

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	1772	中文科名	基因轉殖產品概論
授課教師	李孟真	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3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	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力	瞭解化學及生化科技相關之基礎知識及原理。	✓		
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力	具備資料蒐集、分析及歸納之能力。		✓	
化學、生化及相關領域之理論與技術整合並運用於工作之能力	瞭解化學及生化科技相關理論與實務技術之關聯。	✓		
化學、生化及相關領域之理論與技術整合並運用於工作之能力	整合基本知識及原理並應用於化學相關工作。	✓		

本課程培養學生下列知識：

傳統育種(動植物)在上市前並不需特別進行安全性及營養性評估。相對的，基因轉殖產品存在著比較嚴格的安全性評估過程。使學生瞭解基因轉殖(GMO)的發展與應用及GMO產品使用現況與安全疑慮。

- 1.GMO的方法
- 2.GMO 與種類
- 3.GMO產品的應用現況
- 4.基因轉殖產品之安全性評估

The genetic modified product is not like traditionally bred animal and plant, and requires strict safety evaluation. The purpose of this course is for the students to understand the development and applications of genetically modified organisms (GMO), and their safety issues.

每週授課主題

- 第01週：基因轉殖技術原理
- 第02週：相關動物技術
- 第03週：相關植物技術
- 第04週：基因轉殖動物技術
- 第05週：基因轉殖植物技術
- 第06週：基因轉殖一般安全規範
- 第07週：基因轉殖植物安全評估
- 第08週：基因轉殖植物檢驗原理
- 第09週：基因轉殖植物檢驗原理
- 第10週：期中考
- 第11週：我國基因改造產品管理現況
- 第12週：基因轉殖生物之全球發展現狀
- 第13週：基因轉殖生物之全球發展現狀
- 第14週：基因轉殖產品範例
- 第15週：基因轉殖產品範例
- 第16週：基因轉殖產品範例
- 第17週：基因轉殖產品範例
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

期中考：50%
期末報告：50%

證照、國家考試及競賽關係

- 安全衛生管理員
- 醫學鑑識
- 商品檢驗
- 生物技術

- 環境檢驗
- 食品檢驗分析
- 自然保育

主要教材

1.自編教材自編教材自編教材(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.普通生物學

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6~7節,地點:T2-1037;

星期三,第3~4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。