

普通型高中生物學科中心 111學年度全國教師增能研習  
生物學中的重點概念

實施計畫

壹、計畫目的

- 一、促進教師對於素養導向之教學設計能力。
- 二、強化生物學科中心與地方精進高中課程與教學推動組織合作規劃教師研習之橫向聯繫。
- 三、促進跨單位建立策略聯盟，建立教學資源交流與共享之平台與管道。

貳、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：新北市立板橋高級中學、生物學科中心(國立新竹高中)
- 三、協辦單位：新北市普通高級中學生物課程發展中心

參、研習內容與對象

- 一、時間：112.05.23(二) 12:00~16:00
- 二、地點：新北市立板橋高中生物實驗室一
- 三、人數：25人
- 四、參加對象：全國高中職生物科 北北基、東部及離島地區教師、生物學科種子教師優先錄取。
- 五、報名方式：  
即日起至 5/17(三) 至全國教師在職進修資訊網報名，  
研習代碼：3853131。

六、活動流程：

時間	主題	講師
12:00~12:10	報到	
12:10~13:00	素養式生物教學工作坊	生物學科中心
13:00~15:30	生物學中的重點概念： 科學論證 吸能變化&放能變化 長距運輸&短距運輸 血壓	台中一中 趙振寰
15:30~16:00	綜合座談	生物學科中心

#### **肆、經費來源**

- 一、研習活動經費由生物學科中心111學年度計畫相關經費項目支應。
- 二、參加教師之往返差旅費由原服務學校支付。
- 三、生物學科中心種子教師及工作人員往返差旅費用，由生物學科中心經費支應。

#### **伍、其他**

- 一、相關防疫措施依中央流行疫情指揮中心公告異動。
- 二、全程出席者，將核發研習時數 3小時。
- 三、本研習提供餐盒，為響應環保，請自備環保餐具。
- 四、研習活動聯絡窗口：  
生物學科中心謝小姐、劉小姐 03-5736666 分機 109