

校友通訊

蔡長海題

第47期

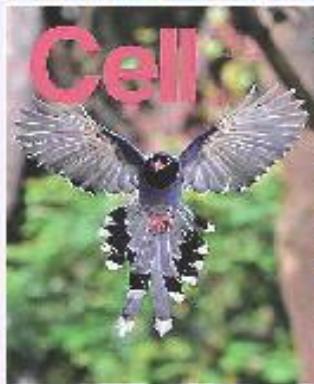
二〇〇八年三月創刊

發行人：洪明奇 執行長：江金智 主編：吳嵩山

發行所：中國醫藥大學 校址：404 臺中市北區學士路91號 電話：+886-4-22075222、+886-4-22053366 ext. 1223 傳真：+886-4-22060248 Email：fund@mail.cmu.edu.tw

台灣國鳥藍鵲躍上頂尖國際期刊

本校整合幹細胞中心跨領域科學團隊發表研究成果



由本校主導的跨領域研究國際團隊，以多種不同學科的角度探討鳥類進化飛翔的羽毛的奧秘，這項傑出研究成果獲刊登在2019年11月27日全世界最權威的國際期刊《細胞》雜誌（Cell），並以台灣國鳥藍鵲做為封面，飛躍上世界學術舞台。

這是台灣的驕傲；本校校長洪明奇院士於四日上午主持研究成果發表會，他神情悅悅的說，台灣國鳥藍鵲躍上國際頂尖期刊是頭一次，真的不容易，況且，台灣團隊與旅美學者鍾正明院士合作的科學研究，結合了大眾的生活和藝術，的確讓人民有感。

美國南加州大學的鍾正明院士透過視訊方式說：「我們總是想知道鳥類如何以不同的方式飛翔。有些鳥像老鷹一樣乘風飛翔；而有些鳥則需要像蜂鳥一樣迅速拍打翅膀；有些鳥，包括鶲鳥和企鵝，根本不會飛。」

「這種飛行風格的差異，很大程度上是由於飛行羽毛特性的不同。」鍾院士補充道：「我們希望瞭解飛行羽毛是如何製作的。這樣我們才能更好地瞭解自然，師法自然，並將其結構之原則應用於科技及醫療工程的創新設計。為了在創新的研究領域中探索，本校整合幹細胞中心組了一個跨領域科學團隊，以多種不同學科的角度探討羽毛，從身體外羽毛的生物物理特性，到皮膚內的幹細胞形成的基本分子生物學，對羽毛進行多面向的研究。研究範圍從無飛行能力的鶲鳥，到可短距離飛行的雞、長距離飛行的鴨、老鷹，以及高頻率飛行的麻雀，他們還研究特殊飛行能力的蜂鳥和企鵝。為了更深入地瞭解羽毛在進化中是如何演變，研究小組還研究了在雞的琥珀中發現並保存了近1億年的羽毛。」

飛行羽毛由兩個高度適應性的結構模組組成：中央羽軸(rachis)，和週邊羽片(vane)。羽軸是一根由兩種材質複合而成的柱狀結構：中心是多孔的髓質(medulla)，是由多層的細胞折疊(cellular origin)，使羽毛保持輕盈，高效率地增加周圍環繞堅硬皮層(cortex)的半徑，從而增加整體羽軸的材料性質。

他們的研究表明，演化上形成羽軸、皮質兩個獨立的模組化單元，使當今鳥類以精妙組合方式，達成羽軸整體材質的最佳化，以適應生存環境的挑戰。鳥類得以像老鷹一樣在高空飛翔，像蜂鳥快速振翅並在空中停留，或像企鵝潛入海洋悠游，展現了獨特的羽軸結構設計。

生物物理學家阮文滔博士進一步地顯示，毛囊中的分子信號時空分佈，包括 Bmp 和 Skt，是引導羽軸多樣形態生成的關鍵因子。依附在羽軸旁的是羽片，羽片是羽毛的一部分，由許多柔軟富彈性的羽枝組成，像拉鍊一樣編織在一起，達成輕量、可恢復、並提供升力的「葉片」。

研究人員報告說，羽片的發展使用原理類似於剪紙藝術。這允許單個上表皮薄板，產生一系列不同的分支設計；每個分支帶有許多小鉤子，類似魔鬼鬚(Velcro)的機制，允許翼片一起保持在同一平面。

第一作者張理玲的研究表明，另一個信號分子(Wnt2b)的濃度梯度在這些羽枝的形成中具有重要的作用。阮文滔博士解釋說，羽毛多層次的模組化結構，使鳥類能夠適應演化時所遭遇的環境挑戰，並闡明當今鳥類如何從各自的生態環境中取得優勢。模組化結構的彈性，也允許個別鳥種，依身體部位的不同，發展出具不同功能性的特化羽毛。

為了回顧遠古時期，複雜羽片結構的起源，阮文滔博士與研究人員分析了最近在緬甸發現的琥珀化石。這種琥珀保存了以前無法發現的精細的三維羽毛結構。



中國醫藥大學整合幹細胞中心研究成果發表會

《2019台灣醫療科技展》本校打造台灣AI智慧大學的亮點 附設醫院以AI開創醫療智能4.0時代



崇長海董事長接待吳鳳慶院長及參訪外賓。

現代醫療科技進步日新月異，本校附設醫院在周德陽院長帶領下，全力發展智慧醫療與高科技術醫產業，在惡性腫瘤、腦中風、心肌梗塞等重大疾病上獲得突破性進展，在臨床治療提供病人尖端醫療服務，不斷提升醫療特色與品質，唯有精益求精，好還要更好，才能成為民眾最信賴的健康守護者。

