

# 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 第二百一十二讲

**报告题目：** DNA 编码化合物库在小分子药物开发的应用

**报告人：** 陆晓杰 教授（上海药物所）

**时 间：** 2021 年 11 月 4 日（周四）12:30

**地 点：** 线上（会议 ID：183559032，会议密码：211104）

报告人简介：



陆晓杰 2005 年毕业于南京大学化学系获得化学学士学位，随后到美国波士顿的 Brandeis University 跟随邓力教授从事有机小分子催化的不对称反应研究，先后获得了有机化学的硕士和博士学位。2010 年底加入美国葛兰素史克（GSK）任研究员，专门从事 DNA 编码化合物库的技术开发研究。在葛兰素史克工作期间因多次获得葛兰素史克卓越科学奖而入选了首批葛兰素史克 Associate Fellow。2017 年 7 月入选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 DNA 编码化合物库筛选技术和其他药物开发技术（计算机辅助药物设计，天然产物药物开发等）结合起来设计和合成针对特定靶点的 DNA 编码集中库来加快小分子药物的开发。主要包括下面四个方向。1) 针对特定靶点的 DNA 编码集中库的设计，合成和筛选；2) 和 DNA 相容能用于 DNA 编码化合物库合成的化学反应开发；3) 多功能小分子药物（Protac 等）的设计和合成 4) 大分子的选择性化学修饰。

