

北醫大研究團隊於 2020 第 17 屆國家新創獎中獲得多項肯定

第 17 屆國家新創獎於 2020 年 12 月 1 日在南港展覽館一館於「台灣醫療科技展」中舉辦的頒獎典禮。北醫大體系計有 3 團隊獲得學研新創獎、2 團隊獲得臨床新創獎，事業發展處更獲得新的「新創育成獎」殊榮，此外，還有 8 團隊獲得續獎，總計獲得 14 件獎項，成果相當豐碩。

國家新創獎項素有「生醫界奧斯卡獎」之稱，獲獎的研發團隊，除了可獲得台灣醫療科技展「INNOZONE」參展機會、生策中心輔導初創營運、參與新創技術發表、創新創業 Workshop 外，對於團隊技術更是一大肯定。

■新創育成獎：事業發展處

本屆新設立的「新創育成獎」，表彰新創育成機構投入創新事業育成、創業加速平臺、初創營運輔導及以及投資創服之成果及貢獻。



本校事業發展處深耕產學新創推動多年，具完整的產業化平臺策略，整合臨床環境、創投基金、生醫加速器、產學合作等資源，歷年累積的優異成效，至今已促成逾 400 家國內外企業合作，累積產學合作與技轉金額超過 28 億元，產學績效為生技醫療產業之冠，並透過挖掘校內案源，輔導新創團隊，提高其技術產業價值，再經校內外技術研發加速的垂直整合，將技術商品化所需的核心資源，以企業研發管理的思維，輔導新創團隊創造研發成果轉譯應用與創新創業；截至目前為止，已成功推動 18 家校園技術衍生新創公司設立，累計實收資本額超過 13 億元，勇奪本屆新創育成獎，成為全國獲此獎項的六個單位之一。【左圖：林俊茂事業長（左）代表本校事業發展處受獎】

■學研新創獎：潘秀玲教授、莊爾元助理教授、陳瑞杰教授

本校醫學科技學院副院長潘秀玲教授團隊，以選擇性 HDAC6 抑制劑 MPT0G211 獲得學研新創獎，而 MPT0G211 具有高選擇性、高敏感性及高安全性，可治療多發性骨髓瘤合併療法、阿茲海默症、神經病變性疼痛等多種適應症，目前已完成 80% 臨床前試驗，預計 2021 年申請 IND，進入臨床試驗一期，並由北醫大專屬授權予潘秀玲教授帶領的本校衍生新創「兆益生醫股份有限公司」。



醫學工程學院生醫材料暨組織工程研究所莊爾元助理教授團隊，以具光熱轉換效應高分子奈米材料作為健康照護之應用，獲得學研新創獎，具有光照加熱特性的奈米粒子材質，具有廣泛用途，除可製作光熱保暖毯、光熱殺菌口罩等紡織產品，更可進一步開發為標靶抗癌藥物載體，於定點光照後於局部區域內殺滅癌細胞，十分具有開發潛力。【圖：潘秀玲教授（左圖左 3）團隊、莊爾元助理教授（右圖左 3）團隊接受頒獎】

北醫附設醫院陳瑞杰醫師團隊，研發建立「零接觸式防疫科技平臺」採用 AI 演算法，利用裝置自動量測心律、呼吸和體溫等數據，同步彙整於護理站電子白板的「病人動態儀表板」，可供醫護人員及時判讀與處置。另外，病房以遠距視訊整合緊急呼叫鈴的即時視訊系統，病人可啟動視訊與醫護人員即時溝通，如偵測出病情變化或發生緊急狀況，護理站也可遠端開啟病房影像立即予以關懷。【下圖：北醫附設醫院陳瑞杰醫師（左 6）團隊受獎】



■臨床新創獎：呂憲宗醫師、曾建華醫師

而臺北醫學大學附設醫院骨科部呂憲宗醫師，本屆以「微創遠端橈骨骨折復位鉗 3D 列印輔助器材」勇奪臨床新創獎，為利用 3D 列印設計製造的工具協助骨折的復位和開放式內固定，其一次性使用的材料可以在不變形的情况下進行高溫無菌製備，並且在術中 X 射線成像下幾乎透明，有利於後續患者以 X 光觀察復位情況，並具有易於使用、無需助手、幫助切口最小化等優點，讓遠端橈骨骨折達到完美的復位內固定。【右圖：北醫附醫呂憲宗醫師（中）團隊受獎】



雙和醫院曾建華醫師團隊研發複合式、隨身型吐氣設備，可解決慢性呼吸道疾病長期被臨床醫師忽略的物理訓練與治療，亦獲得臨床新創獎，此複合式、隨身型吐氣設備部但可調整患者吐氣的阻力，更有鋼珠結構，可藉由鋼珠跳動，引發氣道振幅，協助病患清除痰液，結合人工智慧模組，更可即時調整最佳的訓練效果，並提早偵測病患呼吸道惡化狀況。【左圖：雙和醫院曾建華醫師（左

3) 團隊受獎】

■續獎：邱仲峯教授、黃彥華教授、曾厚教授、潘力誠副教授、莊國祥副教授、賴鴻政教授、陳瑞杰教授、李友專教授

此外，前幾屆曾獲獎的團隊，因後續發展成果傑出，獲得續獎肯定，如：醫學院醫學系放射學科邱仲峯教授團隊，以「應用擴增循環腫瘤細胞於個人化癌症用藥建議」項目；醫學院醫學系生物化學暨細胞分子生物學科黃彥華教授團隊，以「全身安全性細胞治療產品：臨床級無促腫瘤成長風險之胎盤（紫河車）異體母系間葉幹細胞之開發」項目；醫學院醫學系生物化學暨細胞分子生物學科曾厚教授團隊，以「再生醫學用新式片狀細胞治療系統」項目獲得學研新創續獎。

醫學工程學院生醫光機電研究所潘力誠副教授以「獲得高活動力的精子的微流道晶片，其製造及其應用」項目；藥學院生藥學研究所莊國祥副教授研究團隊，以「武裝型 T 細胞抗癌免疫療法之產業化開發」項目；雙和醫院賴鴻政副院長團隊，以「子宮內膜癌之甲基化基因生物標記」項目；北醫附設醫院陳瑞杰醫師團隊，以「遠距重症照護人工智慧平臺」項目獲學研新創獎續獎。萬芳醫院皮膚科主任李友專教授團隊則以「痣能達人—皮膚痣人工智能風險辨識系統」獲臨床新創獎續獎。

(文/事業發展處)