

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	中草藥化學	科目序號 / 代號	0466 / BTI3052
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年2班
任課教師	楊博文	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)2 / H467 (三)12 / H467	授課語言別	中文

課程簡介

- 1.中草藥化學其實就是天然物的化學，天然物的成份非常複雜，植物性中草藥進行光合作用，生成了一些化學物質，這些產物進入一連串的后續反應，扮演起始物的角色，生成許多「二次代謝物」，「二次代謝物」即是中草藥的有效成份
- 2.本課程內容包括各類中藥的化學成份(主要是生理活性成份或藥效成份)的結構特點、物理化學性質、提取分離方法以及主要類型化學成份的結構鑒定等，學生對中藥的化學成份將會有完整的了解
- 3.介紹目前臺灣中草藥管理開發及利用、中草藥新藥研發的法規策略與挑戰
- 4.主要的cGMP中成藥廠的營運狀況:如何採購原料、儲存、前處理、萃取、科學中藥製程及產品項目等

課程大綱

- 第1章 總論
- 第2章 生物鹼
- 第3章 苷類
- 第4章 醌類
- 第5章 香豆素和木脂素
- 第6章 黃酮
- 第7章 萜類和揮發油
- 第8章 皂苷;
- 第9章 強心甘;
- 第10章 中藥化學在中藥研究及開發中的地位與作用

基本能力或先修課程

有機化學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	臺灣中草藥產業現況	100				
2	臺灣中草藥產業現況	100				
3	生物鹼	90				10
4	生物鹼	100				
5	苷類	100				
6	醌類	100				
7	醌類	100				
8	香豆素和木脂素	100				
9	期中考	0				100
10	黃酮	100				
11	黃酮	100				
12	萜類和揮發油	100				
13	萜類和揮發油	100				
14	皂苷	100				
15	強心苷	100				
16	中藥化學在中藥研究及開發中的地位與作用	80				20
17	期末考	0				100