



焦點新聞

2022亞洲生技大展，陽明交大攜手科產平台推出最新生醫研發成果



「國立陽明交通大學主題館」呈現產學研醫合作鏈結之最新亮點

由台灣生物產業協會與全球BIO生技協會共同舉辦的「2022亞洲生技大會 (BIO Asia-Taiwan 2022)」，自7月27日至31日一連舉辦四天。邁入第二十個年頭的大會系列活動「2022亞洲生技大展」，也在7月28日盛大開幕，吸引全球逾550家指標公司、超過1500個攤位參與。「國立陽明交通大學主題館」也於展位S802重磅登場，希望透過亞洲生技大展Bio Asia平台，呈現產學研醫合作鏈結之最新亮點，增加更多技術媒合機會。

「國立陽明交通大學主題館」今年規劃為四大參展主題，包括：AI智慧方案與醫療照護、新藥開發與再生醫學、高齡及機能性食品材料、科學防疫與防疫醫學，展出最具規模且多元豐富專業的研究成果；參展單位除了陽明交通大學產學運籌中心，還包括進駐廠商：聚碩生技、嘉生細胞、農譯科技、進康醫電、益福生醫、桂冠、偉薩科技、艾明康生技、聲智科技等產學研醫合作鏈結之廠商，以及「國科會科研產業化平台新產業聯盟」(簡稱科產平台)。

陽明交大產學運籌中心在本次Bio Asia展期中首度攜手科產平台，在陽明交大主題館中共同展出，除能讓學術與產業真正結合，也於展會期間的技術發表會中公開發布最新生醫研發成果，將能協助新穎技術邁向商品化，推升學研技術應用能量，不僅呈現亮點，且增加更多技術媒合的機會。



