

得獎學人劉良院士

研究範疇、主要成就摘要及提名原因

職銜

1. 中國工程院院士
2. 美國發明家科學院院士
3. 廣州中醫藥大學一級教授、學術委員會主任、中醫證候全國重點實驗室主任、中西醫融合創新研究院院長
4. 廣東省中醫藥科學院首席科學家
5. 澳門科技大學榮譽校長及講座教授、時任中藥質量研究國家重點實驗室主任
6. 世界衛生組織傳統醫學項目顧問
7. 國際標準化組織（ISO）中醫藥標準化技術委員會 TC249 第一工作組召集人及成員
8. 中藥全球化聯盟創盟成員及執行委員

1. Academician of the Chinese Academy of Engineering
2. Fellow of National Academy of Inventors
3. Professor, Director of the Academic Committee, Director of the State Key Laboratory of Traditional Chinese Medicine Syndrome, and Dean of the Institute of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine Innovation at Guangzhou University of Chinese Medicine
4. Chief Scientist, Guangdong Academy of Traditional Chinese Medicine
5. Honorary President, Chair Professor and the then Director of State Key Laboratory of Quality Research in Chinese Medicine, Macau University of Science and Technology
6. Project Advisor for Traditional Medicine, World Health Organization
7. Convener, Working Group 1 of the International Organisation for Standardisation Technical Committee on Traditional Chinese Medicine (ISO/TC249)
8. Founding and Executive Member, Consortium for Globalization of Chinese Medicine

1.1 專業領域與研究專長

劉良院士學貫中西醫學，主要從事中藥抗炎免疫藥理和抗關節炎新藥研究。他特別注重集成多學科先進技術與方法，開展中醫藥與多學科結合的融合創新研究，以及中西醫結合診療風濕病的臨床和基礎研究，並致力培養多學科結合的創新型人才。他的研究專長主要有：

1. 中西醫病證結合診斷風濕病研究；
2. 中醫治療風濕病藥效評價與作用機理研究；
3. 中藥新藥創制；
4. 中藥質量評價新技術、新方法、新模型、新產品開發；
5. 促進港澳地區中醫藥與中國內地的更緊密合作；
6. 推動中醫藥現代化、標準化及國際化。

1.2 主要成就摘要

潛心鑽研，提高風濕病診療水準。劉院士帶領研究團隊成功研製出高效、快速、特异性線上富集 IgG 酸性 N-糖鏈的二氧化鈦-PGC 芯片，填補了糖組學研究領域的國際空白；應用該芯片的新技術，讓檢測靈敏度提高逾 1000 倍，為破解血清抗體陰性風濕病難鑒別、難確診的世界難題開闢了新途徑；首次發現 IKK-β 激酶半胱氨酸-46 位點是藥物結合的新靶位，為研發新靶標抗炎藥物開闢了新領域；同時，研究團隊所建立的烏頭城類生物鹼檢測的新方法及新標準，被載入《中國藥典》，保障附子類藥材的安全用藥。

孜孜以求，開拓中醫藥治療風濕病新路徑。劉院士擔任湖南正清製藥集團首席科學家，研製了首個作用於前列腺素 E2 終極合成酶-1 (mPGES-1) 的治療風濕病新藥——正清風痛寧緩釋片，是唯一被納入國家基本藥物目錄的治療風濕病中藥單體化合物藥物，填補 mPGES-1 抗炎藥物研究領域的國際空白。該藥以中藥青風藤活性成分青藤碱為原料，無現行非甾體類抗炎藥物誘發心血管事件的風險，已在全國 31 個省市逾 4000 間醫院使用，為患者帶來新的治療選擇。

縱橫捭闔，為傳統中醫藥走向世界不遺餘力。作為集成多學科前沿技術與方法開展中醫藥研究的領軍人物，劉院士於 2022 年入選全球頂尖科學家排名榜單。在長期的粵港澳工作過程中，他努力推動三地高等教育和創新科技的發展與緊密合作。同時，他肩負著世界衛生組織和國際標準化組織的重要職務，為傳統中醫藥的現代化、標準化和國際化，維護和提高中國在世界傳統醫學領域的話語權和主導權作出顯著貢獻。

劉良院士，粵港澳三地高等教育和中醫藥科技推動者，他致力促進中國內地與港澳地區的緊密合作，成績顯著。他於 1990 年從廣州中醫藥大學獲得中西醫結合專業醫學博士學位，其後在德國留學。1997 年，他成為廣州中醫藥大學副校長；2000 年轉任香港浸會大學中醫藥學院常務副院長，隨後升任院長。在香港浸會大學任職期間，劉院士積極發展中醫藥教育、研究、醫療服務、中藥檢測體系，

包括設立張安德中醫藥國際貢獻獎，並成功拓展與內地、澳門及海外中醫藥教研機構的合作，使浸大中醫藥學院成為香港知名中醫藥教醫研機構，備受廣泛讚譽。2011年，劉院士轉戰澳門，作為澳門科技大學校長兼中藥質量研究國家重點實驗室主任，他積極推進高等教育、學術研究及其國際化發展，將學校推至英國泰晤士高等教育世界大學排名300強。此外，劉院士曾在香港和澳門的政府及公共機構擔任多項公職，為兩地的教育、科技創新和中醫藥發展做出卓越貢獻。

2020年7月，劉院士在全國政協提出五項建議，以推進粵港澳大灣區的創新合作。此外，他長期在教醫研一線工作，包括提供臨床診療服務，至今已培育了67名博士畢業生和23名碩士畢業生，其中部分已成為中醫和中西醫結合領域的知名學者或學術骨幹，為中醫藥的傳承及創新發展培育了優秀的新生力量。

1.3 提名原因

提名機構：澳門科技大學

劉良院士是知名的中醫藥專家學者和集成多學科先進技術與方法開展中醫藥研究的領軍人物，受到國際同業認可。在過去40年，他一直在粵港澳三地從事中醫藥教育及管理、臨床醫療、科學研究、科技開發、學術交流與合作等工作，尤其在中醫藥診療風濕病的研究領域取得重大突破，社會和經濟效益顯著。

劉院士率領的研究團隊成功設計國際首創的高效、快速、線上富集IgG酸性N-糖鏈的二氧化鈦-PGC芯片，由此發現多個特異性強、靈敏度高的血清診斷新生物標誌物，解決了血清抗體陰性風濕病難以鑒別和確診的世界性問題；首次發現抗炎藥物結合新靶位，為新靶標抗炎藥物開發開闢了新領域；從中藥青風藤中提取活性化學成分青藤碱，成功研製出世界首個針對前列腺素E2終極合成酶-1的風濕病新藥——正清風痛寧緩釋片，是迄今唯一被納入國家基本藥物目錄的治療風濕病的中藥單體化合物藥物，已在全國31個省市約4000家醫院廣泛使用，年產值達8億元人民幣。

劉院士於2019年當選中國工程院院士，2022年入選全球頂尖10萬名科學家榜單。他在高品質的SCI期刊發表研究論文300多篇、發表年總影響因子1398、他引10540次。劉院士以第一發明人獲27項國際專利，兩項國家科技進步獎二等獎和兩項國家教育部自然科學獎一等獎，以及三項省部級一等獎。此外，他長期擔任世界衛生組織傳統醫學項目顧問或專家組主席、國際標準組織TC249中醫藥技術委員會委員及第一工作組召集人、國際SCI期刊Phytomedicine副主編，並且創辦了國際中醫藥免疫學會及多次舉辦中醫藥國際學術會議等，為中醫藥現代化、標準化、國際合作及中醫藥走向世界作出顯著貢獻。