

陽明榮耀全紀錄

2020.12 - 2021.06

學術研究

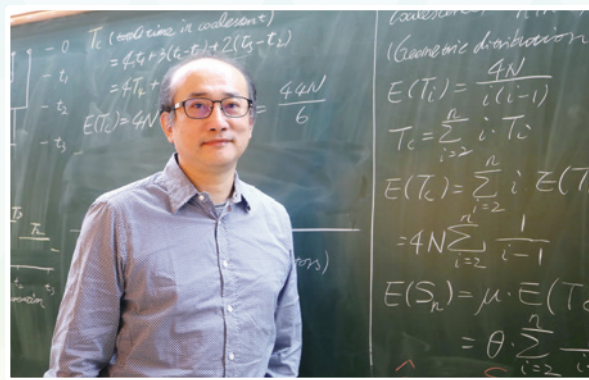
★臺北榮總、陽明交大與美國加州大學聖地牙哥分校錢煦院士組成的臺美合作研究團隊發現：「信使核糖核酸（mRNA）的甲基化」可能是造成冠狀粥狀動脈硬化的原因之一，利用基因療法可有效控制血管內發炎反應的產生，並減少粥狀動脈硬化的發生，研究成果刊登於《美國國家科學院院刊》（PNAS）。



★衛福部疾管署首度針對新冠肺炎確診個案免疫反應，委託「陽明交通大學防疫科學中心」進行研究調查，作為疫苗施打政策的重要參考，計畫由生醫工程學院吳俊忠院長主持。



★生科系暨基因所可文亞助理教授研究團隊找出讓台灣漢人取得演化競爭優勢的五個關鍵基因，發表於國際知名期刊《分子生物學與演化》（Molecular Biology and Evolution）。



★牙醫學院與臺北榮總組成的團隊經由科學實證研究發現，具有75%瓜子臉比率的臉型，是最受歡迎的臉型。

★腦科所蔡金吾教授長期致力於腦科學與神經醫學領域研究，榮獲第二屆清華大學生命科學院「伍焜玉院士學術講座」。

★藥理所張婷婷助理教授以糖尿病與基因治療方面的創新研究成果，榮獲2021年「杜聰明博士年輕學者獎」。

★急重症醫學研究所所長許瀚水教授及其博士班研究生李欣烜，與中國醫藥大學新藥開發所洪士杰教授共同研究證實，空氣中的懸浮微粒會「開啟」人體細胞接受新型冠狀病毒的通道，提

高染疫風險，研究成果發表於《Particle and Fibre Toxicology》期刊。

★臨醫所李美璇教授近年應用全基因組掃描，成功鑑定台灣人群慢性C型肝炎病毒感染患者基因組變異與肝細胞癌風險相關的研究，榮獲「科技部109年度傑出研究獎」。



★生化所博士生畢文潔、邱莉婷，以優異的醫藥研究論文，雙雙榮獲「第30屆王民寧獎」。

★生科系暨基因所可文亞助理教授主持的台日跨國團隊，透過次世代基因定序發現，台灣狐蝠全台僅剩兩百多隻，研究成果發表於國際期刊《遺傳》(Journal of Heredity)。



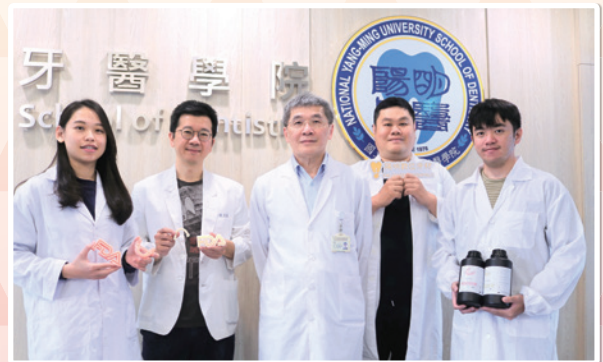
· 創新研發 ·

★15位老師榮獲第17屆「國家新創獎」，包括：「學研新創獎」神研所林慶波教授、醫工系林峻立教授、腦科所楊智傑教授、藥理所張婷婷助理教授、藥理所邱士華教授、臨醫所楊慕華教授與醫工系賴穎暉助理教授；「臨床新創獎」林峻立教授；「初創企業獎」牙醫系林元敏副教授；「新創精進獎」邱士華教授、醫學系高崇蘭教授團隊(物輔系蔚順華教授、蔡美文副教授、游忠煌副教授、周立偉副教授)、微免所黃雪莉教授、賴穎暉助理教授與醫學系力博宏副教授。



