

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	藥用植物化學實驗	科目序號/代號	0644 / MHI2010
必選修/學分數	選修 /1	上課時段/地點	(五)567 / J212
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	謝文章 / 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 / 2年1班		

課程簡介與目標

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 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 10% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10% 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) 小組合作	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 20% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10% 實驗紀錄: 10% 書面報告: 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 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 20% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10% 實驗紀錄: 10% 書面報告: 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 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 20% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10% 實驗紀錄: 10% 書面報告: 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 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 20% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10% 實驗紀錄: 10% 書面報告: 10% 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 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 20% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10% 實驗紀錄: 10% 書面報告: 10% 實驗操作: 10%	加總: 100	30

成績稽核

作業: 20%
課程參與度: 20%
期末考: 11.5%
期中考: 10%
小組合作狀況: 10%
實驗紀錄: 10%
實驗操作: 10%
書面報告: 8.5%

書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
參考教材及專業期刊導讀	天然藥物化學實驗指導書	于榮敏

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	實驗室安全規範與大剛講解 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
2	前處理-中藥藥材辨識 取材 乾燥 儲存-(1)	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作

3	前處理-中藥藥材辨識 取材 乾燥 儲存-(2)	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
4	中藥材萃取與濃縮-(1)	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
5	中藥材萃取與濃縮-(2)	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
6	中藥材萃取與濃縮-(3)	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
7	期中實驗測驗	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
8	期中考	講述法
9	中藥製劑之薄層層析檢驗法 - (1)	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
10	中藥製劑之薄層層析檢驗法 - (2)	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
11	中藥製劑之薄層層析檢驗法 - (3)	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
12	中藥製劑之薄層層析檢驗法 - (4)	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
13	藥用植物定性分析 - (1)	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
14	藥用植物定性分析 - (2)	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
15	藥用植物定性分析 - (3)	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
16	期末實驗複習	講述法、小組討論、小組合作
17	期末實驗測驗	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
18	期末考	講述法