

基本信息

姓名: 吴一凡 出生年月: 2000.05
邮箱: 19861900619@163.com 电话: 19861900619
学历: 硕士研究生 课题组: 高学云教授 (杰青)



教育背景

- 2022.09-至今 北京工业大学 (双一流/211) 分析化学 理学硕士
主修课程: 化学生物学、高等仪器分析、材料物理化学、生物探针与分析等 GPA: 3.63/4
荣誉奖项: 研究生三好学生、校级二等奖学金、校级三等奖学金
- 2018.09-2022.06 聊城大学 化学工程与工艺 工学学士
主修课程: 化工过程分析与合成、化工分离过程、化工制图与 CAD、助剂化学与工艺学等
荣誉奖项: 暑期社会实践团队校级一等奖

科研经历

研究生阶段: 纳米化学分析——利用新型纳米功能材料实现纳米尺度上分析方法的建立

2022.07-至今 抗体与 DNA 纳米团簇探针的点击化学偶联用于单细胞 m⁶A RNA 分析 硕士课题

本科阶段: 杂芳基化反应在多杂环药物分子的合成方面应用

2020.09-2022.07 Rh(III)催化的 8-甲基喹啉与缺电子吡啶硼酸嘧啶醇酯的杂芳环化反应 本科课题

研究成果:

- 高学云 (师), 任晓君 (师), 吴一凡, 一种基于抗体偶联 DNA 纳米团簇探针的 RNA m⁶A 修饰单细胞多模态分析方法 2024116860707.7
- Multimodal Analysis of m⁶A modification to Decipher the Interaction Between m6A and Oxidative Stress---投稿中
- Rh(III)催化的 8-甲基喹啉与缺电子吡啶硼酸嘧啶醇酯的杂芳环化反应---毕业论文

实习&项目

- 2022.06-2022.09 苏州一兮生物技术有限公司
职位: 核酸纯化实习生
工作内容: 核酸的提取与纯化; 并做好试验记录、分析汇总和归档, 确保规范性、完整性、真实性; 熟练使用生物实验室设备, 并进行日常维护养护。

校园经历

- 兼职辅导员 负责协助辅导员进行学生组织工作 2022.09-2023.09
- 实验室管理员 负责课题组经费管理、人员统筹、部分仪器设备管理 2022.09-至今

综合技能

- 专业技能: 熟悉生物化学和材料方向相关的操作, 如培养细胞、提取核酸、纯化蛋白、流式细胞术、细胞活性检测、病毒转染、PCR、ELISA、HPLC 等; 免疫组化和 HE 染色; 有丰富的金属纳米材料合成和应用经验; 熟悉使用 ICP-MS、LA-ICP-MS、气液相色谱、酶标仪、马尔文粒径仪、紫外可见吸收光谱仪、荧光光谱仪和激光共聚焦显微镜等。
- 办公技能: 熟练使用 office、AutoCAD、Origin、Matlab、PS、ImageJ 等软件。
- 语言能力: 通过 CET-4, 有较强的英文写作和交流能力。

综合评价

- 科研能力 能独立完成课题研究, 发明专利及论文撰写, 擅于思考总结
- 学习能力 快速掌握新系统/工具, 并熟练运用, 提高工作效率
- 抗压能力 在项目紧急期, 连续一个月加班完成科研任务