

虛擬醫院推達文西外科工作坊 人機協作培育未來外科醫師



圖說：北醫大校長吳麥斯（後排右六）、醫學系副主任宋睿祥（後排右五）與參加「達文西外科技術工作坊」師生合影，共同推動智慧醫療人才培育。

為強化醫學生外科技能培育與臨床職涯探索，臺北醫學大學醫學模擬教育中心「虛擬醫院」系列課程特別推出「達文西外科技術工作坊」，透過螺旋式堆疊教學模式，從基礎皮膚縫合技巧出發，逐步進階至腹腔鏡操作，最終銜接達文西機械手臂手術技術，打造沉浸式外科模擬訓練環境，協助學生提前接軌未來智慧醫療趨勢。

本課程結合技術模擬、實作演練與臨床觀摩，期望提升醫學生之外科技能能力、職涯興趣與專業認同，培育具備人機協作能力的未來外科醫師，進一步為病患帶來更精準、安全的醫療照護。

第一梯次課程已於2026年5月9日在北醫大醫學模擬教育中心完成，共有22名醫學生參與。課程規劃包含8小時教師講授與實作訓練，並提供每位學生6小時自主練習時間，讓學生可反覆操作縫合、腹腔鏡及達文西三大技術模組，強化手術技巧熟悉度與操作穩定性。



圖說：醫模中心推出「達文西外科技術工作坊」，學生透過沉浸式模擬訓練，學習外科技術操作與人機協作能力。

此外，導師團隊也安排臨床觀摩時段，帶領學生深入了解外科醫師日常工作情境，從術前準備、團隊合作到手術流程，協助學生更全面認識外科臨床現場與未來職涯發展方向。

課後整體滿意度平均達 4.9 分（滿分 5 分），顯示學生對課程設計與學習成效高度肯定。參與學生表示，透過模擬操作與實際觀摩，不僅提升對外科技術的理解，也更加認識智慧醫療與機械手臂手術的發展趨勢，對未來臨床學習與職涯探索深具啟發。

臺北醫學大學持續推動智慧醫療與創新教學，透過虛擬醫院系列課程結合臨床實務、數位科技與沉浸式模擬訓練，打造與未來醫療接軌的人才培育模式，培養兼具專業技術、人文素養與跨域整合能力的新世代醫療人才。