朝陽科技大學 111學年度第1學期教學大綱

當期課號	1778		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:預作與研討

第04週:單元一實驗操作

第05週:單元二、顯微鏡操作:預作與研討

第06週:單元二實驗操作

第07週:單元三、革蘭氏染色:預作與研討

第08週:單元三實驗操作第09週:期中跑台之模擬考第10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:預作與研討

第12週:單元四實驗操作

第13週:單元五、核酸定量:預作與研討

第14週:單元五實驗操作

第15週:單元六、巨分子電泳:預作與研討

第16週:單元六實驗操作 第17週:期末跑台之模擬考 第18週:期末跑台測驗

成績及評量方式

出席(缺曠1/3以上為零分):10%

預研 (預作與研討): 20%

結報:30%

單元影片製作(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.生物科技相關基礎文獻彙整(自製教材)

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/~yafanliao/

E-Mail: yafanliao@cyut.edu.tw

Office Hour: 星期一,第3~4節,地點:T2-921; 星期二,第3~4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。