

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 第二百四十五讲

报告题目：核酸表观遗传修饰的化学生物学研究

报告人：翁小成 教授（武汉大学）

时 间：2022 年 11 月 10 日（周四）14:30

地 点：线上（会议 腾讯会议：472-740-595，会议密码：221110）

报告人简介：

翁小成，博士，武汉大学化学与分子科学学院教授，博士生导师，国家自然科学基金委优秀青年基金获得者。2002 年 7 月获武汉大学化学学士学位，2007 年 12 月获武汉大学化学博士学位。2013 年 11 月~2016 年 11 月期间赴美国芝加哥大学何川教授实验室从事博士后研究。一直以来致力于核酸化学生物学研究，通过核酸探针分子进行核酸结构和功能的调控和功能研究，以及相关高通量测序技术的开发，已在 *Cancer Cell*, *Nat. Chem. Biol.*, *Nat. Commun.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.* 等刊物上发表论文 90 多篇。主持国家自然科学基金委优秀青年基金 1 项(2018 年)，面上项目 4 项，以课题负责人参加基金委非编码 RNA 重大研究计划集成项目 1 项。曾获得湖北省自然科学奖一等奖 2 次(2010 年，排名第二；2020 年，排名第二)，武汉大学第五届青年教



师教学竞赛一等奖 (2010 年) 等荣誉。

报告题目：核酸表观遗传修饰的化学生物学研究

报告摘要：

近期人们发现，核酸修饰和结构虽没有改变序列，却影响着关键的生命过程，与疾病发生发展密切相关，因此研究核酸修饰和结构的动态变化，不仅有助于我们更深入的认识生命活动，对促进重大疾病的诊疗也有重要的意义。本研究团队一直致力于核酸修饰和结构的化学生物学研究。本次报告将涉及核酸表观遗传修饰研究进展，基于化学探针或酶促方法，开发了全基因组/转录组的核酸修饰测序技术，以及特定位点的灵敏检测方法；围绕 RNA 甲基化的机制、干预和临床开展了初步的应用研究。