

# 赵晓红

出生年月：1998.11  
籍贯：山东临沂  
毕业学校：江南大学

政治面貌：中共党员  
联系电话：173-5330-8846  
电子邮箱：Xiaohongz@139.com



## 教育背景

2021.09-至今 江南大学 微生物学专业 硕士 综合排名 前 20%

主修课程：发酵过程优化与控制、工业微生物育种学、基因操作实验技术

主要荣誉：连续两年获得江南大学二等奖学金

2021.09-2023.06 齐鲁工业大学 生物技术专业 学士 综合排名 前 10%

主修课程：微生物学、生物化学、分子生物学、基因工程原理、细胞生物学

主要荣誉：获得国家励志奖学金、获“三好学生”称号，连续3年获得获校二等奖学金

## 科研经历

2022.06-2023.06 基因工程改造 *Candida glycerinogenes* 强化发酵木质纤维水解液合成甘油

甘油合成主途径、MA PK 信号通路相关基因的多拷贝，反义 RNA 抑制基因表达技术进行野生型菌株基因改造，经摇瓶发酵验证，产物定量分析筛选得到一株甘油产量提高 23%的基因工程菌株

研究成果：就“未脱毒水解液促进 *Candida glycerinogenes* 甘油生产”完成专利一篇，SCI 一篇在投

2022.01-2022.05 基因组文库中抗性基因的筛选及其功能分析

以含有糠醛、乙酸、H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>、NaCl 等平板为筛选平板，获得 12 株抗性株，获得表型明显的 2 个基因

2021.10-2021.12 未脱毒蔗渣纤维素的制备及发酵应用

简化水解液制备的传统碱预处理方式，制备未脱毒水解液并成功应用于甘油发酵

2021.03-2021.06 细菌 *Pseudoalteromonas agarivorans* Hao 2018 培养发酵及胞外多糖纯化提取

成功纯化提取细菌胞外多糖，并将其应用于化妆品制备

## 学生工作

2022.09-至今 团委小组成员 江南大学生物工程学院

综测统计、团委活动组织宣传十余次

2021.07-2022.07 干事 江南大学网宣部

微信官方号（江大生工研究生）运营，推文编写十余次，负责摄影大赛宣传

2018.07-2020.07 网宣部副部长 齐鲁工业大学新媒体中心

举办主持人大赛一次、舞蹈大赛一次

## 技能证书

专业软件类：Snappgene、photoshop、origin、spass

证书：大学英语六级（CET-6）、全国计算机二级等级证书

专业技能类：独立操作 HPLC、PCR 仪、酶标仪、RT-PCR、5L 发酵罐等。菌株筛选与进化、分子生物学操作、微生物无菌操作

## 实习经历

2021.07-2021.09 白马山啤酒厂 质量部检验员

一周内快速学习啤酒理化指标，及十余种成分的分析检测方法，完成实验操作培训任务。积极与酿造部、包装部等部门沟通交流完成各项指标的检测，并主动学习其它岗位的技能，完成每日实习心得及实习汇报

2020.08-2020.09 山东福瑞达生物医药产业园 生产见习

参观中试车间了解玻尿酸生产工艺及后续产品的生产、检验及销售流程