

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 第三百六十二 讲

**报告题目: DNA-encoded Focused Library Accelerates the Drug
Discovery**

报告人: 陆晓杰 研究员 (中国科学院上海药物研究所)

时 间: 2025 年 3 月 28 日 (周五) 14: 30

地 点: 药学院 205 会议室

报告人简介:

陆晓杰博士 2010 年底加入美国葛兰素史克(GSK)任研究员, 专门从事核酸编码化合物库的技术开发研究, 2016 年入选了葛兰素史克 Associate Fellow。2017 年 7 月入选国家高层次人才青年计划并加入中国科学院上海药物研究所任研究员, 课题组长。陆晓杰课题组将核酸编码化合物库筛选技术和其他药物开发技术, 特别是人工智能和化学蛋白质组学技术结合起来设计和合成针对特定靶点的核酸编码集中库来加快小分子和环肽药物的开发。



核酸编码化合物库 (DNA Encoded Library, DEL) 是一种用于对疾病相关的生物靶点进行亲合筛选来发现小分子和环肽先导化合物的有力工具。DEL 技术已经广泛的被制药工业界所采用来促进新靶点配体分子的发现, 此外 DEL 技术也可以和其他药物技术结合起来进一步加快药物开发。本次报告将汇报 DEL 和其他药物发现技术比如基于结构和片段的药物设计、共价药物、人工智能技术、环肽药物和 PROTAC 降解技术等的交叉应用, 利用多种技术交叉融合的 DEL 集中库技术来促进新靶点的创新药物发现。