

## 99-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	藥用植物化學	科目序號 / 代號	1421 / MHI2009
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	謝文章	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)2 / J320 (五)34 / J320	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. 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