國科會吳政忠主委(右六)在林奇宏校長(右五)陪同下參觀陽明交大主題館



貝先芝博士(中排左一起)、林東毅老師、林奇宏校長、蔡金吾研發長及產學運籌中心工作人員

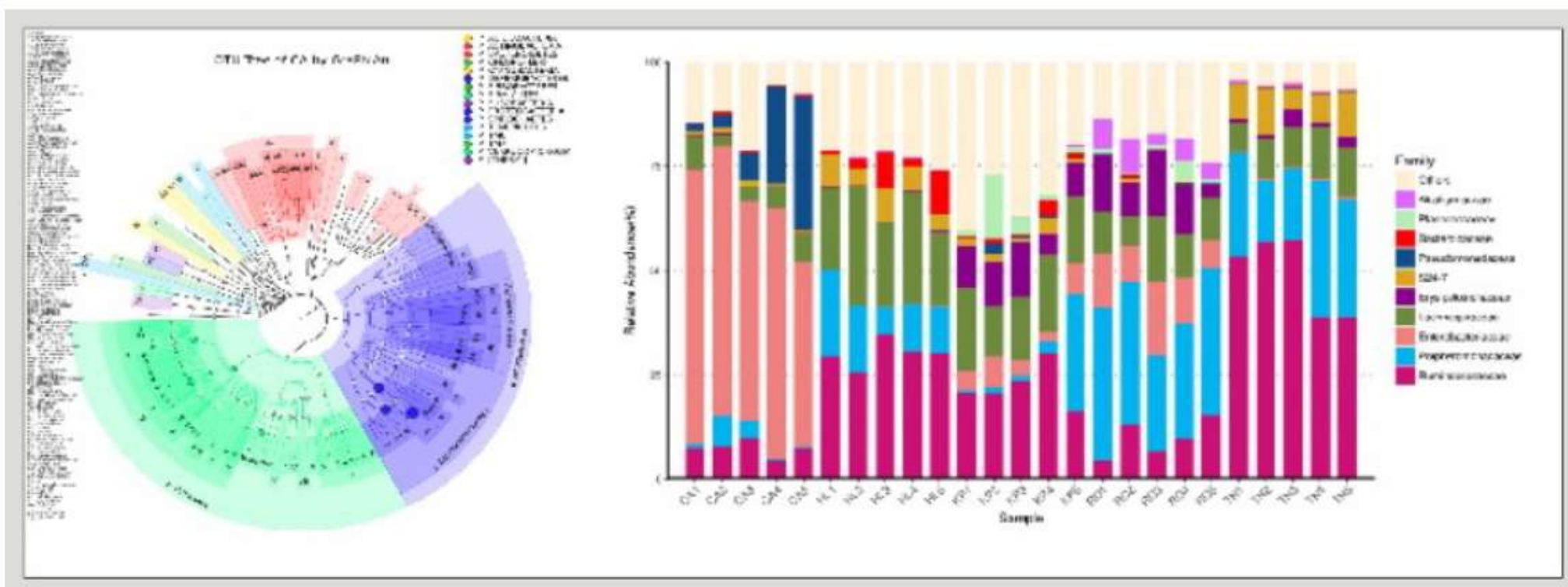


經濟部中小企業處胡貝蒂副處長(中)由鄭子豪副校長(左二)陪同參觀陽明交大主題館

陽明交大與科產平台共同推出的三場技術發表會，將由醫學生物技術暨檢驗學系黃琿教授、傳統醫藥研究所林東毅副教授、生醫光電研究所郭文娟老師，分別介紹「合生元改善脂肪肝、代謝症候群及腸道菌相」、「一種評估病毒感染與降低免疫風暴和纖維化的細胞平台」以及「智能影導式針頭穿刺術」。

醫技系黃琿老師團隊 / 平台篩選合生元改善脂肪肝，代謝症候群及腸道菌

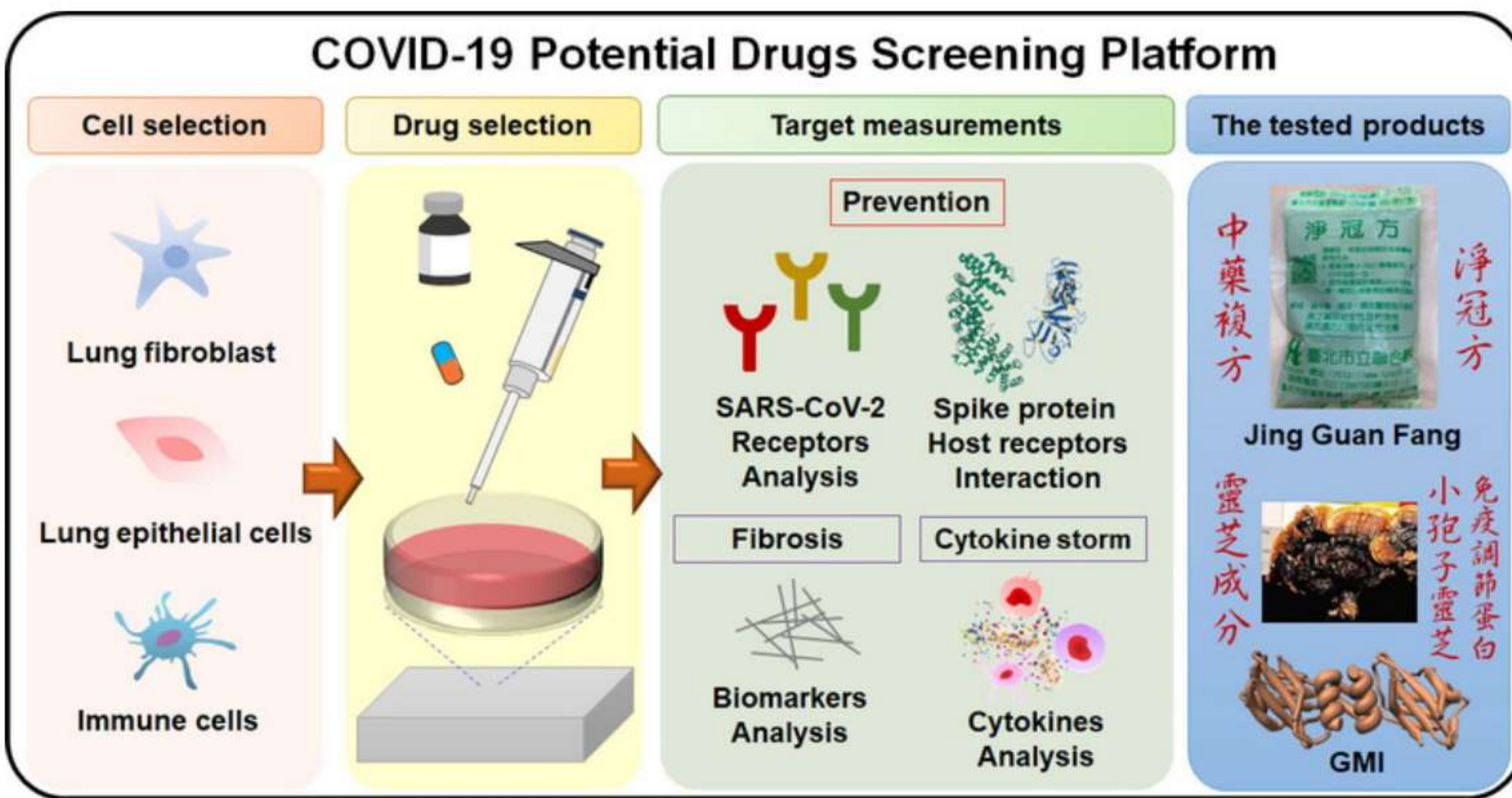
腸道微生物組成是影響宿主代謝的重要因素，而飲食的攝入為改變腸道微生物群落的主要原因。黃琿老師團隊近年來已對益生菌和益生元進行了廣泛的研究，更進一步配合益生菌及優質益生元兩者成為合生元的概念，研發紅薏仁等優良保健食品，作為改善肥胖、代謝症候群、以及脂肪肝預防的營養保健及治療。



