## 國立新竹高級中學 函

地址:30068 新竹市學府路36號

聯絡人:謝季蓉

聯絡電話: 03-5736666-109 傳真電話: 03-5736602

受文者:臺北市立中山女子高級中學

發文日期:中華民國109年5月27日 發文字號:新中教字第1090002050號

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:

附件:如文 (a101c0000u\_1090002050ax\_1.pdf)

主旨:請鼓勵貴校教師,參加普通高級中學課程生物學科中心 「108年度北區跨領域教師增能工作坊暨美感教育工作坊-主題:生物標本製作-凍結時間的魔法-不凋花」,請查 照。

#### 說明:

- 一、依據108-110年普通高級中學課程生物學科中心工作計畫辦理。
- 二、研習對象:北區(臺北市、新北市、基隆、宜蘭)的生物科 教師共23人,請惠予公差假排代參加。
- 三、研習時間:109年6月9日(星期二)下午1時至4時。
- 四、研習地點:臺北市立成淵高級中學生物科專科教室。
- 五、請至全國教師在職進修網報名,研習課程代碼: 2863752。

正本:臺北市高級中等學校、新北市高級中等學校、基隆市高級中等學校、宜蘭縣高級中等學校、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、基隆市政府教育處、宜蘭縣政府教育處、臺北市立中正高級中學王舒瑩老師、臺北市立成淵高級中學張鈴蘭老師、臺北市立成淵高級中學工佳玲老師、新北市立淡水高級商工職業學校李冠誼老師、臺北市立成淵高級中學石采艷老







師、臺北市立成功高級中學許美蓮老師、國立臺灣師範大學附屬高級中學林峻緯 組長、新北市立泰山高級中學沈淑端老師、新北市立三重高級中學邱麟雅老師、 新北市立三重高級中學鄭素卿老師

副本:本校生物學科中心(不含附件)電2070/05/27文文 10:34:27章

校長 李 明 昭





## 普通高級中學課程生物學科中心

# 109 年北區跨領域教師增能工作坊暨美感教育工作坊

主題:生物標本製作-凍結時間的魔法-不凋花

#### 壹、計畫目的

- 一、植物標本的製作與保存—不凋花實作,利用特殊技術處理鮮花製作成不凋花,使其保留 鮮花的神態並長時間保存。
- 二、透過藝術欣賞、美感教育的課程,提升教師「美感啟發與覺知」、「美感生活與體驗」、「美感認知與表現」等美感教育的素養。
- 三、提供教師多元教學資源,作為融入課程之教學素材。

#### 貳、計畫依據

依據 108-110 年度普通高級中學課程生物學科中心計畫。

#### 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一國立新竹高級中學

三、協辦單位:臺北市立成淵高級中學

#### 肆、研習內容與工作期程

- 一、參加對象:北區(臺北市、新北市、基隆、宜蘭)的生物科教師共23人,請惠予公差 假排代參加。
- 二、辦理時間:109年6月9日(二)1300-1630。
- 三、辦理地點:臺北市立成淵高級中學生物科專科教室。
- 四、報名方式: 欲報名現場研習者,請至全國教師在職進修網報名,研習課程代碼:2863752,請於 6月4日(四)前報名完成。
- 五、全程出席者將核發研習證明3小時,請按時簽到、簽退。

#### 六、經 費:

- 1.研習活動經費由生物學科中心支付。
- 2.生物學科中心種子教師往返差旅費由生物學科中心支應。
- 3.參與之區域教師往返差旅經費由原服務學校負責。

## 伍、研習活動議程表:

時間	研習內容	講師
13:00-13:20	報到	工作人員
13:20-13:30	致詞	國立臺灣師範大學 張永達教授
13:30-15:30	植物透明標本製作	健康管理學院

		陳志勇老師
15:30-16:30	植物標本的保存	臺北市立成淵高級中學 張鈴蘭老師
1630-	賦歸	工作人員

# 陸、其他注意事項

- 一、研習活動聯絡窗口:謝季蓉小姐及石仲軒小姐,電話(03)573-6666 分機109。
- 二、成淵高中交通資訊:
  - 1. 捷運:於台北捷運民權西路站下車,步行三分鐘即可到達。
  - 2. 公車: 221、225、226、227、261、41、520、616、617、618、63、

636、638、659、內科通勤專車 18、紅 29、紅 31、紅 32 於捷運民權西路 站下車,步行二分鐘即可到達。