

99-1 大葉大學 完整版課綱

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

課程與系所基本素養及核心能力之關連

藥妝美容產品市場行銷之能力

成績稽核

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	簡介和概論	80		20		
2	植物化合物的天然合成途徑(1)	80		20		
3	植物化合物的天然合成途徑(2)	80		20		
4	二次代謝產物	80		20		
5	藥用植物化學成分提取、分離和結構測定方法(1)	80		20		
6	藥用植物化學成分提取、分離和結構測定方法(2)	80		20		
7	糖及苷類	80		20		
8	黃酮類化合物(1)	80		20		
9	黃酮類化合物(2)	80		20		
10	期中考	80		20		
11	鞣質	80		20		
12	萜類化合物及精油 (1)	80		20		
13	萜類化合物及精油 (2)	80		20		
14	甾體類化合物	80		20		
15	三萜類化合物	80		20		
16	生物鹼	80		20		
17	利用天然化合物作新藥開發(1)	80		20		
18	利用天然化合物作新藥開發(2)	80		20		