

【讲座预告】药学院学术讲座

南山药学（表观遗传药物研发）系列讲座第 111 场

题 目：成环反应的发展和应用

主 讲 人：余志祥教授

时 间：2022 年 8 月 8 日（星期一）10:00

地 点：番禺校区教学楼 A1-646 会议室

主办部门：广州医科大学药学院

嘉宾简介：余志祥，北京大学长江学者特聘教授、国家杰青、英国皇家化学会会士。1987-1991，武汉大学，学士；1994-1997，北京大学，硕士；1997-2001，香港科技大学，博士；2001-2004，加州大学洛杉矶分校，博士后；2004 年至今，北京大学教授，博导，理论和合成有机化学学术带头人。主要研究方向：有机化学反应机理；成环反应的发展与应用；天然产物与药物分子的合成，药物化学和化学生物学。余志祥教授先后荣获药明康德生命化学研究奖-学者奖、北京大学拜尔研究者奖、全国百篇优秀博士论文指导导师、中国化学会-SciFinder 有机合成创造奖、中国化学会-巴斯夫公司青年知识创新奖和中国化学会-物理有机化学奖等荣誉和奖励。

讲座摘要：许多药物分子和活性天然产物分子中具有复杂的环系结构，而这往往是化学家合成这些分子的最大挑战之一。针对这一科学问题，余志祥教授课题组在过去十多年里发展了系列新型成环反应，为化学家合成环系分子提供了新的合成工具，从而有望帮助他们实现复杂天然产物和药物分子的高效合成。另

外，课题组的一些成环反应还可用于合成自然界还没有发现或不存在的一些新型结构，可用于拓展药物化学发现的分子空间。这些成环反应目前已被用于多个复杂天然产物的合成；国内外也有一些课题组利用这些反应进行天然产物全合成。余志祥教授将对其课题组在成环反应的发展与应用中的最近进展进行汇报，同时也希望能启发更多科学家利用这些成环反应解决合成中的一些挑战性问题。