鄭隆實執行長強調，迎接AI新時代挑戰，本校附設醫院透過跨國合作積極創新研發，包括人工智能、大數據、精準醫學、3D列印、智慧輔具、新藥開發、尖端醫學如細胞治療等，建構發展AI大學和醫院，並透過產學合作進一步報導成立衍生企業開發商品，帶動健康產業升級及經濟發展。

此次台灣醫療科技展呈現的校院與衍生企業聚焦亮點包括：國內首屈一指的「細胞治療中心」團隊、對基因解密「快且準」的精準醫學中心、以及衍生企業的長陽生醫國際公司聚焦微創器材推廣服務，長佳智能公司提供醫療院所醫療AI應用模式、長生生技展現在癌症製劑量體研發能量與亮眼成果。

中醫大醫學院系南港設計結合現代科技
深入溝通，參觀人潮熱絡。

醫療AI創新應用首屈一指

本校衍生新創企業-長佳智能公司
榮獲第十六屆國家新創獎殊榮

第16屆國家新創獎頒獎典禮於12月6日晚在南港展覽館舉行，本校衍生新創企業-長佳智能公司以新研發的「智慧醫療輔助診斷全解決方案」，有助於臨床醫師判讀影像效率，更精準的診斷及治療；榮獲「企業新創獎-智慧醫療與健康科技類」殊榮，由林嘉琪董事長代表接受陳時中部長的頒獎。

國家新創獎為財團法人生技醫療科技政策研究中心為國內生醫與健康領域研發成果甄選的最高指標獎項。邀請陳時中部長、生策會董事長王金平、楊泮池、張善政等實質頒獎表揚來自企業、學研、臨床醫療團隊的優秀技術與卓識翻新产品，讓新創科技帶動產業翻轉的新格局，點亮台灣的創新動能。

長佳智能公司國際成員組成的研發團隊，榮獲今年國家新創獎的項目是：「智慧醫療輔助診斷全解決方案（Medical AI for Diagnosis In Healthcare）」，這一套新開發的智慧醫療輔助診斷系統，無論是電製放射成像、電腦斷層掃描、超音波、磁振造影等，或是檢驗數值（血液檢驗、心電圖等），都可以作為系統之模型訓練素材，並且能輔助的項目遍及人類的所有部位。黃宗祺執行長表示，醫療AI應用於影像辨識的發展最快，此智慧醫療輔助診斷全解決方案可協助臨床科醫師快速辨別病症，在臨床應用中作為診斷評估參考的依據，預期可有效降低過去醫師判斷病灶的流程中所耗費的時間與醫療成本。不僅如此，更能提高臨床醫師判讀影像效率、減少檢查上因不同判讀者而產生的差異、更精準的診斷及治療、縮短醫師例行工作時間，並提供病患更好的看診品質。

長佳智能公司是亞洲第一家引進採用NVIDIA DGX-2人工智慧超級電腦，自建高速運算中心與AI開發軟體為底層引擎，針對醫療上的需求，以人工智慧為統，提升診斷準確度並協助醫療決策，實現精準醫療、提升醫療品質，達成Smart Hospital智慧醫療。該公司目前已有多項醫療AI計畫在進展中，利用了超過兩萬例資料所訓練出來的高精度AI判讀模型，其中，以「自動化骨齡輔助判讀系統」發展最為成熟，已向美國與台灣食藥署申請二類醫材並執行臨床試驗中。

開創細胞治療新世紀

本校附醫周德陽院長帶領的細胞治療團隊榮獲今年第十六屆國家新創獎殊榮

第16屆國家新創獎頒獎典禮於12月6日晚在南港展覽館舉行，本校附設醫院周德陽院長帶領的細胞治療團隊，創新研發「可標記多種實體腫瘤之嵌合抗原受體（CAR）免疫細胞療法」，對治療惡性腫瘤疾病貢獻卓著，榮獲「學研新創獎-生技製藥與精準醫療類」殊榮，展現中醫大醫療體系的生技研發能量與創新力。

本校附設醫院周德陽院長帶領的細胞治療團隊，不斷追求創新與突破，新發現一個免疫確認點蛋白HLA-G，可用於標記多種實體腫瘤，以此蛋白設計出嵌合抗原受體（CAR）免疫細胞，也證實具有攻擊毒殺實體腫瘤的能力，已向美國、歐盟、日本等國提出專利申請，同時進行細胞新藥開發，讓癌友露出生命的曙光，也為台灣生物科技發展注入商機且創造就業機會；經社團法人國家生技醫療產業策進會評審肯定對治療惡性腫瘤疾病有極大貢獻。

周德陽院長是神經外科醫師，在腦癌的研究上國內是首屈一指，他帶領的「細胞治療中心」研究團隊榮獎項目是「可標記多種實體腫瘤之嵌合抗原受體（CAR）免疫細胞療法」（Multiple carcinoma targetable CAR for immune cell therapy）；該研究團隊成員包括：邱紹智副主任、詹佳穎科主任、黃士維助理研究員及博士後研究員張志明、林育全等六人。

