

朝陽科技大學  
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	7248	中文科名	中草藥生技特論
授課教師	陳靖棻	開課單位	應用化學系生化科技博士班
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部博士班2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程介紹中草藥組織培養及其活性成分、中草藥之分子鑑定、活性成分分析與萃取、中草藥生技之產業現況與未來發展（分子育種等），以及生物反應器於中草藥生技之應用與範例，本課程之課程目標為：

- 1.認識中草藥組織培養
- 2.認識中草藥活性成份、成分分析與萃取
- 3.了解中草藥分子鑑定
- 4.了解中草藥生技之產業現況與未來發展
- 5.了解生物反應器於中草藥生技之應用

By taking this course, the student will understand the classification, phenotypes, and active ingredient of Chinese herbs with morphological, biochemical, or molecular biological methods. This course will also introduce student to the development of biotechnology in Chinese herbal medicine related bio-industry.

#### 每週授課主題

- 第01週：中草藥概論
- 第02週：中草藥科學化之路
- 第03週：中草藥活性成分分析與萃取
- 第04週：中草藥基因組分析
- 第05週：中草藥分子育種與專利
- 第06週：中草藥分子育種-個人期刊閱讀報告
- 第07週：中草藥基原鑑定
- 第08週：中草藥基原鑑定與實務(1)
- 第09週：中草藥基原鑑定與實務(2)
- 第10週：中草藥基原鑑定與實務(3)
- 第11週：中草藥基原鑑定與實務(4)
- 第12週：中草藥基原鑑定-個人期刊閱讀報告
- 第13週：健康種苗之生產
- 第14週：健康種苗之生產
- 第15週：健康種苗之認證
- 第16週：GAP
- 第17週：GAP
- 第18週：GAP

#### 成績及評量方式

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

- 2.自編教材(ILMS數位學習系統)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~argentina/>  
E-Mail：argentina@cyut.edu.tw  
Office Hour：  
星期二,第3~4節,地點:E-743;

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。