

# 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 2 年获得江南大学二等奖学金。

2017.09-2021.06 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

通过基因的多拷贝，反义 RNA 抑制基因表达技术对野生型菌株进行基因改造。经发酵验证，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。

专利：《未脱毒木质纤维素水解液胁迫促进发酵制备甘油的方法》

期刊论文: Toxicants in bagasse hydrolysates heighten *Candida glycerinogenes* 's capacity to produce glycerol 完稿

2022.01-2022.05 基因组文库中抗性基因的筛选及其功能分析

以含有毒性物质的培养基为筛选平板，获得 12 株抗性株，经筛选获得表型明显的 2 个基因。

2021.10-2021.12 未脱毒蔗渣纤维素的制备及发酵应用

简化传统碱预处理方式，以甘蔗渣木质纤维素为原料制备未脱毒水解液，并成功应用于酵母发酵生产甘油。

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

菌株培养发酵，纯化提取细菌胞外多糖，并将其应用于化妆品制备。

## 实习经历

2021.09-至今

志愿活动

社会实践

研究生在读期间积极参与志愿活动，如常态化核酸检测志愿者，江南大学迎新志愿者，无锡马拉松志愿者等，总志愿时长超过 50h。

2021.07-2021.07

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。

## 技能证书

专业软件类：Snapgene, 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、发酵优化等。

## 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 20+次。

2021.07-2022.07

干事

江南大学网宣部

负责微信官方号（江大生工研究生）运营，推文编写 35+次，摄影大赛、荧光夜跑等活动的宣传。