

單位：臺北市立中山女子高級中學

地址：臺北市中山區長安東路二段 141 號

業務聯絡：教務處主任 林千惠 2507-3148 轉 221；0958-658006

新聞聯絡：秘書 許惠耳 2507-3148 轉 211；0931-701556

【發稿日期：111 年 5 月 17 日】

【主題：中山女高學生勇奪美國 Regeneron 國際科展一等獎】

【臺北報導】本校洪苡珊同學代表臺灣參加美國 Regeneron 國際科學展覽會，以「高鹽飲食對果蠅學習與記憶能力的影響及其細胞與分子機制」研究，勇奪動物學科大會獎一等獎！除了展現個人深入探究、多元學習成果，也是學校落實 108 課綱核心素養導向教學具體成果，並為北市教育爭光。

洪苡珊同學表示，因為看到一篇有關高鹽食物會導致小老鼠的記憶與學習能力衰退的文章，感到十分有趣，畢竟通常提到高鹽食物的影響，第一個想到的是影響心血管功能，當下便覺得這個研究課題值得深入探討。在小老鼠當中發現的機制是存有免疫系統，但眾所皆知果蠅的免疫系統並沒有那麼強大，更吸引其研究動機，而且果蠅可以做到一些高細胞和時間精度是別的模式生物做不到的。她帶著一顆愉悅的心，自己規劃研究方案，先和校內指導吳庭瑜老師溝通，另一方面也去跟教授們請益，安排時間、做實驗，秉持熱誠，樂在其中。

她非常感謝一路上協助指導的師長，中央研究院分子生物研究所林書葦副研究員、特聘研究員鐘邦柱教授、國立臺灣大學生命科學學系丁照棟教授、昆蟲系楊恩誠教授、獸醫學系系主任兼任獸醫專業學院院長張芳嘉教授，以及臺灣果蠅遺傳資源中心的資源協助與技術指導。

洪苡珊同學想和大家分享，如果想做研究，就先要有花費額外時間及壓力的心理準備，勢必會犧牲一些其他事務。也必須先了解或預想可能發生的最糟情況，接受它、克服它，接下來便是無止盡地花時間、讀資料、做實驗的循環。漸漸會習慣這種模式，其中的辛苦與障礙也不會少，但能加入科學社群是一件極具榮譽感的事，令人熱血澎湃，那種純粹的喜悅只有自己深入後能體會得到，而支撐自己不斷地往前走。將來在大學求學，也想進入醫學相關領域，繼續從事順應本心的快樂研究。

歡迎媒體朋友踴躍報導！