


Subject 友愛智者 社區相伴2022 RUN 伴 TAIWAN-台中場

 醫學系/醫學人文學科 / 郭慈安 老師

RUN伴是宣導失智症非常有意義的一場活動，它讓社會大眾更能認識失智症、了解失智症。

台中市RUN伴活動-為失智症家庭而走，透過行動，讓社會大眾更認識失智症；透過陪伴，讓世代共融製造美好回憶！

中山醫學大學醫學系學生連續三年參與全國性RUN伴活動-為失智症健走。活動吸引了近200人，有失智症家庭與朋友、社會人士、大學生、高中生等。

今年有25位學生參加，每一位醫學生陪伴一個失智症家庭，一起從秋紅谷走到國家歌劇院，然後一起參與歌劇院的導覽。


失智症個案在醫學生的陪伴下，感受到年輕人的活力，有些似乎把學生當作孫子看待，馬上展現出對兒孫的關愛。

中山醫大醫學系這幾年來，努力在醫學教育下發展〔醫學人文通識教育〕、〔醫學素養〕，落實創辦人 周汝川醫師所提倡的「醫者，先做人再做醫師」的精神，以同理、溝通、社會關懷，期待讓未來的醫師都能成為具備「醫人醫病又醫心」的專業涵養的醫者。

再次感謝涂心寧理事長、蔡明哲總院長、劉美香社長、陳玠甫總幹事，以及所有的協辦團體：社團法人台灣居家服務策略聯盟、中山醫學大學附設醫院-失智共同照護中心、台中扶輪社、台中中央扶輪社、台中市紅十字會、中山醫學大學、華盛頓中學、新民高中，立林長青事業公司、吉普車協會、國家歌劇院。最後感謝大家的熱情參與並一起度過了一個美麗、優雅、具有文化氣質的失智友善活動！

[TOP](#)

Subject 中山醫大團隊 2022iGEM 五度榮耀摘金

 生醫系 劉玉凡老師 / 醫學院/醫學系

2022年全球最大的國際合成生物學競賽iGEM (International Genetically Engineered Machine)，已於台灣時間10月28日晚上於法國巴黎圓滿落幕。疫情緩解後，今年共有356個來自世界一流大學與高中的組隊報名參賽，久違的實體活動使競爭過程異常激烈。中山醫學大學18名在校學生所組成的團隊，今年提出一套關於融合瘤技術的優化方案，續榮獲大會頒發的金牌團隊殊榮！

由麻省理工學院於2004年發起的國際遺傳工程機器設計競賽iGEM，每年皆吸引各國相關科系人才組隊報名。競賽期間參賽者需以合成生物學技術為主，結合工程、物理、計算機科學、以及其他各項生命科學相關領域的能力，提出一項新穎且具實驗證實的合成生物學技術方案。目標在於針對包含：醫學檢測、食品營養、環境汙染處理等人類所面臨的社會問題為主。

今年，中山醫學大學團隊 (CSMU_Taiwan) 以醫學系二年級學生蔡鈞任 (隊長)、醫學系二年級學生周郁庭 (副隊長) 領軍，成員分別為醫學系二年級同學林宗翰、江彥德、林芊妤、賴承昊、高潔心、周定宏、高頊言、黃薇安、薛筑憶，生醫系三年級同學蕭偉成，生醫系二年級同學劉兆馨、劉子琳，醫技系二年級同學蘇文慧、張滄棋、蔡筠珮，心理系二年級同學吳書儀共18名。在校內師長的指導與校內外單位的大力支持下，組建陣容堅強的18人科學團隊，遠征赴法國參賽。本團隊提出融合瘤技術優化「AID CAN AID」，延續中山醫大於國際生物競賽的亮眼表現，繼 2017 年、2019~2021 年連續四年獲得金牌的殊榮後，第五度獲得iGEM2022頒發大學組金牌獎殊榮的肯定。

隨著動物權利(Animal rights)意識的提高，近年來有越來越多人在倡導實驗動物3R規範，包括：「取代」(Replacement)、「減量」(Reduction)及「精緻化」(Refinement)，已成為每位動物試驗人員，都必須非常熟悉的準則。因此，有許多非動物源性抗體的開發，藉以替代實驗性動物源性抗體的方案。然而，與非動

物源性抗體有關的問題仍然很多。此外，這種替代型的方案，會導致融合瘤這個動物源性抗體製造者的巨大浪費。有鑑於此，中山醫大CSMU_Taiwan團隊，基於優化融合瘤技術及重組單株抗體的製造，提出了一套雙贏的解決方案。團隊希望在減少實驗動物使用的同時，也保留動物源性抗體的優勢。

傳統上，人們將來自小鼠的B細胞和骨髓瘤細胞融合形成“融合瘤”，融合瘤可以進而產生動物源性單株抗體。從現成的融合瘤著手，通過結合活化誘導性胞苷去胺酶(AID酵素)和四環素轉錄調控系統(Tet-on) 組成生物活性調控的開關，CSMU_Taiwan團隊構建了一個可控的細胞系統，作為誘導融合瘤內抗體可變區基因的点突變，從而生產不同的抗體。針對融合瘤技術的後期階段，本團隊也嘗試設計一個生物反應器，以便更有效地培養細胞和收集抗體，簡化複雜的程序。CSMU_Taiwan團隊的計畫旨在開發一種無需動物的方法，來獲取多種親和力更強的動物源性抗體。本團隊也希望未來有機會，能將這個計畫方案，擴展到疾病診斷和治療等相關的醫療領域。

本團隊成員表示，感謝所有參與本方案發想與討論的相關教授們，包含：本校生醫系劉玉凡教授（指導教授）、張文璋教授、莊詠鈞博士兼任助理教授、醫技系李如璧教授、醫研所詹明修教授等人。以及所有的技術顧問，包含：醫學系二年級陳德鳴同學、及參賽前輩同學們。並特別感謝中山醫學大學醫學系、教育部、偉喬生醫、艾博生技抗體股份有限公司、Genetex、元利水電工程股份有限公司、財團法人蘇天生文教基金會、孫亞夫醫學推廣基金會、台灣圓點奈米技術股份有限公司、鴻海教育基金會、寶齡富錦生技股份有限公司、財團法人杏園基金會、財團法人寶佳公益慈善基金會、IDT、iGEM官方等各界單位的慷慨贊助以及熱情支持，使得CSMU_Taiwan團隊能順利地帶著亮眼的創意站在世界最高科學競賽殿堂，榮耀台灣！

【iGEM CSMU_Taiwan比賽成果網站wiki】

<https://2022.igem.wiki/csmu-taiwan/>



[TOP](#)

Subject USR Hub跨域整合活動 一日大學-阿公阿嬤圓夢計畫

護理系 / 顏文娟 老師

當你老了，你是否有甚麼夢想還來不及實現呢？

當你老了，你是否想過要去體驗怎樣的新生活呢？

中山醫學大學於111年11月12日校慶當日，跨域整合--由心理系、語聽系及護理系長期照護碩士在職專班聯合舉辦『阿公阿嬤上大學』活動，邀請社頭鄉仁和社區的長輩及志工來校交流體驗『一日大學』的經驗，計畫