



**教师姓名** 许琳 **政治面貌** 中共党员  
**所在系部** 食品质量与安全系 **职称/职务** 副教授  
**电子邮箱** xulinlin2008@126.com **硕/博导** 硕士生导师  
**讲授课程** 《食品法规与安全》、《食品安全保藏学》

## 个人简介

博士，副教授，研究生导师，入选湖北省省级人才计划。主要从事真菌毒素、重金属等有毒有害物质检测技术的研究。先后主持国家自然科学基金青年项目、武汉市知识创新专项曙光计划项目、湖北省重点实验室开放课题和校立科研项目各 1 项，参与国家重点研发计划、国家自然科学基金面上项目、湖北省重点研发计划及湖北省重点实验室开放课题共计 5 项。申报发明专利 3 项。

## 教育经历

2008.09-2012.06: 山东农业大学，食品质量与安全专业，本科  
2012.09-2018.12: 中国农业科学院油料所，农产品质量与食品安全专业，博士  
2015.09-2017.09: 加拿大阿尔伯塔大学，食品科学与工程专业，博士联合培养

## 工作经历

2019.01-至今：武汉轻工大学食品科学与工程学院

## 研究方向

- [1] 有毒有害物质免疫检测
- [2] 适配体传感技术研究
- [3] 营养成分检测技术开发

## 主持的代表性科研项目

- [1] 国家自然科学基金青年项目：基于 DNA 自组装的抗体定向标记增强真菌毒素特异性识别的机理研究（32102072）；主持
- [2] 武汉市知识创新专项曙光计划项目：湖北特色粮油真菌毒素高灵敏免疫快速检测研究（2022020801020399）；主持

- [3] 湖北省重点实验室开放课题：胶体金抗体标记方法的改进及其在免疫检测中的应用研究（2020HBSQGDKFB09）；主持
- [4] 武汉轻工大学校立科研项目：基于抗体定向标记的重金属铅免疫层析检测方法研究（2022Y10）；主持
- [5] 十四五国家重点研发计划青年科学家项目：微藻蛋白新型食品全链条风险因子高效识别与主动防控关键技术研究（2022YFF1102500）；参与
- [6] 国家重点研发计划：长江中下游克氏原螯虾（小龙虾）全产业链食品质量安全保障技术集成与示范（2019YFC1606000）；参与
- [7] 湖北省科技重大专项：霉菌毒素降解酶发酵制备关键技术及应用（2021BCA113）；参与

### 发表的代表性论文(第一或通讯作者)

- [1] Electrochemical immunosensor based on antibody-oriented probe for the detection of AFB<sub>1</sub> in rice bran oil. *Journal of Food composition and Analysis*, 2024, 130, 10619.
- [2] Immunochromatographic Strip Based on Tetrahedral DNA Immunoprobe for the Detection of Aflatoxin B<sub>1</sub> in Rice Bran Oil. *Foods*, 2024, 13, 2410.
- [3] Universal probe with oriented antibody to improve the immunochromatographic assay of lead ions in *Procambarus clarkia*. *Food Quality and Safety*, 2023, 7, 1-8.
- [4] A highly sensitive immunochromatographic assay for lead ions in drinking water based on antibody-oriented probe and silver enhancement. *European Food Research and Technology*, 2023, 249, 3097-3103.
- [5] Binding-Induced DNA Dissociation Assay for Small Molecules: Sensing Aflatoxin B<sub>1</sub>. *ACS Sensors*, 2018, 3(12), 2590-2596.
- [6] On-Site Ultrasensitive Detection Paper for Multiclass Chemical Contaminants via Universal Bridge-Antibody Labeling: Mycotoxin and Illegal Additives in Milk as an Example. *Analytical Chemistry*, 2019, 91(3), 1968-1973.
- [7] An On-Site Simultaneous Semi-Quantification of Aflatoxin B<sub>1</sub>, Zearalenone, and T-2 Toxin in Maize- and Cereal-Based Feed via Multicolor Immunochromatographic Assay. *Toxins*, 2018, 10(87).
- [8] Mycotoxin Determination in Foods Using Advanced Sensors Based on Antibodies or Aptamers. *Toxins*, 2016, 8(239).