全國百大名醫周德陽院長介紹說，嵌合抗原受體（Chimeric Antigen Receptor, CAR）免疫細胞治療



We're

周德陽院長帶領團隊接受國家新創獎
大會頒獎。

，為當前最熱門發展的細胞藥物之一，已有針對血液腫瘤治療的上市產品；中國附醫細胞治療研究團隊面臨的挑戰在於如何找到有效、專一性高的腫瘤靶點蛋白，在經過大量的篩選及臨床組織樣本的分析，終於找出一個免疫確認點蛋白HLA-G，會在多種實體腫瘤上有高表現，且具有抑制免疫細胞活性功能。

中國附醫細胞治療研究團隊將發現的HLA-G作為辨識腫瘤的標誌分子，進一步設計製作出anti-HLA-G 嵌合抗原受體載體病毒，生產表現anti-HLA-G CAR的腫瘤細胞殺傷T、NK細胞；研究結果證實適用於多種實體腫瘤，包含惡性膠質母細胞瘤、三陰性乳癌。

本校附醫團隊投入尖端的細胞治療、幹細胞醫學研究超過十年，陸續建置符合人類細胞治療臨床試驗規範的GTP核心細胞操作室，同時培訓165位臨床醫師具備衛福部規定細胞治療資格的專業醫師；在衛福部特管辦法審核許可下，今年5月成為全國第一波通過的自體免疫樹突細胞治療的醫院，開放腦癌等8種第4期實體癌症病患收案與治療，讓癌友露出生命的曙光，嘉惠更多病人。

全國百大名醫周德陽院長介紹說，嵌合抗原受體（Chimeric Antigen Receptor, CAR）免疫細胞治療

「人工真皮」醫療技術創新卓越

第16屆國家新創獎頒獎典禮於12月6日晚在南港展覽館舉行，本校暨亞洲大學共同設立的「中亞聯大3D列印研究中心」，以「創新細胞積木應用三維人工真皮開發」醫療技術取得創新專利，大幅提升照顧糖尿病、燒燙傷患者醫療品質，榮獲「學研新創獎-創新材質與診斷技術類」殊榮，由亞洲大學校長張進發講座教授、陳怡文副主任代表接受國家新創獎大會的頒獎。

中亞聯大3D列印研究中心研發的「人工真皮」創新專利技術獲獎項目：創新細胞積木應用三維人工真皮開發（Innovative cell blocks for 3D artificial dermis development），是以三維細胞積木結合三維膠原蛋白基底製造新式人工真皮，其具有天然皮膚的物理性質，良好的生物相容性，並且細胞積木可分離外基質及生長因子，提供皮膚組織修復的生長環境，加速皮膚組織之重建。

3D列印外科醫療技術應用已經是世界的潮流與趨勢，本校與亞洲大學以前端醫療為導向共同設立「中亞聯大3D列印研究中心」，跨領域結合了臨床醫師的經驗及基礎研究的優勢，在開發「人工真皮」醫療技術取得創新專利，大幅提升照顧糖尿病、燒燙傷患者醫療品質，獲得社會法人國家生技醫療產業策進會評審高度肯定。

計劃主持人亞洲大學生物資訊與醫學工程學系沈育芳助理教授表示，一般來說，皮膚損傷會影響著人們的生活機能，如果皮膚受到輕微的傷害，通常能夠藉由身體自行產生膠原蛋白和纖維蛋白讓傷口自行修復，假若傷口面積太大，就要進行植皮手術，不僅如此，由於病變、癌症、燒燙傷、意外所造成的真皮及皮膚喪失及皮膚損傷，也使得世界各地對皮膚替代品的需求也日漸提升。大面積皮膚缺損除了患者本身所剩的皮膚有限，傷後痕跡縮減現象也是一個醫療難題。

陳怡文副主任表示，「中亞聯大3D列印研究中心」擁有多種不同的3D列印相關設備，從光固化塑料機型、金屬列印機台、甚至到可進行細胞列印的生物列印機，因此不僅開發3D列印可生產的醫療器械，包括手術模型、手術導板等臨床外科輔助及醫學教學模型，也包含部分客製化植入物及再生醫學相關研究等，可應用科別包含顯微頭顱、人工關節、口腔植牙矯正、根尖治療、脊椎矯正、輔具製造等，實際臨床案例約達600案，其複雜度較現行醫療器材所能提供的選擇更為符合客製需求。

牙科數位X光影像重建技術

本校牙醫學院傅立志院長跨校研發團隊榮獲第十六屆國家新創獎殊榮



第16屆國家新創獎
頒獎典禮於12月6日晚在南港展覽館舉行，本校牙醫學院傅立志院長整合跨校研發團隊技術能量，開發「口內層析

系統的創新數位X光牙科應用」醫學影像儀器，不僅能滿足牙醫師的需求，更協助國內醫材廠商提升國際市場競爭優勢；榮獲「學研新創獎-創新材質與診斷技術類」殊榮，由中醫大傅立志院長、中山科學研究院程一誠所長、林慶章副所長代表接受國家新創獎大會的頒獎。

本校牙醫學院傅立志院長與國家中山科學研究院材料暨光電研究所程一誠所長、林慶章副所長、國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系陳志成特聘教授合作組成的跨校研發團隊，榮獲今年國家新創獎-學研新創組的項目是：「口內層析系統的創新數位X光牙科應用」(The Novel Application to Digital Dental X-Ray by Intraoral Tomosynthesis System)。

