

新竹市_114_學年度國民教育地方輔導團_自然_分團團務運作成果

編號_____

活動主題	☐ 輔導團員工作會議及學習進修活動 (含央群到市輔導、團務會議、團務增能、地方辦理之期初/末會議、央群到市輔導、參與央團舉辦之分區活動、年度研討會等) ☐ 學校領域召集人會議及學習進修活動 (含期初、期末領召會議)	☐ 市團到校服務 (含分區巡迴服務、學校申請、諮詢服務等) ☒ 全市性(含分區辦理)教師學習進修活動 (開放全市各校參與、跨校共備、公開課等)
辦理形式	☐ 研討會 ☐ 團員個別分享 ☐ 專業對話 ☐ 分析座談 ☐ 教學演示 ☒ 專題講座 ☐ 教學方案分享 ☐ 其他	
研習日期	__114__年__5__月__16__日	
研習時間	☐ 上 午 ☒ 下 午 __13:00__~__16:00__	
研習地點	光華國中綜合大樓一樓會議室	
研習名稱	科學！女力！	
主講人	賴千蕙老師	
參加對象	自然科教師	
參加人數	47 人	
講座主題 研討內容	一、校長開場： 很感謝賴博士來學校分享，也謝謝主輔安排這樣的研習，賴博士的主修是化學，而我也是一個化學人，而我自己也常常在想，現在的新課綱在少子化的時代裡，學校的學習應該是一個個聚落的概念，學生依據自己不同的性向，在學校裡進行小組化的學習，跟著具有各領域專精的老師進行更深入的研究。我在想如果未來的學習，可以透過這樣的學習脈絡，一路支持小孩的興趣及喜好，再加上 AI 的崛起，未來的教室風景應該會不一樣。今天賴博士透過這個主題，跟我們分享她的研究，讓我們可以讓國中及大學做連結，建立一貫的學習脈絡。 二、主輔開場： 我和賴所長是大學同學，今天很榮幸有機會邀請他來學校進行分享，跟我們聊一聊女科學家的生涯，從求學到研究之路，如何去平衡工作與生活。讓我們用熱烈的掌聲歡迎她。 三、科學！女力！： 1. 開場：為什麼庭瑜會找到我呢？可能是因為我在 FB 上常 PO 一些關於女力的主題，加上我又是中興大學女性教師委員會第一屆的主席，今天所以我就來了。先介紹我的背景，我是彰化師範大學化學系畢業，進入清大化學系研究所，直升博士班，一路到德國進行研究，我很喜歡研究，也很喜歡教孩子，所以在這個領域裡待到現在。 2. 人生挑戰：每個升學階段，對每個人來說都是一個挑戰，我的第一個轉捩點，就是面臨要不要升直博；我在大三的時候，就決定未來要當教授，因為當時學	

校有一個老師分享他的博士生活，讓我很嚮往，所以就決定直升博士，透過交換學生的計畫到德國做研究，後來回到台灣求職，就先到高醫然後到中興大學一路教學到現在。

3. 求學歷程：我在高中時物理很爛，所以當時就選了彰化師大的化學系，因為當時這個科系不用面試只要考試做實驗，很順利的進入彰師大化學系就讀。我的家境並沒有很好，家裡也不願意投資在教育上，尤其我又是女生，什麼都必須自己來，我的祖父母不識字，而我爸媽也只有國中畢業，所以我就是靠著台灣的升學體系一路爬上來，所以教育真的很重要。

