公衛學院 113 年 12月份院內記事

一、臺大公衛學院「第七屆陳拱北公共衛生紀念講座暨健康平等與韌性國際研討會」

臺大公衛學院於12月6日(五)舉辦2024年「 第七屆陳拱北公共衛生紀念講座 」，並於同日配合該講座舉辦「 健康平等與韌性國際研討會 」(International Symposium of Health Equity and Resilience)。

陳拱北公共衛生紀念講座為紀念「 臺灣公共衛生之父 」陳拱北教授而設立，歷屆獲獎者均為對當代公共衛生有重要且獨特貢獻的傑出國際人士。本屆獲獎者為美國杜蘭大學公共衛生與熱帶醫學學院院長 Dr. Thomas A. LaVeist，其研究著重於社會與行為因素對不同族群的健康與生活品質的影響，以及如何透過了解社會與行為因素，建立完善的健康政策，以縮小不同族群獲得健康照護與醫療服務的差距。

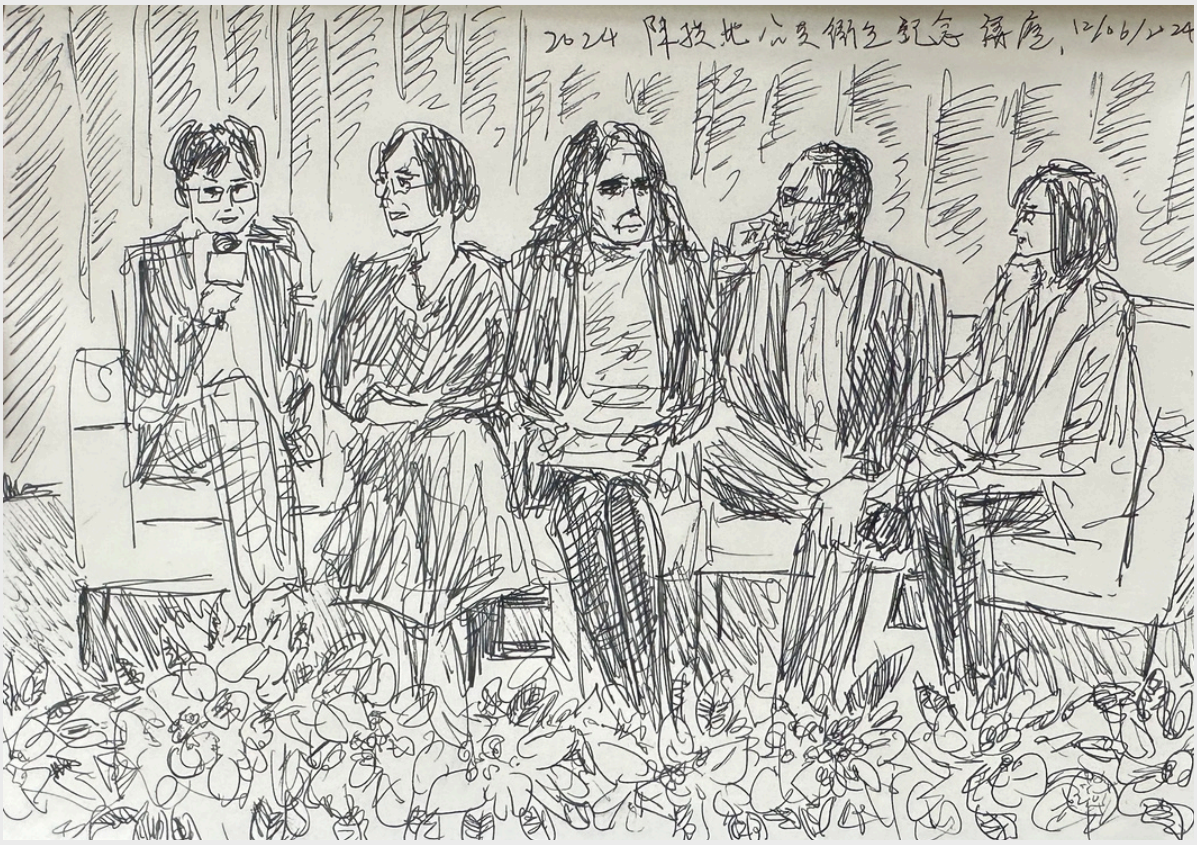
Dr. Thomas A. LaVeist的演講以「 Immigration Rising: How Population Change Will Affect the Public’s Health 」為題，探討在現今全球移動便捷且日趨迅速的時代，人口結構的變化如何改變各國的國民整體健康狀態，以及公共衛生從業人員應該如何準備，以應對這些變化。美國和臺灣都屬於人口移動頻繁的地方，Dr. LaVeist以自己身處的美國為出發點，延伸到臺灣以及周遭的東南亞地區，帶領聽衆對這個主題有更多的反思，也在與談過程中激發許多討論。

