

## 附件 2

# 2021 年度河南省工业微生物资源与发酵技术重点实验室

## 开放课题申请指南

### 一、资助方向及范围

#### 1. 工业微生物菌种资源发掘与遗传改造

(1) 具有潜质的工业微生物资源的发掘、菌种选育、工程菌构建，获得优良改造菌种，提高其发酵生产的应用价值等；

(2) 工业微生物多样性和基因组研究，重要功能菌群和功能基因挖掘，功能基因与产物生物合成关联研究等；

(3) 解析工业微生物特定产物代谢调控机制，丰富发展微生物生理和代谢理论等。

#### 2. 生物质微生物转化与废弃物处理

(1) 化学品、清洁液体燃料等生物基产品的微生物转化新技术等；

(2) 发酵调控机制及发酵过程控制技术，改造和优化其代谢途径、代谢通量，实现低成本微生物生物转化和制造；

(3) 生物产业废水废渣的处理新技术与综合利用。

#### 3. 食品发酵技术与应用

(1) 围绕河南省特色酒类、发酵功能食品和调味品等酿造产品相关的发酵技术、检验技术与品质控制评价等；

(2) 面向河南省食品健康产业，开发微生物发酵新方法、新工艺、新产品。

(3) 发酵食品主要功能物质形成规律与微生物机制、控制途径及分离提取技术与应用等。

### 二、申报须知

1. 国内外从事相关专业研究的 50 岁以下、具有博士学位或副高职称以上的高等院校、科研院所和企事业单位的科研人员均可提出申请。已承担本实验室在研开放课题、未完成结项工作的项目负责人不能提交新的申请。

2. 开放课题的研究周期一般为 2 年，每项开放课题的经费资助额度为 2 万元左右。

3. 2021 年度开放课题申请截止日期为 2021 年 11 月 18 日(邮寄申请书以投递日邮戳为凭)。开放基金项目由实验室学术委员会进行会议或通讯评审，本着择优资助、有利于学科发展的原则，决定资助的项目，11 月公布批准立项通知。

4. 申请获准者在接到本实验室开放课题申请批准通知书之后的 15 天之内，应与本实验室签订“河南省工业微生物资源与发酵技术重点实验室开放课题执行协议”。未说明理由逾期不签订“开放课题执行协议”者，将视为自动放弃。

5. 开放课题自签订执行协议之日起，需向实验室提交年度总结报告，工作结束时需提交结题报告，并要求至少以本重点实验室为第一单位在学术期刊发表 SCI 收录论文 1 篇或 EI 收录论文 2 篇或中文核心论文 3 篇（会议论文除外）。

6. 开放课题所得的相关研究成果(如论文、奖励、专利等)由本实验室和研究者所在单位共享。发表论文、申报成果时按管理办法标注开放基金资助课题编号及署名单位“南阳理工学院河南省工业微生物资源与发酵技术重点实验室”（英文：Henan Key Laboratory of Industrial Microbial Resources and Fermentation Technology, Nanyang Institute of Technology）。

7. 开放课题经费不外拨，须在本实验室依托单位按照财务管理原则进行报销，经费主要用于开放课题相关的材料费、测试分析费、论文出版费、差旅费等。

### 三、申请书寄送和联系方式

联系人：程 爽

Tel: 15036280723

E-mail: 93320744@qq.com

地址：河南省南阳市宛城区长江路 80 号 南阳理工学院生物与化学工程学院

邮编：473000