4. 2025 全球女科學家早餐會：今年是由我主辦，我們邀請了四個講座，其中有一個講者，後來我發現她的背景跟我有點像，她提出了十個點，我覺得很有趣今天來跟大家分享，其中有一點是「了解那些戰都無法獲勝，並且走向更好的環境」，講師自己分享曾經在啤酒廠工作，但主管有點種族歧視，所以她可能就因此無法升等，然後她就放棄這個職涯轉換跑道，現在一樣十分有成就。最後，「健康的人生，平衡與協調生活」，我們學校最近才有老師猝死在研究室裡，所以如果只是一味的在事業上衝刺，失去健康的話就很可惜了，曾經我也很羨慕別人在研究領域上獲獎無數，但我因為生涯規劃的關係，經歷結婚、懷孕，都比別人慢很多，遇到一位我很尊敬的學姊跟我說，「也許你現在這五年很焦慮，但把這五年放在你一生的研究生涯中，回過頭來，你就會覺得這五年沒什麼了。最後這句話則是黃仁勳所講的話，「Even you may have a bad interview, but you can't run away from your past.」，一次不好沒關係，但是你的過去要讓別人相信你是一個好人。

5. 大學老師的工作：主要是教學、服務、研究，我主要是上生物有機化學、生醫工程概論、奈米藥物釋放，目前實驗室成員有一位博後、博士生兩位、碩士生五位，有很多外籍生；服務則是推行 EMI，這是國家的政策，因為台灣要跟國際接軌，國外有些國家認為台灣的英文不夠好，不需要很強但要願意講，所以一直再推 EMI 的計畫。高國中端的服務則是全國化學科競賽的有機化學的召集人，挑選厲害的高中生，參加奧林匹亞比賽，今天來這裡也是服務的一環，協助推行女科學家之旅，希望有多一點女生投入理工的領域。個人的研究則是專注於生醫的運用，設計高分子針對三陰性的乳癌細胞攜帶藥物及酵素，進入癌細胞中，去殺死癌細胞。我們設計成功後，就拿去餵癌細胞，利用 confocal 攝影，確定這個藥物真的進入到細胞中，接著我們培養一個 3D 腫瘤球，裡面的腫瘤細胞和外面的腫瘤細胞是不一樣的，藥物常常進不去，產生抗藥性，進行投藥試驗，我們發現我們的藥物真的可以進入腫瘤球中，去瓦解腫瘤細胞，這個方法稱為 RAFT，確定它的抗癌功效，另外還有一些功能化奈米粒子及奈米探針的研究，跟其他科系的教授合作開發新的工具提升農藥的功效。

四、主輔結論：

非常謝謝賴老師來演講，透過今天的講座好像就是科學新知分享一樣，老師所做的研究非常多，大家如果有興趣的話，可以會後再跟老師交流，那我們最後就用最熱烈的掌聲，來謝謝今天賴千蕙老師的分享。



說明：校長開場



說明：主輔開場



說明：主講人開場



說明：人生挑戰

活動照片&圖說
(至少 4-6 張)



說明：人生挑戰



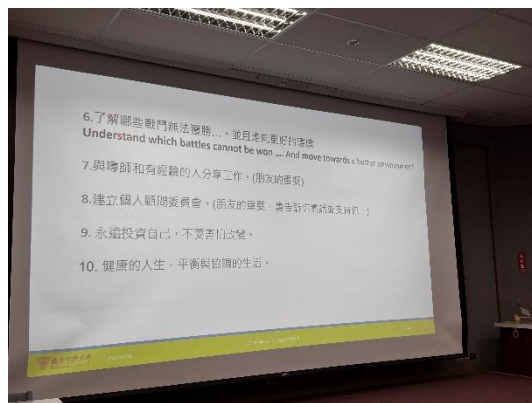
說明：求學歷程



說明：求學歷程



說明：2025 全球女科學家早餐會



說明：2025 全球女科學家早餐會



說明：大學老師的工作



說明：大學老師的工作



說明：大學老師的工作



說明：大學老師的工作



說明：主輔結論

成效評估
(質性描述或回饋
表單資料/會議性
質可免附)

1. 癌症細胞球的構造原來長成那樣, 我原本都不知道, 獲得許多科學新知。
2. 看到許久沒看到的 NMR FTIR 圖很親切。講到贗品手鐲有 C-H peak 吸收很生活化, 很有趣。

其他備註