
Mien-Chie Hung, Ph.D. 洪明奇 院士

President / Chair Professor 校長/講座教授
China Medical University 中國醫藥大學
E-mail: mhung@mail.cmu.edu.tw



Education

- 1983 Ph.D., in Biochemistry (Mentor: Pieter C. Wensink, Ph.D.), Brandeis University, Waltham, U.S.A.
- 1977 M.S., in Biochemistry, National Taiwan University, Taipei, Taiwan
- 1973 B.S., in Chemistry, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

Position and selected service to advisory boards

- President, China Medical University Taichung, Taiwan 02/18/2019- present 中國醫藥大學校長
- Vice President for Basic Research, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, 3/2010–02/17/19 德州大學安德森癌症中心基礎科學研究副校長
- Department Chair, Department of Molecular and Cellular Oncology, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, 3/2000–02/17/19 德州大學安德森癌症中心分子細胞腫瘤系主任
- Director, Center for Biological Pathways, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, 9/2008–02/17/19 德州大學安德森癌症中心生物信號通路中心主任
- Professor, The University of Texas M.D. Anderson Cancer Center, TX, 09/94-02/17/19 德州大學安德森癌症中心教授
- Ruth Legett Jones Distinguished Chair, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, 1/2003–02/17/19 德州大學安德森癌症中心 Ruth Legett Jones 傑出講席教授
- President (International), Society of Chinese Bioscientists in America, 2004–2005 美洲華人生物科學學會會長
- Member of Scientific Advisory Board, Asian Fund for Cancer Research (AFCR), National Foundation for Cancer Research, Bethesda, MD, 2006–2023. 亞洲癌症研究基金會 (AFCR)、美國國家癌症研究基金會科學顧問委員會委員。
- Member, Board of Directors, China Medical University and Hospital Health System, Taiwan, 2005-01/2019. 中國醫藥大學及附屬醫院 董事會董事
- Honorary Director, Center for Molecular Medicine, China Medical University and Hospital, Taichung, Taiwan, 9/2006–present. 中國醫藥大學及附屬醫院分子醫學中心榮譽主任
- Member, Cancer Research Advisory Board, Ministry of Health and Welfare of Taiwan, April 10, 2014 to December 31, 2017. 衛生福利部癌症研究顧問委員會委員
- Member, Scientific Advisory Board, Life Sciences Institute, Zhejiang University, Hengzhou, China, 2014- present. 浙江大學生命科學學院科學顧問委員會委員
- Member, Advisory Committee, University of Macau, Macau, China, July 2015-2016 澳門大學顧問委員會委員
- Member, Selection Committee, Pezcoller Foundation-AACR Award, 2016 Pezcoller 基金會 AACR 獎評選委員會委員
- Member, External Advisory Board, The University of Kansas Cancer Center, 2017-2019 堪薩斯大學癌症中心校外顧問委員會委員

As President of China Medical University (After February 2019)

