

复 旦 大 学 生 命 科 学 学 院

2026 年春季拟立项的曦源项目名单

曦源项目属于复旦大学本科生学术研究资助计划（Fudan's Undergraduate Research Opportunities Program, 简称 FDUROP）。现公布已经通过评审、将上报学校教务处申请立项的曦源项目名单。

课题名称	姓名	导师
人类特异性内含子语义表征挖掘与功能解码	庄瀚颜	田卫东
脂质信号 (PA) 调控ROS稳态与光胁迫响应的机制探索	龚玓	姚红艳
酮饮食通过INSIG调控肝脏胆固醇代谢的分子机制研究	张铭乐	洪尚宇
基于三代测序的东南亚大陆人群的适应性渗入结构变异鉴定	赵杉杉	陈璐
水稻广谱抗病蛋白ROD2的作用机制解析	袁满	高明君
基于 JAK-STAT1 信号通路的中和抗体快速评价评价体系研究与构建	王彦博	孟璐
基于蛋白质语言模型预测细胞表面RNA结合蛋白的方法学研究	刘相宜	冯会娟
勒克氏菌抑制斯氏按蚊卵产生数量的机制研究	王拓	王敬文
血吸虫中间宿主螺的基因操纵手段开发	刘亦航	王吉鹏
Itga3 缺失导致 ADHD 样病理演变的分子与影像特征研究	张静璐	肖晓
化合物降解衰老脑中累积脂滴对衰老表型的改善和机制研究	叶如章	付玉华
神经元核内包涵体病的细胞类型差异性调控机制研究	张灿阳	张炜平
Perturb-seq技术的多细胞混合采样算法开发及实验验证	雷晨阳	祖松鹏
TMK4调控拟南芥根部凯氏带形成的分子机制	姚凯文	曹琰
基于四面体 DNA 框架的石墨烯场效应晶体管生物传感器	刘婧涵	魏大程
基于可穿戴设备的城市野生貉行为谱构建和行为可塑性研究	彭一一 陈菲洋	王放
耳念珠菌高毒耐药菌株形成的分子机制与全球流行研究	李佳	邵健
全球人群 G6PD 基因变异及遗传负荷的地理与进化特征解析	魏奕然	徐书华
乳酸受体GPR81调控棕色脂肪组织产热的分子机制研究	卢宇轩	黄林章
使用反卷积算法解析空间代谢组学	冯露菁	王昱琦
4'-溴代鬼臼毒素芳胺化酶高通量定向进化平台的建立：小分子选择性半透膜液滴策略	刘子涵	张经纬
PLXND1和PIEZO1机械感知介导肺癌脑转移早期适应性定植探究	刘子怡	甘斯亭
点击化学介导的翻译起始因子共价交联体系构建及翻译起始机制研究	吕泓羽	林金钟
智能挖掘天然产物合成中的“缺失之酶”——脱氧鬼臼毒素羟化酶	陈婧婷	汤亚杰
基于合成生物学的玫瑰大复瓣花型新品种的设计与遗传转化	王舒仪 徐智培	常芳
早发性卵巢功能不全相关EPG5变异的遗传分析与功能鉴定	方子嫣 赵霞	吴燕华
酵母表面呈递T抗原的可行性研究	王可宜	蔡亮
基于新发现豪猪化石的豪猪型冠类群的起源与演化研究	唐之涵	倪喜军
小分子化合物#2结合并靶向降解 α -synuclein聚集体治疗帕金森病的药效学和机制研究	杨谨祜	鲁伯坝
小鼠胚胎干细胞源性滋养层类器官中胎盘谱系分化调控基因的筛选与功能研究	张心悦	张建
基于空间转录组的神经元连接的预测模型构建	董怡	王林波
MDX51磷酸化状态对MDX51与SREBP1互作的影响研究	张天慈	王纲
自噬关键蛋白LC3B介导NIID致病蛋白聚甘氨酸降解的机制与应用	赵宇轩	付玉华
基于AI的IL-17A抑制性小肽设计与功能验证	宋维	丁灏
“霰弹枪式”噬菌体疗法：基于原噬菌体诱导的噬菌体宿主范围扩展研究	林玫含	张一婧
耳念珠菌高毒耐药菌株的形成及其机制研究	吕新畅 罗逸璐	邵健
针对慢性 EB 病毒感染患者的抗原芯片制备	张令姿	孟璐
DHHC12调控胰岛素分泌的机制研究	方锐璐	史晴

