

陽明榮耀全紀錄

2021.06 – 2021.12

學術研究

★神研所連正章教授研究團隊發現海馬迴中苔狀細胞在抗焦慮作用上的神經機轉，研究成果登上國際一流期刊《細胞報導》（Cell Reports）封面文章。

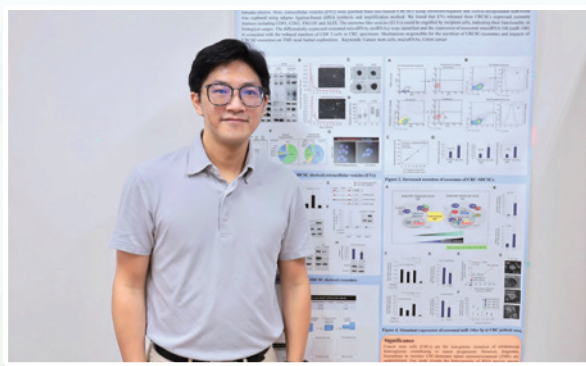


★楊慕華校務長研究團隊發現，轉移肺癌的癌細胞會重新「訓練」巨噬細胞，不僅規避巨噬細胞可能的吞噬，還讓巨噬細胞「倒戈」變成協助癌細胞轉移的角色，研究成果有助於解釋肺癌轉移的過程。

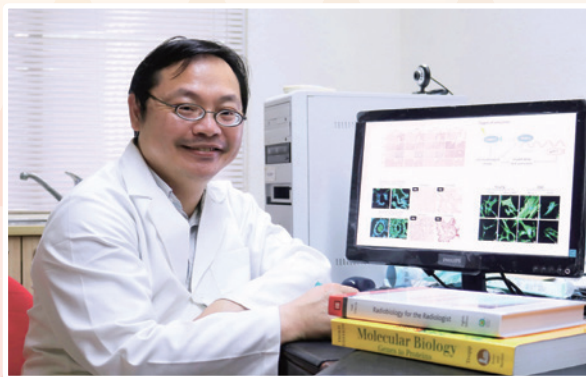
★臨醫所黃怡翔教授研究團隊首度發現生物製劑恩瑞舒（abatacept）雖可保護關節不變形、有效控制病情，但也會影響人體對抗B肝病毒。研究成果發表於風濕免疫學頂尖期刊《Annals of the Rheumatic Diseases》。

★臨醫所陳世彬教授以頭痛臨床研究榮獲第17屆「永信李天德醫藥科技獎」青年醫藥科技獎項。

★醫技系黃尉倫助理教授以腫瘤學領域之優異研究成果榮獲科技部「110年度吳大猷先生紀念獎」。



★醫放系李易展教授與台北馬偕醫院、美國羅徹斯特大學及紐約市愛因斯坦醫學院組成的研究團隊發現細胞衰老的基因與分子機轉，磷酸化後的切絲蛋白-1（cofilin-1）會影響細胞內肌動蛋白的聚合與解聚速率，最終造成老化細胞的形狀擴張現象。研究成果發表在《Aging Cell》。



★醫學系陳亮恭教授結合醫學中心、社區醫院門診、基層診所與衛生所，收案398位高齡且具有三項以上慢性病民眾參與研究，證實接受價值導向全人照護能提升高齡長者體能、認知功能及生活品質，並由此提出屬於台灣本土的高齡照護最佳服務模式，獲《刺絡針·健康長壽》（Lancet Healthy Longevity）刊登與評論。



★微免所張佩靖教授團隊找到6條具有活化胞疹病毒潛力的 lncRNA（長鏈非編碼核醣核酸）及其作用機制；這些不參與基因轉譯而原被認為無用的 RNA，可以結合在基因啟動子上的位置，進而解開病毒調控致癌基因活化的「結」，有做為細胞癌化指標的潛力。研究成果刊登在《公共科學圖書館：病原體》（PLOS Pathogens）。

