

謝貝貝簡歷



謝貝貝，博士，澳門科技大學中醫藥學院，助理教授，碩士生導師，澳門青年學者；具有藥劑學、生物醫學、納米材料等多學科研究背景和經驗，研究方向致力於中醫藥品質控制和藥物遞送新技術的開發和應用。已在 Cell Reports Medicine、Adv. Sci.、Theranostics、J. Control. Release 等高水平專業期刊發表 SCI 論文 50 餘篇，他引 1500 餘次，獲批授權 4 項國家發明專利。主持國家自然科學基金、澳門科研及創新資助、澳門科技創新提升專項、澳門青年學者計畫等科研/人才項目，總經費 400 餘萬元。受邀擔任山東中藥學會中藥實驗藥理學專業委員會副主任委員，以及 Chinese Chemical Letters、Chinese Medicine、Frontiers in Bioengineering and Biotechnology、Advances in Biochemistry 等專業期刊青年編委。

教育經歷

- (1) 2012.09-2017.06，山東大學，物理化學，博士
- (2) 2008.09-2012.06，泰山學院，應用化學，學士

工作經歷

- (1) 2026.09-至今，澳門科技大學，中醫藥學院，助理教授
- (2) 2023.08-2026.08，澳門大學，中華醫藥研究院，研究助理教授
- (3) 2021.01-2023.07，澳門大學，中華醫藥研究院，博士后（澳門青年學者計畫）
- (4) 2019.05-2022.12，重慶大學，藥學院，講師

科研项目(主持)

- (1) 國家自然科學基金青年科學基金項目，智慧多肽介導的細胞表面快速生物礦化及其腫瘤阻斷治療機制研究 (32401119)，2025-01-01 至 2027-12-31，30 萬元。
- (2) 澳門科技創新提升專項，胞內膠凝的工程化腫瘤細胞疫苗抗腫瘤免疫效應研究 (0070/2023/RIA2)，2024-01-16 至 2027-01-15，200 萬澳門元。
- (3) 澳門科研及創新資助，超分子主客體作用介導的快速生物鈣化用於腫瘤阻斷

治療 (0056/2023/ITP2), 2024-01-12 至 2026-01-11, 44 萬澳門元。

- (4) 澳門青年學者計畫 (AM2020028), 巨噬細胞膜包裹的活性氧敏感型納米給藥系統的製備及其用於治療動脈粥樣硬化的研究, 2021-01 至 2022-12, 60 萬澳門元。
- (5) 重慶市自然科學基金 (Ctstc2020jcyj-bsh0066), 微米金訊號放大的電化學適配體感測器高靈敏檢測抗生素, 2020-04 至 2022-03, 10 萬元。
- (6) 重慶市博士後特別資助 (XmT2019023), 基於氮摻雜單壁碳納米管的細菌診療一體化應用研究, 2020-01 至 2021-12, 10 萬元。

代表性論文 (一作/通訊作者, 近 5 年)

- (1) Ying Tang, Yifei Mao, Luxi Wang, Yuan-Fu Ding, Peng Li, **Beibei Xie***, Boosting cancer therapy with self-assembled inorganic nanocarriers via host-guest chemistry, *Materials Today Bio*, 2026, 37, 102901. (Q1, IF=11.0, 50/414 in Biochemistry, Genetics and Molecular Biology)
- (2) Luxi Wang, Ying Tang, Yifei Mao, Rui Chen, Xin Luo, Junrong Xu, Chunlai Li, **Beibei Xie***, Peng Li*. Transmembrane mechanisms and targeted delivery strategies of self-assembling peptides in tumor therapy, *International Journal of Biological Macromolecules*, 2026, 347, 150739. (Q1, IF=8.5, 4/51 in Biochemistry, Genetics and Molecular Biology)
- (3) Zichao Chen, Jiaju Shi, Yajing Li, Jiaxing Ding, Yanqiu Liu*, Zhen Zhang, Chun Wang*, **Beibei Xie***, Internal and external stimuli-responsive nanosystems for alleviating tumor hypoxia to enhance therapy, *Chinese Chemical Letters*, 2026, 112292. (Q1, IF=8.9, 29/404 in Chemistry)
- (4) Yifei Mao, Luxi Wang, Tao Tian, Sheng Gong, Ying Tang, Jinchao Wei,* **Beibei Xie***, Peng Li*, Recyclable SERS sensor based on supramolecular conjugate for sensitive detection of mercury ions in traditional Chinese medicines, *Chinese Chemical Letters*, 2026, 112873. (Q1, IF=8.9, 29/404 in Chemistry)
- (5) Ruipeng Shi, Zhangfeng Zhong, LuXi Wang, Yifei Mao, Ying Tang, Yan Wang, Jinchao Wei, **Beibei Xie***, Peng Li*, Assembly of peptide guided precise accumulation and retention of nano-herb medicine for enhanced immunotherapy of colorectal cancer. *Chinese Chemical Letters*, 2026, 37, 112292. (Q1, IF=8.9, 29/404 in Chemistry)
- (6) **Beibei Xie[#]**, Yuanfu Ding[#], Ziyi Wang, Shengke Li, Yan Wang, Ruibing Wang, Shaowei Wang*, Peng Li*. Supramolecular host-guest interactions guided rapid biomineralization for blockade therapy of osteosarcoma, *Chemical Engineering Journal*, 2025, 522, 167994. (Q1, IF=13.3, 7/274 in Chemical Engineering)

