

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	7261	中文科名	生物技術產業
授課教師	廖雅芳	開課單位	應用化學系生化科技碩士班
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
生化科技相關領域之專業知識運用能力。	✓				
特定主題進行資料搜尋、整理及研判之能力。		✓			
獨立思考及分析與處理問題之能力。			✓		
專業論文或技術報告撰寫及簡報之能力。			✓		
團隊合作協調之能力。			✓		
生化科技與其產品對全球環境與社會影響之瞭解。	✓				
試驗設計與執行、儀器熟稔操作及分析與解釋數據之能力。			✓		
終身自主學習之態度與能力。				✓	

本課程培養學生下列知識：

生化科技是一門結合醫藥、農業、食品、植物、環境保護、化學、微生物與程序工程等諸多學門的跨領域科學，故生物技術產業也同樣具有如此豐富的多樣性。現今發展的主要潮流則是把「生化科技」與「當地產業」進行結合，期能藉由生化科技改善人類未來的生活與品質。透過本課程的內容，讓本所學生可以快速了解到生化科技諸多領域產業之狀況，並為未來求學與就業進行準備，本課程之課程目標為：

- 1.認識台灣生物技術產業之現況
- 2.瞭解生化科技產業之多元性
- 3.瞭解生化科技知識在不同產業領域之應用與發展
- 4.瞭解生化科技產業目前所遭遇的瓶頸

The importance and application of specific pathogen free seedling propagation to modern agriculture. The development of a novel mutation pool of rice TNG67 variety and its application in the post-genomic-era. The Development and application of agricultural biotechnology.

每週授課主題

- 第01週：諸論
- 第02週：健康食品各類功能之評估
- 第03週：慣用中藥之藥物開發
- 第04週：生物技術服務業現況與趨勢
- 第05週：生物晶片
- 第06週：植物用生物反應器開發
- 第07週：菇蕈類藥用潛力
- 第08週：菇蕈類產業與休閒農場經營現況
- 第09週：台灣蝴蝶蘭產業之回顧與展望
- 第10週：醫學檢驗的未來發展趨勢
- 第11週：生技人才就業與培育
- 第12週：業界健康種苗之概念與實施要點
- 第13週：保健食品開發與應用
- 第14週：標準製程控制
- 第15週：農業分子檢測技術與相關產業之發展
- 第16週：中草藥生技產業
- 第17週：全球生技產業現況與未來展望
- 第18週：期末研論

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.授課老師自編教材(教科書)

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/~yafanliao/>

E-Mail：yafanliao@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-723;

星期五,第3~4節,地點:E-723;

分機:7822、7582

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。