

## 國立新竹高級中學 函

地址：30068 新竹市學府路36號  
聯絡人：劉孟庭  
聯絡電話：03-5736666-109  
傳真電話：03-5736602  
Email：bio@hchs.hc.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國113年9月19日  
發文字號：新中教字第1130006480號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明六 (a101c0000u\_1130006480ax\_1.pdf)

主旨：檢送普通型高級中等學校生物學科中心113學年度全國教師增能研習「物理在生活中的應用－生物體的物理」實施計畫1份，邀請貴校自然科領域有興趣之教師踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、依據113學年度普通型高級中等學校生物學科中心工作計畫辦理。
- 二、辦理時間：113年9月28日(星期六)9時30分至15時。
- 三、辦理地點：臺北市立木柵高級工業職業學校物理實驗室。
- 四、參加對象：全國高中職自然科教師，共10位。
  - (一)生物學科中心區域社群教師。
  - (二)生物/物理學科中心種子教師。
  - (三)全國高中職自然科教師，北北基、東部及離島教師優先。
- 五、報名方式：請至全國教師在職進修網進行報名，研習課程代碼：4617084。

六、實施計畫詳如附件，請惠予參與教師及學生公(差)假登記。

正本：全國高級中等學校

副本：本校生物學科中心(不含附件)



校長 郭 珍 祥

裝

訂

線



# 普通型高級中等學校生物學科中心 113 學年度全國教師增能研習

## 物理在生活中的應用－生物體的物理

### 實施計畫

#### 壹、計畫目的

- 一、深化教師對於108生物課綱的認識與教學內涵增能。
- 二、精進教師學科知能，促進素養導向及重大議題融入生物課程之教材教法設計。
- 三、激勵課程設計的對話與學習，落實專業對話深化教師專業內涵，提升教學品質。

#### 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：生物學科中心－國立新竹高級中學
- 三、協辦單位：物理學科中心－臺中市立臺中第一高級中等學校
- 四、合作單位：臺北市立陽明高級中學、臺北市立木柵高級工業職業學校

#### 參、研習內容與對象

- 一、時間：113年9月28日(星期六) 9:30~15:00。
- 二、地點：臺北市立木柵高級工業職業學校 物理實驗室
- 三、講師：臺北市立木柵高級工業職業學校 陳冠宏老師
- 四、活動人數及對象：全國高中職自然科教師，共10人。

1. 生物學科中心區域社群教師。
2. 生物/物理學科中心種子教師。
3. 全國高中職自然科教師，北北基、東部及離島教師優先。

報名方式：即日起至 9/25(三)前，至全國教師在職進修資訊網報名，研習代碼：4617084。

#### 肆、活動流程：

流程	主題	講師
9:30~10:20	跨校試題開發社群的運作	臺北市立陽明高中 施芳蘄老師

10:30~12:00	物理在生活中的應用	臺北市立木柵高級工業職業 學校 陳冠宏老師
13:30~15:00	生物體的物理	

### 伍、經費來源

- 一、研習活動經費由生物學科中心113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。

### 陸、其他

- 一、校園停車位有限，敬請與會教師搭乘大眾交通運輸工具參加。
- 二、全程出席者，將核發研習時數 3 小時。
- 三、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。