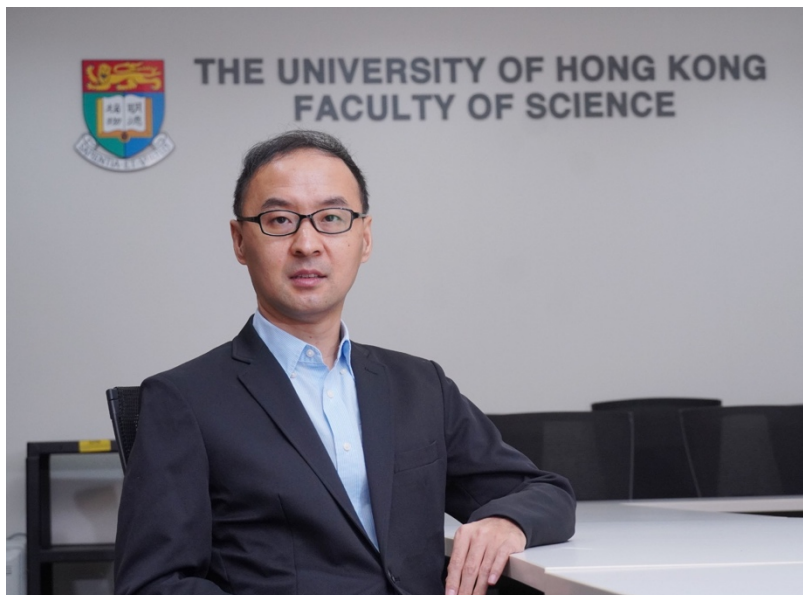


## 新聞稿

### 港大化學系教授李學臣榮獲中國化學會糖化學貢獻獎



香港大學（港大）化學系教授李學臣榮獲中國化學會頒發的糖化學貢獻獎，表彰他在糖基化蛋白質和細菌複雜多糖的精確化學合成、化學生物學研究及其糖疫苗的研究上作出了開創性的貢獻。

李教授對中國化學會的嘉許表示衷心感謝。「我對獲得這個貢獻獎感到十分榮幸。糖化學是一個極具魅力、充滿挑戰和機遇的研究領域。我很高興有機會為其發展作出貢獻。我和我的團隊將繼續不懈地努力，在這個領域取得更大的突破。」

李學臣教授領導的研究小組在生物活性分子（如蛋白質、糖蛋白和碳水化合物等）的精確化學合成方面作出了重大貢獻。他們開發的方法讓生物活性分子的化學合成得到了精細控制，不僅推進了人們對糖和糖綴合物調節的基本生物過程的理解，還實現了以糖和糖綴合物為基礎的合成生物製劑，並用於治療細菌感染和癌症等嚴重的人類疾病。

李教授在港大開創了 Serine/Threonine ligation 連接技術的發展，這種技術已被廣泛用於合成均一的糖肽和糖蛋白。此外，他的研究團隊在細菌複雜多糖的精確化學合成和化學生物學方面也做出了重要貢獻，解決了 20 年未解的細菌表皮糖假氨酸的化學合成和糖基化難題。他們亦發展了基於假氨酸生物合成前體的探針分子，成功實現了細菌表面假氨酸的代謝標記，並且首次開發了一種基於合成假氨酸的糖綴合物抗菌疫苗，為抵抗鮑曼不動桿菌感染提供了新的療法。

## 有關中國化學會糖化學貢獻獎

中國化學會糖化學貢獻獎旨在表彰在糖化學領域做出系統性、創新性研究成果，並對中國糖化學的發展做出突出貢獻的優秀學者。該獎項每兩年評選一次，每次頒發一至兩人。候選人由專委會委員推薦提名產生，是一項表揚傑出成就的崇高榮譽。

## 李學臣教授簡歷

李教授為港大化學系教授，持有南開大學化學學士學位、阿爾伯塔大學理學碩士學位和哈佛大學博士學位（2006年獲得）。獲得博士學位後，他於2007年至2009年間在斯隆凱特琳癌症中心進行博士後研究。李教授於2009年，加入港大化學系擔任助理教授，2014年晉升為副教授，2018年被任命為教授。

李教授的研究領域涉及合成化學、藥物化學和生物學等多個學科領域，從創新性的合成方法開發到生物學研究，旨在開發新型治療藥物。他在港大創建了多種合成和修飾生物分子的創新方法，包括肽、蛋白質和糖類。這些方法為研究生物分子的生物學和藥物化學開闢了新途徑，並為產生具有新功能活性的生物製品提供了新的可能性。他開創的 Serine/Threonine ligation 連接技術被湯森路透評選為2013年化學前沿研究，及後在2018年獲頒發裘槎優秀科研者獎，2019年獲得美國多肽協會的 Rao Makineni 獎以及2020年中國多肽華夏獎。他的其中一個備受關注的領域為開發新型基於肽的抗生素。

有關李學臣教授的研究團隊：<https://chemistry.hku.hk/staff/xcli/XCLiGroup/index.html>

傳媒如有查詢，請聯絡港大理學院外務主任杜之樞（電話：3917 4948；電郵：[caseyto@hku.hk](mailto:caseyto@hku.hk)）/  
助理傳訊總監陳詩迪（電話：3917 5286；電郵：[cindycst@hku.hk](mailto:cindycst@hku.hk)）。

相片下載及說明：<https://www.scifac.hku.hk/press>