- (7) Cheng Gao, Ruifeng Luo, Cheryl H.T. Kwong, Jinwei Liu, Mian Tang, **Beibei Xie***, Tianshun Duan, Ruibing Wang*, Cancer vaccine from intracellularly gelated tumor cells functionalized with CD47 blockage and damage-associated molecular pattern exposure, *Cell Reports Medicine*, 2025, 6, 102092. (Q1, IF=11.7, 17/225 in General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology)
- (8) **Beibei Xie[#]**, Linmiao Dong[#], Leo Wang, Ruibing Wang*, Chunlai Li*, Supramolecularly engineered bacteria mediated calcium overload and immunotherapy of tumors, *Theranostics*, 2024, 14, 6560. (Q1, IF=12.4, 4/433 in Medicine, 1/46 in Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics)
- (9) **Beibei Xie[#]**, Huichao Zhao[#], Yuan-Fu Ding, Ziyi Wang, Cheng Gao, Shengke Li, Kehan Zhang, Seong Wan Ip, Huazhong Yu, Ruibing Wang*, Supramolecularly Engineered Conjugate of Bacteria and Cell Membrane-Coated Magnetic Nanoparticles for Enhanced Ferroptosis and Immunotherapy of Tumors. *Advanced Science*, 2023, 10, 2304407. (Q1, IF=14.3, 1/125 in Biochemistry, Genetics and Molecular Biology)
- (10) **Beibei Xie[#]**, Huichao Zhao[#], Yuan-Fu Ding, Ziyi Wang, Yan Wang, Cheng Gao, Ruibing Wang*, Drug-Free Tumor Therapy via Spermine-Responsive Intracellular Biomineralization, *Journal of Controlled Release*, 2023, 357, 572. (Q1, IF=10.5, 4/185 in Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics)
- (11) **Beibei Xie[#]**, Huichao Zhao[#], Ruixue Zhang[#], Yuanfu Ding, Cheng Gao, Yun He, Ruibing Wang*, Bacteria-mimetic nanomedicine for targeted eradication of intracellular MRSA, *Journal of Controlled Release*, 2023, 357, 371. (Q1, IF=10.5, 4/185 in Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics)
- (12) **Beibei Xie[#]**, Huichao Zhao[#], Mingju Shui, Yuan-Fu Ding, Chen Sun, Ziyi Wang, Cheng Gao, Guosong Chen, Ruibing Wang*, Spermine-Responsive Intracellular Self-Aggregation of Gold Nanocages for Enhanced Chemotherapy and Photothermal Therapy of Breast Cancer, *Small*, 2022, 18, 2201971. (Q1, IF=13, 12/140 in Biochemistry, Genetics and Molecular Biology)

教授課程

《中藥質量控制》、《中藥分析》、《中藥分析實驗》、《基礎化學》、《基礎化學實驗》、《分析化學》、《分析化學實驗》

獲得獎勵

- (1) 《中藥重金屬殘留快速檢測與降解智能集成技術》，第七屆中醫藥創新大賽（全國賽，2025年），功能性智能產品獎。
- (2) 《中藥及環境重金屬污染防控方法及裝備研發》，第六屆中國藥學創新創業大賽（全國賽，2024年），二等獎。

授權專利

- (1) 謝貝貝；李春來. 一種可聯合免疫與鈣死亡治療腫瘤的細菌-碳酸鈣超分子偶聯物及其製備方法，2024-11-15, ZL 202411047028.0.
- (2) 謝貝貝；高成；丁元福；王瑞兵. 用於腫瘤細胞快速礦化的藥物包、其製備方法及其應用，2025-02-07, ZL 202411759288.0.
- (3) 謝貝貝；張家瑀；李雪梅；郭英姝；郝冬梅；宋昕玥. 具有優異催化雙氧水效能的石頭狀納米金的製備方法，2022-01-17, ZL201810926476.6.
- (4) 謝貝貝；鄧妍娉；蔣豔夏蕾；滕萬青；潤倉；羅玉瓊. 具有優異催化雙氧水效能的啞鈴狀納米金的製備方法，2022-01-07, ZL201810926469.6.

發表專著

Beibei Xie, Zhongfeng Gao, 《Nucleic Acid Amplification Strategies for In Vitro and In Vivo Metal Ion Detection》, Nucleic Acid Amplification Strategies for Biosensing, Springer Singapore, pp 265–287, 2019.

學術兼職

- (1) 《Chinese Chemical Letters》、《Chinese Medicine》、Frontiers in Bioengineering and Biotechnology、《Advances in Biochemistry》期刊編委。
- (2) 山東中藥學會中藥實驗藥理學專業委員會副主任委員。

學術會議

- (1) 《超分子生物活性材料的設計與應用》，納米技術與納米材料國際會議（2025年8月），大會邀請報告，樟宜，新加坡。
- (2) 《用於腫瘤免疫治療的新型藥物遞送系統》，國際藥物發現科學與技術（2025年6月），大會邀請報告，神戶，日本。
- (3) 《超分子工程化細菌介導的創新藥物遞送系統及在腫瘤免疫治療中的應用》，第18屆杯芳煙國際會議暨第8屆瓜環國際會議（2025年6月），大會邀請報告，澳門，中國。