

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)	物理 B 班 (40 人)	化學 C 班 (40 人)	化學永續班 (40 人)	生物 D 班 (40 人)	
	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	實驗講解	實驗講解	實驗講解	實驗講解	
		探討 二極體雷射 (2010 年亞洲 物理奧賽實 驗 B)	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)	葡萄酒中含 鐵量之測定 (2017 年國際 化學奧賽實 驗)	碘丙酮 動力學	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						
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 m2 帳號登入後完成報名手續。

(二) 報名時間：

112 年 3 月 6 日 (一) 12:10 至 112 年 3 月 17 日 (五) 17:00

(三) 依表單提交時間決定錄取順序，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。本校學生正、備取名單將於 112 年 3 月 22 日 (三) 17:00 前公告於學校網頁。

(四) 若遇報名組別額滿，列備取之同學須於 112 年 3 月 24 日 (五) 13:00 前至設備組簽認備取意向調查表，並依原始報名表提交順序遞補至未額滿之組別，未於時間內簽認備取意向調查表者，視同放棄備取資格。

(五) 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。

