

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

学术报告第三百〇九讲

报告题目：激发态反应研究-多环天然产物全合成

报告人：高栓虎 教授（华东师范大学）

时 间：2024年1月26日（周五）下午2点

地 点：药学院报告厅

报告人简介：

华东师范大学化学与分子工程学院教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者。主要从事天然产物、药物分子的合成及生物学功能研究。发展了基态自由基环化反应、激发态环加成、电环化反应等独特的合成策略和方法，实现了系列高活性天然产物的首次全合成。基于合成化学的探索，完成了包括喜树碱类、鬼臼毒素类、甾体生物碱类天然药物分子的多样性合成，并快速构建了活性化合物库。通过生物活性的测试和筛选，发现了具有抗癌及抗生素活性的药物先导化合物。开展了深入的化学生物学研究，揭示了其特殊抗肿瘤作用机制。

这些研究架设了从合成化学到生物学研究的桥梁，为相关天然产物的生物学功能研究和药物发现奠定了基础。曾获药明康德生命化学研究奖、中国化学会青年化学奖、Thieme Chemistry Journal Award；入选上海市优秀学术带头人计划，曙光人才计划等。担任刊物《Organic Chemistry Frontiers》，《有机化学》编委。

