

实验室团队成功入选国家中医药管理局“道地药材生态化与资源可持续利用多学科交叉创新团队”

近日，根据国家中医药管理局中医药创新团队及人才支持计划实施方案，经专家评审遴选，由实验室郭兰萍研究员领衔的“道地药材生态化与资源可持续利用创新团队”成功入选中医药多学科交叉创新团队。

以道地药材为核心的中药资源是国家战略资源，道地药材的可持续利用是中医药发展的基石。随着中医药事业的发展和健康中国战略的实施，以及中药材需求量和品质的不断提升，野生资源已经远远不能满足市场需求，栽培中药材面积和产量急剧增大。中药材质量、安全、可持续利用等问题已严重威胁临床用药安全，提升道地药材质量安全，确保稳定可持续利用成为中药资源领域最迫切的任务。

“道地药材生态化与资源可持续利用多学科交叉创新团队”以中药资源行业发展的重大问题为导向，围绕团队现有学科方向，结合原有工作基础，拟开展：1、中药资源普查成果价值挖掘与转化应用研究；2、中药材多元化生态种植模式建立及其品质形成机制；3、中药材道地性科学实质揭示与转化应用；4、中药资源价值创新与绿色发展。项目开展的预期目标，拟完成200种以上中药材的区划，为全国道地药材的优化布局提供依据；构建与完善中药农业的理论、方法和技术体系，揭示中药资源生态学的内涵并出版著作，指导农民开展中药生态种植面积100万亩以上；引导道地药材规划布局，为道地药材或相关品牌认证或评价提供标准；建设“中药工业副产物循环利用特色产业小镇”，为区域特色中药资源产业提质增效绿色发展探索出一条可复制、易推广的高质量发展模式。

实验室希望通过项目的开展，有效融合中药资源学、中医学、生物学、分析化学、栽培学、生态学、中药资源化学、循环经济学等多学科理论，促进中药资源保护及发展、中药生态农业、中药资源循环利用等新兴交叉学科与理论体系的产生，进一步丰富中药资源学学科的内涵和外延，促进中药资源相关理论体系的发展。

实验室组织召开“十四五”规划编制研讨会

12月30日，实验室组织召开了“十四五”规划研讨会。会议由郭兰萍研究员主持。

郭兰萍指出，“十四五”规划对于中药资源中心、道地药材国家重点实验室的长远发展意义重大，要积极对照《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》中有关创新的内容和中共中央、国务院《关于促进中医药传承创新发展的意见》要求，以问题为导向，紧紧围绕国家大局，行业大势，以大“我”之心，立足发展，谋划好“十四五”期间的重点工作。

参会人员就“十四五”规划的内容逐条展开了讨论并达成了共识。此次“十四五”规划编制同时也是配合中国中医科学院“十四五”规划开展的工作之一。



大家踊跃发言，建言献策

《中医药-中药材农药残留检测》《中医药-中药材二氧化硫测定》ISO 国际标准正式发布

由实验室主持制定的《中医药-中药材农药残留检测》《中医药-中药材二氧化硫测定》ISO 国际标准正式发布。这是全球传统药材首个农药残留、二氧化硫的 ISO 国际标准，成为全球传统药材标准化建设发展史上新的重大突破，填补了国际标准制修订领域又一空白，对于打破国际贸易壁垒，加快我国中药材走向世界具有举足轻重的作用。



- ISO 22258:2020 中医药-中药材农残检测
- ISO 22590:2020 中医药-中药材二氧化硫检测

实验室积极参与外交部澜湄合作专项

实验室本年度积极参与外交部澜湄合作专项，落实多项工作成果：一是对澜湄五国传统医药发展状况进行了网络调研，起草“澜沧江-湄公河五国传统医药专家情况调查表”；二是对澜湄五国传统医药现状水平进行摸底，举办了“本草惠澜湄-澜沧江湄公河合作国家中药资源开发与利用技术研讨班”。

“本草惠澜湄——澜湄合作中药资源开发与利用技术研讨班”为期 21 天，共有来自柬埔寨、老挝、缅甸、泰国和越南等国的 79 名学员参加，围绕“药用植物分类与标本鉴定”、“本草考证技术与方法”、“中药质量标准研究现状”开展线上交流。



黄璐琦院士向与会的各国学员介绍了中国中医科学院在缅甸药用植物资源调查、老挝药用资源普查与老挝草药典编撰、辣木叶新资源药材开发方面所做的代表性工作。



同澜湄六国学员代表线上开展学习与交流

2020 年度实验室各项建设成果取得显著进展

道地药材国家重点实验室自建设验收以来，在科技部、国家中医药管理局的正确指引下，在中国中医科学院的大力支持下，始终坚持“开放、流动、联合、竞争”的重点实验室运行机制，整合资源，联合攻关，紧密围绕国家中药资源发展战略目标，瞄准中医药领域重大科学问题，2020 年各项工作成果取得了显著进展。

一是继续通过组机构，建制度，引人才，设课题，完善运行制度，优化人员配置，形成了以目标绩效为导向的创新科研团队；二是编制出版 12 期《道地药材国家重点实验室建设简报》，实现了实验室信息的全方位共享，增进了行业内外的学术交流与合作；三是鼓励优势学科高质量、高水平科研成果产出，实验室科研团队研究成果相继在《Journal of Natural Products》、《Nature Chemistry》等高水平杂志发表 SCI 影响因子大于 5 的文章 4 篇，启动了本年度“中药资源可持续利用”开放课题申报工作，立项 36 项，总资助金额达到 2715 万元，同时组织开展了 60 余项开放课题的验收工作，55 项课题通过了验收；四是继续加强基本条件建设，2020 年增置仪器设备 34 类，57 台(件)，总值 1479.5 万元，将显著提高实验室科技创新能力及高水平成果产出；五是本年度以实验室仪器设备为主体参评的全国“中央级高校和科研院所等单位重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核”获考核评级“良好”，系我院唯一；六是实验室仪器平台面向院内外开放共享，本年度完成对内、外测试服务二十余项，截止目前已服务数百人次，长期开展对内、对外提供测试服务，促进开放交流，增进学习合作。

回顾一年以来培育基地的建设工作，我们凝神聚力、开拓创新，全面推动了道地药材国家重点实验室建设。未来，在各级单位的持续支持和帮助下，我们将继承创新发展，坚持对外开放，加强交流与合作，突出重点，发挥优势，服务于行业发展，为建设我国首个国家级道地药材科技创新平台基地而不懈奋斗！