- Member, Scientific review for the Institute of Molecular and Genomic Medicine (IMGM) , 2024 國衛院分子與基因醫學研究所學術審查委員
- Chair, Review committee for the National Institute of Cancer Research (NICR), 2024 國衛院癌研所學術審查委員會主席
- Member, Selection Committee for the president of DCB, 2023. 財團法人生物技術開發中心執行長遴選委員會議
- Member, Selection Committee for Director of National Institute of Cancer Research (NICR) , NHRI, 2023 國衛院癌研所所長遴選委員
- Member, 10th Scientific Advisory Board, Institute of Biotechnology and Pharmaceutical Research, NHRI, 2023-2025. 第十屆國衛院生藥所諮詢委員
- Chair, Spring Academic Lectures, Formosan Medical Association 台灣醫學會 2022. 111 年春季學術演講會主席
- Member, Organizing Committee of the Cancer Symposium, Ministry of Health and Welfare. 2022-present 衛生福利部癌症研討會組織委員會成員
- Member, Scientific Review on Institute of Molecular and Genomic Medicine, 2021-present. NHRI 國家衛生研究院分子與基因醫學研究所(分基所)學術評鑑委員
- Member, Selection Committee for the President of NHRI2021-2022. 國家衛生研究院院長遴選委員會委員
- Member of Academic Advisory Committee (AAC), Biomedical Translation Research Center (BioTReC), National Biotechnology Research Park (NBRP), Academia Sinica, Taiwan 2021-2025 中央研究院生醫轉譯中心及國家生技研究園區學術顧問委員會成員
- Member, Advisory Committee, National Taiwan University. 2021 台灣大學學術顧問委員會委員
- 16th Council Member, Taiwan Bio-Industry Organization 2020 台灣生物產業發展協會第十六屆理事 Member, Bio-Asia science committee Bio-Asia 科學委員會委員
- Member, Steering Committee, 16th&18th Outstanding Medical/Pharmaceutical Technology Award, Tien Te Lee Biomedical Foundation 2020,2022. 第 16, 18 屆永信李天德醫藥科技獎評審委員
- Reviewer, 24th National Chair Professor in Biology, Medicine and Agriculture, Ministry of Education. 2020-. 第 24 屆教育部國家講座生物及醫農科學類評審委員
- Member, Academic Advisory Board (AAC), Institute of Molecular Biology, Academia Sinica, Taiwan. 2020-2025 中央研究院分子生物研究所 學術諮詢委員會
- Council Member, Green University Union of Taiwan. 2019-2021. 臺灣綠色大學聯盟第 4 屆理事
- Chair, Research committee of director of Institute of Molecular Biology, Academia Sinica. 2018-2020 中央研究院分子生物研究所 所長遴選委員會主席

Awards and Honors (selected):

- John P. McGovern Outstanding Teacher Award University of Texas Health Science Center-Houston (1990, 1993, 1999, 2018), the only faculty receives this award more than two times. 唯一教授 4 度獲得美國德州大學休士頓健康科學中心 John P. McGovern 傑出教職員獎
- Faculty Achievement Award in Education (1993) and in Basic Research (1998, 2017), The University of Texas M. D. Anderson Cancer Center 安德森癌症中心教育傑出獎 (1993); 安德森癌症中心基礎醫學研究傑出獎(1998, 2017).
- Member, Pathology B Study Section (1996 – 2000) and Sub-committee C (2001-2005), NIH. NIH 病理學研究 B 分委會評審 (1996-2000) and NIH 病理學研究小組成員 (2001-2015)
- Reappointed with the Highest Commendation by the Membership Committee, GSBS, 2005 &

2016 (five-year period) 被生物科研究生部導師委員會一致推選連獲最佳導師 (2005, 2016)

- Academician of the Academia Sinica, Taiwan, 2002 臺灣中央研究院院士
- Member, The University of Texas Academy of Health Science Education. 2006. 德州大學健康科學教育學院院士
- Distinguished Teaching Professor, The University of Texas M. D. Anderson Cancer Center. 2007. 德州大學安德森癌症中心傑出教學教授
- Koman Scholar, Scientific Advisory Council, Susan G Komen, 2010-2016. 科學諮詢委員會 Koman 學者
- Fellow, section of Biological Sciences, American Association for the Advancement of Science, (AAAS) 2010 美國高級科學促進會生物科學部會士
- Honorary President (life time), Breast Cancer Society of Taiwan, 2010 臺灣乳腺癌協會名譽主席 (終身)
- Presidential Award, Society of Chinese Bioscientists in America, 2011 美洲華人生物科學學會會長獎
- The University of Texas M. D. Anderson Cancer Center LeMaistre Outstanding Achievement Award, 2011. LeMaistre 傑出成就獎(安德森癌症中心最高榮譽獎)
- Member, Review and Selection Committee in the Biopharmaceutical Science Category, Tang Prize, 2013- present. 臺灣唐獎生物藥學類評選委員會委員
- Outstanding Alumni Award, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, 2014. 臺灣大學傑出校友獎
- Simiao Sun Award for Biomedical Achievement, Dalian Medical University Cancer Center, China, 2015 孫思邈腫瘤研究與治療傑出貢獻獎
- Co-Chair, 2017 AACR Annual Meeting Program Committee, 2015-2017. 美國癌症研究學會 2017 年會組委會共同主席
- Lifetime Achievement Award, Society of Chinese Bioscientists in America, 2017 美洲華人生物科學學會終生成就獎
- Regents' Outstanding Teaching Award, The University of Texas System, 2017 德州大學學府傑出教育獎
- Inaugural awardee of Breast Cancer Basic and Translational Research Outstanding Achievement Award, International Breast Cancer Stem Cell Symposium, Zhanjiang, Guangdong, 2017 乳腺癌基礎與轉譯研究傑出成就獎
- Overseas Member, Scientific Advisory Board*, Institute of Molecular and Cellular Biology, A*STAR, Singapore, June 1, 2014-May 31, 2018. *Co-chaired by two Nobel Laureates: Drs. Randy Schekman and Thomas Sudhof. 新加坡科技研究院(A*STAR)分子細胞生物學研究所科學顧問委員會海外委員
- President-elect, The University of Texas Academy of Health Science Education, 2018-2019. 德州大學健康科學教育學院當選主席
- Honorary Principal Academic Advisor, Taiwan Breast Cancer Society (2021-present) 台灣乳腺癌學會名譽首席學術顧問
- Presidential Science Prize selection committee 台灣總統科學獎委員會委員, 2020-2021
- 2021 2024 Highly Cited Researchers (Clarivate). 2021, 2024 高被引學者
- Ministry of Science and Technology Grant - Academic Summit Program (2021) 科技部「學術攻頂研究計畫」入選。
- Member of Emeritus Investigator group, Breast Cancer Research Foundation, 2022- present). BCRF 乳腺癌研究基金會名譽研究員小組成員
- Cancer Cell Founding Editor 2002-2020, 雜誌創刊編委; Molecular Cell Advisory Board Member (2020-present) Molecular Cell 顧問委員會成員; Cancer Research Senior Editor

