



黄春洪 博士

创新创业学院院长兼教务处副处长

基础医学院教授、博士生导师

江西省级高层次人才

宝钢优秀教师

国家一流课程负责人

江西省高水平教学团队负责人

101 核心教材《生物化学》编委

南昌大学教学名师工作室

南昌大学十大教学标兵

基础医学创新班责任教授

● 教育和工作背景:

2000 年，南昌大学，生物科学专业，理学学士；

2003 年，中国科学院植物研究所，中药学专业，理学硕士；

2006 年，中国药科大学，微生物与生化药学专业，理学博士；

2014/02—2015/02，波士顿大学医学院，药理学系，访问学者；

2014—至今，南昌大学基础医学院，教授、博士生导师。

● 研究兴趣、领域:

毒蛇咬伤作为亟待解决的世界公卫难题，对其毒性机制认知瓶颈阻碍新型抗蛇毒药物的研发。本课题组主要致力于生物毒素与药理学研究，重点研究方向如下：1) 分子生物学方面，运用多组学技术和分子生物学手段系统解析重要毒素成分（如蛇毒 PLA₂、SVMPs）的毒性机制；2) 药理学方面，通过亲和层析和质谱鉴定等技术从华游蛇肝脏中分离关键毒素抑制剂并进行活性验证；3) 免疫学方面，重点关注重要毒素组分对巨噬细胞的影响，以及补体系统过度激活在蛇毒所致的全身性损伤中的作用；4) 交叉学科方面，通过水凝胶载体探究蛇油对烧烫伤皮肤的保护效用，此外还关注针对关键毒素靶点的进行 AI 蛋白质设计及功能验证。主持国家自然科学基金 5 项，江西省自然基金重点项目与面上项目、科技支撑重点项目等 7 项。近年来以第一作者或通讯作者在 *Communications Biology*、*Archives of Toxicology*、*Redox Report* 等分子生物学和毒理学领域较有影响力的 SCI 杂志上发表论文 50 余篇。

课题组常年招收博士后、博士、硕士，欢迎具有生物学、医学、药理学、计算生物学等学术背景，并对生物毒素感兴趣的学生报考。

- **学术兼职:**

江西省生物化学与分子生物学学会副理事长

南昌大学第二附属医院双聘导师

- **主要学术成果:**

- [1] Jiahao Liu, Yiqin Zeng, Zejing Wen, et al., **Chunhong Huang**. Chinese Cobra (*Naja atra*) SVPLA₂ promotes muscle inflammation via RPL35A-mediated translational reprogramming. *Communications Biology*. 2026 (中科院一区 TOP)
- [2] Jianqi Zhao, Linfeng Wang, Xiao Shi, et al., **Chunhong Huang**. Toxicological Profiling of Venoms from Ten Major Chinese Snakes: A Mass Spectrometry-Based Proteomic and Multiroute Assessment. *Archives of Toxicology*. 2025 (中科院一区)
- [3] Jiahao Liu, Linfeng Wang, Mengxia Xie, et al., **Chunhong Huang**. Varespladib attenuates *Naja atra*-induced acute liver injury via reversing Nrf2 signaling mediated ferroptosis and mitochondrial dysfunction, *Redox Report*. 2025 (中科院二区)
- [4] Jiahao Liu, Yiqin Zeng et al., **Chunhong Huang**. *Naja atra* SVPLA₂ Aggravates Acute Kidney Injury Through Metabolic Reprogramming -Dependent Macrophage Polarization and Defective Efferocytosis. *Toxins*. 2026 (中科院二区)
- [5] Jianqi Zhao, Guangyao Liu, Xiao Shi, et al., **Chunhong Huang**. Combination of Rhamnetinand RXP03 Mitigates Venom-Induced Toxicity in Murine Models: Preclinical Insights into Dual-Target Antivenom Therapy. *Toxins*. 2025 (中科院二区)
- [6] Jianqi Zhao, Xiao Shi, Guangyao Liu, et al., **Chunhong Huang**. Geographic Variation in Venom Proteome and Toxicity Profiles of Chinese *Naja atra*: Implications for Antivenom Optimization. *Toxins*. 2025 (中科院二区)
- [7] Kepu Fu, Jianqi Zhao, Lipeng Zhong, et al., **Chunhong Huang**. Dual therapy with phospholipase and metalloproteinase inhibitors from *Sinonatrix annularis* alleviated acute kidney and liver injury caused by multiple snake venoms. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2024 (中科院二区)
- [8] Qi Lian, Denghong Zhang, Kepu Fu, et al., **Chunhong Huang**. The molecular basis of venom resistance in the non-venomous snake *Sinonatrix annularis*. *Journal of Chromatography B*. 2022 (中科院二区)
- [9] Qi Lian, Lipeng Zhong, Kepu Fu, et al., **Chunhong Huang**. Hepatic inhibitors expression profiling of venom-challenged *Sinonatrix annularis* and antidotal activities. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2022 (中科院二区)

[10] Kepu Fu, Liyun Cao, Yitao Tang, et al., **Chunhong Huang**. The anti-myotoxic effects and mechanisms of *Sinonatrix annularis* serum and a novel plasma metalloproteinase inhibitor towards *Deinagkistrodon acutus* envenomation.

Toxicology letters. 2023 （中科院三区）

● 联系方式:

E-mail: chhuang@ncu.edu.cn