同日下午亦舉辦「 健康平等與韌性國際研討會International Symposium of Health Equity and Resilience 」，邀請美國國家癌症研究所計畫主任Dr. Wen-Ying Sylvia Chou、韓國高麗大學醫學院預防醫學部教授Dr. Myung Ki、加州大學柏克萊分校社區健康科學臨床教授Dr. Linda Neuhauser、加州大學柏克萊分校公共衛生學院社區健康科學部研究教授Dr. Winston Tseng、臺大公共衛生學院健康行為與社區科學研究所教授Dr. Duan-Rung Chen等五位國內外專家，以相關主題進行演講，為整場講座擴大了豐富度。

圖 陳拱北公共衛生紀念講座大合照。

圖 公衛學院鄭守夏院長(左)致贈獎牌予獲獎者Dr. Thomas A. LaVeist (右)。

圖 (左至右) Dr. Myung Ki、Dr. Wen-Ying Sylvia Chou、Dr. Linda Neuhauser、Dr. Thomas A. LaVeist、Dr. Duan-Rung Chen進行與談。



圖：行社所賴子瀚同學繪

公衛學院 113 年 12月份院內記事

二、GEMS-Taiwan登革熱研究 勇奪今年iGEM全球高中組總冠軍

由GEMS Academy培訓臺灣6校共28名高中生所組成的GEMS-Taiwan團隊，以登革熱防治為題，前往法國巴黎參加2024年國際遺傳工程機器設計競賽（International Genetically Engineered Machine; iGEM），在全球152隊高中組團隊激烈競爭中，勇奪高中組總冠軍（Grand Prize）。GEMS-Taiwan團隊校外指導老師為國家蚊媒傳染病防治研究中心首席顧問陳錦生教授及臺大公衛院蔡坤憲教授。

GEMS Academy創辦人王紹任表示：有鑑氣候變遷加劇，全球登革熱疫情日益嚴重，WHO預估約有40億人口生活在登革熱風險之下。GEMS-Taiwan團隊掌握臺灣本土登革熱防治經驗，學生們多利用課餘時間培訓、操作實驗、建立大數據模型、實踐社區衛生教育宣導、軟硬體開發與實踐，贏得全球400多位生物專家評審的青睞，勇奪高中組總冠軍，在國際舞台展現創新思維與深厚的技術實力。

GEMS-Taiwan團隊除了獲得上述獎項，更一舉囊括大會三大獎項：最佳遺傳構建體獎（Best New Basic Part Prize）、最佳專案宣傳影片獎（Best Project Promotion Prize）和最佳競賽網頁獎（Best Wiki Prize）。以及獲得最佳模型、最佳教育和最佳報告等提名，並榮獲金牌獎。

GEMS-Taiwan團隊特別感謝校外指導老師陳錦生教授和蔡坤憲教授，其指導高中生科學探究邏輯，現場聽取學生報告與討論，提供臺大公衛學院蚊蟲實驗室資源，給予學生學習白線斑蚊的培育與實驗技巧的機會，讓高中生得以運用自行合成的基因產物，進行白線斑蚊幼蟲毒殺的實驗；以及配置誘集成蟲產卵的成分和蚊蟲產卵試驗分析，鼓勵學生跳脫課本框架投入實作，更讓臺灣高中生的創意和研究成果，貢獻於全球熱帶醫學與登革熱防治研究。

參考資訊
https://www.facebook.com/share/v/XBe8GHUmT52hrcwR/?
https://udn.com/news/story/7266/8366454

圖 由臺灣6校28名高中生組成的GEMS-Taiwan團隊 (照片來源：GEMS Academy)

