

重庆大学药学院

天然产物全合成与创新药物研究重庆市重点实验室

学术报告第三百三十一讲

报告题目：天然多糖类创新药物研究进展与实践

报告人：吴明一 研究员（中国科学院昆明植物研究所）

时 间：2024年7月3日（周三）上午10:00

地 点：药学院学术报告厅

报告人简介：

吴明一，博士，研究员，博士生导师，中国科学院昆明植物研究所 植物化学与天然药物全国重点实验室研究组长 PI。国家高层次人才特殊支持计划青年拔尖人才，中国科学院青年创新促进会优秀会员，中国科学院西部青年学者，云南省杰出青年基金项目入选者。针对心脑血管、糖尿病及其并发症、皮肤病等重大疾病中未被满足的临床需求，长期从事天然药物和中药的物质基础与药理学研究工作。聚焦于天然多糖寡糖的结构与功能的关键科学问题，开展系列天然聚糖及其衍生物的结构解析、合成优化、构效关系、药理机制及其成药性等应用基础研究，发现了若干具有成药性前景的先导分子与候选药物分子，参与完成了新靶点抗凝血创新药物的临床前研究并获批准进入临床试验。在 *Nat. Commun.*, *PNAS*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Biomaterials*, *Carbohydr. Polym.* 及 *J. Biol. Chem.* 等权威 SCI 期刊上发表研究论文 40 余篇，其中 IF>10 有 13 篇，中科院 JCR 一区 18 篇。获国内外发明专利授权 35 件，其中获美国、欧洲、日本、加拿大等国外授权专利 17 件，大部分专利已由企业实施。主持承担中国科学院、国家自然科学基金、科技部、云南省及大型企业等科研项目 20 余项。主持/承担新药研发项目 4 项，临床前在研新药 2 项，作为第二发明人/核心骨干完成的新靶点 first-in-class 原创新药 LFG-53/YB209 已获国家药品监督管理局和美国 FDA 批准临床研究。荣获 2023 年度云南省技术发明一等奖。

