

# 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	0457 / BTI2001
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部2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	(五)56 / 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
持續學習新知識	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

---