

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1793	中文科名	生物化學實驗		
授課教師	廖雅芳	開課單位	應用化學系		
學分數	2	修課時數	3	開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程安排生物科技實驗，讓同學瞭解並熟悉不同專題之實驗技巧，印證課本所學理論。

- 1.讓學生瞭解所設計之微生物、生化及分生實驗的相關原理與知能
- 2.具備微生物培養、核酸及蛋白質之分離與分析技術
- 3.能具備生物技術從業人員之專業態度
- 4.能瞭解生物技術產業之市場及其發展情形

This course offers the biotechnology experiments to practice different topics techniques and understand theories involved.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程簡介、報告繳交原則、實驗室清理與整理
- 第02週：實驗相關軟體學習
- 第03週：單元一、微量吸管操作實驗操作
- 第04週：單元1、研討
- 第05週：單元二、顯微鏡操作實驗操作
- 第06週：單元2、研討
- 第07週：單元三、革蘭氏染色實驗操作
- 第08週：單元3、研討
- 第09週：期中跑台之模擬考
- 第10週：期中跑台測驗
- 第11週：單元四、蛋白質定量實驗操作
- 第12週：單元4、研討
- 第13週：單元五、核酸定量實驗操作
- 第14週：單元5、研討
- 第15週：單元六、巨分子電泳實驗操作
- 第16週：單元6、研討
- 第17週：期末跑台測驗
- 第18週：遠距學生影片製作分享說明

#### 成績及評量方式

- 出席 (1/3缺課為零分)：10%
- 預作：10%
- 實驗操作考核：10%
- 研討：10%
- 結報：20%
- 影片製作 (片頭、內容、片尾)：10%
- 跑台 (期中與期末)：30%

#### 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.生化技術基礎方法(自製教材)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

- 1.應用微生物學
- 2.生物化學

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~yafanliao/>

E-Mail：[yafanliao@cyut.edu.tw](mailto:yafanliao@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:T2-921;

星期四,第5~6節,地點:T2-921;

分機:7822

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。