(2018-2021) 資深編輯; AJCR Editor in Chief (2015-2017; 2020-present) 美國癌症研究雜誌主編; Cancer and Metastasis Reviews Editor (2018-present) 編委, Molecular Carcinogenesis Consulting Editor (2019-present) 編委. Cancer Letters Senior Editor (2024-present) 編委. Immunity & Inflammation (2024-present) 編委.

- 全球学者学术影响力排行榜 (<http://www.globalauthorid.com/>) 中國學者臨床醫學領域排行第一名 (2022, Jan)
- 全球学者学术影响力排行榜 (<http://www.globalauthorid.com/>) 中國學者臨床醫學領域排行第二名 (2023)
- **2022 Rank No. 1** cited scientist in the category of Genetics and Molecular Biology in Taiwan (**World Ranking #102**) (Research.com, 2022) 2022 Research.com 網站評論遺傳學和分子生物學領域台灣引用率第一。
- **2023, 2024 Rank No. 1** cited scientist in the category of **Medicine (World Ranking #392; #422** and in **Molecular Biology (World Ranking #25; #30)** in Taiwan (Research.com, 2023, 2024) 2023,2024 **連續兩年** Research.com 網站評論醫學領域和分子生物學領域, 雙領域皆為台灣引用率第一。
- 2022, 2023, 2024 Ranking of the Best Scientists in The World by Research.com. Only three (2022), two (2023, 2024) scientists are in the list of “the Best Scientists in the world” from Taiwan. 2022, 2023, 2024 Research.com 網站評論”世界上最好的科學家”的台灣得主。(2022 共三位得主、2023, 2024 各兩位得主)
- **Rank No. 1** cited scientist in the category of Immunology in Taiwan. (**Asia Ranking #2**) and **Rank No. 1** in the category of Medical and Health Sciences in Taiwan (**Asia Ranking #6**). (AD Scientific Index 2023) 2023 AD Scientific Index 網站評論免疫學領域(亞洲第 2)和醫學與健康科學領域(亞洲第 6 名), 雙領域皆是台灣第一。。
- Fellow, The World Academy of Sciences for the advancement of science in developing countries. (2023). TWAS 世界科學院院士
- International Award, the Japanese Cancer Association (JCA) 日本癌症協會 (JCA) 國際獎 (2023)
- Special Achievement Award, Taiwan Society of Thoracic Surgeons 台灣胸腔外科醫學會特別成就獎 (2023)
- Prominent President Award, Association of Taiwan, Private School Culture and Education 「私立大學傑出校長」(2023)
- Cell and Cancer Research Elite Award, Pan Pacific Symposium on Stem Cells and Cancer Research (PPSSC), June 14-16, 2024 泛太平洋幹細胞及癌症研究研討會傑出研究成就菁英獎(2024)
- The 14th Breast Cancer Outstanding Research Award (2024) Taiwan Breast Cancer Foundation 第十四屆乳癌傑出研究獎

