

興大簡訊

百年耕耘 世紀淬鍊

第 貳佰零叁 期 中華民國 壹佰零玖 年 四 月 第 壹 版

發行人：薛富盛 編輯：秘書室媒體公關組
刊頭：題字/陳欽忠 畫作/中興玄覽園(局部) 許文融 (興大典藏)

國內
郵資已付
臺中郵局許可證
臺字第1399號
無法送達時請退回
雜誌
中華郵政特准掛號認爲新聞紙類
登記證：中興大簡訊



興大與美國合作 利用新策略開發抗冠狀病毒藥物

新冠病毒全球肆虐，民眾聞冠色變。有鑑於現行治療上的困境，全球冠狀病毒藥物開發相關研究正積極進行中。中興大學基因體暨生物資訊所侯明宏教授帶領的研究團隊，與美國喬治梅森大學合作，提出以突變機率相對低的病毒核殼蛋白功能為目標的新穎藥物開發策略。成果3月發表於醫藥化學領域重要國際期刊《藥物化學》(Journal of Medicinal Chemistry)，並獲選為該期刊封面，至今下載數已達3千餘次，獲學術界高度重視。

侯明宏表示，冠狀病毒屬於RNA病毒，能透過快速的基因突變來逃脫藥物的毒殺，因此在對抗此類病毒時，常有藥物研發趕不上病毒突變的窘境。此次研究標的核殼蛋白，為冠狀病毒結合病毒遺傳物質RNA的重要元件。在病毒複製過程中，核殼蛋白的頭端可結合病毒RNA，同時搭配其尾端的聚合功能，形成RNA蛋白複合體，以利於病毒繁殖。核殼蛋白的頭尾兩端發揮正常功能，對於冠狀病毒的複製具有相當的重要性。

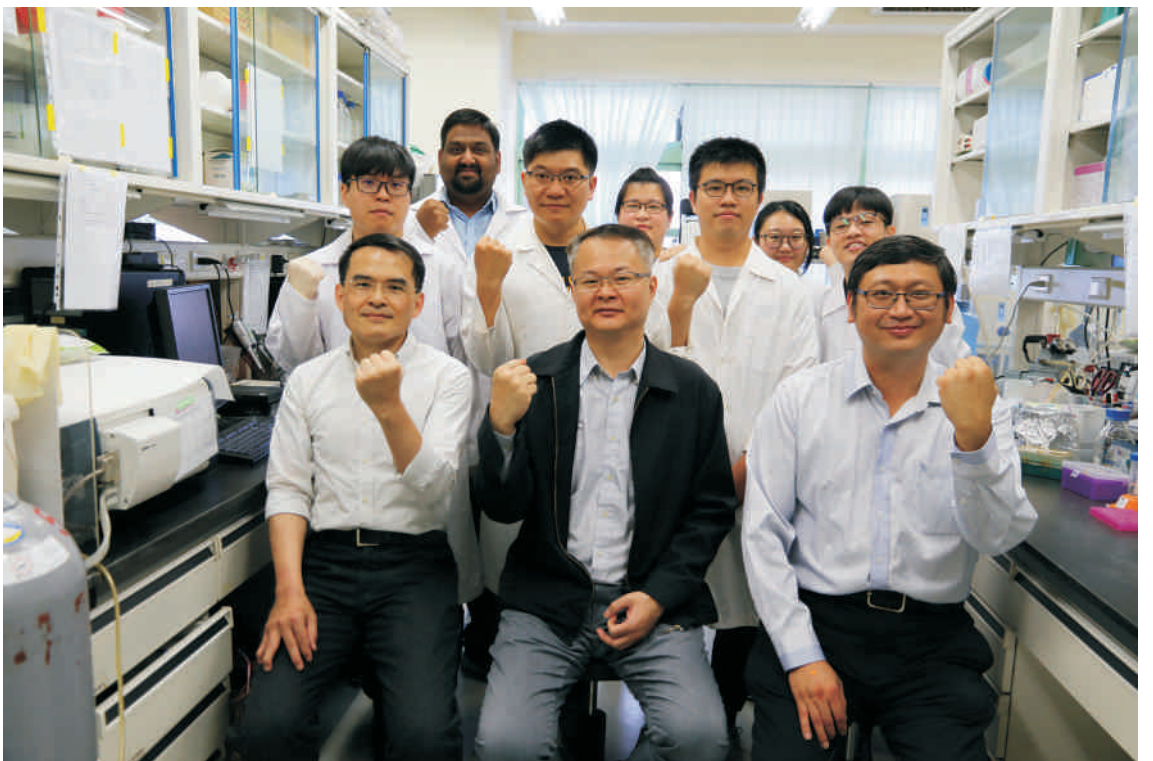
興大團隊和美國喬治梅森大學Kehn-Hall教授的研究團隊，一開始以中東呼吸症候群冠狀病毒之核殼蛋白為藥物開發模型，利用電腦大規模虛擬藥物資料庫篩選找出一小分子候選藥物 5-benzyloxygramine (P3)，經實驗證實可造成個別核殼蛋白頭端區域彼此交集在一起，此效應進而引發整個病毒核殼蛋白的嚴重聚集，使其失去致病能力，並達到抑制病毒複製效果，近期更證實對於冠狀病毒有廣效型和跨物種的抑制效果。

