

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	7258	中文科名	植物病毒生技特論
授課教師	張清安	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1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	✓				
獨立研究與發表能力			✓		
創新與發展生化科技主題的能力		✓			
跨領域整合與團隊合作協調能力				✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程著重於植物遺傳工程與植物病毒相關性的生物技術，本課程之課程目標為：

- 1.瞭解植物遺傳工程生物技術之研究進展
- 2.熟悉植物病毒研究衍生的實用性生物技術
- 3.掌握產業應用與未來發展趨勢

The purpose of this course is to allow students understand the most updated achievements, real-life application and future trends in the fields of plant and virus-related biotechnologies. This course will lead the students to comprehend both the theories and application of current biotechnologies. The future trends for the development of biotechnologies will also be introduced in this course.

每週授課主題

- 第01週：前言與課程修習規定
- 第02週：植物病毒發現歷史
- 第03週：植物病毒命名與分類原則
- 第04週：植物病毒物理及生物特性
- 第05週：植物病毒基因體結構
- 第06週：植物病毒基因表達策略-1
- 第07週：植物病毒基因表達策略-2
- 第08週：植物病毒基因表達策略-3
- 第09週：期中考
- 第10週：植物病毒入侵功能蛋白之表現
- 第11週：植物病毒傳播功能蛋白之運作
- 第12週：植物病毒載體之構築與應用-1
- 第13週：植物病毒載體之構築與應用-2
- 第14週：應用生物技術改造植物病毒之實例
- 第15週：植物病毒生技產業應用之實例-1
- 第16週：植物病毒生技產業應用之實例-2
- 第17週：讀書心得口頭報告
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：40%
 期末考：40%
 心得報告：20%

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. Matthews' Plant virology(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/~cachang/>

E-Mail：cachang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-418;

星期四,第3~4節,地點:E-418;

分機: 4700、

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。