

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 / H445	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	
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	

Prerequisite	
一般化學，有機化學，生藥學	