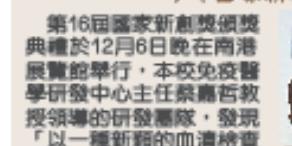
傅立志牙醫師強調，此一嶄新的牙科醫學「口內數位電層析系統」(IDTS)，採用中科院自製的高速感測陣列成像晶片，由成像類比訊號處理(AP)電路板與CMOS高速感測陣列成像晶片(Sensor)構成，其功能介於牙科板尖片和牙科用椎狀刺束電腦斷層掃描之間，在臨床診斷上可提供低輻射劑量的牙齒放射線造影，是一種先進的數位X光牙科應用。

傅立志院長表示，牙醫師利用此技術，在單一次的有限角度掃描，就可獲得對患者的牙齒、軟組織、神經和齒槽骨等需要診斷部位的三維影像；重建軟體演算不同角度的影像後，可提供具解剖構造數據之三維體積構成的體積，在特別的軟體下可操控不同切面的視覺化處理，應用於植牙規劃的3D影像、根管治療的2D影像，和牙齒整復等臨床需求。

對此，本校、國立陽明大學、中山科學研究院組成跨校研發團隊，整合口腔醫學、影像重建、感測技術等關鍵技術能量，聚焦開發關鍵的數位X光感測器，除提高國內廠商之自主能力外，更協助國內廠商應用成本優勢提高其國際市場競爭力。

「類風濕性關節炎」診斷發現新穎的血清檢測法

本校蔡嘉哲教授帶領的免疫醫學研究團隊榮獲今年國家新創獎殊榮



第16屆國家新創獎頒獎典禮於12月6日晚在南港展覽館舉行，本校免疫醫學研發中心主任蔡嘉哲教授領導的研發團隊，發現「以一種新穎的血清檢查方法來診斷類風濕性關節炎」的新穎診斷檢測方法，能使病患早期診斷並提早治療，有效降低後續的醫療負擔並提升生活品質，榮獲「學研新創獎-創新材質與診斷技術類」殊榮，由蔡嘉哲教授代表接受國家新創獎大會的頒獎。

本校免疫醫學研發中心團隊發現「以一種新穎的血清檢查方法來診斷類風濕性關節炎(A novel serological test for diagnosis of rheumatoid arthritis.)」的新穎診斷檢測方法，可從現在(RF)、(ACPA)二種檢查陰性病人中測出，超過一半的病人有此新抗體(56.4%)；從數據顯示，新發現之診斷檢查方法，可有效提高類風濕性關節炎之陽性率，從54%增加到80%。

蔡嘉哲教授表示，從牙周致病菌找出一個新的蛋白可用來診斷類風濕性關節炎之抗原，此新穎的血清檢查方法可增加診斷的敏感度及特異性，為一種新發現之診斷類風濕性關節炎之檢查方法，將成為RF及ACPA後，第三個被用來診斷檢查類風濕性關節炎。

美國风湿病學院院士蔡嘉哲教授表示，類風濕性關節炎屬於一個慢性發炎且具破壞性自體免疫疾病，醫師只能透過臨床徵象來判斷是否為類風濕性關節炎，若此疾病無法即時治療則可能會促使病患情況惡化甚至殘障，故開發此新穎的血清檢測診斷方法，不僅有效提升臨床診斷之陽性率，更能發揮早期診斷及提早治療效果，也能有效降低後續的醫療成本並提升生活品質。

為台灣罕見疾病患者點上一盞不熄的燈～本校副校長蔡輔仁醫師榮獲2019年「台灣醫療典範獎」實至名歸

本校副校長蔡輔仁醫師用心投入台灣罕見疾病的研究與醫療照護，同時成立台灣第一個「罕病藥物物流中心」及「台灣罕見疾病組織資料庫」，並帶領研究團隊發表台灣第一篇由基因角度來解釋川崎氏病的致病機轉，對於台灣兒童川崎氏病的診斷與治療貢獻卓著，榮獲2019年「台灣醫療典範獎」殊榮，於11月9日在中華民國醫師公會全國聯合會舉辦的第72屆醫師節慶祝大會中，接受衛生福利部陳時中部長頒獎肯定。

中華民國醫師公會全國聯合會於9日下午假台北圓山大飯店舉辦第72屆醫師節慶祝大會暨開幕式及醫療典範獎頒獎典禮，蔡英文總統出席致詞時，感謝蔡輔仁醫師對台灣醫療服務之長期付出與貢獻，共同守護全民健康，她也承諾改善醫師勞動條件與整體環境，期盼讓國人擁有更好的醫療照護品質。

榮獲2019年「台灣醫療典範獎」的蔡輔仁醫師為本校傑出校友。他有感於罕見疾病種類繁多、盛行率低且多為遺傳或基因突變所導致，一般醫師較少研究願意投入這個領域，於是在1990年完成兒科住院醫師訓練後，決心投入當時尚屬冷門科別的醫學遺傳學領域，師承台大王作仁教授，1992年正式取得醫學遺傳專科醫師資格，成為中部地區第一位醫學遺傳學專科醫師，投入照顧遺傳疾病與罕見疾病的行列。

