

刘文爱



刘文爱 博士/副教授

招生方向：市政工程

电子邮箱：liuwa545@126.com

教育背景

2012.09-2019.07, 东北师范大学, 生命科学学院, 博士

2008.09-2012.07, 东北师范大学, 生命科学学院, 学士

工作经历

2023.05-至今, 长春工程学院, 市政与环境工程学院, 副教授

2019.07-2023.05, 长春工程学院, 水利与环境工程学院, 讲师

研究领域

主要研究领域为城市污水处理理论与技术, 具体包括:

- 污水处理微生物功能及菌剂研究
- 污水处理理论与技术研究

教学工作

主讲本科生专业课《水处理微生物学》《流体力学》《水质检测综合实训》

奖励与荣誉

2023年, 吉林省科技进步奖三等奖, 排名第三

2022年, 吉林省土木建筑学会科技进步奖一等奖, 排名第六

2021年, 吉林省高层次E类人才

2018年, 2018年吉林省细胞生物学会优秀墙报奖, 排名第一

科研项目

- 2021.08-2023.08, 基于高通量测序技术的北方城市污水厂微生物特征解析, 长春工程院校基金, 主持
- 2022.07-2025.06, 基于高通量测序技术的吉林省城市污水厂微生物特征解析, 吉林省科技厅项目, 主持
- 2024.01-2026.12, 基于污染物去除的复合微生物菌剂制品制备及污水应用技术研究, 吉林省科技厅项目, 主持
- 2024.01-2026.12, 磷胁迫下微压内循环污水处理工艺同步脱氮除磷机制研究, 吉林省科技厅项目, 参与
- 2025.01-2027.12, 氨氮对生物反硝化动力学影响特性及其生化机理研究, 吉林省科技厅项目, 参与

学术成果

代表性期刊论文

- Shi X, Liu W, et al. Seasonal effects on pilot-scale high-concentration activated sludge systems in cold regions. *Journal of Water Process Engineering*. 2023; 52: 103575.
- Liu W, Wang X, et al. RhoGDI2 positively regulates the Rho GTPases activation in response to the B2 outside-in signaling in T cells adhesion and migration on ICAM-1. *Journal of Leukocyte Biology*, 2019, 106(2), 431-446.
- Liu W, Wang F, et al. Comparative Analysis on Microbial Characteristics of Aerobic Activated Sludge and Biofilm in Low-temperature A2O Process. *Science and Technology Publications*, 2022; 70-74.
- Xu T, Liu W, et al. Lipid raft-associated β -adducin is required for PSGL-1-mediated neutrophil rolling on P-selectin. *Journal of*

Leukocyte Biology. 2015; 97(2), 297-306.

5. Xu T, Liu W, et al. Lipid Raft is Required for PSGL-1 Ligation Induced HL-60 Cell Adhesion on ICAM-1, Plos one. 2013; 8(12), e81807.