

國立鳳新高級中學

111學年度 第二學期 高中女生科學教育巡訪計畫

一、依據：111學年度高中女生科學教育巡訪計畫

二、目的

有鑑於國內高中學生在科學領域的學習成就方面，發現多年來存在有顯著的性別差距，為了提升女學生學習科學的興趣，擴展科學視野，鼓勵投入科學研究的生涯規劃，希望以歷屆女科學獎得主為典範角色，來鼓勵並吸引女學生學習科學，以期能縮短前述的性別差距，並傳承國內傑出女性獻身科學研究的精神和成就。

三、辦理單位

(一) 主辦單位：吳健雄學術基金會、國立臺灣師範大學化學系

(二) 承辦單位：鳳新高中教務處、自然科教師

四、辦理內容

(一) 參加對象：本校學生報名優先，並開放附近學校學生參加。(女學生優先)

(二) 活動時間：112年5月6日(六) 7:30至16:40

(三) 活動地點：

上午開場地點：行政大樓四樓會議室。

上午實驗室地點：科教大樓-102生物實驗室、201& 202 物理實驗室、302化學實驗室。

下午會議室：行政大樓四樓會議室。

(四) 活動報名網址：

<https://forms.gle/XyguntrLXjyW8W2K7>



1. 即日起至112年4月21日中午12點30分止，額滿為止。於4月26日公告名單。
2. 經錄取同學若臨時有事無法參加，請於4月27日前聯絡設備組(分機5501 或5502)告知，以利通知後補同學。
3. 全程參加之學生，由國教署署名並印製參加證明書。

(五) 活動內容：

112 年 5 月 6 日 (星 期 六)	時間	物理 A 班 (30~40人)	物理 B 班 (40人)	化學 C 班 (40人)	生物 D 班 (40人)	備註	
	07:40-07:50	報到					
	07:50-08:00	開場致詞					
	08:00-8:50	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 (2017年國際化學奧賽 實驗) 實驗講解	電泳製備應用及神經細胞 檢測 實驗講解	物理 A 班：201實驗室 物理 B 班：202實驗室 化學 C 班：310實驗室 生物 D 班：102實驗室	
		主講教授： 林明瑞教授	主講教授： 林明瑞教授	主講教授： 張一知教授	主講教授： 張永達教授		
	08:50-9:00	休息					
	09:00-12:00	探討二極體 雷射 (2010年亞洲物理奧賽 實驗 B) 實驗操作 *共15組， 每組2~3人	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) 實驗操作 *共20組， 每組2人	葡萄酒中含 鐵量之測 (2017年國際化學奧賽 實驗) 實驗操作 *共20組， 每組2人	電泳製備應用及神經細胞 檢測 實驗操作 *共20組， 每組2人		
	12:00-13:00	午餐					
	13:10-16:30	〈與女科學家對談〉 邀請歷屆臺灣傑出和新秀女科學家獎得主或大學資深女教授及吳健雄學術基金會 林明瑞 教授與臺灣師大化學系 張一知 教授，共5人，進行演講和對談。首先由每一位女科學家輪流介紹自己的求學過程和研究領域，接續開放問答和自由對談。				行政教學大樓四樓 會議室	
16:30	賦歸						

附件：國立鳳新高中平面圖

