

浙江师范大学“蛋白质工程砺新工坊”学员招募通知

工坊名称：蛋白质工程砺新工坊

一、工坊简介：

蛋白质工程作为一门综合性的生物技术，其核心是通过人为改造或从头设计蛋白质的分子结构，来创造具有预定、改良或全新功能的蛋白质。蛋白质工程如同“生物领域的软件工程”，通过“编程”生命的基本功能元件（蛋白质），是合成生物学、生物制造等未来产业的底层关键技术，直接服务于人民生命健康、粮食安全、能源安全、产业链安全以及绿色发展等国家核心需求，是落实国家重大战略不可或缺的科技支撑。本工坊致力于新型功效蛋白的开发利用，通过项目化教学，在理论研究和实践应用上产出一批成果。

二、招募对象与要求

1.招募对象：全日制在校学生（含留学生），要求跨学科（专业）招生，具体如下：

本科生：生物技术、生物科学、科学教育专业，一至三年级，6-8人；

硕士生：生物学、生物与医药专业，一至二年级，6-8人；

博士生：生物学，一至二年级，1-2人。

2.基本条件：

（1）热爱祖国，拥护党的领导，品德优良，遵纪守法；（2）对科技创新、创业实践有浓厚兴趣，具备较强的自主学习能力、团队协作精神和探索精神；

（3）学有余力，能够保证投入工坊项目学习的时间；

(4) 具备与申报工坊研究方向相关的基础知识或实践经历者优先。

三、培养特色与优势

1. 项目特色：直接参与导师在研的国家级、省部级科研项目或企业横向课题，解决产业“真问题”。

通过理性设计和改造防晒蛋白、RNA 结合蛋白、工业酶、精准基因表达调控工具等，为进行的产业化提供基础，服务于健康中国和粮食安全战略。

2. 师资团队：介绍学术导师、产业导师、创业导师、德育导师情况，以及如何从从技术研发、产业应用到创业孵化等方面提供指导。

1) 学术导师：引领研发方向

孙梅好，教授、博士生导师、生科院院长、生物学国家级实验教学示范中心主任。本科毕业于山东师范大学生物系，博士毕业于中科院上海植物生理生态研究所，博士后工作于美国爱因斯坦医学院。利用生物化学、分子生物学、基因工程及蛋白质工程等技术手段研究生物大分子结构与功能，主持国家级项目 3 项、省部级项目 5 项，在 *Journal of Biological Chemistry* 等期刊发表论文 40 余篇，主讲生物化学、生物化学实验等课程，主编教材 2 部。指导创新创业项目 1 项，指导大学生生命科学竞赛等学科性竞赛获省级奖 16 项。

曹诣斌，教授，博士毕业于浙江大学生科院神经生物学专业，主持国家级及省部级项目 4 项，利用生物化学、分子生物学、基因工程等技术手段研究低氧诱导因子与环境适应，在 *PNAS* 等期刊发表论文 20 余篇。

2) 产业导师

吴智华，副教授，博士生导师。本科毕业于湖南科技大学生物科学专业，博士毕业于武汉大学遗传学专业，主持国家级科研项目 3 项，省部级项目 4 项，主要以治疗和预防心脑血管疾病的药食同源植物为主要研究对象，通过生物信息学分析和分子生化实验的结合，开展优异种质资源的挖掘及开发利用的研究。在 *New Phytologist*, *Plant Biotechnology Journal*, *Horticulture Research* 等期刊发表论文 30 余篇，以主要完成人获省级科技进步一等奖 1 项、自然科学一等奖 1 项、国家科技进步二等奖提名 1 项。

3) 德育导师

朱慧，浙江师范大学生命科学学院党委副书记，长期从事大学生思想政治工作，获浙江省新媒体先进工作者，浙江省高校微型党课大赛一等奖，全国、全省高校好新闻奖等荣誉。

4) 创业导师

邸利芳，讲师，本科毕业于西安交通大学外语系，硕士毕业于纽约布鲁克学院会计系。现任浙师大经管学院讲师，教授会计学、审计学等课程，主持省一流课程 2 门，在财会月刊等期刊上发表论文多篇，指导浙江省大学生财会信息化竞赛获奖多项。

黎亮，博士，金华利家园生物工程公司总工程师，主要从事生物育种以及发酵工艺的优化等。

学术导师和产业导师针对产业问题，提出研发方向，开展技术研发，在创业导师和德育导师复合指导下，进行产品开发和创业孵化，为学生的创新创业成长提供专业化支持。

四、学分认定与置换

课程名称	学分	授课时间	授课教师	学院	职称	学科领域
------	----	------	------	----	----	------

蛋白质工程	6	2026年春 季/秋季	孙梅好	生科院	教授	生物化学
			曹诣斌	生科院	教授	分子生物学
			吴智华	生科院	副教授	生物信息学
			袁熹	生科院	副教授	作物学
生物大分子药物的行业分析	1	2026年秋季	徐健	浙江圣希澳公司	博士	生物信息学
			黎亮	金华利家园生物公司	博士	生物工程

五、报名与选拔流程

1.学生报名：有意向的学生请于2026年3月4日前，将以下材料电子版发送至本工坊指定联系邮箱，邮件主题命名为“砺新工坊报名-工坊名称-姓名-学号”：

- (1) 《浙江师范大学“砺新工坊”学生报名表》
- (2) 《浙江师范大学“砺新工坊”学生报名汇总表》
- (3) 其他能证明自身能力与兴趣的材料（如实践经历、项目计划书、作品集、证书等）

2.资格审查与面试：工坊师资团队将对报名材料进行审核，筛选出进入面试的学生名单。面试将重点考察专业基础、创新思维、实践潜力及团队协作能力，具体时间与形式另行通知。

3.公示与录取：根据面试结果，确定拟录取学生名单，报创业指导服务中心备案后，在相关平台进行公示。公示无异议后，正式录取并组建创客班。

六、联系我们

浙江师范大学生科院，联系人：曹老师

咨询电话：13735689330

报名邮箱：sky109@zjnu.cn

咨询 QQ 群：1080401528（邮箱提交报名表之后请加入本 QQ 群，便于后续发布相关通知）