

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1787	中文科名	普通化學(一)
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	進修部1年級 C班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

每週授課主題

- 第01週：生物技術之簡介、發展歷史
- 第02週：複製、轉錄、轉譯等遺傳資訊之流向(中心定律)+細胞結構
- 第03週：重組DNA 技術
- 第04週：蛋白質產物
- 第05週：動物生物技術：畜牧生產 人工授精、胚胎移植與動物複製 基因轉殖
- 第06週：動物生物技術 單株抗體 (第一次小考)
- 第07週：幹細胞 再生醫學 體外受精
- 第08週：幹細胞 再生醫學 體外受精
- 第09週：分子檢測 基因治療
- 第10週：植物生物技術：組織培養 基因轉殖
- 第11週：微生物構造 發酵原理、技術、與應用 (第二次小考)
- 第12週：微生物基因體 診斷學
- 第13週：疫苗
- 第14週：基因工程菌及生物復育 微生物合成有機物
- 第15週：水生生物技術
- 第16週：生技法律與倫理
- 第17週：生技法律與倫理
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：45%
出席：10%
期末考：45%

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. Introduction to Biotechnology 3e. by Thieman & Palladino. 2013. Pearson Education Inc.(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：
星期二,第5~6節,地點:T2-947;
星期四,第5~6節,地點:T2-947;
分機:4408

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。