二十餘年來，蔡輔仁醫師為台灣罕見疾病患者提供全人照顧的環境努力耕耘，和病友站在一起對抗疾病的挑戰，並利用各種現代科學，研究其病因，開拓更準確的診斷方法，進而發展有效的治療，讓其榮譽大大的傑出事蹟：為台灣遺傳疾病病患建立基因診斷的本土資料、成立台灣第一個「罕病藥物物流中心」、推動二代新生兒篩檢、積極推動病友照護計劃，並參與政府政策及專家會議，協助成立「台灣罕見疾病組織資料庫」。

精準醫學新知分享與交流 2019年台灣放射腫瘤學會舉辦學術研討會



2019年台灣放射腫瘤學會年度學術研討會在台北圓山大飯店舉行，由現任本校校長的趙坤校山連事長主持，邀請國際知名學者專家分享其學術研究成果，吸引三百多位台灣放射腫瘤學會到場學習精準醫學新知參與盛會。

2019年台灣放射腫瘤學會年度學術研討會主題演講實有：本校洪明奇校長專題演講：Marker-guided target therapy, PARP and EGFR Inhibitors, and development of effective immune checkpoint therapy，美國杜克大學醫學中心David Kirsch醫學博士演講：Opportunities and challenges for combining radiotherapy with immunotherapy，日本北海道大學醫學部白藤裕樹醫學博士演講：Precise and accurate radiotherapy for cancer treatment，以及放療學會優秀學者演講包括：林口長庚醫院黃炳勝醫師、成功大學附設醫院陳海雲醫師、台大附設醫院林文輝醫師、台大附設醫院呂紹綱醫師、林口長庚醫院王俊復醫師、本校附設醫院陳尚文教授、臺北醫學大學附設醫院黃炳儒醫師、台大附設醫院許銘醫師、馬偕紀念醫院黃敬瑄醫師、高雄醫學大學附設醫院遲人仰醫師及和信治癌中心醫院蔡主真醫師。

學以致用、市場接軌

本校藥用化妝品學系師生創立之品牌《Coexist》-膚咖啡系列護膚品參與「2019年台灣國際咖啡節」展覽，獲得高度評價



「2019台灣國際咖啡節」於11月9日在古坑綠色隧道歡樂登場，本校藥用化妝品學系師生創立之品牌《Coexist》—膚咖啡系列護膚品參展，將研發成果學以致用做市場接軌，獲得參觀民眾的高度評價。

本校藥用化妝品學系為全世界第一個研究發現咖啡葉具有抗皮膚老化的光傷害保護功能的實驗室，也是第一張獲得中華民國專利——咖啡葉萃取物及其用途（發明第368517號）。咖啡葉精萃不但可以抑制皮膚膠原蛋白的降解

，同時也可以促進膠原蛋白增生，透過此作用，可以延緩細紋，淡化皺紋，讓肌膚年輕保青春。今年台灣國際咖啡節定調為「咖啡五感嘉年華盛會」，本校藥用化妝品學系在江秀梅主任帶領導下，將歷經多年來研究具抗皮膚老化的光傷害保護功能，取自雲林縣阿拉比卡咖啡葉精萃，研製成「膚咖啡」系列護膚品，參與古坑國際咖啡節與大家共享「品咖啡、膚咖啡」，創造消費者、產業與生態三贏。

校友活動剪影



本校高職商科校友會於10月26日舉辦商科系一年級的小運動大賽，吸引40多位校友與同學知道並出席，大賽在溫馨的氣氛中進行，並有生物與毒物、化學廢液處理、烘焙大賽等，各項比賽競技，暢快又歡樂。



本校高職商科校友會與國立大學校友會於12月22日合辦新創營隊營隊，並有手語表演競賽，以歌會友及其他競賽。



以歌會友～
本校高職商科校友會與國立大學校友會。

· 建立罕見疾病的治療準則，見證了台灣在罕見疾病之醫療照護上，已臻至歐美之水準。

尤其是，蔡輔仁醫師依據臨床經驗發現，台灣兒童之川崎氏病發生率較歐美人士高，且引發嚴重心臟後遺症，為兒童後天性心臟病之主因，危害本國兒童健康甚鉅，但其病因不明，於是試圖運用遺傳學之技術，幫助川崎氏病患者。

在2004年，蔡醫師與研究團隊率先發表台灣第一篇由基因角度來解釋川崎氏病的致病機轉，之後更與中央研究院合作，進行了一系列川崎氏病與其併發症的基因關聯性及功能性研究，其中在2012年時，利用全基因關聯性研究，找出BLK與CD40兩個免疫相關基因；此重大發現與日本理化研究所的研究結果互相吻合，兩篇文章同時發表在最頂尖的科學期刊中。

這項研究成果，不僅讓台灣遺傳研究在國際上大放光彩，更重要的是，為研發預防心臟後遺症的藥物，開啟了新的契機。十年磨一劍，蔡醫師執著的研究，對於台灣兒童川崎氏病的診斷與治療提供重大的貢獻。

蔡輔仁醫師獲獎以感性的口吻表達內心的謝意說，財團法人罕見疾病基金會及台灣點多點協會是我行醫多年的動力及支柱，有著堅強的革命感情，沒有這些動人的背景，一路走來肯定令人沮喪而且無趣，還有一路相挺的朋友們，有您們真好！



