

國立嘉義大學生物農業科技學系辦理 108 年度 生物技術實驗課程(高中職)專班招生簡章

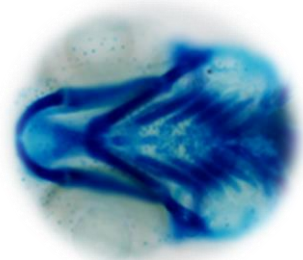
壹、開班目的：

鑑於目前國內各高中、職生物教學實驗室受限於在學高中學校空間、經費與設備限制無法完整學習與實際操作分子生物(生物技術)相關實驗,本校生物農業科技系特別規劃專為高中、職同學設計短期生物技術原理與實驗實做課程,讓有興趣進一步了解生物技術領域相關知識技能及未來想就讀的同學,有機會一窺分子生物的奧妙世界。同時亦能讓即將進入大學選讀生物技術相關領域科系的學生在選擇科系選填志願有助益。

貳、承辦單位：國立嘉義大學生物農業科技學系

參、開設班別及上課日期、時間：

暑期班(07/15、07/16、07/17、07/18); 每天09:00-16:00
(共24小時)。



肆、上課場地及教學環境：本校蘭潭校區生物農業科技學系系館

本培訓班由本校生物農業學系專任講師及多位助教全程協助,於本校生農系館專用生物技術實驗室進行。本系除有完善新穎之設備器材外,每位學員均有完整實習手冊、全套實習材料及獨立操作空間(二人一組)。

伍、上課方式：1. 說明原理與實驗步驟、2. 進行 4~5 小時的實驗操作。

陸、課程內容及課表：

課程設計由基礎實驗工具與儀器操作開始,進而學習基本專業操作技術。實驗內容涵蓋微生物培養、DNA 萃取、基因選殖(包含聚合酶 DNA 放大反應、限制酶酵素 DNA 剪切、DNA 質體建構與細胞轉型)、蛋白質等生物巨分子的萃取、分析等。本課程的主要目的在於教授基本的核酸及蛋白質處理技術,適合剛要進入基因操作實驗的工作者,並於課程中穿插介紹最新之應用現況與生技專題演講。完成進修者並將核發修課證明。

研習 天數	課程名稱	上課時間	授課教師 (本系專任教師)
第一天 (7/15)	1. 微量移液器使用教學 2. 單一菌落取得與培養 3. 大腸菌勝任細胞製作與細胞轉型	09:00~12:00 13:00~16:00	周蘭嗣老師
第二天 (7/16)	1. 基因轉殖大腸菌質體 DNA 萃取與純化 2. 限制酶教學與實際剪切 DNA 3. 洋菜膠製備與核酸電泳	09:00~12:00 13:00~16:00	周蘭嗣老師
第三天 (7/17)	1. 聚合酶連鎖反應(PCR)原理教學 2. 基因專一性引子設計與反應程序設計技巧 3. 從 PCR 實際應用練習	09:00~12:00 13:00~16:00	王文德老師
第四天 (7/18)	1. 細胞內總蛋白質粗萃取 2. 蛋白質電泳操作 3. 北方點墨? 南方點墨? 西方點墨?	09:00~12:00 13:00~16:00	王文德老師

柒、名額及報名資格：每班預計招收 20 人（最低開班人數 15 人）額滿為止，對象為全國各公私立高中（職）高二、高三的同學。

捌、報名日期：自 2019 年 5 月 1 日起至 6 月 15 日 截止。

玖、報名方式：

1. 採**線上報名**方式，報名網址：<https://forms.gle/gzUU9X28FFiAqsC47>
2. 完成報名程序後，**達開班人數**本系將另行通知繳費及繳交報名文件事宜。

(1)請附上學生證影印本 1 份。

(2)在校成績單影印本 1 份

3. 另提供低收入家庭全額免費的進修名額 2 名，請另提供低收入證明(縣市政府之證明文件)與在校成績單 1 份，以便審核。如超過錄取名額將擇優錄取。

拾、研習費用：每期 8,500 元（包含實驗衣、實驗材料、講義、記錄本、資料夾、中午便當）。

另有下列優惠方案：

1. 早鳥優惠價：於 5 月 20 日前報名及繳費完成者，每人 7,500 元。
2. 團報優惠價：4 人（及 4 人以上）同行，每人 7,000 元，如繳費完成者不足 4 人則不適用團報優惠價，需補足差額。

拾壹、退費說明：

由於本課程為正課＋實驗課，生物技術課程所需藥品價格昂貴，課程進行前需進行藥品及樣本材料製備，為避免已準備好的藥品材料廢棄不用造成浪費，故退費標準較為嚴格，報名前請務必確認上課相關日期是可以來參加課程的。

1. 如未達開課人數將全額無息退費。
2. 開課前退費 90%。(7/08 之前)
3. 開課前七天退費 80%。(7/08 之後)
4. 開課後退費 50%。(7/15)
5. 開課後逾 1/3 恕不退費。(7/16 起不退費)

拾貳、承辦單位聯絡人：

嘉義大學生物農業科技學系王文德教師

Email:wangw4@mail.ncyu.edu.tw

[Tel:05-2717772](tel:05-2717772)

