

國立臺灣大學 函

地址：10617臺北市大安區羅斯福路4段1號

聯絡人：劉嘉琦

電話：02-3366-3352

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國114年3月12日

發文字號：校生技字第1140021631號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：海報 (1140021631-0-0. png)

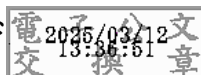
主旨：檢送「高中生微生物實驗技術研習」活動海報，惠請公告於貴校網站及電子看板宣傳周知，並轉知貴校生物科教師與家長會，鼓勵學生報名參加，請查照。

說明：

- 一、旨揭活動將利用週末兩日時間，帶領學員了解基礎微生物實驗技術的原理和操作，並提供實作訓練加深學習效果，同時安排生化科技概論與微生物學科普講座，讓有志進入生技領域的同學能及早掌握關鍵實驗技術和知識。
- 二、活動時間：114年4月19日至4月20日。
- 三、詳細時間、報名費用與內容說明，如附件海報及網頁；早鳥優惠至3月29日，名額限30名，敬請把握時間報名。
- 四、報名方式：請掃描附件海報電子檔之QR code或至活動網站：<https://reurl.cc/Y4A9vX>。
- 五、本活動由本校生物技術研究中心代發公文，相關活動訊息請逕洽主辦單位，聯絡電話：02-33663352。

正本：高中發文單位

副本：生化科技學系、生物技術研究中心



中山女高 1140312



MSAA1143002828

校長 陳文章

裝

訂

線



高中生微生物 實驗技術研習

微生物是我們日常生活無所不在也不可或缺的一部份，
更是生化科技研究與應用的重要基礎。
本研習將帶領學員了解基礎微生物實驗技術的原理和操作，
且提供實作訓練以加深學習效果；
同時安排生化科技概論與微生物學科普講座，幫助學員深入
認識微生物世界和生技領域的奧妙。

活動時間：
2025.04.19 SAT 09:00AM
→ 04.20 SUN 17:30PM

報名限30名

報名資格：10-12年級，有志進入生技領域之高中生。

原價 NT12,000/人

2人以上團體價 NT10,000/人

本研習提供3名公益名額，補助報名費及參加研習所必要之交通和住宿費用，
若欲申請，請於報名時附上中低收入戶證明，或導師/生物老師推薦函等其他
佐證資料供審核。

報名費用包含：活動教材費、實驗耗材費、研習手冊、實驗記錄簿、實驗個人
防護裝備一式、午餐餐點、保險費。

首日研習

08:50 前 完成報到

09:00 始業歡迎與規則講解

09:10 實驗室安全守則
實驗記錄管理
資料分析入門

10:30 微量吸管使用訓練
無菌操作技術
細菌的培養與型態
細菌的泳動

13:30 細菌的生化活性測試
· 細胞外酵素活性
· 醣類發酵
· 觸酶試驗
· 氧化酶試驗

15:20 細菌的抗藥性測試
噬菌體的培養

17:20 回顧與問答
次日研習交代事項

次日研習

08:50 前 完成入場

09:00 淺談生化科技

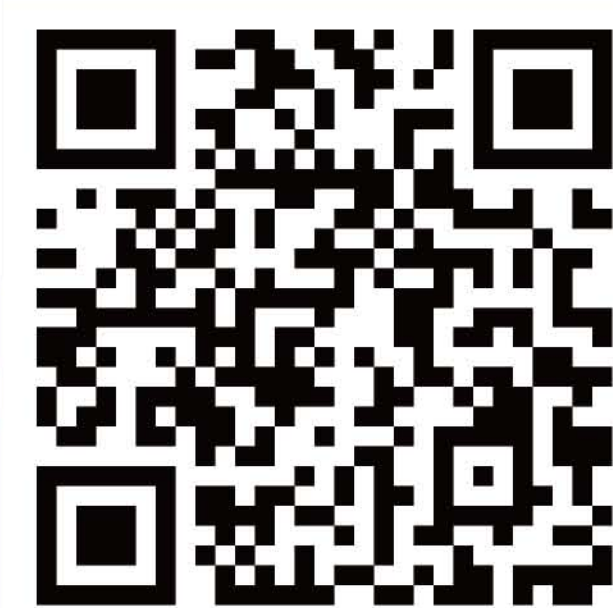
09:30 微生物學科普講座

10:30 細菌培養的結果觀察
細菌的生化活性結果分析
細菌的抗藥性測試結果
噬菌體的培養結果觀察

13:30 顯微鏡使用訓練
· 生態池微生物觀察
細菌的抹片製作

15:20 細菌的染色
· 簡單染色
· 革蘭氏染色
· 細菌孢子染色

17:20 回顧與問答
結業證書頒發



報名連結

<https://reurl.cc/Y4A9vX>



**完成所有課程並通過評鑑
即可獲得課程結業證書。**

主辦單位：國立臺灣大學生化科技學系

承辦單位： 生技之道
pathway.bio

聯絡人：劉小姐 電話：02-3366-3352

信箱：info@pathway.bio

主辦單位保留課程師資、場地與時間異動之權利；
如有未盡事宜，得由承辦單位隨時修訂公佈之。