團隊進一步發現，相較於現今有潛力的藥物如瑞德西韋，該小分子藥物作用於病毒獨有功能的核殼蛋白上不易突變的胺基酸位點，可以抑制跨物種的冠狀病毒；另外本文更提供了完整清楚的藥物與蛋白質分子結構作用機制，可作為藥物結構優化和改善藥物副作用的依據，這樣的結果說明了此設計概念將可作為開發抗冠狀病毒藥物策略。未來研究團隊會繼續和美國跨國合作，並與國內生技新藥公司華安醫學(6657)簽署合作開發備忘錄，進行抗病毒藥物的動物實驗和藥物最佳化。

該研究由興大基資所侯明宏教授所領導研究團隊所執行，團隊包含博士後研究員林珊夢、簡啟民，碩士生許家寧、王永勝等。亦感謝美國喬



▲ 興大與美國合作 利用新策略開發抗冠狀病毒藥物



▲ 興大基資所侯明宏教授(前中)、獸病所吳弘毅教授(前左)、化學系羅順原副教授(前右)合組之研究團隊，與美國喬治梅森大學合作，提出以病毒核殼蛋白功能為目標的新穎藥物開發策略。

治梅森大學 Kehn-Hall 教授的研究團隊和林士超博士，中興大學獸醫病理生物學研究所吳弘毅教授、化學系羅順原副教授、同步輻射中心鄭友舜教授及中研院張中科博士合作執行，而研究經費由科技部和興大ENABLE計畫共同支持完成。

興大校長薛富盛表示，針對新冠病毒疫情，興大目前已有兩大科研成果，除基資所研究論文發表外，獸醫學系副教授郭致榮近期也與中研院團隊，共同篩選出新冠病毒主要蛋白酶抑制劑，此強效蛋白酶抑制劑可在體外抑制新冠病毒複製，其中為最好的抑制劑對比已知的抑制劑強10倍。興大團隊將持續開發研究，對於全球日益嚴峻的疫情，貢獻一份心力。

愛無國界 興大外籍生急需援助

國際同濟會與多單位率先響應 引起廣大迴響 順利渡過難關

中興大學衣索比亞籍交換生，日前因靜脈栓塞有致命危險而緊急動刀，在中國醫藥大學附設醫院的醫治下已重獲新生並順利出院，但高達百萬的醫療費，學生即使返鄉賣房仍無力負擔，所幸在臺中市政府社會局的協助下，國際同濟會臺灣總會、台中市聖羅蘭國際同濟會、台中市彩虹國際同濟會、台中市廣福國際同濟會、台中市台中國際同濟會、台中市東南國際同濟會、台中市大金國際同濟會會長以及海峽新住民經貿文化交流協會等單位響應，捐助231,000元。

