

# 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	1698 / MHI2002
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	莊國昇	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)56 / J305	授課語言別	中文

## 課程簡介

Ch8.醇酚和醚類  
Ch9.醛類與酮類  
Ch10.羧酸及其衍生物  
Ch11.羧機a-取代反應及縮合反應  
Ch12.胺類  
Ch13.結構之決定  
Ch14.生物分子與代謝途徑

## 課程大綱

Ch8.醇酚和醚類  
Ch9.醛類與酮類  
Ch10.羧酸及其衍生物  
Ch11.羧機a-取代反應及縮合反應  
Ch12.胺類  
Ch13.結構之決定  
Ch14.生物分子與代謝途徑

## 基本能力或先修課程

普通化學、有機化學(一)

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具備基本生物科技知識能力
- 對於中草藥理論具有基礎的認知
- 保健產品之行銷與健康保健衛教之能力
- 以生物技術研發保健產品與品管之能力
- 藥妝美容產品開發與品管能力
- 藥妝美容產品市場行銷之能力
- 具備尊重倫理，人際溝通及團隊合作能力

## 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 】
具備基本生物科技知識能力	60%	具備現代化生物科技之基礎知識	講述法	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 40%	加總: 100	60
對於中草藥理論具有基礎的認知	10%	對於傳統的中醫基礎理論的了解 對於常見藥用植物具辨識與應用能力	講述法	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 40%	加總: 100	10
保健產品之行銷與健康保健衛教之能力	5%	具備常用藥用植物對人體保健功效基礎知識 具備充分表達保健知識與健康衛生保健之能力	講述法	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 40%	加總: 100	5
以生物技術研發保健產品與品管之能力	10%	具備藥用植物功效成分基礎知識 具備藥用植物鑑別與成分分析技術之技能 具備判讀保健產品市場趨勢的能力	講述法	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 40%	加總: 100	10
藥妝美容產品開發與品管能力	5%	熟悉藥妝美容功效成分之基礎法規與知識 熟悉藥妝美容產品之調配技術與工具操作方法 熟悉藥妝美容產品之安全性評估原理與方法	講述法	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 40%	加總: 100	5
藥妝美容產品市場行銷之能力	5%	熟悉行銷管理之實務與應用 熟悉美容產品市場調查方法與資料分析技巧 具備美容產品市場行銷策略之規劃能力	講述法	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 40%	加總: 100	5
具備尊重倫理，人際溝通及團隊合作能力	5%	服膺生物倫理並尊重他人研究成果 具備表達、評估、協商及合作能力	講述法	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 40%	加總: 100	5

## 成績稽核

期末考: 40%

小考: 30%

期中考: 30%

## 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	John McMurry	莊麗津、王正隆、蔡百豐、汪文忠、黃武章、王姿文	歐亞書局	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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Ch8.醇酚和醚類					
2	Ch8.醇酚和醚類					
3	Ch8.醇酚和醚類					
4	Ch9.醛類與酮類					
5	Ch9.醛類與酮類					
6	Ch10.羧酸及其衍生物					
7	Ch10.羧酸及其衍生物					
8	Ch10.羧酸及其衍生物					
9	期中考					
10	Ch11.羧基 $\alpha$ -取代反應及縮合反應					
11	Ch11.羧基 $\alpha$ -取代反應及縮合反應					
12	Ch12.胺類					
13	Ch12.胺類					
14	Ch13.結構之決定					
15	Ch13.結構之決定					
16	Ch14.生物分子與代謝途徑					
17	Ch14.生物分子與代謝途徑					
18	期末考					