

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1735	中文科名	生物技術概論
授課教師	詹□松	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		

本課程培養學生下列知識：

二十一世紀為生物技術的世紀，本課程首先簡介何謂生物技術，接著探討基因重組技術、微生物生物技術、植物生物技術、動物生物技術與醫藥生物技術，本課程之課程目標為：

- 1.認識生物技術的基礎知識
- 2.瞭解各項生物技術於不同領域上之應用
- 3.啟發學生對於生物技術的興趣與思考能力

The 21st century is biotechnology's century. This course introduces biotechnology, and discusses gene recombination technology, microorganism biotechnology, plant biotechnology, animal biotechnology and the medicine biotechnology

每週授課主題

- 第01週：課程簡介/學期評分方式
- 第02週：生物科技的範疇
- 第03週：認識生物分類/生物的多樣性
- 第04週：細胞構造-遺傳物質
- 第05週：細胞構造-基因的秘密
- 第06週：複製、轉錄、轉譯等遺傳資訊之流向(中心定律)+細胞結構
- 第07週：植物生技-1
- 第08週：植物生技-2
- 第09週：期中考
- 第10週：重組DNA 技術 蛋白質產物
- 第11週：動物生物技術 單株抗體
- 第12週：分子檢測 基因治療
- 第13週：微生物構造 發酵原理、技術、與應用
- 第14週：生物科技在刑事科學上之應用
- 第15週：疫苗
- 第16週：基因工程菌及生物復育 微生物合成有機物
- 第17週：生技法律與倫理
- 第18週：final exam

成績及評量方式

期中/期末：60%
平時/出席：40%

證照、國家考試及競賽關係

- 化學工程
- 生物技術

主要教材

- 1.教師自編教材(教科書)
- 2.Introduction to Biotechnology 3e. by Thieman & Palladino.Pearson Education Inc.(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/~hschan/>
E-Mail：hschan@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:L-738;

星期三,第5~6節,地點:L-738;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。