蔡輔仁醫師接受衛福部長的中國長頸鹿表揚。

關懷原鄉醫療及銀髮族照顧的推手 本校副校長林正介醫師榮獲2019年「台灣醫學貢獻獎」表揚



本校副校長林正介醫師秉持「全人照顧」的行醫理念，從原鄉開始實踐自己對弱勢的愛與關懷，20餘年來，積極參與原鄉醫療服務及高齡長者照顧，憑藉豐富的行政歷練與卓越的領導能力，推動醫學教育學制改革，並參與台灣醫學院評鑑(TMAC)及醫院評鑑，提升臺灣的醫學教育水準貢獻卓著，榮獲今年「台灣醫學貢獻獎」殊榮，於11月9日在中華民國醫師公會全國聯合會舉辦的第72屆醫師節慶祝大會接受頒獎表揚。

本校副校長林正介醫師秉持「全人照顧」的行醫理念，從原鄉開始實踐自己對弱勢的愛與關懷，20餘年來，積極參與原鄉醫療服務及高齡長者照顧，憑藉豐富的行政歷練與卓越的領導能力，推動醫學教育學制改革，並參與台灣醫學院評鑑(TMAC)及醫院評鑑，提升臺灣的醫學教育水準貢獻卓著，榮獲今年「台灣醫學貢獻獎」殊榮，於11月9日在中華民國醫師公會全國聯合會舉辦的第72屆醫師節慶祝大會接受頒獎表揚。

榮獲「台灣醫學貢獻獎」肯定的林正介醫師為本校傑出校友；他在醫師父親的身教與薰陶下，於1991年開始推動「兩投儀器整合性照護IDS」，並投入社區醫療群家庭醫師整合照護，深耕社區老人健康營造，林正介醫師長期為偏鄉提供「醫界7-11社區照護不打烊」健康新促進措施，照顧原鄉居民的醫療與銀髮族生活需求，這份熱情與堅持的付出貢獻，替榮獲全國第三屆「健康促進貢獻獎」肯定。

長期關懷原鄉及銀髮族照顧的林正介醫師也有著深厚的管理經驗，於2001年至2009年擔任中醫大附設醫院院長期間，在林長海董事長領航下，渡過數次醫療環境的檢核與考驗；SARS事件、三次新舊制的醫院評鑑、「靈度級」急救責任醫院評鑑等；完成校院軟、硬體建設，包括新院區規劃興建及遷原、台北等分院及監獄培德專區的成立；及學校改制大學、TMAC評鑑等，展現其卓越的領導能力。

曾任台灣老年學暨老年醫學會理事長、財團法人老五老基金會董事長的林正介醫師亦發揮其家庭醫學及老年醫學專業背景，帶領團隊承接國健署高齡營養健康促進方案，開發老人均衡飲食的樂遊教育模組，照顧高齡長者寓教於樂，並參考世界衛生組織的策略，衡量台灣的高齡友善環境狀況並提出政策建議，以社區為導向營造高齡友善環境。

不僅如此，林正介醫師在2012-2018年擔任台灣老年學暨老年醫學會理事長任內，推動台灣老年醫學接軌國際，積極爭取在台灣舉辦國際研討會，除了在2014年主辦亞太老年醫學聯盟(APGN)的亞太地區會議(APGC)之外，更於今(2019)年擔任第11屆亞太地區老年學暨老年醫學會研討會(IAGC-AOR 2019)大會主席，廣邀世界靈度級老年學專家學者參與，來自37個國家逾3000位專家學者於10月23-27日齊聚台北進行交流，提高台灣的能見度及增進老人福祉。林正介醫師不僅為台灣醫學的進步貢獻所學，更將在兩年後接任亞太地區老年學暨老年醫學會的理事長，推動亞太地區各國老年學及老年醫學之交流，並協助日本老年醫學會籌劃2023年的亞太地區會議，以宏觀的服務理念，促進國際高齡健康福祉之進展。

校院一家、乒乓聯誼

本校運動附設醫院舉辦第二屆「榮華盃」校院桌球聯賽

本校運動附設醫院第二屆「榮華盃」校院桌球聯賽邀請賽於十四日熱情開打，洪明奇校長、黃榮村前校長暨喜愛兵乓球運動的同仁共襄盛舉，參賽選手都身手矚目在球桌上展現球技，和樂融融！

洪明奇校長主持開球時，展現運動員的昂揚鬥志，精湛的球技讓同仁讚嘆；學生時代是台大桌球代表隊的洪校長開心的說，我超過25年沒有打過戶乒乓球，也沒時間練，今天開球打的好像還可以喔。

洪明奇校長說，教務長和醫護司 仁藉著桌球賽彼此聯誼交流，讓大家身體健康、提高行政效率，真是太棒了！今年「榮華盃」校院桌球聯賽有二十多位選手參賽，兵兵桌上競技有聲有色，加油聲不斷，場面和樂融融；中醫附醫桌球社長徐武輝院長表示，校院一家親，歡迎有興趣的同仁參加每周三天在桌球教室打球聯誼，一起運動健身。



『舊琴復然』吉他樂音溫暖人心

中國醫大、醫益科大、中興大學三校吉他也社聯合成果發表會氣氛熱烈

「我還年輕、我還年輕…」、「不是因為天氣晴朗才愛你…」伴隨著浪漫的吉他+悠美的旋律歌聲，中國醫大、勤益科大、中興大學三所學校的吉他社同學，10日晚間舉辦跨校音樂聯誼交流，以吉他與歌聲舞動青春活力，會場歡笑不絕於耳，氣氛熱絡。

