鹵烷類(3/3)	100	0	0	0	0
4	第8章: 醇類、醚類與硫醇類(1/2)	100	0	0	0	0
5	第8章: 醇類、醚類與硫醇類(2/2)	100	0	0	0	0
6	第9章: 苯和本的衍生物(1/3)	100	0	0	0	0
7	第9章: 苯和本的衍生物(2/3)	100	0	0	0	0

8	第9章:苯和本的衍生物(3/3)	100	0	0	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	第10章:胺類(1/2)	100	0	0	0	0
11	第10章:胺類(2/2)	100	0	0	0	0
12	第13章:醛類和酮類(1/2)	100	0	0	0	0
13	第13章:醛類和酮類(2/2)	100	0	0	0	0
14	第14章:羧酸(1/3)	100	0	0	0	0
15	第14章:羧酸(2/3)	100	0	0	0	0
16	第14章:羧酸(3/3)	100	0	0	0	0
17	第15章:羧酸官能基及衍生物	100	0	0	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100
