

# 111學年度高中女生科學教育巡訪計畫講座 中山女高場次

## 一、目的：

- (一) 藉由主題式課程引發學生對於相關主題課程的學習興趣。
- (二) 透過動手操作將成果與知識串連，發揮探究實作的精神。
- (三) 增進學生對科學方法和實驗設計的了解與熟悉度。

## 二、主辦單位：

教育部國民及學前教育署

## 三、協辦單位：

吳建雄學術基金會、國立臺灣師範大學化學學系、臺北市立中山女子高級中學

## 四、參與對象：

中山女高學生為優先，若未額滿則於112年3月31日(五) 開放其他學校報名 (女學生優先)

## 五、活動時間與內容：

112 年 4 月 15 日  星 期 六	時間	物理 A 班 (40人) 剩餘名額：8	物理 B 班 (40人) 剩餘名額：6	化學 C 班 (40人) 已額滿	化學永續班 (40人) 剩餘名額：23	生物 D 班 (40人) 已額滿	
	07：40 ~ 07：50	報到 (莊敬大樓演藝廳)					
	07：50 ~ 08：00	開幕致詞					
	08：10 ~ 09：00	實驗講解  探討 二極體雷射  (2010年亞洲 物理奧賽實 驗 B)	實驗講解  探討 稽納二極體 (Zener Diode) 的特性曲線 和應用  (國際物理奧 賽培訓實驗)	實驗講解  葡萄酒中含 鐵量之測定  (2017年國際 化學奧賽實 驗)	實驗講解  碘丙酮 動力學	實驗講解  電泳製備應用 及神經細胞本 體檢測	
		科學館4樓 物理實驗室 (一)	科學館4樓 物理實驗室 (二)	科學館3樓 化學實驗室 (一)	科學館3樓 化學實驗室 (二)	科學館2樓 生物實驗室 (一)	
	09：00 ~ 09：10	中場休息					
	09：10 ~ 12：10	實驗操作	實驗操作	實驗操作	實驗操作	實驗操作	
	12：10 ~ 13：10	午餐 (莊敬大樓3F 閱覽室 & 專科教室)					
	13：10 ~ 13：20	長官致詞，教授引言					
	13：20 ~ 16：40	女性科學家演講與對談 台灣大學化學工程學系 趙玲教授 中央研究院生物化學研究所 林曉青教授 中央研究院分子生物學研究所 薛雁冰教授					
16：40 ~	學生填寫問卷，賦歸						

## 六、報名方式與注意事項：

(一)免報名費，採用個人網路報名，請以 gmail 帳號登入後完成報名手續。

(二) 報名時間：

112年3月31日 (五) 15：00 至 112年4月7日 (五) 17：00

(三) 依表單提交時間決定錄取順序，請同學依興趣選擇，排定志願序，將依報名順序，決定錄取班級。若欲更換組別，須重新填寫表單，並以後續提交時間為排序依據。錄取正、備取名單將於112年4月10日 (一) 17：00前公告於中山女高網頁。

(四)請同學確認112年4月15日(六)能全程參與再行報名。全程參與者，始頒發參加證書。