★醫工學院「生醫產業創新創業人才培育課程」學員，共獲「2020生醫創新創業競賽」生醫產業組五項大獎，包括：「UKnee」團隊獲銀獎與最佳人氣獎，「Cortex 克特斯」團隊獲佳作與最佳人氣獎，「低塑生技(DP Biotech)」團隊獲佳作。

★牙醫系衍生的新創公司「陽明數位牙材」研發的AA temp 臨時假牙材料和BB base 3D 列印全口假牙基底材料，通過衛福部食藥署二類醫材審查，宣告台灣牙科治療進入3D 列印時代。



· 國際表現 ·

★醫學院國際衛生學程（IHP）與國際合作發展基金會合作，為台灣邦交及友好國家成立國家健康體系專班（線上課程），分享台灣全民健保政策，以及在新冠肺炎防疫、B型肝炎疫苗、防治登革熱、結核病的防治經驗。

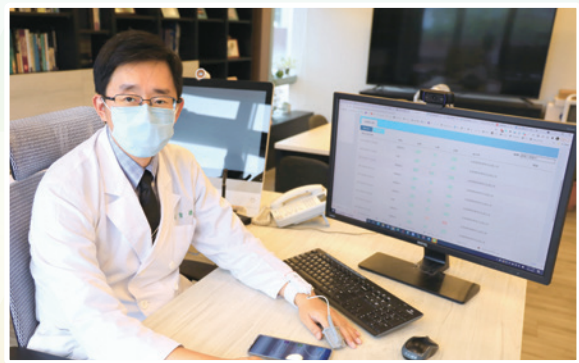


· 社會貢獻 ·

★陽明交大 ICF 暨輔助科技研究中心主辦【2021 ATLife 臺灣輔具暨長期照護大展】，共有 220 家國內外知名品牌參加，展示超過 2000 款輔具及長期照護智能新品，呈現臺灣輔具及長期照護完整產業鏈，躍登為世界前三大專業輔具展。



★中華電信與陽明交大「數位醫學暨智慧醫療推動中心」在楊智傑教授的醫療專業指導下，共同開發完成「COVID-19 血氧監測雲端平台」，在新北聯醫專責病房上線，協助醫護人員更有效率、更即時地照護新冠肺炎患者，減少「隱形缺氧」造成的憾事。



· 醫療服務 ·

★陽明交大基因體中心高通量核酸檢測系統，支援位於宜蘭縣的陽明交通大學附設醫院，每日最大檢驗量可達 1500 件以上，將可承載近八成蘭陽地區的檢驗量能。

★衛福部桃園醫院成為陽明交大教學醫院，5 月 16 日舉行簽約暨揭牌典禮，雙方將建立教學研究與醫療服務之密切合作關係。



· 產學合作 ·

★陽明與華碩 AI 研發中心攜手進行三大 AI 前瞻研究，針對肺癌、失智及精神官能症等重大疾病，透過產學醫合作加速研究進程。



★法藍瓷 (FRANZ fans) 公司與生物醫學工程系合作，以陳右穎教授研發的技術開發陶瓷 3D 列印技術神經晶片，用以偵測腦神經電信號、神經傳導物質濃度與深腦刺激。

★解剖學及細胞生物學傅毓秀教授針對「菜瓜布肺」(肺臟纖維化)研發的幹細胞療法，與富華再生醫學科技公司簽訂技轉合約，並與台寶生醫策略結盟。



★醫學系「醫師工程師組」，獲宏碁創辦人施振榮等科技界人士支持，將在校內成立科技導師群，並讓學生直接進入產業實習，以厚植台灣智慧醫療科技產業實力。

· 文教體育 ·

★神研所鄭雅薇教授以其在心理學領域持續的傑出貢獻，獲選為「美國心理學會」會士 (APS fellow)。



★110年全國大專校院運動會，物輔系劉士賢獲一般男生組游泳200公尺蛙式第三名。

★110年全國大專校院運動會，醫學系徐紹航、謝易耕、洪乃光、唐瑞亭、廖品中、沈維哲、

物輔系部耿方、生醫所張語桓、牙醫系林昱辰、張治遠組成的網球隊，獲一般男生組網球團體賽第二名。

★牙醫系李士元教授「應用3D列印標準化牙齒模型於根管治療臨床前訓練」，獲選為教育部「108年度教學實踐研究計畫」醫護類績優計畫。

