

朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	7247	中文科名	中草藥生技特論
授課教師	李孟真	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		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度

核心能力	能力指標	高度 關聯	中 度 關聯	低 度 關聯
生化科技相關領域之專業知識。	整合及應用生化科技相關之專業知識、原理與技術。	✓		
	瞭解生化科技產業之發展趨勢與國際脈動。	✓		
創新與發展生化科技主題的能力。	具有持續精進及自主學習之態度及規劃。	✓		
	具有終身學習之態度與企圖。	✓		
跨領域整合與團隊合作協調能力。	具備跨領域整合及團隊溝通協調之能力。	✓		

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：中草藥與生藥學簡介
- 第02週：組織培養與中草藥生技
- 第03週：組織培養與中草藥生技
- 第04週：中草藥植物病理病害
- 第05週：中草藥植物病理病害
- 第06週：中草藥植物病理病害
- 第07週：中草藥基原鑑定之理論與實務
- 第08週：中草藥研究新知
- 第09週：中草藥之分子鑑定
- 第10週：中草藥之分子育種
- 第11週：中草藥組織培養生產二次代謝產物之應用
- 第12週：植物細胞組織培養用生物反應器開發研究
- 第13週：植物細胞組織培養用生物反應器開發研究
- 第14週：中草藥藥物開發
- 第15週：健康食品認證
- 第16週：藥效確認之細胞與動物實驗模式
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

口頭報告：100%

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

1.自編教材(自製教材)

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/~mjlee/>

E-Mail：mjlee@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:T2-1037;

星期二,第5~6節,地點:T2-1037;

分機:4403

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。