

**普通高級中學課程生物學科中心**  
**106 年度全國教師專業成長研習-台東區**  
**主題:手機顯微鏡的製作與應用及腺體植物的觀察**

**壹、計畫依據**

依據 106 年度普通高級中學課程生物學科中心計畫

**貳、計畫目的**

- 一、藉由手機顯微鏡原理與設計的認識，提升教師對於顯微鏡在課程設計上的應用之認知，以利相關課程之教學推動與手做教學課程的開發。
- 二、由玻片標本製作與觀察，融入植物腺體觀察、永久玻片標本製作等相關課程之教學，提升教師對於手機顯微鏡在教學上的應用，以利未來探究與實作課程教學的進行。

**參、辦理單位**

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：教育部普通高級中學課程生物學科中心－國立新竹高級中學
- 三、協辦單位：國立臺東高中

**肆、研習會內容與工作期程**

- 一、參加對象：1. 東區高中生物科教師。2. 生物學科中心種子教師。共 15 名。
- 二、辦理時間：106 年 11 月 21 日（星期二）
- 三、研習地點：國立臺東高中圖書館 2F 閱覽室
- 四、研習課程：本次研習以實際的講解操作與討論為主軸。
- 五、經費：研習活動經費由生物學科中心負責，種子教師與工作人員之往返差旅費由生物學科中心支應。

**伍、研習活動議程表：**

| 106.11/21（星期二）活動議程表 |                         |                         |     |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
| 時 間                 | 活動內容                    | 主持人/講師/工作人員/地點          | 備 註 |
| 13：00-13：10         | 報 到                     | 國立臺東高級中學圖書館 2F<br>（閱覽室） |     |
| 13：10-13：15         | 始業式                     | 國立臺東高級中學張瑞杰校長<br>生物學科中心 |     |
| 13：15-15：05         | 手機顯微鏡模組介紹、簡易版的雷文霍克顯微鏡製作 | 經國管理暨健康學院<br>陳志勇 老師     |     |

|             |                                   |                     |  |
|-------------|-----------------------------------|---------------------|--|
| 15：05-15：10 | 休息茶敘                              | 國立臺東高級中學<br>生物學科中心  |  |
| 15：10-17：00 | 手機顯微鏡應用示例：<br>植物腺體觀察、永久玻片標<br>本製作 | 經國管理暨健康學院<br>陳志勇 老師 |  |
| 17：00-17：30 | 綜合座談<br>賦歸                        | 國立臺東高級中學<br>生物學科中心  |  |

## 陸、報名方式

- 一、報名期間：即日起至 11 月 14 日（二）前完成報名。
- 二、報名方式：請至教師在職進修網登入 (<http://inservice.edu.tw/>)，以教師方式登入帳號及密碼，→點選網頁右欄「研習資訊分類索引-依學校」中的「普通高級中學課程學科中心」→進入點選「生物」科，即可搜尋研習課程→進入研習內「線上報名專區」，填寫報名所需相關欄位，待主辦單位審核通過，即順利報名成功。
- 三、全程出席者將核發研習證明 4 小時，請按時簽到、簽退。
- 四、研習活動聯絡窗口：謝季蓉小姐，電話(03)573-6666 分機 106。

## 柒、注意事項

- 一、為響應環保，請各位老師自行攜帶環保杯具，謝謝！