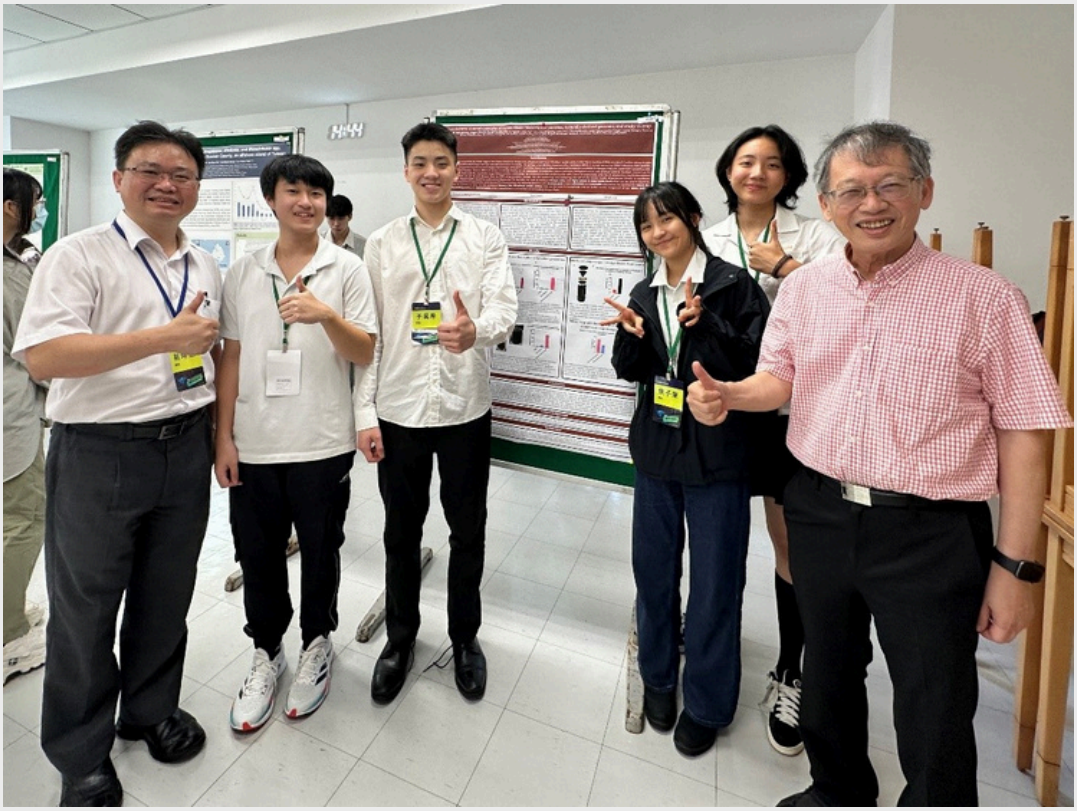
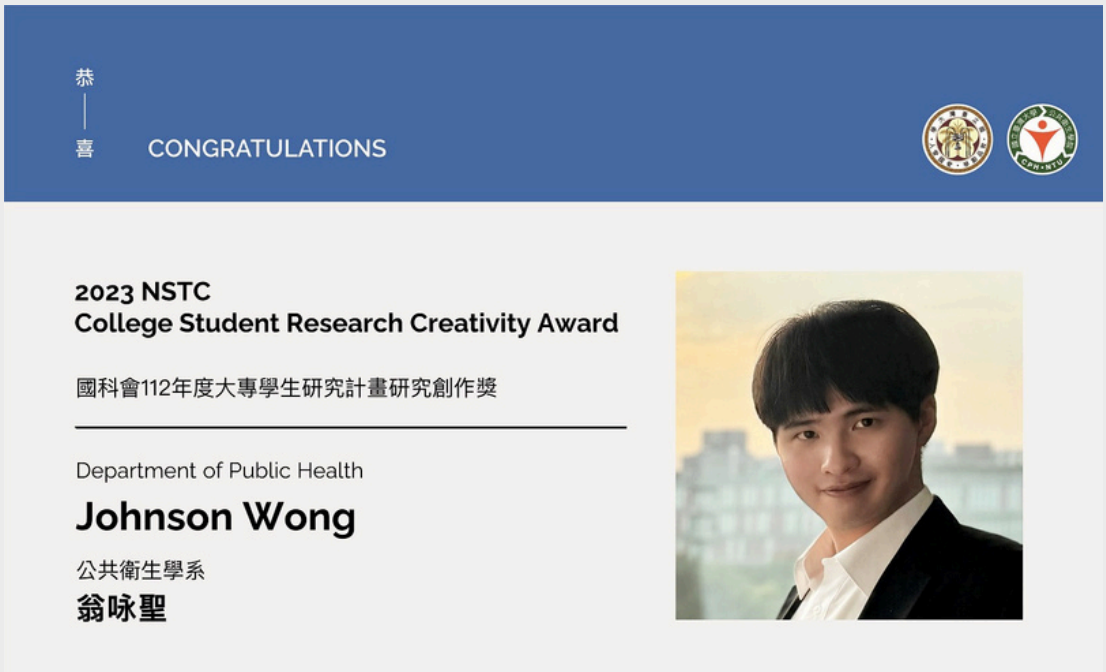


圖 GEMS-Taiwan團隊參加2024第45屆臺灣昆蟲學會年會之海報演講

公衛學院 113 年 12月份院內記事

三、本院公衛系翁咏聖同學獲國科會「112年度大專學生研究計畫研究創作獎」

大專學生研究創作獎是國科會審查研究成果報告後，頒予評定為成績優良而具有創意者，每年以200名為限，指導教授亦獲頒獎牌一座，以資表揚。對於大專學生創新和研究能力而言，是高度的肯定。

翁同學的研究計畫名稱為「 運用雙樣本孟德爾隨機化設計探討大麻使用與焦慮風險之雙向因果關係 」，研究指出大麻使用是與焦慮有關的可改變行為因素，焦慮也可能反過來影響大麻的使用。這個研究使用最新公佈可取得的全基因體關聯性研究匯總數據，對歐裔血統人群終生大麻使用、大麻使用障礙，以及焦慮症之間的潛在因果關係執行了一項雙向、雙樣本孟德爾隨機化調查。

恭喜翁同學獲獎，並感謝郭柏秀老師悉心指導！