



武汉轻工大学

WUHAN POLYTECHNIC UNIVERSITY

食品科学与工程学院

SCHOOL OF FOOD SCIENCE AND ENGINEERING



教师姓名	王华娟	政治面貌	中共党员
所在系部	食品安全系	职称/职务	讲师
电子邮箱	wanghuajuan0609@126.com	硕/博导	
讲授课程	《食品质量与安全管理》、《食品法规与安全》、《微生物学原理与方法》		

## 个人简介

博士，中共党员，武汉轻工大学食品科学与工程学院讲师。主要从事食品中有害微生物的控制等方面的研究。获批湖北省教育厅研究项目 1 项，湖北省重点实验室开放课题 1 项，武汉轻工大学校立科研项目 2 项。

## 教育经历

2011.09-2013.06: 河北北方学院，食品科学与工程专业，本科

2013.09-2016.06: 武汉轻工大学，食品科学专业，硕士研究生

2016.09-2020.06: 华中农业大学，食品科学专业，博士研究生

## 工作经历

2020.08-至今: 武汉轻工大学食品科学与工程学院

## 研究方向

- [1] 功能性纳米材料的制备
- [2] 纳米材料用于食源性致病菌的防治及杀菌机制研究

## 主持的代表性科研项目

- [1] 细菌响应型仿生明胶纳米颗粒的制备及其抗耐药细菌机制研究，湖北省教育厅研究计划项目，主持
- [2] 酸响应的抗生素释按需释放平台灭活金黄色葡萄球菌研究，武汉轻工大学校立科研项目，主持
- [3] 功能性金纳米颗粒的制备及其对耐药性金黄色葡萄球菌的灭活研究，农产品加工与转化湖北省重点实验室开放课题，主持
- [4] 负载万古霉素的卟啉金属有机框架对金黄色葡萄球菌的清除研究，武汉轻工大学校立科研项目，主持

## 发表的代表性论文(第一或通讯作者)

- [1] An intelligent platform based on acidity-triggered aggregation of gold nanoparticles for precise photothermal ablation of focal bacterial infection. *Chem. Eng. J.* 2021, 407: 127076-127087.
- [2] One stone with two birds: functional gold nanostar for targeted combination therapy of drug resistant *Staphylococcus aureus* infection. *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2019.11,36,32659-32669.
- [3] Nitrogen-doped carbon quantum dots for preventing biofilms formation and eradicating drug-resistant bacteria infection. *ACS Biomater. Sci. Eng.* 2019.5,9,4739-4749.
- [4] Photothermal therapy with Ag nanoparticles in mesoporous polydopamine for enhanced antibacterial activity. *ACS Appl. Nano Mater.* 2023, DOI: 10.1021/acsanm.3c00509.
- [5] Inhibition effect of epigallocatechin gallate on the growth and biofilm formation of *Vibrio parahaemolyticus*. *Lett. Appl. Microbiol.* 2022, <https://doi.org/10.1111/lam.13712>.
- [6] Fabrication of bis-quaternary ammonium salt as an efficient bactericidal weapon against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *ACS omega* 2018, 3(10): 14517-14525.