瑪利為興大印度姊妹校VelTech大學博士生，去年9月與丈夫索羅門一同至中興大學動科系擔任交換生，3月初因身體不適就醫，經診斷為靜脈栓塞有致命危險，加上子宮肌瘤已壓迫到其它臟器，須盡快處理，在學校協助下，送醫院進行緊急手術。3月17日已順利出院，目前在家休養。

因瑪利為短期國際交換學生，未具本國健保資格，原需145餘萬元之醫療費用，在中國醫大董事長、校長以及中國醫大附屬醫院社工室的急難救助金協助下，醫療費降至93餘萬元，中興大學

亦為瑪利發起募款行動，獲國際同濟會台灣總會、台中市聖羅蘭國際同濟會、台中市彩虹國際同濟會、台中市廣福國際同濟會、台中市台中國際同濟會、台中市東南國際同濟會、台中市大金國際同濟會會長以及海峽新住民經貿文化交流協會等單位響應，捐助231,000元。

瑪利術後身體虛弱，但仍出席24日興大舉辦的捐款儀式，她表示，感謝臺灣先進醫療技術，讓她重獲新生，更感謝臺灣各界的捐款與協助，讓她感受到臺灣人無私的溫暖。

國際同濟會台灣總會前總會長周綉珍熱心號召募款，短短2天就獲會員們響應，募得13萬1仟元，她表示，愛無國界，會員們也希望藉此拋磚引玉，發揮人溺己溺的同濟精神，提供急難者即時性的協助。

興大校長薛富盛表示，台灣處處有溫暖，此次特別感謝台中市社會局居中協助，以及校內外各單位的捐助。興大副校長黃振文主持捐款儀式時指出，國際同濟會是相當具有影響力的社團組織，長期關懷台灣兒少與農業領域，深耕公益，非常感謝國際同濟會的捐款，更希望未來雙方能有更多的跨域合作，共同回饋社會。



▲ 興大動科系交換生瑪利（中）緊急開刀所需百萬醫療費，國際同濟會台灣總會、台中市聖羅蘭國際同濟會等熱心捐助。



▲ 校外內各單位啟動募款協助興大交換生。左至右：興大國際長陳牧民、動科系主任唐品琦、校長薛富盛、瑪利、丈夫索羅門、副校長黃振文、動科系老師陳彥伯。

興大與采威國際攜手建置「大數據中心」

產學聯盟助產業數位

中興大學與采威國際資訊股份有限公司於3月26日共同舉辦「大數據中心實體捐贈暨跨域產學聯盟啟動儀式」。采威國際 資訊於資訊科學大樓實體捐贈建置「中興大學大數據中心」數位辦公室、數據實驗室與會議中心。此中心由雙方共同攜手規劃及設立，並與製造、服務、農業、金融、醫療等五大領域及國際知名資訊大廠、資策會與工研院共同簽訂產學聯盟合作，未來將結合產官學資源，打造中部地區人工智慧與數據分析人才的培育基地，共同開創產業新藍海。

采威國際 資訊董事長蕭哲君為興大應數系傑出系友，長年回饋母校不遺餘力。此次與興大合作，培育產業界所需大數據、AI及跨領域專業人才之外，亦希望協助縮短學用落差、強化跨域應用、人才斷層與實務面導入問題。

該中心設於資訊科學大樓601室，採共享工作環境進行空間規劃，並建置大數據資訊分析所需的軟硬體設備。未來不侷限於中興大學的學生，只要是對大數據分析、雲端應用、SAP ERP系統有興趣，同時想提前規畫未來職涯之人才，都可以至此人才培育中心參加相關課程與技能訓練養成。

中興大學大數據中心主任由理學院院長施因澤教授擔任，施主任表示，該中心主要推動項目，包含產學合作與人才培育兩部分，透過蒐集各行業之統計數據，進行分析研究，如：製造業可應用於提高產品生產效率、強化機器使用的稼動率、降低生產成本；零售業可精進行銷、發掘潛在客戶群；醫療服務業可提升醫療品質及精準醫療。其他行業別亦能協助達到節省人力、減輕作業負擔等目標。

