中山醫大MedX Camp跨界醫材共創營　以臨床問題驅動創新

創新跨域中心 / 公關組



中山醫學大學創新跨域中心與中山醫大附設醫院院務發展辦公室日前共同舉辦「2026 CSMU MedX Camp 跨界醫材共創營」，結合中原大學生物醫學工程學系、國立高雄科技大學創新創業發展處及國家科學及技術委員會中部科學園區管理局等跨域資源，吸引40位學生參與。營隊以「臨床啟動、跨域共創、創新實踐」為核心，帶領學員從真實醫療現場出發，將第一線臨床痛點轉化為具實作潛力的創新解方，並於 Demo Day（成果提案發表會）評選出三組優秀團隊，展現跨域合作與創新實踐的成果。

為期55小時的營隊課程涵蓋臨床需求探索、Clinical Immersion（臨床實察）、醫材概念發展、原型製作與 Demo Pitch（成果簡報發表），學員在臨床老師、醫工、設計、商業及產業業師共同指導下，透過問題定義、概念發展、原型迭代與成果發表，將構想逐步落實為具體創新提案。

中山醫大副校長林俊哲於Demo Day開場致詞表示，中山醫大具備推動醫療創新的優勢，整合教育、臨床與產業三大資源，串聯人才培育、臨床驗證及技術轉譯，打造醫材創新一條龍的培育模式。

中山醫大附設醫院總院長蔡明哲也指出，近年智慧藥事、AI 與自動運輸等科技已逐步導入醫療場域，期待學生透過實際場域觀察與跨域合作，培養問題解決的能力，為醫療現場帶來真正有價值的改變。

成果發表共有6組團隊參加，每組以10分鐘簡報及5分鐘問答，向評審展示營隊期間的創新成果，並接受產業及學界專家的即時回饋。

最終由三組團隊脫穎而出，第一名「被稀釋的不只是藥，還有護理照護時間」聚焦臨床護理人員給藥準備與照護流程中的時間壓力；第二名「控制室看得見影像，卻看不見外滲？」關注電腦斷層檢查中對比劑外滲風險與病人安全；第三名「喘之前，身體其實先說話了：COPD居家惡化警訊探索」則聚焦慢性阻塞性肺病（COPD）患者居家照護的早期警訊辨識。三組作品皆從真實臨床需求出發，提出具發展潛力的創新概念，展現學生跨域整合、問題分析與實作應用能力。

營隊亦安排兩場專題演講及智慧醫療場域參訪。中山附醫藥劑部組長黃鏡樺分享如何透過智慧化設計，將智慧藥事的臨床需求轉化為醫療場域的實際應用；工業技術研究院計畫經理方以韜以學研成果產業化與新創輔導資源為題進行分享，協助學生了解從研發走向市場的發展歷程。

為了讓學員更深入了解智慧醫療的實際應用，學員也實地參訪中山附醫「智慧艙智慧藥事」及「智慧牙醫訓練中心」，深入了解智慧醫療科技與臨床流程、醫療教育的整合應用。

中山醫大創新跨域中心主任李雅婷表示，本次營隊感謝合作單位的共同支持，促成跨校學生交流、醫工設計共創與新創資源鏈結，為學生提供更完整的醫療創新實戰學習場域。她強調，透過結合理論課程、臨床實察與跨域實作，讓學生完整體驗醫材創新開發歷程，從需求探索、概念發展到成果驗證，深化醫療創新思維，也為學界培育更多具備智慧醫療能力的優秀人才。