

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：

10/28 - 10/29 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

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
· 醣類發酵
· 脢酶試驗
· 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
· 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://lihi2.com/pb99t>

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：孫小姐 電話：02-3366-3352

信箱：info@pathway.bio



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。