人才培育方面，透過此中心，學生在校即可進行當前產業所需ERP系統操作及數據分析與應用，並由業師指導系統工具、產業方案、個案探討及資料之蒐集等相關課程。在大數據中心人才可進行系統操作、數據分析的訓練，並透過相關背景的教授進行指導，發展更具實務面的技能來解決產業問題，並累積實戰經驗值。

跨域產學聯盟成員，包含中興大學、采威國際資訊、資策會、工研院、台灣微軟、聯想集團、思愛普軟體、台灣歐特克、智晶光電、友威科技、歐群科技、康淳科技、台灣數位光訊科技、誠邑築建設、台中銀證券、賀康生醫等。



▲ 采威國際 資訊董事長蕭哲君（中）實體捐贈大數據中心，由興大校長薛富盛（右）代表收贈，興大校友總會理事長蔡其昌見證



▲ 跨域產學聯盟啟動，產官學會員大合影

2020「實」習在精彩 實習系列活動許你一個精彩的暑假

中興大學2020「實」在精彩實習系列活動開跑囉!今年因應嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19, 簡稱武漢肺炎)疫情, 實習職缺採線上公告方式辦理, 搭配Facebook粉絲專頁及社團宣傳、電子郵件邀請學生上網瀏覽實習職缺, 讓同學安心防疫, 又不錯過申請實習的機會。

各企業肯定本校人才培育及學生表現, 今年共有28家企業提供超過300個職缺給學生申請, 職缺涵括金融業、資訊業、網路行銷、製造業、零售業、服務業等, 各院系學生均有可申請的職缺。實習期間除了暑期, 也有許多企業歡迎學期實習, 實際起訖日期可由學生與企業議定。為了鼓勵學生申請實習, 只要在投遞履歷時副知主辦單位, 就可獲得抽獎機會, 獎品包含Jansport校園後背包、小米手環等。

管理學院磐石產學研究中心鄭菲菲主任表示, 透過學校主辦的活動申請實習, 比自己找實習職缺更有保障。學校公告的實習職缺均已確認企業無

嚴重危反勞動法令情形, 學生實習的期間也會有學校的實習導師關懷, 有任何問題均可協助學生與企業協調處理。

學務處生涯發展中心譚發瑞主任說明, 各企業接受申請的期間不盡相同, 請同學記得要在期限內投遞履歷自傳。另外, 本年度參與2020「實」在精彩活動實習的學生, 將統一辦理校外實習學生團體保險, 提供保額200萬元的保障, 歡迎同學踴躍參與實習活動。

中興大學2020「實」在精彩 實習活動網頁
<http://nchu.cc/42P2Y>



▲ 2020「實」在精彩職缺均已公告在活動網頁, 歡迎同學踴躍申請



▲ 搭配實習活動, 辦理《實習對職涯發展的重要性》

中興禪學社社團介紹

天方破曉, 漫步鳥語花香, 行至惠孫堂。拾階而下, 有淨土一方, 焚清香, 檀意清雅, 遍地綠, 滿室光。不禁駐足, 心寧神暢, 蓋禪學社也。

逢清晨, 人八、九, 端身盤坐, 靜淨凝神, 心發感恩, 直放光明。

這是禪學社的日常, 禪的日常。

禪定的訓練, 在近年風靡寰宇, 相信您曾在以往瀏覽的文章、頻道、雜誌期刊中, 見過有人盤著腿、靜靜禪坐的樣子。而這些學禪的人甚至來自不同的種族、宗教。為何此法如此蔚為風潮, 日益得到各方的青睞?

禪的緣起, 源於佛教, 卻超越宗教。當初一位印度王子, 為找尋解脫生命的種種障礙、生老病死之苦, 最終在禪定中, 心的深處發現了這個秘密, 每個人心中皆有一個光芒萬丈的自己, 就像一顆小太陽, 充滿智慧與能量, 清淨美好。

他發現這份光的能量可轉化生命中的障礙, 且是本就存在的能力, 病痛可被調理、沒有自信的心能被打開, 更能幫助別人也找到心中具足智慧的這個靈性、這個小太陽。於是他傳下禪定的方法, 同時將這份光傳了下來, 它不仰賴經典, 而是心的法門, 只在你心中, 不假外求。