由中醫大弦情吉他社、勤益科大弦音吉他社、中興大學長虹吉他社三所學校的吉他社在中醫大學活動中心舉辦的聯合成果發表會，除了展現吉他社同學音樂才藝和學習成果，並藉由這次的聯合成果發表，與校友吉他社經驗分享交流，切磋琢磨促進社員提升吉他或樂團表演形式的實力，也更堅定的表達愛樂人對吉他與歌唱的憧憬。

三所大學吉他社名為「舊琴復然」的跨校聯合成果發表會，由中醫大弦情吉他社社長吳俊偉擔任主持人，護理系張毓樞、醫系李柏儀、廖偉翔、藥學系歐豆頤、周品辰同學擔任串場，在介紹表演四校交流音樂才藝過程，協助攝影助興，並語帶板臉的分享冷笑话，帶動會場高潮迭起。

寒冬戶外冷冷的天，在中醫大學活動中心舉辦的「109中國大專院校聯合成果發表會」樂音舞動熱情洋溢，學生們表演精彩絕倫的，吉他的悠美音樂溫暖人心，讓二百多位社團幹部共度歡樂又難忘的夜晚。

就學之路不孤單

本校「守護醫(伊)・幫醫(伊)圓夢」計畫成果發表暨感恩餐會22日晚在醫學院舉辦，江宏哲副校長代表洪明奇校長致謝感謝給馬光醫療網等愛心扶助弱勢學生的企業與團體，獲得精導助學的學生在感恩餐會中，並演唱「蜗牛」歌曲及花束向慈善企業與團體表達內心的感應與謝忱。

江宏哲副校長致詞時，感謝幫助弱勢學生的企業團體發揮愛心，以實際行動扶助弱勢學子安心就學並得以兼顧家業與生活所需，相信有這些愛的力量，能讓弱勢學子在就學之路不孤單並能勇敢追梦。

教育即高教深耕計畫為鼓勵學校積極爭取社會資源，引導學校建立外部募款基金，自107年起提供1:1的補助額度給大學院校；本校107年度已輔導扶助學生2,097人次，補助金額約410萬元；108年度依學生特質、性向及實際學習狀況由教師面談精導參與，把資源放在需要幫助的同學身上，今年預估輔導扶助學生達2,145人次，補助金額約584萬元。

魏一華校長表示，本校弱勢學助學協助機制，主要幫助低收、中低收入戶、身心障礙學生 及身心障礙人士子女、特殊境遇家庭子女、原住民、新住民等學生，據108年度2-7月接受補助學生填具問卷調查結果顯示，參與的同學有86%以表達有助於「使工讀時間減少」、「提升自我能力」、「更能專注課業」、「學業成績有了進步」及「使留校時間增加」等多元效益。



守護醫(伊)・幫醫(伊)圓夢計畫成果發表暨感恩餐會現場。

本校臨床醫學教育基金表揚2019年 「臨床醫學教育 終身成就 貢獻獎」得獎人楊義明教授



洪明奇校長 - 右為得獎人楊義明教授

本校推動醫學教育改革的重要推手楊義明教授，同時有效的創新教學方法，經國床醫學教育基金評選為2019年「國床醫學教育終身成就貢獻獎」得獎人，以表彰他對卓越的臨床醫學教育的傑出貢獻；洪明奇校長於10月24日頒贈獎杯一座及獎金十萬元，同時向自美返台的楊義明教授表示最崇高的敬意及謝意。

楊益明教授是本校兒科與醫學教育講師教授，埃默里大學兒科榮譽退休教授。1972年畢業於本校，1974年赴美在路易斯安那大學醫學中心接受兒科住院醫師與血液癌症研究員訓練。1980年返台於花蓮基督教門諾會醫院服務，創立兒科部與兒癌中心，強化住院醫師與實習醫學生訓練，

同時主導本校兒科學課程。他在門諾醫院訓練及培育許多優秀的中國醫藥大學實習醫學生。

1986年再度赴美，於南阿拉巴馬大學醫學院從事教學與研究，建立臨床教學典範。2004年受邀到Emory大學擔任兒科教授，開創「住院醫師即老師」的新課程，增強醫學生有效教學，並發展「本能性臨床教學」模式，成為廣泛使用的臨床醫學生教學方式。他旅美期間返母校擔任客座與講座教授三十餘次，主持有關學生醫學教育課程的發展與設計研討會，提升醫學生有效教學之師資培訓。2005年特別返校指導「實習學生全面在醫院實習」的前瞻性規劃策略，同時建立完整的全面性五、六年級實習學生課程（clerkship）。



洪明奇校長、陳偉德副校長與2019年獲獎「國床醫學教育貢獻獎」得獎人合影。

楊教授於2014年返校擔任兒科與醫學教育講師教授，創建六年新制臨床診斷課程，全力推動嶄新的「三、四年級臨床技能與國床推進課程（實習前課程，pre-clerkship）」，積極熱心培育師資，並且孜孜不倦的親自帶領醫學生學習臨床推理及其國床應用。

他最近主編第一本國人撰寫的醫學教育專書《國床推進》，獲得五、六年級學生讚賞本書後很大的回響。一位六年級醫學生在閱讀心得報告中說：「實習時，就有機會讀到這本難得的好書，非常感恩楊教授致力於Pre-Clerkship課程的用心。也因為楊教授的熱忱和執著，才能匯集許多臨床醫師在已經非常忙碌的工作中，抽空來帶領我們學習。覺得國床推進是博大精深的，也是醫師專業重要的養成過程，很幸運在我剛起步時能有這樣的課程與老師帶領我入門，也希望這樣的課程能繼續延續與傳承。」