簡介：

洪明奇教授為現任中國醫藥大學校長，曾任美國德州大學安德森癌症中心主管基礎科學研究的副校長兼分子細胞腫瘤學系主任。洪教授是一位富有遠見且兼具基礎與轉譯醫學的科學家，在癌症研究方面屢有開創性的發現。以下簡述洪教授的學術影響和成就，以彰顯其促使對癌症生物學之日益了解，並據此開發更有效的新穎癌症療法之貢獻。

A) 癌症關鍵基因 HER2/neu 的克隆與鑑別(PNAS 1986, Nature 1986, Cell

1986)：HER2 標靶藥物已成為標靶治療的里程碑，例如 Trastuzumab 及其衍生物早已是 FDA 批准的藥物，多年來挽救了眾多癌症患者的生命。_

B) 揭示受體酪氨酸激酶 (RTK) 的非經典路徑：對 RTK 產生「典範轉移」的科學概念轉變，提出 RTKs 在細胞核中的重要功能 (A paradigm shift concept) (BBRC 1994, Nature Cell Biol, 2001a, 2006, Cancer Cell 2004a, 2005)；了解 RTK 在癌細胞中的異常功能 (Nature 2013, Nature Cell Biol 2001b, 2001c, Nature Cell Biol 2011a, Cancer Cell 2004b, 2018a, J Clin Invest 2024a)；RTK 非經典信號通路之間的相互作用而引起的耐藥性 (Cell 2004, Cell 2007, Cancer Cell 2012, Nature Medicine 2016, Nature 2020, Nature Cell Biol 2020, Nature Cancer 2022, J Clin Invest 2024b)。這些發現為開發有效的療法提供科學依據，對解決耐藥性的標靶治療產生巨大貢獻，期提升癌症病患治療的存活率。

C) 發現 EZH2 關鍵的轉譯後修飾及其作用機制 (Science 2005, Nature Cell Biol 2011b)：提出 EZH2 的作用機制，並推進 FDA 批准藥物 Tazemetostat 用於治療惡性肉瘤和淋巴瘤。

D) 發現 PD-L1 糖基化在抗腫瘤活性之必要角色：首次發表 PD-L1 糖基化對其抗癌活性至關重要，開發了第一個抗 PD-L1 糖基化的單株抗體，並顯示出 PD-L1-ADC 強大的抗癌活性 (Cancer Cell, 2018b, Cancer Cell 2016, Mol Cell 2018, Nature Comm, 2016, Nature Review Clinical oncology 2022, Cell Rep Med 2024)，已獲得技轉，臨床應用正在進行中。

E) 建立新穎的 PD-L1 去糖基化程序以給予患者精準治療：確保 PD-L1 檢測的準確性，防止偽陰性產生，最佳化抗 PD1/PD-L1 療法 (Cancer Cell, 2019)。這項研究或許可以解釋為什麼 FDA 批准用於乳腺癌治療的抗 PD-L1 抗體 Atezolizumab 因選擇患者治療的方法不當而在 2021 年被撤回 (AJCR, 2022)。此去糖基化方法的臨床驗證已獲得台灣衛生福利部計劃支持，首要目標致力於率先獲得台灣 FDA 的批准，讓台灣成為第一個批准這個檢驗方法的國家，再推廣造福全世界，從而使台灣在癌症檢驗方法的領域發光發亮。

F) 孤兒受體的革新概念：首先發現核糖核酸酶 (RNase) 為 RTK 的配體，且與其核糖核酸酶活性無關 (Cancer Cell 2018c, J Hep 2020, Nat Comm 2021, IJBS 2023, Nat Comm 2024, Advanced Science 2025)。並進一步將核糖核酸酶開發為血清標記，藉以從血清的檢驗 就可以篩選出對有藥物反應的癌症病患族群，可以達到對症下藥的精準治療目標。這一令人興奮之新領域的開闢，還可以幫助解決 細胞生物學上長時期來的一大難題，也就是幫本來沒有配體的孤兒受體，找到真正的配體，不只是可以幫助了解推動基礎的細胞生物學， 同時也可以開發標靶治療的新策略。