這位王子, 就是後世口中的世尊(釋迦牟尼佛), 對於這份造化生命的禪法, 祂立下教義: 「不立文字, 較外別傳」。不受宗教阻隔, 只要有願便

可習之。

在日常晨間、傍晚禪定與社課中, 禪學社給予心的陶冶, 更同時培育社團夥伴外在能力的鍛鍊, 我們希望培育「內聖外王」的領袖, 有了這樣的禪心, 更有可靠的才能, 在各領域成為優秀人才, 為國家奉獻、為社會解決問題。

因此, 在社課中, 我們邀請科學、醫學、企業界等領域師資, 給予大家更大的格局, 培訓與勉勵, 不少優秀領導人是當年社團走出的學長姐; 在口才、規劃、專業工作組能力, 同樣安排培訓與實戰平台, 小處從接洽國際組織公益宣講活動, 至寒暑假多校聯合愛心服務營隊, 再到全國400人大型聯合營隊。

禪學社想帶給大家這份體驗, 是讓心回歸安靜, 拔離日常繁亂的思緒。

這一刻, 你會感受存在宇宙中的大能量磁場輕輕洗刷身心, 身體氣脈通暢健康, 內心大放光明, 同時也擁有一份能助人突破自我的正能量。

當我們擁有這樣明亮、廣大的胸懷, 更要有這樣的愛心與雄心去創造天下, 再用這個佛心治理天下。

很榮幸邀師長、同學參與活動, 歡迎來體會這份本有的心的力量!



▲ 生命教育成長營-台中市光德國中梯次



▲ 日常晨間、傍晚禪定端坐靜心



【～鐵粉的迫降～中興大學LINE官方帳號粉絲認證活動】

活動時間：109.4.9~109.5.29

活動辦法：進入活動網頁或掃描圖片QRCode進行鐵粉認證

領獎資訊：完成認證後可至一樓櫃檯或三樓多媒體櫃檯出示表單提交畫面，即可得到小禮物！我們將分批領獎、陸續更新獎品，領獎時間請隨時關注我們的公告哦～

快來證明你是不是真心愛我們的圖書館鐵粉吧！加入粉絲，不再錯失：

- 任何為你精心準備的熱門活動
- 全新的資源設備消息
- 圖書館官方重要公告

讓我們一起，度過最美好的圖書館時光吧～(*\^/)

【多媒體貼心服務 疫起守護你我他】

因應疫情多媒體中心關心你我他，為了縮短讀者入館時間、快速找片借片、安心在家使用等貼心服務！！

目前全新推出：

- 1.電影情報站--週週有好片帶回家。
- 2.宅在家的公視公播網--不用外出也能觀賞好片。
- 3.好片E得利--你只管線上借片 找片子我們來就好~歡迎全校師生多加利用！！

【招蜂引蝶生態花園數位展覽館】

從實體到虛擬，花費各校外校內合辦單位總計超過百萬經費，招蜂引蝶生態花園數位展覽館，為中部大學圖書館首創之數位展覽館，歡迎大家上圖書館或昆蟲系網頁首頁點選連結體驗。

連結網址：https://walkinto.in/tour/b11YwmpS-VZkxltP7THZE

【文官學院推薦好書展】

時間：3月16日~6月19日

地點：圖書館4樓新書展示區

圖書館配合人事室辦理109年度公務人員專書閱讀心得寫作及閱讀推廣競賽活動，在4樓新書示區展出一系列文官學院推薦的好書，歡迎同仁踴躍前來閱覽。

【圖書館與閱坊服務不打烊】



因應防疫圖書館部份空間自3/2起暫停開放，但我們的服務不間斷喔！

- 興閱坊搶眼好書暫移4樓梯廳展示，喜歡可以直接借回家閱讀。
 - 熱門期刊也移至2樓閱讀窩，歡迎您前來閱覽。
 - 筆電及ipad等在1樓借書櫃檯就借得到。
 - 同時為考量同學自習需求，自4/11開始，圖書館1樓假日延長開放至22時。
- 此非常時期，為持續保有戰鬥力，進入圖書館請您全程佩戴口罩。