



姓名：牛涵
电话：17853117833
邮箱：niuhan2021@163.com

籍贯：山东省枣庄市
出生年月：1999年10月
政治面貌：中共党员

教育背景

2021.09-2024.06 大连理工大学（双一流，985） 工学硕士 生物技术与工程
2017.09-2021.06 山东师范大学（教育部重点高校，111） 工学学士 制药工程
主修课程：生物分离工程、生物反应工程、生物技术制药、营养学、生物化学、药物化学、药理学、药物分析、
药物合成反应、天然药物化学、药物毒理学、化工原理、无机化学、有机化学、分析化学、物理化学等。

科研&项目经历

- 2023.04-至今 噬菌体及其裂解酶对尿路致病性铜绿假单胞菌作用效果的研究 独立完成人**
- ★细菌筛选、细菌毒力鉴定、噬菌体分离纯化及性质测定、病毒基因组提取、全基因组生信分析；
 - ★蛋白功能预测、质粒构建、蛋白表达与纯化、蛋白变性复性、蛋白性质测定、蛋白生信分析；
 - ★所得裂解酶与噬菌体鸡尾酒制剂在体外尿路感染模型中效果良好，预计发表英文文章一篇，中文综述一篇。
- 2021.09-2023.02 尿铁水平对铜绿假单胞菌 VBNC 状态的影响 主要完成人**
- ★选定人工尿液配比，构建体外模型，探究铁浓度改变对尿路致病性铜绿假单胞菌的影响；
 - ★通过 Live/Dead 染色法，在共聚焦显微镜下观察，流式细胞仪计数，分选出 VBNC 细胞，测定菌株在 VBNC 状态与正常状态下性质的不同。检测培养基及细菌细胞内二价铁、三价铁及总铁含量变化，探究在 VBNC 状态下铜绿假单胞菌铁代谢水平变化。
 - ★通过基因敲除及回补、QPCR 等技术探究铁代谢信号通路在 VBNC 状态形成及改变中的作用。
- 2019.06-2020.11 基于多组分反应构建 COF 材料及性能研究 省级大创项目负责人**
- ★利用多组分反应合成多官能团 COF 材料新方法的研究，通过文献调研、实验条件优化，设计合成了 1 种含喹啉羧酸基团的 COF 材料，为多官能团功能性共价有机框架材料的构建提供了新方法。
 - ★以优秀结题，并发表一篇专利。

校园&实习经历

- 2022-2023 学年度 大连理工大学动物生物技术与营养研究生导师纵向党支部 组织委员
- ★协调组织对入党积极分子、发展对象和预备党员的培养、教育和考察，具体办理接收各种手续，策划统筹组织生活等。
- 2022.09-2023.03 上海市公共卫生临床中心（复旦大学附属金山医院） 科学研究部研究员
- ★查阅文献，制定实验计划，开展微生物实验，撰写项目报告书。
- 2020.09-2020.10 山东中泰药业有限公司
- ★从原材料运输、药物加工到药品质量检测、药物包装进行了一整套药物生产流程实践。
- 2018-2019 学年度 山东师范大学学生会 职业发展部干事
- 2017.09-2021.06 山东体育晨报社 学生记者

竞赛经历

- 2023.08 爱参宝——海参绿色养殖的引领者 核心成员 “互联网+”大学生创新创业大赛省级金奖
- ★组织团队协作，明确团队分工，收集资料，撰写项目计划书，补充卵黄抗体相关实验数据。
- 2020.11 “新冠肺炎 1 号”口服液生产车间工艺设计 核心成员 全国大学生制药工程设计竞赛提交作品
- 2019.06 便携式水质分析仪 核心成员 “互联网+”大学生创新创业大赛校级三等奖
- 2018.06 化元素网络学习平台 项目负责人 “创青春”创新创业大赛校级三等奖
- 2017.11 校园移动超市 核心成员 “创青春”创新创业大赛院级三等奖

职业技能

技能证书：高中化学教师资格证；英语六级；普通话二级甲等。

办公技能：熟练使用日常办公软件；有较强的文档组织、文献检索阅读能力。

实验技能：四大化学实验、药学实验、化工实验、微生物实验、载体设计、蛋白合成、蛋白纯化、共聚焦显微镜、高内涵成像、流式细胞仪、扫描电镜、QPCR 等。

数据分析：全基因组生信分析、蛋白质生信分析、Snapgene、FlowJo、GraphPad Prism、Origin、MEGA、PyMol 等。

获奖情况

优秀共青团员（2021.05，2019.05）；优秀学生（2020.09，2019.09）；二等奖学金（2020.10）；三等奖学金（2019.10）。