

# 112 學年度生物教師增能精進研習工作坊

## ——顯微鏡切片製作技術

### 研習活動緣起

本工作坊提供中小學教師學習顯微鏡切片製作技術，並能以研習的成果作為生物教學之媒材，藉以精進中小學教師之教學職能，課程內容：實驗室規則與操作講解、動植物組織切片製作原理、動物組織染色、植物組織切片、植物組織染色、磨片法、切片清理上標籤。

### 研習活動內容

- 授課教授：張永達教授（本校生命科學專業學院）
- 地點：理學院大樓 D205 普通生物學實驗室(台北市汀州路四段 88 號 台師大公館校區)
- 活動日期和程序：113 年 01 月 30 日至 2 月 2 日 (4 天)

| 日期<br>時間    | 1/30<br>(二)        | 1/31<br>(三)      | 2/1<br>(四)    | 2/2<br>(五)      |
|-------------|--------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 08:30~09:00 | 報 到                |                  |               |                 |
| 09:00~10:30 | 實驗室規則與<br>操作講解(1)  | 動物組織切片<br>抹片法(1) | 植物組織<br>切片(1) | 磨片法(1)          |
| 10:30~10:40 | 休 息                |                  |               |                 |
| 10:40~12:10 | 實驗室規則與<br>操作講解(2)  | 動物組織切片<br>抹片法(2) | 植物組織<br>切片(2) | 磨片法(2)          |
| 12:10~13:10 | 午 餐                |                  |               |                 |
| 13:10~14:40 | 動植物組織切片<br>製作原理(1) | 動物組織<br>染色(1)    | 植物組織<br>染色(1) | 切片清理、<br>上標籤(1) |
| 14:40~15:00 | 休 息                |                  |               |                 |
| 15:00~16:30 | 動植物組織切片<br>製作原理(2) | 動物組織<br>染色(2)    | 植物組織<br>染色(2) | 切片清理、<br>上標籤(2) |
| 16:30~17:30 | 個別討論與建議            |                  |               |                 |

- 活動地點：國立臺灣師範大學公館校區 理學院大樓 D205 普通生物學實驗室。  
(台北市汀州路四段 88 號，本校區校地較小停車位不足，恕不提供校內停車。)  
(參加本活動之教師，請自行安排住宿、交通)
- 參加對象：北區中學現任生物科教師（含代理教師）。北區包括：臺北市、新北市、基隆市、宜蘭縣、桃園縣、新竹縣、新竹市、花蓮縣、金門縣。
- 參加人數：受限於實驗室規模，限制名額 15 名，已參加過不再錄取，每校以 1 人為限，生物科教師資格符合者、依報名先後順序錄取，由於名額有限，請報名者務必能全程參與研習，避免名額浪費，全程參與才能核予進修時數 24 小時。
- 研習費用：免費。
- 報名方法：請上【全國教師在職進修資訊網】報名，課程代碼：4192752，研習名稱：112 學年度生物教師增能精進研習工作坊-顯微鏡切片製作技術。
- 報名日期：113 年 01 月 11 日(四)上午 10:00 開始報名，額滿截止，不接受現場報名及攜伴參加，有違者，取消研習資格並不核予進修時數。

聯絡人：黃珮瑜小姐，聯絡電話：(02)7749-6756，電子郵件信箱：yyfish@ntnu.edu.tw

主辦單位：國立臺灣師範大學 科學教育中心