

**普通型高級中等學校生物學科中心**  
**113學年度全國生物科教師增能研習**  
**主題：行動顯微鏡的應用**

**壹、計畫依據**

- 一、113學年度普通型高級中等學校生物學科中心工作計畫。
- 二、113學年高雄市立新莊高級中學優質化計畫。

**貳、計畫目的**

- 一、落實108課綱課程與教學相關方案，活化教師教學內涵，深化教師素養導向之教材教法與課程規劃能力，強化108課綱之推廣與實踐。
- 二、透過研習提升教師課程設計，深化專題研究教學知能，俾以達成有效教學的目的。
- 三、增進教師教學課程設計的能力，落實專業對話深化教師專業內涵，提升教學品質。

**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：生物學科中心（國立新竹高級中學）
- 三、合辦單位：高雄市立新莊高級中學、高雄市政府教育局國教輔導團

**肆、研習時間與報名方式**

- 一、研習時間：114年4月10日(四) 上午9:00-16:30
- 二、研習地點：高雄市立新莊高中生物實驗室。
- 三、參加對象：全國高中職生物科教師，共35人。生物學科中心區域社群高雄區教師、種子教師優先錄取。
- 四、報名方式：  
請至全國教師在職進修網報名參加，研習代碼：4956618。即日起至114年4月7日(一)截止報名。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。全程出席者將核發研習證明6小時，請按時簽到、簽退。

**五、經費：**

請各校惠予參加研習人員公(差)假登記，參與之區域教師往返差旅經費由原服務學校負責，種子教師之往返差旅費用由學科中心經費負責。

**伍、注意事項：**

- 一、研習場地停車位有限，請盡量利用大眾運輸工具前往。
- 二、研習期間提供茶水，請自備環保杯，現場恕不提供。

## 陸、研習活動議程表：

113 年 4 月 10 日(星期四)		
時間	課程名稱	講師
08:50-9:00	報到	工作人員
09:00-12:30	洋蔥細胞骨架與根尖細胞的 有絲分裂觀察與實作	億觀生物科技公司 林建明博士
12:30-13:00	休息	工作人員
13:00-16:30	靜電學在今日生物學的用途	億觀生物科技公司 葉長青博士

## 柒、研習地點交通資訊

1. 813 高雄市左營區文慈路 99 號，請參閱新莊高中網站。  
(<http://nksys.hchs.kh.edu.tw/html/location>)
2. 研習場地停車位有限，恕不提供停車位，請盡量利用大眾運輸工具前往。

【高雄市立新莊高中位置圖】





