

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	有機化學(一)	科目序號/代號	0622 / MH11004
必選修/學分數	必修 /2	上課時段/地點	(二)78 / H345
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	李柏憲 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 藥用植物與保健學系 / 1年1班		

課程簡介與目標

本書的基本架構是以官能基為主，從最簡單的烯進行到較複雜的化合物，然而本書同時也強調基礎反應機構相似性的解釋，特別是在介紹羰基化學的章節中。

本學期是針對有機化學的初期部份來進行教學希望學生能先學習基礎的部份進而對有機化學能有一定的認識

1. 結構與鍵結；酸與鹼
2. 有機化合物的特性：烷類
3. 有機反應的特性：烯類
4. 烯類和炔類的反應
5. 芳香族化合物
6. 立體化學
7. 鹵烷類

課程大綱

基礎有機化學:

1. 結構與鍵結；酸與鹼
2. 有機化合物的特性：烷類
3. 有機反應的特性：烯類
4. 烯類和炔類的反應
5. 芳香族化合物
6. 立體化學
7. 鹵烷類

基本能力或先修課程

無

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	30	具備現代化生物科技之 基礎知識	講述法 小組討論 小組合作	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 同儕互評: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 10%	加總: 100	30
對於中草藥理論 具有基礎的認知	25	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 小組討論 小組合作	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 同儕互評: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 10%	加總: 100	25
保健產品之行銷 與健康保健衛教 之能力	15	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 小組討論 小組合作	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 同儕互評: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 10%	加總: 100	15
以生物技術研發 保健產品與品管 之能力	15	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 小組討論 小組合作	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 同儕互評: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 10%	加總: 100	15

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 小組討論 小組合作	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 同儕互評: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 10%	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 小組討論 小組合作	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 同儕互評: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 10%	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 小組討論 小組合作	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 同儕互評: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 10%	加總: 100	5

成績稽核

期中考: 20%

期末考: 20%

作業: 10%

同儕互評: 10%

上網次數 / 留言 / 參與發言: 10%

課堂討論: 10%

小考: 10%

課程參與度: 10%

書籍類別	書名	作者
教科書	有機化學	David J. Hart

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	課程介紹 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	鍵結與異構現象	講述法
3	烷類與環烷類有機物	講述法
4	烯類與炔類有機物	講述法
5	芳香族化合物	講述法
6	First examination	講述法
7	校慶補假	講述法
8	立體異構現象	講述法
9	有機鹵素化合物	講述法
10	醇類、酚類和硫醇類	講述法
11	醚類與環氧化合物	講述法
12	醛類有機物	講述法
13	Second examination	講述法
14	酮類有機物	講述法
15	羧酸及其衍生物	講述法
16	胺類化合物	講述法
17	含氮化合物	講述法
18	期末考	講述法