附件

**2021年度河南省工业微生物资源与发酵技术重点实验室**

**开放课题立项项目**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **研究**  **方向** | **序号** | **项目名称** | **申请人** | **工作**  **单位** | **资助**  **金额**  **(万元)** | **项目编号** |
| 方向一  工业微生物菌种资源发掘与遗传改造 | 1 | 基于转录组学技术解析海藻糖调控异常威克汉姆酵母(*Wickerhamomyces anomalus*)乙醇耐受性的分子机制研究 | 刘晓柱 | 贵州理工学院 | 2 | HIMFT20210101 |
| 2 | 河南本地酵子微生物群落分析及直投式发酵剂研发 | 李 斌 | 河南省牧业经济学院 | 2 | HIMFT20210102 |
| 3 | 副干酪乳杆菌内源性CRISPR-Cas9基因编辑体系的构建 | 吴鹏宇 | 南阳理工学院 | 2 | HIMFT20210103 |
| 方向二  生物质微生物转化与废弃物处理 | 4 | 基于TiO2/B-ZnIn2S4复合光催化剂用于生物发酵废水的高效降解应用研究 | 朱俊芳 | 巴音郭楞职业技术学院 | 2 | HIMFT20210204 |
| 5 | 厌氧氨氧化菌的富集及反应器强化启动研究 | 张倩 | 武汉理工大学 | 2 | HIMFT20210205 |
| 6 | 光驱动酵母同步利用葡萄糖木糖高产油脂研究 | 俞亚东 | 南京工业大学 | 2 | HIMFT20210206 |
| 方向三  食品发酵技术与应用 | 7 | 基于多组学的乳酸菌复配对红茶菌发酵规律和品质的影响 | 袁磊 | 扬州大学 | 2 | HIMFT20210307 |

河南省工业微生物资源与发酵技术重点实验室

2021年12月27日