黃琿老師團隊以合生元概念研發保健食品，可作為改善肥胖、代謝症候群以及脂肪肝預防的營養保健及治療

傳醫所林東毅老師 / 一種評估病毒感染與降低免疫風暴和纖維化的細胞平台

COVID-19全球疫情仍然嚴峻，突破性感染仍層出不窮。林東毅老師團隊透過細胞平台建立三項試驗，包含：(1)透過病毒棘蛋白與宿主細胞中病毒接受器來篩選預防冠狀病毒感染之潛在藥物；(2)透過免疫細胞篩選降低冠狀病毒引發免疫風暴之潛在藥物；(3)透過宿主細胞篩選降低纖維化之潛在藥物。



由林東毅老師團隊開發的「評估病毒感染與降低免疫風暴和纖維化的細胞平台」

郭文娟老師團隊 / 智能影導式針頭穿刺術

郭文娟老師團隊研發直徑僅0.9毫米光學探頭的影像掃描術，結合各針頭的方式來進行臨床穿刺手術。利用光學針頭針尖於組織中所獲得的即時影像，回饋判斷針頭所在的組織位置，並結合人工智慧達到客觀、準確且自動化的辨別影像組織創新技術；近期已成功於麻醉和腹腔鏡手術中完成概念驗證。



郭文娟老師團隊研發的智能影導式針頭穿刺術，近期成功於麻醉和腹腔鏡手術中完成概念驗證

另外，陽明交大育成廠商包括聚碩、嘉生、桂冠、農譯、益福、艾明康、偉薩等團隊，也在陽明交大主題館推出七場成果發表會，介紹蛋白質客製化及高濃度乳酸檢測、纖維蛋白純化及小分子肽技術、智慧農業平台、精神益生菌、居家視力檢測鏡以及基因定序設備等最新生醫技術成果。