

# 101-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	藥用植物化學實驗	科目序號 / 代號	0503 / MHI2010
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	謝文章	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)N56 / J212	授課語言別	中文

## 課程簡介

本課程的教學目標在於使同學們熟悉 1. 藥用植物化學的合成；2. 藥用植物化學的提取和純化；3. 各種天然與藥用植物化合物的鑑定方法；

## 課程大綱

- 1 實驗室安全規範與大綱講解
- 2 前處理-中藥藥材辨識 取材 乾燥 儲存-(1)
- 3 前處理-中藥藥材辨識 取材 乾燥 儲存-(2)
- 4 中藥材萃取與濃縮-(1)
- 5 中藥材萃取與濃縮-(2)
- 6 中藥材萃取與濃縮-(3)
- 7 期中實驗測驗
- 8 期中考週
- 9 中藥製劑之薄層層析檢驗法 - (1)
- 10 中藥製劑之薄層層析檢驗法 - (2)
- 11 中藥製劑之薄層層析檢驗法 - (3)
- 12 中藥製劑之薄層層析檢驗法 - (4)
- 13 藥用植物定性分析 - (1)
- 14 藥用植物定性分析 - (2)
- 15 藥用植物定性分析 - (3)
- 16 期末實驗測驗
- 17 期末考週

## 基本能力或先修課程

一般化學，有機化學，生藥學

## 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	15%	具備現代化生物科技之基礎知識	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 實驗紀錄: 10% 實驗操作: 10%	加總: 100	15
對於中草藥理論具有基礎的認知	20%	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 實驗紀錄: 10% 實驗操作: 10%	加總: 100	20
保健產品之行銷與健康保健衛教之能力	20%	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 實驗紀錄: 10% 實驗操作: 10%	加總: 100	20
以生物技術研發保健產品與品管之能力	5%	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 實驗紀錄: 10% 實驗操作: 10%	加總: 100	5

藥妝美容產品開發與品管能力	10%	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 實驗紀錄: 10% 書面報告: 20% 實驗操作: 10%	加總: 100	10
具備尊重倫理, 人際溝通及團隊合作能力	30%	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 實務操作(實驗、上機或實習等) 影片欣賞	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 實驗紀錄: 10% 實驗操作: 10%	加總: 100	30

### 成績稽核

小考: 20%  
 期中考: 20%  
 期末考: 20%  
 作業: 18%  
 實驗紀錄: 10%  
 實驗操作: 10%  
 書面報告: 2%

### 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
Natural Products Isolation.	Sarker SD, Z Latif, Al Gray		Humana Press Inc.,	2006
Jork H. (1990). Thin Layer Chromatography Reagents and Detection Methods.	Jork H		VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim	1990

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	1.實驗室安全規範與大綱講解	40		20	40	
2	2 前處理-中藥藥材辨識 取材 乾燥儲存-(1)	20			80	
3	3 前處理-中藥藥材辨識 取材 乾燥儲存-(2)	10		10	80	
4	4 中藥材萃取與濃縮-(1)	20		40	40	
5	5 中藥材萃取與濃縮-(2)	20		40	40	
6	6 中藥材萃取與濃縮-(3)			50	50	
7	7 實驗報告編寫輔助	60		40		
8	8 期中實驗測驗	0		0		100
9	9 期中考週	20		80		
10	10 中藥製劑之薄層層析檢驗法 - (1)	20		40	40	
11	11 中藥製劑之薄層層析檢驗法 - (2)	20		40	40	
12	12 中藥製劑之薄層層析檢驗法 - (3)	20		40	40	
13	13 中藥製劑之薄層層析檢驗法 - (4)	20		40	40	
14	14 藥用植物定性分析 - (1)	40		30	30	
15	15 藥用植物定性分析 - (2)	20		40	40	
16	16 藥用植物定性分析 - (3)	20		40	40	
17	17 期末實驗測驗				40	60
18	18 期末考週					100