

# 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 第二百七十九讲

**报告题目：**计算药剂学 - 药物递送研究新范式

**报告人：**欧阳德方 教授（澳门大学）

**时 间：**2023 年 7 月 7 日（周五）10:00

**地 点：**药学院学术报告厅

### 报告人简介：

欧阳德方教授具有药剂学和计算机的多科学背景和丰富经验。他于沈阳药科大学药物制剂专业获学士学位（2000 年）和硕士学位（2005 年）。2010 年在澳大利亚昆士兰大学药学院获博士学位，博士论文获校长奖。2011 年 1 月起在英国阿斯顿大学药学系任药剂学讲师(PI)。2014 年 11 月起加入澳门大学中华医药研究院任教(PI)。



自 2011 年起，他先锋性地将人工智能、大数据和多尺度模拟技术用于药物制剂研究—“计算药剂学”。主编的本领域第一部专著《Computational Pharmaceutics》一书于 2015 年由英国 John Wiley & Sons Inc. 出版，并且构建了全世界第一个药物制剂人工智能平台(FormulationAI)。目前有 11 项专利授权并应用于上市药品,发表 SCI 论文 100 多篇，国内外学术邀请报告 100 多次。应邀担任多个国际 SCI 药学期刊副主编/编委（Drug Delivery and Translational Research, Asian Journal of Pharmaceutical Sciences, Pharmaceutical Research, Pharmaceutics, Journal of Pharmaceutical Science）。在国内外已培养毕业 6 名博士和 30 名硕士。

他的研究专注于计算药剂学，包括以下三个研究方向：

- 药物制剂人工智能：建立药物制剂数据库并发展制剂预测的机器学习算

法，从而构建药物制剂人工智能平台；

- 药物制剂多尺度模拟：将量子力学、分子模拟和药动学模拟相结合用于药物剂型研究；

- 药物信息学：对药学文献、专利、临床数据和上市药品进行大数据分析。