

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19日
發文字號：新中教字第1090001947號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文 (a101c0000u_1090001947ax_1.pdf)

主旨：請鼓勵貴校生物科教師參加普通高級中學課程生物學科中心「109年度中北區探究課程工作坊-主題：科學論證的教學應用與影像分析軟體imageJ的介紹」，請查照。

說明：

- 一、依據108-110年度普通型高級中等學校生物學科中心工作計畫辦理。
- 二、參加對象：
 - (一)現場研習：錄取名額以20人為限。
 - 1、生物學科中心種子教師。
 - 2、桃園、新竹、苗栗區高中生物科教師。
 - (二)線上研習：同步開放給全國高中生物科教師。
- 三、辦理時間：109年5月28日(四)1200-1600。
- 四、辦理地點：新竹高中輔導室三樓會議室。
- 五、報名方式：
 - (一)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：2860153，請於5月26日(二)前報名完成。
 - (二)參加線上研習者請依照實施計畫第陸點：其他注意事

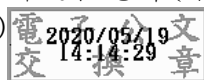


項，於研習前後時間登入簽到簽退後，研習完成後由學
科中心登錄研習時數。

六、詳細研習資訊請見實施計畫。

正本：新竹市政府教育處、新竹縣政府教育處、桃園市政府教育局、苗栗縣政府教育處、全國高級中等學校、國立臺灣師範大學附屬高級中學林峻緯老師、苗栗縣立興華高級中學饒世君老師

副本：黃俊慈老師(不含附件)、邱廷祐老師(不含附件)、劉淑娟老師(不含附件)、本校生物學科中心(不含附件)



校長 李 明 昭

裝

訂

線

普通高級中學課程生物學科中心 109 年度中北區探究課程工作坊

主題:科學論證的教學應用與影像分析軟體 imageJ 的介紹

壹、計畫目的

- 一、奠定科學教育之基礎，以期提昇教師科學教育能力，培養學生主動參與科學活動之興趣。
- 二、促進教師對108自然領域課程綱要中「學習表現」之理解與深化，於教學現場實施推理論證進而提升學生的探究能力。
- 三、介紹影像處理分析軟體 ImageJ，並透過實際操作，協助教師熟悉與使用科技化教學資源，於教學過程中簡單精確地處理實驗數據，提升教師資訊科技(ICT)融入教學能力。

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—國立新竹高級中學

肆、研習會內容與工作期程

- 一、參加對象：
 - 1.現場研習：錄取名額以 20 人為限
 - (1) 生物學科中心種子教師
 - (2) 桃園、新竹、苗栗區高中生物科教師。
 - 2.線上研習：同步開放給全國高中生物科教師。
- 二、辦理時間：109 年 5 月 28 日（四）1200-1600。
- 三、辦理地點：新竹高中輔導室三樓會議室。
- 四、報名方式：
 - 1.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：2860153，請於5月26日(二)前報名完成。
 - 2.參加線上研習者請依照第陸點其他注意事項，於研習前後時間登入簽到簽退後，研習完成後由學科中心登錄研習時數。
- 五、全程出席者將核發研習證明 2 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
12:10-12:40	報到	工作人員
12:40-13:00	始業式	國立新竹高級中學 李明昭校長
13:00-14:30	科學論證融入課程實務分享	新竹市立光華國民中學 簡志祥老師
14:30-14:40	休息	工作人員
14:40-15:30	Image J 融入課程實務分享	新竹市立光華國民中學 簡志祥老師
1530-1600	綜合座談	生物學科中心

陸、其他注意事項

- 一、請參加現場研習者務必攜帶筆電。
- 二、請參加學員研習前務必下載並安裝 Image J 軟體。
<https://imagej.net/Fiji/Downloads>
- 三、因應疫情本次研習同步提供視訊，使用GOOGLE MEET視訊會議系統，連結為：
<https://meet.google.com/xtm-bpuw-ajt>
- 四、如需登錄研習時數教師，請於研習時依時間填寫下列表單

簽到單開放時間為12:50-13:30，網址如下。	簽退單開放時間為15:10-15:50，網址如下。
https://forms.gle/Ns6nGsvXLzmHxbNy7	https://forms.gle/GKnj5fi6LjXtdw3t8
	

五、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。

六、新竹高中交通資訊：

新竹市學府路36號/ 03-5736666

1. 搭高鐵至竹北站後請轉搭台鐵區間車至新竹站(即是新竹火車站)

2. 至新竹火車站後請轉搭公車如下：

市內公車路線：(省中 站下車，非 竹中 站)

新竹客運：1 路，2 路，2 路甲，31 路（都經過本校。31 路假日停駛）

【票價 全票：15 元 半票：8 元】

• 市區公車時刻表：<http://www.hcbus.com.tw/2citybus/fpage0321.htm>

• 市區公車路線圖：<http://www.hcbus.com.tw/citybus.htm>