迄今，洪校長已發表經同行專家審稿的研究論文大於 660 篇，其中超過 175 篇發表在影響因數(Impact factor)大於 10 的期刊。他現今的 H 指數(H-index) 是 175 (Google Scholar)，2021 年與 2024 年，洪教授被科睿唯安(Clarivate) 評為高被引科學者，並於 2022-2024 年被評為世界頂尖科學家(2022 台灣共三位、2023-2024

台灣共兩位)。2023-2024 年，在 Research.com 「醫學」及「遺傳和分子生物學」領域皆為台灣第一名(遺傳和分子生物學領域全球排名分別為 25 及 30 名)。洪教授也獲選為中央研究院院士(2022)，美國高級科學促進會生物科學部會士(AAAS, 2010) 和 世界科學院 (TWAS, 2023) 的院士。洪教授生涯 h 指數達 174 (Google Scholar h index)，是台灣同行中最頂尖，亦獲得日本癌症學會 (JCA) 國際獎 (2023)。這些榮譽進一步證明了洪教授職業生涯中成果斐然的傑出表現。

在教育貢獻方面，洪教授致力於達成為台灣培養下一代科學家和領袖的教育使命。在美國德克薩斯大學安德森癌症中心服務期間，他培訓指導了 70 多名台灣籍人士，其中有不少人已成為學術及醫學研究領域的重要學者，其中包括他的博士生查岱龍博士 (曾任國防醫學院校長)、博士後研究員賴明德博士 (曾任成功大學副校長)、王紹椿博士 (曾任中國醫藥大學醫學院副院長)。而他培訓的訪問學者，如楊慕華博士 (現任國立陽明交通大學副校長)、饒坤銘醫師 (義大癌治療醫院副院長)、陳晉興醫師 (現任台大腫瘤外科主任，曾任台大癌症醫院副院長)、吳庭榕醫師 (林口長庚紀念醫院肝臟暨移植外科科主任)、洪仁宇醫師 (曾任高雄市立大同醫院副院長) 等。洪教授還是一位熱衷於培養下一代腫瘤生物學家的教育家，他更四次獲得 John P. McGovern 傑出教師獎 (1990 年、1993 年、1999 年和 2018 年獲獎) 突破安德森癌症中心及德州大學健康科學中心的歷史紀錄。此外，他還於 2017 年獲得德克薩斯大學系統著名的 Regents' Outstanding Teaching Award。自 2019 年回台擔任中國醫藥大學校長後，亦持續堅持他的教育理念，致力於培養台灣未來的優秀科研人員，並於國際會議、學會研討會以及各大學研究單位上發表超過 160 場學術演講。除致力教育人才，洪教授多年來一直服務於國內許多重要的學術研究單位的科學顧問委員會，包括中央研究院、國家衛生研究院、唐獎基金會以及各大學學術機構之諮詢委員會。並多次擔任台灣教育部、衛福部和國科會的評估委員，為台灣的科學研究盡一份心力。

洪教授的卓越領導能力經常在許多重要的學術活動中扮演著關鍵角色，例如他曾在 2004 年擔任美洲華人生物科學學會(SCBA)總會長，憑藉與世界知名學者的廣泛聯繫，積極推動台灣的生物醫學研究。2019 年回台後，洪教授於 2021 年開始創辦一年一度《台灣國際創新生物醫學峰會》(ICABS)國際研討會議，邀請諾貝爾獎得主、頂尖學者、及《Science》、《Nature》、《Cancer Cell》等國際知名期刊編輯參與。此外，他還創立一系列線上院士論壇，以單一研討會形式，每年邀請 8-10 位頂尖科學家，包含諾貝爾獎得主、美國國家科學院院士或醫學院院士等，為推動台灣生物醫學研究而努力。在洪教授的領導下，中國醫藥大學於 2023-2024 年被《遠見雜誌》評選為台灣醫學大學排行第一，亦在私立大學中排名第一。目前，洪校長領導**臺灣癌症夢幻團隊** (Taiwan Cancer Dream Team)，該計畫由國科會 T-STAR 計畫補助，集結了十個台灣學術機構，整合癌症基礎及臨床研究，期望推動台灣的癌症研究，使其在國際舞台發光發熱。