

# 个人简历



## 基本信息

姓 名：	王君暘	出生年月：	1994.09
民 族：	汉族	政治面貌：	共青团员
籍 贯：	吉林省梅河口市	毕业院校：	吉林大学
电 话：	18504351139	学 历：	博士
邮 箱：	351354779@qq.com	工作年限：	2022 年应届毕业生



## 教育背景

2019.09-2022.07	吉林大学	食品科学与工程	工学博士
2016.09-2018.07	吉林大学	食品科学与工程	工学硕士
2012.09-2016.07	长春大学	食品科学与工程	工学学士

博士论文：基于功能核酸诱导等温无酶扩增的“signal on”荧光策略检测重金属和抗生素

博士研究方向：食品安全与品质检验

以食品中抗生素和重金属作为检测目标物，着眼食品安全检测领域逐渐趋向简单、快速、灵敏的需求，利用特异性功能核酸作为识别探针，结合等温无酶核酸扩增技术灵敏检测的优势，开发了步骤简单、操作快速、成本低廉的替代性方法，为食品安全检测及其他基于核酸分析检测的领域提供了设计思路和理论参考。

## 获奖情况

- 吉林大学 2016-2017 学年优秀研究生干部
- 吉林大学 2017-2018 学年研究生学术业绩奖学金
- 吉林大学“德标安全微课堂”二等奖
- 第八届盼盼食品杯烘焙食品创意大赛优秀奖
- 吉林省“精科杯”三等奖
- 长春大学一等奖学金
- 长春大学食品技能大赛一等奖
- 长春大学生物技能大赛一等奖
- 长春大学科技创新个人单项奖

## 技能证书

- 国家食品检验工三级；
- 质量管理体系内部审核员；
- 食品安全管理体系内部审核员；
- 普通话二级甲等；
- 大学英语六级（CET-6），具有良好的英语听说读写能力，阅读资料能力，能独立撰写专业学术论文；
- 熟练运用 office 办公软件以及 Origin 进行数据处理，掌握 CAD、Photoshop 等图形处理工具。

## 参与项目

- 2016.01-2019.12 国家自然科学基金委员会（面上项目） 项目参与人/项目经费：65 万  
基于核酸适配体结构开关和酶切循环信号放大的抗生素多残留分析研究（项目编号：31571919）
- 2018.01-2020.12 吉林省自然科学基金面上项目 项目参与人/项目经费：15 万  
基于核酸适配体和稀土敏化发光的食源性致病菌快速检测研究（项目编号：20180101246JC）
- 2019.01-2020.12 吉林省教育厅“十三五”科学技术项目 项目参与人/项目经费：2.5 万元  
基于酶切探针循环和石墨烯荧光猝灭的核酸适配体传感器检测肠毒素（项目编号：JJKH20190170KJ）
- 2018.04-2020.04 吉林大学青年师生交叉学科培育项目 项目参与人/项目经费：4 万  
基于酶切探针循环放大和稀土敏化发光的核酸适配体传感器检测肠毒素（项目编号：20180101246JC）
- 2021.05-2022.05 吉林大学科学技术处高校基本科研业务费 项目参与人  
基于 DNA 模板化金属纳米簇的光学生物传感器检测食品中抗生素多残留
- 2021.05-2022.05 大学生创新训练项目 项目指导/国家级优秀项目  
催化发夹自组装等温扩增和 G-四链体-hemin DNAzyme 介导金纳米棒蚀刻的多色可视化定量检测四环素
- 2021.05-2022.05 大学生创新训练项目 项目指导/省级优秀项目  
基于 DNA 银纳米簇同时检测汞离子和铅离子

## 发表论文及专利情况

- [1] **Wang JY**, Du CY, Yu PT, Zhang Q, Li HX, Sun CY. A label-free and enzyme-free fluorescent assay for mercury ions based on T-Hg(II)-T nanoladders and DNA-templated silver nanoclusters/graphene oxide nanocomposites. *Sensors and Actuators B-Chemical*, 2021, 348, e130707.
- [2] **Wang JY**, Li HX, Du CY, Li Y, Ma XY, Yang CY, Xu WT, Sun CY. Structure-switching aptamer triggering signal amplification strategy for tobramycin detection based on hybridization chain reaction and fluorescence synergism. *Talanta*, 2022, 243, e123318.
- [3] **Wang JY**, Liu Z, Zhang Q, Sun CY, Li HX. Application of DNA Silver Nanoclusters in the Fluorescence Biosensors based on Functional Nucleic Acids, *Chemical Journal of Chinese Universities*, 2022.
- [4] Yang CY, Du CY, Su RF, **Wang JY**, Li Y, Ma XY, Li ZH, Sun CY. A signal-on fluorescent aptasensor by sensitized Tb<sup>3+</sup> luminescence for detection of melamine in milk. *Talanta*, 236, e122842.
- [5] 徐艳阳, 仇洋, **王君旸**, 张铁华, 颜伟强, 史成军. 黑果腺肋花楸多酚的抑菌效果及对  $\alpha$ -淀粉酶活性的抑制作用. *食品科学*, 2018, 39(19): 51-57.
- [6] 吴琼, 陈丽娜, 王晶, 陈婉君, **王君旸**, 王冰聪. 人参多糖发酵乳饮料的生产工艺及质构分析. *食品科学*, 2015, 40(10): 83-87.
- [7] 孙春燕, 张茜, **王君旸**, 李莹. 基于 DNA 银纳米簇和金纳米棒检测四环素的适配体传感器. 专利号: 2021111219184.7.

## 学术会议

- 2020.11.20-22 第二届全国食品生物技术大会 广州  
报告题目：基于核酸适配体结构转换和杂交链式扩增反应检测妥布霉素的荧光“turn on”型生物传感器
- 2022.01.08 第二届东北地区食品类研究生学术论坛  
报告题目：基于 T-Hg<sup>2+</sup>-T 纳米梯和 DNA-AgNCs/GO 纳米复合材料的无酶无标记荧光传感器检测汞离子