

# 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	1777 / BRI2024
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	孫芳君	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	(二)78 / J305	授課語言別	中文

## 課程簡介

介紹有機化學之基本內容及原理，藉由化合物種類、命名、反應及反應機構等內容的學習，使學生具備認識有機化合物及其性質的基本能力。建立學生對有機化學的相關知識，為日後進一步學習其它生命科學等相關課程奠定基礎。

## 課程大綱

介紹  
鹵烴類  
鹵烴類  
醇類、酚類及硫醇  
醇類、酚類及硫醇  
芳香烴化合物  
期中考  
胺類  
胺類  
結構測定  
醛類及酮類  
醛類及酮類  
羧酸  
羧酸  
羧酸衍生物  
羧酸衍生物  
生物性大分子  
期末考

## 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

- 具備生命科學之基礎知識
- 具備開發與應用生物資源之基礎知能
- 具備生物多樣性永續利用之基本知能

## 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 】
具備生命科學之 基礎知識	40%	具備記憶與理解生命科 學知識的能力 具備操作生命科學實驗 之能力 具備生命科學研究文獻 之分析理解能力	講述法	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 上網次數: 10%	加總: 100	40
具備開發與應用 生物資源之基礎 知能	30%	具備理解開發與應用生 物資源之基礎知識 具備執行開發與應用生 物資源技術之能力 具備操作生物產業所需 實驗技術之能力	講述法	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 上網次數: 10%	加總: 100	30
具備生物多樣性 永續利用之基本 知能	30%	熟悉本地生物多樣性的 特色及永續利用的價值 熟悉生物多樣性調查方 法與工具的操作及應用 能將生物多樣性知識應 用於保育、旅遊與環境 教育	講述法	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 上網次數: 10%	加總: 100	30

## 成績稽核

- 作業: 20%
- 期中考: 20%
- 期末考: 20%
- 課程參與度: 20%
- 小考: 10%
- 上網次數: 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	Willian Brown , Thomas Poon	洪耀釧 李得响 李冠 漢	滄海書局	0

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	100				
2	Haloalkanes	100				
3	Alcohol, ether and thiol	100				
4	Alcohol, ether and thiol	100				
5	Aromatic compound	100				
6	Aromatic compound	100				
7	Middle test	0				100
8	Amine	100				
9	Amine	100				
10	Aldehyde and keto	100				
11	Aldehyde and keto	100				
12	Carboxylic acid	100				
13	Carboxylic acid	100				
14	Carboxylic derivatives	100				
15	Carboxylic derivatives	100				
16	Structural determination	100				
17	Biological molecules	100				
18	Final test	0				100