

102-1 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	1866 / MHI2002
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部3年2班
任課教師	李柏憲	專兼任別	專任
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)89 / H444	授課語言別	中文

課程簡介
1.水 2.碳水化合物 3.脂質 4.蛋白質 5.色素 6.層析理論 7.薄層層析 8.GC 9.HPLC 10.AA/GAA 11.UV/VIS

課程大綱
1.水 2.碳水化合物 3.脂質 4.蛋白質 5.色素 6.層析理論 7.薄層層析 8.GC 9.HPLC 10.AA/GAA 11.UV/VIS

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 小組討論 個案討論 專題演講	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10%	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 小組討論 個案討論 專題演講	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10%	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 小組討論 個案討論 專題演講	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10%	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 小組討論 個案討論 專題演講	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10%	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 小組討論 個案討論 專題演講	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 20% 課程參與度: 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 個案討論 專題演講	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 20% 課程參與度: 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 個案討論 專題演講	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10%	加總: 100	5

成績稽核

期中考: 25%
 期末考: 25%
 課堂討論: 20%
 小考: 10%
 作業: 10%
 課程參與度: 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
無參考教科書				

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	課程介紹 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	80	0	0	0	20
2	水	80	0	0	0	20
3	碳水化合物(一)	80	0	0	0	20

4	碳水化合物(二)	80	0	0	0	20
5	脂質(一)	80	0	0	0	20
6	脂質(二)	80	0	0	0	20
7	蛋白質(一)	80	0	0	0	20
8	蛋白質(二)	80	0	0	0	20
9	期中考	80	0	0	0	20
10	色素	80	0	0	0	20
11	層析理論	80	0	0	0	20
12	薄層層析	80	0	0	0	20
13	HPLC	80	0	0	0	20
14	GC	80	0	0	0	20
15	AA/GAA	80	0	0	0	20
16	UV/VIS	80	0	0	0	20
17	分析方法討論	80	0	0	0	20
18	期末考	80	0	0	0	20
