

# 103-2 大葉大學 選課版課綱

## 基本資料

課程名稱	藥用植物化學	科目序號/代號	0643 / MH12009
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(五)234 / H445
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	
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. 植物代謝組與植物化學；2. 二次代謝產物的合成途徑；3. 各種天然化合物與藥用植物化學；4. 藥用植物化學藥物開發






## 課程大綱

1. 植物化合物的天然合成途徑
2. 二次代謝產物 secondary metabolism: the building blocks and construction mechanisms
3. 藥用植物化學成分提取、分離和結構測定方法
4. 糖及苷類 sugars and glycosides
5. 氨基酸、環肽及蛋白質
6. 醌類化合物Quinones
7. 苯丙素類化合物Phenylpropanoids
8. 黃酮類化合物Flavonoids
9. 鞣質 Tannic acid and tannins
10. 萜類化合物及精油 Terpenoids and essential oils
11. 三萜類化合物 Triterpenoids
12. 甾體類化合物 sterols
13. 生物鹼 Alkaloids
14. 利用天然化合物作新藥開發 Drug discovery from natural chemicals

## 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

---