

## 1002學期 課程基本資料/Course Information

系所 / 年級	保健系(食品組) 1年級	課號 / 班別	29U00020 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	有機化學	科目英文名稱	Organic Chemistry
主要授課老師	李傳珍	開課期間	一學年之下學期
人數上限	80 人	已選人數	63人

## 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H318 / 星期4第05節  
 第1週 / 第18週 / H318 / 星期4第06節  
 第1週 / 第18週 / H318 / 星期4第98節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。  
 Please observe Intellectual Property Rights (IPR), not to make illegal copies.

## 教學綱要/syllabus

## 第一部分/Part I(※依課程委員會審議之內容決議填入)

	基本素養/核心能力 Core Literacy/Core Competencies	相關性 Relevance	
		高度相關	中度相關
一、教學目標所要達成之能力培養項目： 【依據課程委員會審議通過之課程與基本素養/核心能力關聯表填寫】	協調溝通	.	<input type="checkbox"/>
	研讀文獻	.	<input type="checkbox"/>
	口頭表達	.	<input type="checkbox"/>
	自我學習	<input type="checkbox"/>	.
	專業能力	<input type="checkbox"/>	.

## 二、教學目標 (Objective)

- 1.認知面：【使學生理解、應用、分析、綜合、比較、推論、評估本課程之理論與概念】：  
舉凡工業、食品、醫藥、染料、生化等學科都須具備有機化學基礎，有機化學是化學工業之基礎，透過學習本課程，教授學生有機化學基本概念、日常生活應用、有機化合物本性、IUPAC命名法則、有機化合物官能基介紹、各類化合物之製備和相關反應。
- 2.技能面【使學生能獲得運用與實做本課程理論與概念之技巧】：  
使學生能獲得有機化學運用於保健營養生技領域的知識並了解有機化學在生物體內的應用。
- 3.情意面【能引發學生對本課程之興趣，激發學生學習動機，增加觸類旁通與自主學習】：  
有機化學利用上課教學，課後習題練習，參與課程練習等方式激發學生自主學習與學習動機。

## 三、符合教學目標之課程內容設計

闡明有機化學的日常生活、生命及生物程序上的實際應用。簡潔明確地引薦各類型化合物的製備、反應、原理。協助學生熟悉有機化合物的性質進而幫助進階課程學習之基礎奠定。

## 四、先修科目 (Pre Course)

無

- 一、多元教學方法 (Teaching Method)
- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> 由學生自訂學習目標與抱負水準  | <input checked="" type="checkbox"/> 學生課後書面報告 | <input type="checkbox"/> 案例或故事討論          | <input checked="" type="checkbox"/> 講述 |
| <input type="checkbox"/> 服務學習            | <input checked="" type="checkbox"/> 學生上台報告   | <input checked="" type="checkbox"/> 小組討論  | <input type="checkbox"/> 參訪            |
| <input type="checkbox"/> 學生上台報告          | <input type="checkbox"/> 腦力激盪                | <input type="checkbox"/> 學生實作             | <input type="checkbox"/> 角色演練          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 習題練習 | <input type="checkbox"/> 影片欣賞與討論             | <input type="checkbox"/> 採訪               | <input type="checkbox"/> e化教學          |
| <input type="checkbox"/> 審議式民主           | <input type="checkbox"/> 觀察與資料收集             | <input checked="" type="checkbox"/> 一分鐘回饋 | <input type="checkbox"/> 其他            |

二、參考書目

(Reference)

【符合教學目標之參考書目】  
 Fundamentals of organic chemistry  
 McMurry / Simanek sixth edition 歐亞書局

三、教學進度 (Syllabi)

【符合教學目標之教學進度】

2012/2/23	有機化學介紹	李傳珍
2012/3/1	結構及鍵結;酸與鹼	李傳珍
2012/3/8	結構及鍵結;酸與鹼	李傳珍
2012/3/15	結構及鍵結;酸與鹼	李傳珍
2012/3/22	有機化合物的本性：烷類	李傳珍
2012/3/29	有機化合物的本性：烷類	李傳珍
2012/4/5	有機化合物的特性：烯類	李傳珍
2012/4/12	有機化合物的特性：烯類	李傳珍
2012/4/19	期中考	李傳珍
2012/4/26	烯類及炔類的反應	李傳珍
2012/5/3	烯類及炔類的反應	李傳珍
2012/5/10	烯類及炔類的反應	李傳珍
2012/5/17	立體化學	李傳珍
2012/5/24	芳香族化合物	李傳珍
2012/5/31	鹵烷類	李傳珍
2012/6/7	鹵烷類	李傳珍
2012/6/14	酮類	李傳珍
2012/6/21	期末考	李傳珍

評量方式	分數	評量方式	分數
<input type="checkbox"/> 實作測驗	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期中筆試	30
<input checked="" type="checkbox"/> 隨堂筆試測驗	20	<input checked="" type="checkbox"/> 期末筆試	30
<input type="checkbox"/> 小組作業	0	<input type="checkbox"/> 期中報告	0
<input type="checkbox"/> 服務日誌	0	<input type="checkbox"/> 期末報告	0
<input type="checkbox"/> 口試	0	<input type="checkbox"/> 專題報告	0
<input type="checkbox"/> 個人上台報告	0	<input type="checkbox"/> 實作作品與反思	0
<input type="checkbox"/> 小組上台報告	0	<input type="checkbox"/> 前後測比較進步與成長	0
<input checked="" type="checkbox"/> 出席狀況	10	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂參與與表現	10
<input type="checkbox"/> 心得與反思報告	0	<input type="checkbox"/> 其他	0

五、講義位址(<http://>)

[回上頁](#) [重新查詢](#)