



姓名：王远丽

一. 教育背景

2014.09 至 2020.06, 南京农业大学, 微生物学专业, 理学博士

2010.09 至 2014.07, 安庆师范学院, 生物技术专业, 学士

二. 教学方面

指导竞赛:

- (1) 2022 年全国大学生生命科学竞赛, 三等奖 (第一指导老师)
- (2) 第五届安徽省大学生生命科学竞赛, 一等奖 (第一指导老师)
- (3) 第六届安徽省大学生生命科学竞赛, 二等奖 (第一指导老师)
- (4) 2023 年安徽省大学生生物标本制作大赛, 二等奖 (第一指导老师)
- (5) 第七届安徽省大学生生命科学竞赛, 三等奖 (第一指导老师)

承担课程:

承担了包括《普通生物学》、《基因工程》等本科课程教学和《生物化学实验》《生物化学综合实验》等实践课程教学, 参与了生物工程专业本科生实习、企业实践等实践教学课程, 同时指导本科毕业设计。

三. 科研方面

主要从事于微生物资源挖掘、微生物矿物相互作用、有机废水的微生物处理等方面的研究。通过代谢工程改造、组学数据获取与解析、生理功能调控等途径揭示功能菌株的分子机制。熟练掌握一整套可培养微生物的研究技术、分子生物学技术及通过全基因组测序、转录组测序、蛋白质组测序等技术对其功能基因进行研究; 研究功能微生物在极端酸性环境下的耐受机制。

发表论文:

- (1) **Yuanli Wang**, Wen Dong, Lingfeng Chu, et al. A combination of proteomics, genetics, and physiology provides insights into the acid-tolerance phenotype of *Pseudomonas pergaminensis* F77, *Microbiological Research*, 2024, 278:127545.
- (2) Song Tang, Shen-ao Yuan, **Yuanli Wang**# et al. Co-production of fermentable sugars and highly active lignin from eucalyptus via a mild preprocessing with diethylene glycol and chromic chloride. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024, 273:133161.
- (3) Xiangqun Zhou, **Yuanli Wang**, Xin Tan, et al. Genomics and nitrogen metabolic characteristics of a novel heterotrophic nitrifying-aerobic denitrifying bacterium *Acinetobacter oleivorans* AHP123. *Bioresource Technology*, 2023, 375: 128822.
- (4) **Yuanli Wang**, Ru Wang, FengLian Kou, et al. Cadmium- tolerant facultative endophytic *Rhizobium larrymoorei* S28 reduces cadmium availability and

accumulation in rice in cadmium-polluted soil. *Environmental Technology & Innovation*, 2022, 102294.

(5) **Yuanli Wang**, Wen Dong, KaiXiang Xiang, et al. A combination of genomics, transcriptomics, and genetics provides insights into the mineral weathering phenotype of *Pseudomonas azotoformans* F77. *Applied and Environmental Microbiology*, 2021, 87:e01552-21.

(6) **Yuanli Wang**, LiJing Sun, ChunMei Xian, et al. Interactions between biotite and the mineral-weathering bacterium *Pseudomonas azotoformans* F77. *Applied and Environmental Microbiology*, 2020, 86:e02568-19.

(7) **Yuanli Wang**, Qi Wang, Rui Yuan, et al. Isolation and characterization of mineral-dissolving bacteria from different levels of altered mica schist surfaces and the adjacent soil. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2019, 35:1-13.

(8) **Yuanli Wang**, Lei Li, Yue Sun, Linyan He, et al. Impact of the *fliF* gene on biotite weathering of *Rhizobium pusense* S41. *Geomicrobiology Journal*, 2020, 37(4):308-314.

(9) Yue Sun, **Yuanli Wang**, Lei Li, et al. Distinct biotite-weathering activities of *Arthrobacter pascens* F74 under different contact conditions. *Journal of Basic Microbiology*, 2019, 60(4):362–371.

(10) **Yuanli Wang**, Wei Chen, Linyan He, et al. Draft genome sequence of *Ensifer adhaerens* M78, a mineral-weathering bacterium isolated from soil. *Genome announcements*, 2016, 4(5): e00969-16.

(11) 王远丽, 董文, 何琳燕等. *Pseudomonas azotoformans* F77 和 *Pseudomonas paracarnis* P1 风化黑云母的效应及机制比较 [J]. *微生物学报*, 2024, 64(4):1127–1141.

近五年主持科研项目:

(1) 安徽省科技厅, 安徽省自然科学基金项目, 黏土矿物强化好氧反硝化 *Acinetobacter oleivorans* AHP123 脱氮机制研究, 2023-04 至 2025-04, 主持

(2) 安徽省教育厅, 安徽省高校科学研究项目, 好氧反硝化细菌 *Acinetobacter oleivorans* AHP123 氮代谢多途径优化及分子机制解析, 2022.09 至 2024-08, 主持

(3) 安徽工程大学, 安徽省工业微生物分子育种工程实验室开放基金, ELMB-03, 2-酮基-D-葡萄糖酸高效生产菌株构建及其耐酸机制解析, 2022-01 至 2023-12, 主持

(4) 安徽工程大学, 校级重点, 异养硝化-好氧反硝化细菌高效脱氮途径研究, 2022-01 至 2023-12, 主持

(5) 安徽工程大学, 校级引进人才科研启动基金项目, 耐酸性好氧反硝化细菌的筛选与高效脱氮机制研究, 2021YQQ047, 2021-11 至 2024-10, 主持