

陕西省天然产物化学生物学重点实验室

2021 年度开放课题申请指南

依据《省级重点实验室建设与管理暂行办法》，为了进一步提高对外开放的层次和力度，陕西省天然产物化学生物学重点实验室（西北农林科技大学）决定实行开放课题（一般项目），接受国内外或室外学者申请，鼓励与本室固定人员联合申报，本年度计划资助 4 个课题，每个课题拟资助 1-2 万元，研究期限 1-2 年。开放课题经费需要在陕西省天然产物化学生物学重点实验室使用，经费不外拨。2021 年度开放课题申请详细信息如下：

一、资助方向

1. 新生物活性物质的发现和构效关系研究

针对重大疾病(神经系统、肿瘤、代谢性疾病等)发生发展的重要分子靶标或调控网络，以富有我国特色的天然产物为主要研究对象,开展先导化合物发现与结构功能研究；天然产物全合成研究；结构修饰和构效关系研究；发现具有新颖结构的生物活性物质,为创新药物研究提供物质基础。

2. 活性小分子化合物作用机制研究

以活性小分子（特别是活性天然产物）为探针，发现药物的作用机理，探索新靶标或新的调控网络，为新药研究提供理论支持。

3. 重要天然产物的生物合成研究

解析具有重要生物活性的天然产物的生物合成途径，阐明关键酶的催化机理，为合成生物学研究提供理论支持。

二、申报条件

申请人应有固定的工作单位和必需的实验条件，具有博士学位或高级职称，年龄不超过 50 岁；与本室科研人员合作的申请优先批准，已承担在研开放课题、未按期(延期一年以上)或未按原计划完成项目的研究组当年度不能提交新申请。

三、申请、评审及管理

1. 本年度开放基金的申请截止时间为 2021 年 8 月 20 日。

2. 申请人在截止日期前须提交以下材料：①《陕西省天然产物化学生物学重点实验室开放课题申请书》的签字盖章纸质版（附件 2，双面打印，一式 2 份）；② 开放课题申请书的电子版（PDF 文件）；③ 申请书汇总表（附件 3）的电子版。申报材料不得包含任何涉密内容，电子版材料请压缩打包，备注姓名，邮递和发送信息见 6。

3. 2021 年 9 月 1 日-9 月 10 日，由实验室组织专家评审，择优资助。

4. 2021 年 9 月 15 日后，实验室将开放课题批准通知书以邮件形式下达给申请

人，并电话通知。

5. 开放基金项目按照“陕西省天然产物化学生物学重点实验室开放基金管理办法”进行管理。

6. 申请书寄送和联系方式

联系人：祁建钊

通讯地址：陕西省杨凌农业高新技术产业示范区 22 号西农大北校区理科楼 E210 办公室，710021

电话：029-87092381；18092036103

E-mail: SXNPCB@163.com

四、结题及成果事项

申请项目获批之后会获得项目申请号。获批项目在在规定期限实施完成后请及时形成研究报告，申请人签字的 2 份纸质报告邮递至重点实验室办公室，同时发送一份电子报告到邮箱 SXNPCB@163.com。若本项目资助成果公开发表，应标注“陕西省天然产物化学生物学重点实验室开放基金项目（Project funded by Shaanxi Key Laboratory of Natural Products & Chemical Biology Open Foundation）”及资助编号。

陕西省天然产物化学生物学重点实验室

2021 年 7 月 20 日