

## 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：沈湯龍  
電話：02-3366-4998

受文者：臺北市立中山女子高級中學

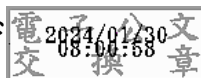
發文日期：中華民國113年1月29日  
發文字號：校生技字第1130009283號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：海報 (1130009283-0-0. jpg)

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：113年5月25日至5月26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4月30日，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://lihi2.com/pb99t>。
- 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：各公私立高中  
副本：生化科技學系、生物技術研究中心



中山女高 1130130



\*MSAA1133000966\*

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：2024.05.25 (SAT)  
~ 05.26 (SUN)  
9:00AM~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。**

**報名費用：**

原價  
NT12,000/人

早鳥價  
NT10,000/人  
早鳥優惠只到4/30止

**6人以上團體價 NT9500/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  
- 離子發酵  
- 糖醇試驗  
- 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  
- 瘟疫進行中：一類病毒的樣貌

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  
- 生物池微生物觀察  
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://lihi2.com/pb99t>



**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：陳小姐 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。