

四川轻化工大学

“生物工程”拔尖人才培养班 2024 年 (第一届) 报名通知

一、学员选拔

(一) 选拔对象

选拔对象：全校理工类专业 2023 级学生（全校理工类相关学科的本科生，主修专业学有余力，并在生物工程、酿酒工程、生命科学、环境工程、生物医药等相关领域有特长或爱好者，均可报名。其它相关相近的专业也可报名。）
选拔人数不超过 30 人。

(二) 选拔条件

具有较好的数学基础、英语基础、生物基础、化学基础和工程能力，具备较好的自主学习能力、分析问题的能力和沟通交流能力，具有较强的团队协作意识。

1. 当前平均学分绩点大于等于 2.8，截至报名时无重修课程；
2. 心理健康，品行端正，截至报名时未受到过校规校纪处罚；
3. 对生物工程及相关领域有浓厚兴趣，毕业后有意向在生物工程相关领域从事技术研发、生产管理、工程设计和产品服务等工作。

(三) 选拔流程

1. 提交申请：2024 年 12 月 30 日前填写报名表（见附件 1“生物工程”拔尖班报名申请表），填写报名在线申请表单并加入选拔 QQ 群。

咨询 QQ 群：523907296。

在线申请表单：<https://f.wps.cn/g/zt2A4D3w/>邀你填写「生物工程拔尖班统计表单」

2. 资格审查：专业教师根据申请表进行资料审查。
3. 参加面试：由拔尖人才培养团队成员和相关专家组成面试团队，按上述选拔条件与标准进行综合考察，择优录取。面试含实操考核，主要考核生物化学相关实操技能。面试时间为 2025 年 1 月 9 日（如有变动，另行通知）。

4. 网上公示：2025年1月13日网上公示录取名单。

5. 正式录取：2025年1月21日前完成班级档案及学籍档案建立工作。

6. 淘汰机制：每学期由拔尖人才培养团队针对学生的学习效果进行综合考核，不服从导师指导、无法与团队交流协同、多次无法按时完成规定任务和违纪（违反国家、学校和团队纪律）的学生将强制退出拔尖人才培养计划。退出本计划不影响学生原专业的学习。

二、培养目标

采用开放教学方式，利用周末、暑期班、短期集中科研攻关等形式，结合科研实践和学术训练，开展创新性教学和个性化教育，培养学生阅读学术文献、撰写科技论文、参与学术交流、发现科学和工程问题及解决该问题的意识和能力，增强学生在微生物发酵工程、酿酒工程、食品工艺、合成生物学、生物信息学、细胞生物学、分子生物学、系统生物学、后基因组科学、生物与环境、生物前沿与研究方法等方向上的专业技能和学术素养，提高学生在团队中从事科研活动和工程应用实践能力，使其具备批判性的学术思维、创新性科学思维和国际化视野，开拓创新的实践精神和良好的团队协作能力。结业学生能主动适应国家和地方社会经济发展需要，具备从事生物制品及食品饮料领域设计与工艺设计、技术与产品研发、科学技术研究及相关的生产运行与组织、项目管理与经营等工作能力，成为生物工程相关行业领域的交叉复合型拔尖人才。

三、培养模式

采用“1主+3辅”的立体培养模式，即以“基础理论+专题研究+进阶实训+项目研发”为主线，培养学生掌握该领域扎实的理论基础，规范的工程实践方法，严谨的科学研究思维；辅以开放灵活的课程选修、与主专业的课程置换等机制，充分尊重学生兴趣和特长，开展学生个性化方向的培养。使学生成为符合培养目标下的有领域知识、有科学素养、有学术灵魂、有实践技能的复合型拔尖人才。

四、教学管理与班级管理

进入拔尖班的学生主修专业、学制和总学分要求保持不变，由校教务处为学生建立拔尖班学籍。拔尖班学制 1 年，总学分 30 分，修完教学计划中的课程取得相应学分后，授予“生物工程”拔尖人才培养班结业证书。同时，拔尖班修读课程替代主修专业选修课程学分（素质核心选修、专业基础选修、专业核心选修等板块），每年最高认定 6 个学分，累计认定不超过 10 个学分。

拔尖班负责人：赵长青，教授，硕导，负责培养方向把握、学生学术方向指导和职业规划。

拔尖班班主任：周丽洪，讲师，博士，全面教学工作的安排，成绩的认定，课程资料的归档与保存等管理性工作。

四川轻化工大学生物工程学院

2024 年 12 月 20 日