

农业部农业微生物资源收集与保藏重点实验室

2017 年开放课题申请指南

农业部农业微生物资源收集与保藏重点实验室(下称实验室) 成立于 2011 年, 依托于中国农业科学院农业资源与农业区划研究所, 属于农业部农业微生物资源利用学科群。实验室主要围绕农业微生物资源的收集保藏及利用开展基础和应用基础研究, 目标是获取农业上(种植业、养殖业、农产品加工、农业环境保护等) 有重要价值的微生物资源, 建立微生物资源收集与评估、产物及功能发掘应用技术的创新研究体系, 最终建设成为结构完整、功能齐全、动态发展、开放高效共享、并与国际接轨的农业微生物资源收集、保藏与利用的国家公益性平台, 为我国农业微生物领域的科技创新、生产开发、政府决策、人才培养和社会经济发展提供生物技术和生物材料支撑。实验室每年设立开放课题基金, 为符合实验室重点研究方向的科研课题提供资助; 同时, 实验室欢迎科研人员利用本实验室仪器设备、设施及库藏资源等基础条件开展合作研究。2017 年开放课题申请相关事项如下:

一、课题申请对象

具有助研、讲师以上职称(或同等职称) 或具有博士学位的国内外各高等院校、科研机构、相关企业和其它单位的研究人员, 均可申请本实验室的开放课题。

二、课题申请的时间

2017 年度开放课题申请截止日期为 2017 年 11 月 17 日(邮寄申请书以投递日邮戳为凭)。实验室在 11 月底组织专家进行评审, 12 月底评审结果通知给申请者, 并完成课题任务书签署工作。

三、2017 年资助的主要研究方向

1、农业微生物资源收集与鉴定

主要包括植物根际促生、植物内生、土壤养分转化、土壤调理与改良、生物防治、植物病原、农业废弃物降解转化、食用菌、饲用微生物等重要微生物菌种资源的分离、鉴定及功能评价; 农业微生物资源的高通量筛选、鉴定及功能评价技术等。本年度鼓励植物病原菌、、饲用微生物、肥料用微生物资源、农业废弃物降解转化微生物资源的收集与评价。

2、农业微生物资源的功能评价

研究评价重要农业微生物资源类群或菌株的生物学特征,可利用自身资源优势,结合中国农业微生物菌种中心库藏资源,进行植物促生及抗病、环境修复、废弃物降解等功能评价及基因资源、活性组分的挖掘及分析等工作。

四、开放课题申请须知

1、申请者通过网站(或 www.iarrp.cn 或 www.accc.org.cn 下载开放课题申请书,按要求认真填写,须提交签字盖章的纸质申请书原件一式4份到实验室,同时提供内容一致的电子版1份,难以电子化的附件材料随纸质申请书一并报送。

2、开放课题研究周期一般为2年,必须持续较长时间的课题,可分阶段申请。

3、开放课题经费资助额度为3-5万元,经费使用名目包括:科研业务费、实验材料费、测试分析费、专利申请、论文出版费、差旅费等。

4、申请书由实验室学术委员会评审,评审意见将及时通知申请者,对获准资助的项目发给课题计划任务书;申请者应根据评审意见填写课题计划任务书,由实验室主任复核后方可正式列为本实验室开放研究课题。

5、所有来本实验室工作的开放课题主持人与参加人员均以实验室客座人员对待。开放课题资助的客座人员,需遵守实验室有关规章制度,并按管理要求向实验室汇报课题研究进展。

6、课题结束时,课题主持人应提交课题总结报告,并在国内外核心科技期刊发表论文至少1篇,开放课题的研究成果由本实验室与申请人所在单位共享,申请人单位第一完成单位,重点实验室为第二完成单位,发表SCI文章者优先资助。实验室中英文标注为:农业部农业微生物资源收集与保藏重点实验室(Key Laboratory of Microbial Resources Collection and Preservation, Ministry of Agriculture, P.R.China)。课题顺利完成并进展良好或超额完成论文指标,有必要深入研究的课题,将视情况进行持续资助。

7、课题结题验收前,课题主持人必须向重点实验室所依托的中国农业微生物菌种保藏管理中心提交信息完整的菌种实物资源(菌种数量按任务书考核指标为准,提交菌种必须保证纯度高、活性好、共性特征和生境描述准确、分类地位

明确、功能评价数据详实等，符合中国农业微生物菌种保藏管理中心入库菌种信息要求规范)。利用中国农业微生物菌种中心库藏资源进行功能评价的课题(指南方向 2)，课题结题验收前，课题主持人必须向重点实验室所依托的中国农业微生物菌种保藏管理中心提交完整的菌种功能评价信息(如携带的关键基因、发现的活性物质、降解转化酶活性、致病力、植物促生效果、养分转化能力等定性和定量数据)。

五、通讯地址及联系方式

开放课题申请书邮寄地址：

北京市海淀区中关村南大街 12 号 邮编：100081

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所资源楼

农业部农业微生物资源收集与保藏重点实验室

联系人：李盼

联系电话：(010) 82105075

E-mail:lipan_nimr@163.com;

Http:// www.iarrp.cn 或 [http //www.accc.org.cn](http://www.accc.org.cn)

(邮寄时，请在信封上注明“开放课题申请”字样。)