

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 第二百四十八讲

报告题目: 基于小分子调控剂的神经精神疾病潜在治疗靶标发现

报告人: 阳怀宇 教授 (华东师范大学)

时 间: 2022 年 11 月 23 日 (周三) 14:30

地 点: 线上 (会议 ID: 870-455-339; 会议密码: 221123)

报告人简介:

阳怀宇, 2003 年本科毕业于南京大学, 2008 年博士毕业于中科院上海药物所, 后留所工作。2016 年底受聘华东师范大学生命科学学院。其课题组主要工作是利用化学生物学手段从离子通道中挖掘神经精神疾病的新靶标, 包括: 1. 通过揭示动态非经典调控方式来撬动离子通道的选择性调控剂发现; 2. 然后以选择性调控剂为探针, 撬动离子通道靶标功能研究。



已揭示三个潜在治疗靶标: 发现小分子抑制 TREK-1 通道可抗抑郁, 且起效速度显著快于经典抗抑郁药物; 发现激动 TASK-3 通道会降低伤害性感觉神经元兴奋性, 从而抑制多种疼痛, 为开发非阿片类的新型外周镇痛药物提供了新靶标; 发现抑制 Hv1 通道可以减轻疼痛和炎症, 且抑制 Hv1 通道可消除吗啡耐受副作用, 揭示了 Hv1 是潜在的治疗慢性疼痛及管理吗啡不良反应的新靶标。这些潜在靶标分别被科睿唯安 BioWorld Science 主编推荐、F1000 推荐、highlight 评述论文推荐。