★2021 國際合成生物學 iGEM 競賽，由生醫資訊所張傳雄教授與張菁芬博士指導的 NYCU-Taipei 隊，摘下隊史第11座金牌。

★牙醫系李士元老師、林元敏老師、碩士班唐珮棻同學獲「2021 TIDS 海報論文貼示競賽」第一名。

★醫技系王毓慶、醫學系陳品妤、林佳翰及歐世勛同學獲「109年度大專學生研究計畫研究創作獎」。

★牙醫系碩士班劉珈妃、陳靜瑩同學、口生所鄭郁穎同學與指導教授黃何雄老師，獲「中華牙醫學會110年度大會暨學術研討會」口頭報告競賽基礎組第一名。

★生資所葉芷瑄同學論文獲「NI 2021（Nursing Informatics International Congress）」最佳學生海報獎。

★牙醫系碩士班林楷荔同學獲「中華民國牙髓病學會基礎研究論文組競賽」第一名。

★醫管所王珮萍同學獲「2021 臺灣人口學會碩博士論文獎」碩士論文獎。

★2021 年中華民國解剖學學會全國論文競賽，解剖所賴佳瑜同學獲碩士組第一名，謝于萱、劉楷濤同學獲碩士組佳作。

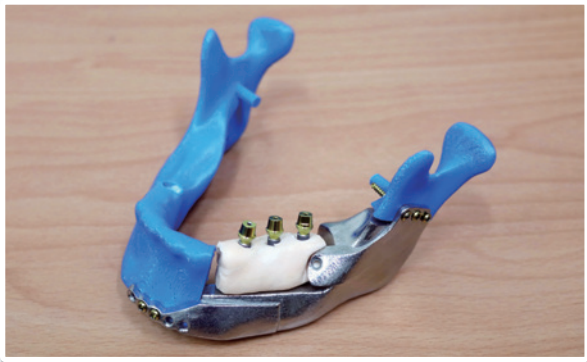
· 產學合作 ·

★醫放系與白金科技股份有限公司、商之器科技股份有限公司，簽署百萬獎助學金及多年期合作合約，共同培育國內核醫藥物與分子影像、醫學影像與資訊人才。

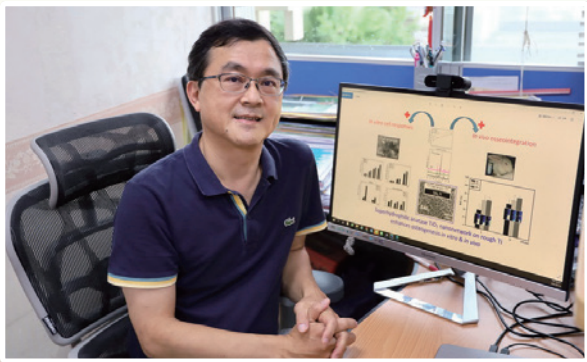


· 創新研發 ·

★醫工系林峻立教授與臺北榮總口腔外科吳政憲醫師及淡江大學機械系王鈺詞助理教授（本校醫工系博士班畢業生）團隊，所研發之「可提供植牙並結合最佳化結構之下顎區段參數化植入物設計開發」，獲「2021臺北生技獎」技轉合作優等獎。



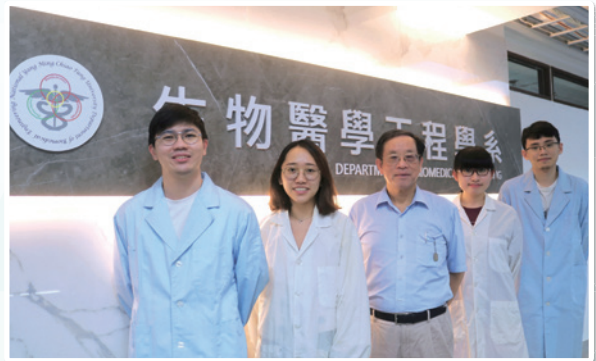
★牙醫系黃何雄教授團隊開發新一代牙科植體表面處理技術，可顯著提升骨癒合速度，深具國際市場競爭性，研究成果刊登於國際重要期刊《Journal of Dental Research》。



★陽明數位牙材公司以「3D 列印牙科樹脂系統」榮獲「第20屆藥物科技研究發展獎」醫療器材類銀質獎。

★林慶波教授團隊，王署君教授團隊（與柯立偉教授合作），高崇蘭、游忠煌、蔚順華教授團隊（與陳博因、鄭穎淳教授合作），駱雨利教授團隊，榮獲科技部「2021未來科技獎」。

★醫工系鍾次文教授研究團隊將蠶絲蛋白與多巴胺合成奈米大小的微粒，成功研發出具備熱感應與抗氧化的「蠶絲多巴胺」藥物儲存及釋放載體。另與北榮心臟內科胡瑜峰醫師組成的研究團隊發現，以蠶絲做成的生物材料，可將原本不會放電的心肌細胞轉換為可自我跳動的心臟節律細胞，讓心臟恢復跳動。



· 排名表現 ·

★《遠見雜誌》2021 台灣最佳大學排行榜，陽明交大在綜合類大學中排名第二；產學合作排名第一；國際化程度、財務體質皆排名第二；學術成就、SGDs 貢獻度、學校總經費則排名第三。



★根據「2022年世界大學學術表現排名」（URAP，University Ranking by Academic Performance）以及臺灣大學「2021世界大學排名」，陽明交大皆排名全台第二。

· 國際合作 ·

★由榮陽交團隊及美國共同成立的索拉茲跨國實驗室(Stephen J. Solarz International Laboratory)，9月於北榮召開第一次研究成果發表。雙方科學家以視訊方式，互相分享肺癌及上呼吸消化道癌症的研究心得，象徵台美攜手發展精準醫療的決心。



· 醫療服務 ·

★國立陽明交通大學附設醫院在2021年5月三級警戒疫情中，共收治100位確診個案，佔宜蘭縣所有病例數90%以上，其中年齡60歲以上的比例亦達21%。在醫療團隊悉心照護下，病患全數治癒並於8月13日解除隔離出院，更交出「零死亡率」成績單。



· 文教體育 ·

★陽明交大在台北市立關渡醫院、臺北榮總以及新竹醫師公會支援下，領先全台大專校院在開學前展開「安心就學計畫」集中篩檢。



★「ICF 暨輔助科技研究中心」接受中央委託成立「多功能輔具資源整合推廣中心」，協助推動身心障礙者輔具服務20週年，獲衛福部社會及家庭署頒發感謝狀。

★110年全國大專校院運動會10月複賽，物輔系許瞳同學獲羽球一般女生組單打金牌，醫學系黃奕愷同學、牙醫系陳昱文同學獲軟式網球一般組混合雙打銅牌，醫學系郭倍誠同學獲三級跳遠一般男生組第四名；軟式網球一般女生組雙打獲第五名、第六名。

