

## 北醫大引領未來醫學教育AI人才培育

醫療結合 AI 人工智慧已成顯學，為全力培育跨領域生醫人才，臺北醫學大學自 2019 年於醫學院下成立全國第 1 所 AI 結合醫學的「人工智慧醫療碩士在職專班」，2024 年已邁入第 6 屆，招生年年創新高，迄今已培育 40 名畢業生投入智慧醫療領域，今年更規畫於醫學院臨床醫學研究所博士班，新增 AI 教學組別，提供學生修讀人工智慧在醫學上的應用 (AI in Medicine) 最好的選擇。



北醫大在 AI 領域布局已久，從最早 1998 年設立全國第 1 所醫學資訊研究所，迄今提供人工智慧課程逾 25 年，2016 年於管理學院增設「大數據科技與管理研究所」，2017 年開辦跨領域學院「大數據微學程」，並於 2019 年首創「人工智慧醫療碩士在職專班」，2024 年加速數位轉型，陸續完成 3 家附屬醫院「醫療資訊 3.0」系統的升級，完成 AI 醫療的最重要基石，全力邁向智慧醫院 (Smart Hospital)。  
【左圖：2019 年成立全國第 1 所 AI 醫療「人工智慧醫療碩士在職專班」，已培育 40 名畢業生投入智慧醫療領域】

因應生成式 AI 發展趨勢，愈來愈多大學開設 AI 醫療相關在職專班，北醫大醫學院人工智慧醫療碩士在職專班成立 5 年，目前修讀學生有 41 名，今年共有 36 人報考，最終錄取 21 人，其中有 11 人是臨床醫師，另外 10 人為呼吸治療師、放射師及藥師等醫事人員，其中也有跨領域產業界的工程師。

人工智慧醫療碩士在職專班彭徐鈞主任表示，有別於其他大學所開設的 AI 在職專班多偏向以理工為主導，北醫最大優勢是有完整醫療體系，提供豐富的臨床資源與師資陣容，以解決醫療現場的臨床痛點為核心，3/1 的老師是臨床醫師、3/1 為理工背景、3/1 來自產業界，加上 3 家附屬醫院龐大的臨床醫療體系，得天獨厚的條件，提供學生充分的臨床資源及落地場域，師資相當完備。

面對人工智慧蓬勃發展、破壞性科技等挑戰，彭徐鈞主任指出，在課程規劃上的亮點，除了原本著重的 AI 領域基本技能，如：基礎、進階程式語言，機器學習及人工智慧醫療應用等必修，也會規畫課程結合目前最夯的生成式 AI，與國家高速網路與計算中心合作交流，與廣達、華碩及緯創等產業鏈結，邀請專家來演講、授課，實際演練掌握最新 AI 發展趨勢，讓學生可以真正進入場域，把研究產學化。

彭徐鈞教授舉例，他指導的學生之一，為林口長庚醫院的新陳代謝科醫師，透過甲狀腺超音波影像結合 AI 深度學習技術，研發出可自動偵測甲狀腺腫瘤，進而判讀腫瘤良惡性的非侵入性檢查方式，已獲證發明專利，準確度高達 75%~95%。另一名專班程春燕校友，以快篩搭配 AI 基因判讀，提升肺癌早期檢測為題參賽獲獎。

歷屆學生不僅臥虎藏龍，積極參與國內外各項學術發表與創新發明競賽，也與指導教授持續合作，為解決臨床痛點造福病患，從原本師生關係昇華為志同道合的創業合作夥伴；為強化產業鏈結，北醫大雙和校區規劃 Biodesign Center、生醫加速器、創新育成中心及產業共同研發中心，並提供產業進駐空間，打造大學、醫學中心、產業「三位一體」的生醫園區，激盪出更多 AI 新世代的醫療火花，為國內培育更優秀的人工智慧醫療產業人才。（文/醫學院）【下圖：北醫大醫學院人工智慧醫療碩士在職專班，成立邁入第 6 屆】

