

跨域合作，共同推動傳染病防治教育

國立科學工藝博物館於2024年6月12日(三)舉辦「跨域合作，共同推動傳染病防治教育」記者會，同時揭開「X疾病-新興傳染病防治特展」及「沃爾巴克氏菌生物防治登革熱特展」的序幕，並邀請衛生福利部疾病管制署羅一鈞副署長進行專題演講，以「防疫偵探事件簿：抽絲剝繭科學查案」為主題，運用偵探推理的邏輯來探究傳染病防治的奧秘。本次活動不僅展現民間、官方、學研等多方單位合作的成果，更強調傳染病防治教育的重要性，旨在提升公眾的健康意識與防疫知識。

本次活動由多個重要機構合作推動，包括教育部、衛生福利部疾病管制署、慈濟基金會、國家衛生研究院、國立科學工藝博物館、高雄市政府衛生局、台灣感染症醫學會。各方攜手合作，為推廣傳染病防治教育作出貢獻。

展覽介紹

展 期：2024年6月13日至12月15日

地 點：國立科學工藝博物館圓形館中庭(B1F)

主辦單位：國立科學工藝博物館、國家衛生研究院

協辦單位：衛生福利部疾病管制署、高雄市政府衛生局、台灣感染症醫學會

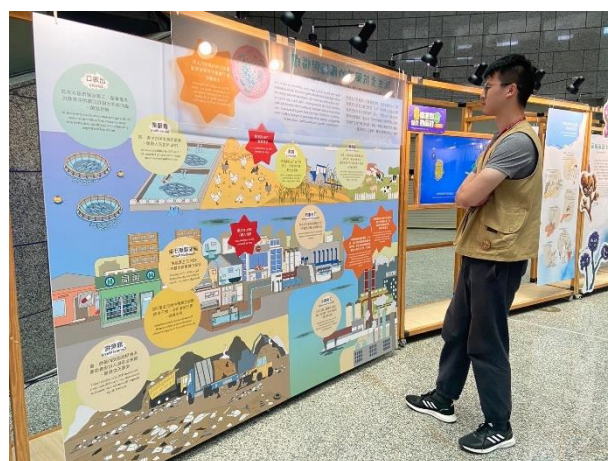
【X疾病-新興傳染病巡迴展】



“X 疾病”象徵著一種未知且可能引發大流行的疫病。面對可能再次來襲的 X 疾病，我們是選擇束手無策，還是設法因應？回顧嚴重特殊傳染性肺炎大流行期間，我們共同對抗疫病的經歷，以及這段期間生活上的變化。在 COVID-19 後疫情時代，我們需要進一步思考，為什麼新興傳染病越來越多？如何才能有效阻止疫病傳播？



世界衛生組織已將抗生素抗藥性列為全球健康的嚴重威脅。由於抗藥性持續變化並增加，影響範圍廣泛，包括人類、環境、畜牧和水產等。如果不積極採取行動，未來可能面臨無藥可醫的窘境，其影響將不亞於新冠疫情。民眾可以透過哪些行動來避免抗生素抗藥性發生？



本展覽透過互動操作和引導探究，帶領民眾認識新興傳染病與抗藥性問題，激發民眾共同思考如何應對。

焦點展品 1. Covid-19 大流行

互動展品帶領您回顧從 2019 年 12 月 31 日至 2023 年 5 月 5 日期間的重大事件與確診數據變化，了解我們如何共同應對疫情。



焦點展品 2. 疫情下的沉思

疫情期間的恐懼與擔憂改變了我們的生活。展場設立五大議題：公共政策、醫護心理健康、患者隱憂、歧視問題、防疫代價，邀請您坐下來深思與討論。



焦點展品 3. 抗生素治療大作戰

抗生素對抗細菌感染，但面對抗藥性持續增長的挑戰，我們需正確使用抗生素。透過刺激的觸控遊戲，學習如何有效治療並避免抗生素抗藥性。



焦點展品 4. 預測未來

一起參加擲球遊戲，預測下一個 X 疾病何時發生？其原因、病原體及傳染途徑是什麼？你願意採取哪些行動減少威脅？

與馬來西亞巡展同步：本展部分單元現正於馬來西亞巡迴展出，將於 9 月中旬返台合體展出，精彩不容錯過！



【沃爾巴克氏菌生物防治登革熱教育展】

你知道公蚊子是不會叮咬人的嗎？

你知道有一種天然存在於昆蟲體內的沃爾巴克氏菌 (Wolbachia)，可以使埃及斑蚊失去傳染登革熱的能力嗎？



國家衛生研究院國家蚊媒傳染病防治研究中心自 2017 年起在臺南成立了蚊子工廠，專注於沃爾巴克氏菌生物防治登革熱的研究。沃爾巴克氏菌是一種與 66% 昆蟲天然共生的立克次體。科學家發現，當這種菌感染埃及斑蚊時，會帶來以下效果：

- 抑制埃及斑蚊傳染登革病毒的能力。
- 帶菌雄蚊與野生雌蚊交配，產下的卵無法孵化。
- 帶菌雌蚊與雄蚊交配，無論雄蚊是否帶菌，下一代都會帶菌。

基於這些特性，科學家發展出兩種防治登革熱的策略：「族群抑制」與

「族群取代」。

-**族群抑制**：在社區釋放帶菌雄蚊，與野生雌蚊交配後無法繁衍，減少環境中的埃及斑蚊數量。

-**族群取代**：在社區釋放帶菌的雄、雌蚊，繁衍後使環境中的埃及斑蚊都帶菌，降低傳播登革熱的能力。

許多國家已經開始試驗這項技術，以防治登革熱疫情。在我國評估是否採用此防治策略之前，國衛院與科工館共同推出「沃爾巴克氏菌生物防治法特展」，讓公眾了解這項技術。展覽現場，國家衛生研究院蚊媒中心帶來了一群帶有沃爾巴克氏菌的公蚊子，讓民眾將手伸進蚊籠中，親身體驗公蚊子不會咬人的奇妙感受！

