

# 100-1 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	1272 / 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	張基郁	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 / H566	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	小考: 20% 期中考: 40% 期末考: 40%	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	小考: 20% 期中考: 40% 期末考: 40%	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	小考: 20% 期中考: 40% 期末考: 40%	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	小考: 20% 期中考: 40% 期末考: 40%	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	講述法	小考: 20% 期中考: 40% 期末考: 40%	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	小考: 20% 期中考: 40% 期末考: 40%	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	小考: 20% 期中考: 40% 期末考: 40%	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	小考: 20% 期中考: 40% 期末考: 40%	加總: 100	5

## 成績稽核

期中考: 40%

期末考: 40%

小考: 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	William Brown and Thomas Poon		John Wiley & Sons, Inc.	2005

**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	Haloalkanes	80	0	0	0	20
2	Haloalkanes	80	0	0	0	20
3	Haloalkanes	80	0	0	0	20
4	Alcohols, Ethers, and Thiols	80	0	0	0	20
5	Alcohols, Ethers, and Thiols	80	0	0	0	20
6	Benzene and Its Derivatives	80	0	0	0	20
7	Benzene and Its Derivatives	80	0	0	0	20
8	Benzene and Its Derivatives	80	0	0	0	20
9	Mid-Term Exa	0	0	0	0	100
10	Amines	80	0	0	0	20
11	Amines	80	0	0	0	20
12	Aldehydes and Ketones	80	0	0	0	20
13	Aldehydes and Ketones	80	0	0	0	20
14	Aldehydes and Ketones	80	0	0	0	20
15	Carboxylic Acids	80	0	0	0	20
16	Carboxylic Acids	80	0	0	0	20
17	Functional Derivatives of Carboxylic Acids	80	0	0	0	20
18	Functional Derivatives of Carboxylic Acids	80	0	0	0	20