

附件3

普通高等学校本科专业设置
预备案（申报）材料

学校名称	湖州学院	预备案（申报）类型	☒ 备案专业 ☐ 国控专业 ☐ 目录外新专业
专业名称	生物信息学	专业代码	071003
学位授予门类	理学	修业年限	4年
所属门类代码	07	所属门类	理学
所属专业类代码	0710	所属专业类	生物科学类
专业筹建负责人	张在宝	负责人联系方式	13826272603

增设专业的理由和基础

一、学校专业发展规划与建设目标

依据学校学科优化三年规划，立足长三角绿色农业、生物医药产业、合成生物学需求，定位于培养兼具生物实验、数据分析能力的应用型交叉人才，补齐我校生命科学类交叉专业空白，完善生物工程、制药工程、种质育种学科梯队，同步支撑生物工程、制药工程硕士点申报，构建“本科 - 硕士”贯通培养体系。计划每届稳定招生40人，聚焦生物制药、体外诊断两大应用方向，打造区域特色生信人才培养点。

二、人才需求预测

国家《“十四五”生物经济发展规划》将生物信息列为重点交叉领域，全国复合型人才缺口持续扩大。湖州纳入长三角生态绿色示范区，“2+8”产业集群内南太湖生物医药园、种质育种企业、检测机构均紧缺测序、微生物组数据分析人才。省内仅浙大开设本专业，地方高校暂无布局，区域人才供给缺口显著。企业调研显示，本地医科、诊断企业普遍要求应聘者掌握R/Python、多组学解析技能，现有生物工程毕业生数据分析能力难以匹配岗位，增设专业可填补区域人才供给空白。

三、专业筹建基础条件

1. 师资基础：依托生物工程系 15 名专任教师，其中高级职称教师 5 人，11 名博士具备基因组、分子生信科研背景，近三年主持省市以上课题 20 余项，到账经费 300 余万元，发表生信相关 SCI 论文 50 余篇；可联合计算机学院共享数理、编程授课师资，同步聘请企业技术总监担任产业导师。

2. 实验平台：现有分子生物学、遗传学、生物化学等研究平台，配备 TBtools、R、Python 等生信分析工作站，可满足核心实验教学；与协和华东干细胞基因工程有限公司、展望药业、我武生物科技有限公司等多家企业共建实训基地，提供真实诊断数据实训项目。

3. 论证支撑：已完成企业走访、同类高校对比、毕业生需求调研，专家论证会一致认为办学条件达标，课程体系可依托现有生物类、制药类课程叠加编程、组学模块，办学方案成熟可行。

说明：经学校研究同意预备案的专业，上述各项内容通过“普通高等学校本科专业设置与服务平台”-“预备案”专栏进行填报。