

刘丹凤

电话: 15277531870

出生年月: 2000.10 CET4/6

政治面貌: 中共党员

籍贯: 广西贵港

邮箱: dliu_2022@tju.edu.cn



教育背景

2022.9 至今 天津大学 化工学院 生物与医药 工学硕士

主要课程: 生物制药工程、药物制剂工程、药品生产质量管理工程、高等制药分离工程、工程数学

专业成绩: 前 20%

2018.9 — 2022.6 天津大学 化工学院 制药工程 工学学士

主要课程: 高等数学、制药工艺学、药物化学(双语)、无机化学、有机化学、线性代数、概率论

专业成绩: 前 25%

CET6: 518, 良好的读写与口语能力

科研经历

2022.9 至今 硕士研究课题: 工程化酿酒酵母高效合成对苯二甲酸

- 以酿酒酵母为底盘细胞, 基于合成生物学手段构建对苯二甲酸合成路径, 通过多重代谢工程策略, 包括酶融合策略、启动子筛选、提高限速步骤效率和优化发酵策略等优化合成
- 科研技能** 掌握分子实验基本操作(如克隆-表达载体构建、基于 CRISPR/Cas9 技术对酿酒酵母进行基因插入、敲除等操作), 熟练使用并维护高效液相色谱以及 AutoDock、Pymol、Originl 等软件
- 参与发表论文:** [1] Redesigned pathway for de novo synthesis of vanillin and synergistic conversion of multiple renewable substrates. (本人二作, 一区在投)
- [2] Enhanced single-base mutation diversity by the combination of cytidine deaminase with DNA-repairing enzymes in yeast.[J] Biotechnology Journal. (本人三作)

2021.11 — 2022.6 本科毕设课题: 多杀菌素杂合基因簇构建及接合转移

- 为使多杀菌素杂合基因簇在底盘菌天蓝链霉菌表达, 根据功能模块的相似性, 通过启动子替换策略, 成功将多杀菌素杂合基因簇接合转移至天蓝链霉菌中表达。
- 科研技能** 学习掌握课题相关生物实验操作, 学习掌握天蓝链霉菌基因编辑手段, 熟练掌握生物实验室各类仪器原理及使用

2020.6 — 2022.6 市级大学生创新创业训练项目: 影响多杀菌素合成的调控因子挖掘和调控机制研究

- 采用生物信息学结合转录组学分析, 获得影响多杀菌素合成的调控因子。并通过构建其过表达、缺失及回补菌株对候选调控因子进行验证。最后成功构建了多杀菌素高产菌株, 项目顺利结题
- 科研技能:** 学习掌握课题相关生物实验操作, 了解分子模拟以及点突变方面知识

校园经历

2019.9 — 2022.6 2018 级制药工程 1 班学习委员

2019-2020 年校级优秀学生干部

2022 届天津大学优秀毕业生

2020-2021 年校级三好学生

2022、2023、2024 年度天津大学二等学业奖学金

技能&自我评价

办公软件 熟练掌握 Word、Excel、PowerPoint 等常规软件

分析绘图软件 熟练掌握 Origin、Chemdraw、CAD 等专业分析绘图软件

自我评价 性格沉稳, 有很强的责任心和团队协作精神; 抗压能力强; 认真踏实, 自我学习能力强。