

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	藥用植物化學	Serial No. / ID	0643 / MHI2009
Dept.	藥用植物與保健學系	School System / Class	大學日間部2年1班
Lecturer	謝文章	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(五)234 /	Language	Chinese

Introduction
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

Outline
<ol style="list-style-type: none">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 mechanisms3. 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 glycosides5. 氨基酸、環肽及蛋白質6. 醌類化合物Quinones7. 苯丙素類化合物Phenylpropanoids8. 黃酮類化合物Flavonoids9. 鞣質 Tannic acid and tannins10. 萜類化合物及精油 Terpenoids and essential oils11. 三萜類化合物 Triterpenoids12. 甾體類化合物 sterols13. 生物鹼 Alkaloids14. 利用天然化合物作新藥開發 Drug discovery from natural chemicals

Prerequisite
一般化學，有機化學，生藥學