他曾榮獲多項殊榮，包括：南阿拉巴馬大學醫學院最傑出國床教師獎，Emory大學兒科傑出教學獎，及本校建校50週年傑出校友獎。

數十年來楊教授對母校醫學生醫學教育的創新及推展不遺餘力，沈茂忠院長在任時推崇楊教授為本校醫學教育改革的推手。

本校國床醫學教育基金會2007年由校務顧問陳偉德講座教授、簡慧麗夫婦創辦，為提攜後進同時設立「國床醫學教育貢獻獎」，迄今邁入第十二年，藉以激勵優秀熱忱的國床教師，從事攸關生命健康的國床教學實務、課程設計、輔導諮詢、行政領導或教育研究等國床教學活動，且有卓越事蹟、特殊貢獻或具體成果者，頒予國床醫學教育獎及獎金獎勵。

個人化醫療在兒童青少年精神醫學的新突破

本校暨附設醫院跨國研究團隊發現omega-3可以改善注意力不足過動症(ADHD)孩童的專注力



張倍碩醫師團隊發表對兒童青少年精神醫學研究成果。

Translational Psychiatry. 這個研究是在可以從飲食中攝取豐富魚類的台灣執行，而大多數ADHD孩童的研究則是在相對民眾體內有較低濃度魚油的歐美國家進行。

該研究團隊發現體內魚油(EPA)越低的孩童，高單位魚油的補充對其專注力與警覺性有很大的改善，但這些專注力和警覺性的改善並沒有在體內有正常或高濃度omega-3的ADHD孩童觀察到。反而，如果孩童原本體內已有高濃度的EPA，高單位魚油的補充反而會讓孩童的衝動表現惡化。

張倍碩醫師建議家長如果想要給孩子補充魚油，應要向醫師諮詢。缺乏魚油的表現可由身體的一些跡象來觀察到，包括皮膚乾燥、皮膚增多、皮膚過敏和乾眼症狀；並可以進一步利用這個研究中的血液檢驗來確認（雖然這個檢驗現階段只能用在研究上）。

捐款芳名錄

捐款期間：108.10.01-108.11.30

【弱勢學生學習輔導基金】

金額	捐 款 者
30,000	財團法人漢信文化教育基金會、財團法人華信青年開發基金會
20,000	財團法人台中樂成宮
10,000	劉惠華、林光志、碧山巖開漳聖王廟
5,000	呂浦帆、黃怡芬、李芳英
4,970	財團法人新北市竹林山觀音寺
3,000	楊秀穗

【教學卓越計畫基金】

金額	捐 款 者
200,000	李育臣
186,847	江秉頤
60,000	江宏哲
20,000	郭人權、陳豎偉、張君平、蔡志明、劉佳校
10,000	陳維森
2,000	鄭益慶、鄭麗滿
1,000	張裕英
500	李建宏

捐款回饋

• 捐款者致謝辦法與優惠措施 •

1. 捐贈滿一年後可申請贈送獎牌及獎狀或感謝狀。
2. 捐贈滿一年後可申請將捐贈姓名錄入校史。
3. 捐贈者致謝狀，另行來函。

【校務發展基金】

金額	捐 款 者
40,000	江宏哲
10,000	蔡銘修
2,000	何致德、李正淳 花俊宏、孫盛生 陳安琪、鄧永恩

【臨床醫學教育基金】

金額	捐 款 者
50,000	李文華
500	李建宏

【圖書基金】

金額	捐 款 者
1,000	周順慶、施如玲、凌琪翔、張峻哲、 劉祐睿、蔡萬頭、蘇雲左

【指定捐款】

金額	捐 款 者
570,000	羅逸然
150,000	博盈生醫股份有限公司
100,000	林辰弘
30,000	瑞助營造股份有限公司
20,000	潘裕華
2,000	潘恒毅
1,000	簡君儒
300	陳冠安、黃煌翔

【社團活動】

金額	捐 款 者
50,000	天一藥廠股份有限公司
48,000	萬國製藥廠股份有限公司
45,000	勝昌製藥廠股份有限公司
30,000	中國青年救國團
20,000	財團法人嘉義市私立福源社區福利慈善事業基金會、財團法人杜聰明博士獎學基金會、財團法人中國社會行為研究社中華薦道苑基金會
19,970	財團法人台中樂成宮
16,000	財團法人吳尊賢文教公益基金會
15,000	財團法人威志醫學文教基金會
10,000	財團法人侯永都社會福利慈善事業基金會、財團法人台中市私立雅秀社會福利慈善事業基金會、財團法人馨園文教基金會、沛華實業股份有限公司
6,000	財團法人台中市水安宮、萬興生物科技股份有限公司、財團法人劍獅山基金會
5,000	財團法人善立文教慈愛基金會、臺中市醫師公會
4,000	天明製藥股份有限公司
3,000	張宏興、財團法人台中市天主教明傳教修女會
2,000	財團法人臺南市私立慈惠社會福利慈善事業基金會
	宏豐製藥有限公司、莊松曼製藥廠有限公司、臺中市大臺中中華師公會
	呂勉慶、財團法人屏東縣私立圓融社會福利慈善基金會