



蔚晓敏 博士

南昌大学基础医学院高级实验师，硕士生导师
江西省微生物学会副秘书长
南昌地区病原微生物实验室生物安全专家委员会专家

● 教育和工作背景:

2013 年，山西农业大学，食品质量与安全专业，理学学士；
2020 年，南昌大学，食品科学与工程，工学博士；
2021 年 5 月—2024 年 12 月，南昌大学基础医学院，实验师；
2023 年 6 月—至今，南昌大学基础医学院，硕士生导师；
2024 年 12 月—至今，南昌大学基础医学院，高级实验师。

● 研究兴趣、领域:

课题组主要致力于益生菌与人体健康，微生物相互作用。近年来以第一作者或通讯作者在 *Phytomedicine*、*Food & Function*、*Journal of dairy science*、*LWT*、*Applied Microbiology and Biotechnology*、*Probiotics and Antimicrobial Proteins* 等食品科学、微生物和药学等领域较有影响力的 SCI 杂志上发表论文十余篇。

● 科研项目:

- 1、国家自然科学基金：植物乳杆菌 FLPL05 通过调控巨噬细胞极化预防 CVB3 感染的作用机制研究（2023 年 1 月-2026 年 12 月，32260024，主持，在研）；
- 2、江西省自然科学基金青年基金项目：淫羊藿苷通过调控巨噬细胞极化治疗 CVB3 病毒性心肌炎的分子机制研究（2024-01-01 至 2026-12-31，20232BAB216091，主持，在研）
- 3、江西省研究生创新专项基金：基于 IGF 调控和肠道微生态变化的粘膜乳杆菌延缓小鼠衰老的机制探究（YC2017-B011，主持，已结题）；
- 4、南昌大学研究生创新专项资金项目：长寿老人肠道菌群结构分析与长寿相关菌株的筛选及功能评价（cx2015113，主持，已结题）；

-
- 5、 国家自然科学基金：婴儿源屎肠球菌表面蛋白 E5 拮抗单增李斯物菌粘附定植的作用机制（面上项目 31770133，参与，在研）。

代表性论文：

1、 Huizhen Tian, Qigang Pan, Jianfeng Wu, Juanjuan Liao, Yuwei Wan, Ke Pei, Qiong Liu, Lingbing Zeng, Yanli Cao, Qiaofa Shi, Nanzhen Kuang, LiJuan Sun, **Xiaomin Yu***（通讯作者）, Xiaotian Huang*. Icariin ameliorates Cocksackievirus B3-induced viral myocarditis by modulating the S100 calcium binding protein A6/ β -catenin/c-Myc signaling pathway. **Phytomedicine**. 2024, Available online 4 November, 156214. <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2024.156214>.（通讯作者，中科院一区，JCR 一区，**TOP** 期刊，IF2024 影响因子 6.7）

2、 **Xiaomin Yu**, YeJia Zhang, Ke Pei, Junjun Tan, Huizhen Tian, Tian Xu, Fadi Liu, Nanqin Peng, Yilin Huang, Xinying Huang, Xinlei Huang, Jianfeng Wu, Qiong Liu, Lingbing Zeng, Wei Hua, Xiaotian Huang. *Lactiplantibacillus plantarum* attenuates Cocksackievirus B3-induced pancreatitis through the BAX/BCL2/CASP3 signaling pathway. **Food Funct**. 2023 May 11;14(9):4129-4142. doi: 10.1039/d3fo00390f. PMID: 37042256.（中科院一区，TOP 期刊，影响因子 5.1）

3、 Yilin Huang, Yang Wang, Xiaotian Huang, **Xiaomin Yu**（通讯作者）. Unveiling the overlooked fungi: the vital of gut fungi in inflammatory bowel disease and colorectal cancer. **Gut Pathog**. 2024 Oct 15;16(1):59. doi: 10.1186/s13099-024-00651-7. PMID: 39407244; PMCID: PMC11481806.

4、 Yaqu Wang, Jinglei Liang, Xiaotian Huang, **Xiaomin Yu**（通讯作者）. Insights into Gut Fungi: Fungal Succession, Viral Interactions and Clinical Applications. **Microb Pathog**, 107775. 3 Jun. 2025, doi:10.1016/j.micpath.2025.107775

5、 **Xiaomin Yu**; Yu Zhang; Feng Xu; Degang Dong; Wanchun Wang; Xiaoli Wu; Screening of immune-enhancing Lactobacillus in mice by using a cell-line, **Journal of Microbiological Methods**, 2021,2022(192): 10638

6、 **Xiaomin Yu**; Min Wei; Dong Yang; Xiaoli Wu; Hua Wei; Feng Xu. *Lactiplantibacillus plantarum* Strain FLPL05 Promotes Longevity in Mice by Improving Intestinal Barrier. **Probiotics and antimicrobial proteins**, 2023 Oct;15(5):1193-1205 doi:10.1007/s12602-022-09933-5（中科院二区，JCR 一区，影响因子：4.4）

7、**Xiaomin Yu**; Xiaoli Wu; Nagendra P. Shah; Feng Xu ; Interaction between *Bifidobacterium bifidum* and *Listeria monocytogenes* enhances antioxidant activity through oxidoreductase system, **LWT- Food Science and Technology**, 2020, 127(2020): 109209 （中科院一区 TOP 期刊，影响因子：6.0）

8、**Xiaomin Yu**; Yijuan Li; Qinglong Wu; Nagendra P. Shah; Hua Wei; Feng Xu; Genomic Analysis for Antioxidant Property of *Lactobacillus plantarum* FLPL05 from Chinese Longevity People, **Probiotics and Antimicrobial Proteins**, 2020, 12(4): 1451-1458

9、**Xiaomin Yu**; Shengjie Li; Dong Yang; Liang Qiu; Yaoping Wu; Dengyuan Wang; Shah Nagendra P.; Feng Xu; Hua Wei; A novel strain of *Lactobacillus mucosae* isolated from a Gaotian villager improves in vitro and in vivo antioxidant as well as biological properties in D-galactose-induced aging mice, **Journay of Dairy Science**, 2016, 2(99): 903-914 （中科院一区 TOP 期刊，影响因子：3.7）

10、**Xiaomin Yu**; Xiaoli Wu; Liang Qiu; Dengyuan Wang; Min Gan; Xingxing Chen; Hua Wei; Feng Xu; Analysis of the intestinal microbial community structure of healthy and long-living elderly residents in Gaotian Village of Liuyang City, **Applied Microbiology and Biotechnology**, 2015, 21(99):9085-9095

● 授权专利：

- 1、徐锋；魏华；蔚晓敏等 一株延缓衰老的植物乳杆菌
- 2、徐锋；魏华；蔚晓敏等 一株抗衰老功能的粘膜乳杆菌
- 3、魏华；蔚晓敏；徐锋；陶雪莹等 促进机体健康长寿的植物乳杆菌 FLPL05 及其应用
- 4、徐锋；蔚晓敏；魏华；杨栋。动物双歧杆菌 M2017064 及其在缓解慢性肾脏疾病药物的应用
- 5、徐锋，蔚晓敏，魏华，杨栋。两歧双歧杆菌 M2017063 及其在缓解慢性肾脏疾病药物的应用

● 联系方式：

电话（微信同号）：18807086165

E-mail: yuxiaomin@ncu.edu.cn