

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	1840	中文科名	生物化學實驗
授課教師	詹□松	開課單位	應用化學系
學分數	1	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10次化學實驗，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 10 lab. experiments in chemistry. Students will have opportunities to practice important lab. techniques and understand theories involved.

每週授課主題

- 第01週：實驗室安全講習
第02週：課堂講習（實驗內容說明）
第03週：放假
第04週：課堂講習（實驗內容說明）
第05週：預備實驗
第06週：實驗一 總蛋白質含量分析
第07週：實驗二 蛋白質電泳
第08週：實驗三 轉化酶酵素動力學試驗
第09週：期中檢討
第10週：實驗四 醣類分析實驗
第11週：實驗五 脂質分析 第12週： 第13週：第14週： 第15週：第16週：放假 第17週：
第12週：實驗六 蛋白質分離試驗
第13週：實驗七 微生物染色、鏡檢
第14週：實驗八 酵母菌發酵與殘糖分析
第15週：實驗三 轉化酶酵素動力學試驗
第16週：實驗九 枯草桿菌DNA之分離
第17週：實驗十 枯草桿菌DNA之特性分析
第18週：期末考試

成績及評量方式

- 技術操作：10%
學習態度：5%
平時作業及出席：5%
書面報告：80%

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..生物化學實驗手冊-朝陽科技大學應用化學系編輯, 2015年(自製教材)(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.無

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~hschan/>
E-Mail：hschan@cyut.edu.tw
Office Hour：

星期四,第5~6節,地點:L-738;
星期五,第5~6節,地點:L-738;
分機:4673

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。