

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 第二百八十五讲

报告题目：天然产物全合成中的化学创新和生物发现

报告人：代明骥 教授（美国埃默里大学）

时 间：2023 年 7 月 12 日（周三）20:00

地 点：Zoom: 462-073-3494

报告人简介：

2002 年毕业于北京大学化学与分子工程学院, 2002 年至 2004 年在北大杨震教授和陈家华教授课题组做助理研究员; 2009 年在美国纽约哥伦比亚大学取得博士学位, 师从 Samuel J. Danishefsky 教授; 2009 年至 2012 年在美国哈佛大学和 Broad 研究所 Stuart L. Schreiber 教授课题组从事博士后研究; 2012 年 8 月起就职于普渡大学, 2018 年获得终身教职, 2020 年晋升为正教授, 并获得普渡大学 Showalter Faculty Scholar 称号, 2022 年被埃默里大学聘为 Asa Griggs Candler 教授。其研究领域主要包括发展高效新颖的合成方法和策略来对具有复杂结构和显著生物活性的天然产物进行全合成、药物化学和化学生物学研究。在相关领域发表 SCI 论文 80 余篇, 获授权美国发明专利十余项。曾获 2022 Purdue University College of Science Research Award、2020 Purdue Chemistry Arthur E. Kelly Undergraduate Teaching Award、2018 Amgen Young Investigators' Award、2017 CAPA Distinguished Junior Faculty Award、2016 Eli Lilly Grantees Award、2015 Organic Letters Outstanding Author of the Year Lectureship Award、NIH Maximizing Investigators' Research Award、NSF CAREER Award、2015 Thieme Chemistry



Journal Award 等。

报告摘要

天然产物在药物研发中起着必不可少的作用，但是天然产物的复杂结构、稀有含量和未知的作用机制是天然产物药物研发中经常遇到的瓶颈问题。本次报告旨在介绍代明骥教授课题组如何利用天然产物复杂新颖的化学结构来实现合成方法和策略的创新及对目标分子的高效合成和相关的药物化学和化学生物学研究。