

# 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 第二百一十六讲

**报告题目:** DNA 编码分子库筛选方法新进展

**报告人:** 李笑宇 教授 (香港大学)

**时 间:** 2021 年 12 月 22 日 (周三) 10:30

**地 点:** 线上 (会议 ID: 163-887-289, 会议密码: 211222)

报告人简介:



李笑宇, 理学博士化学生物学、药物化学教授  
香港大学化学系。1997 年本科毕业于北京大学化学学院  
2002 年研究生毕业于芝加哥大学、获得有机化学理学  
博士学位, 2002 年至 2004 年师从美国哈佛大学化学与  
化学生物学系 David R Liu 教授做博士后, 2004 年至  
2007 年担任 Ensemble Discovery 公司首席科学家, 2007  
年至 2009 年在 Broad 研究所做研究员, 2009 年回国以  
来先后在北京大学、香港大学任教。

代表性论文:

1. Yiran Huang, Yizhou Li\* and Xiaoyu Li\* "Beyond a binding assay: an overview of DNA-encoded chemical library" **Nat. Chem.** 2021, in press.
2. Yinan Song and Xiaoyu Li\* "Evolution of the Selection Methods of DNA-encoded Chemical Libraries" **Acc. Chem. Res.** 2021, 54, 3491-3503.
3. Yiran Huang, Ling Meng, Qigui Nie, Yu Zhou, Langdong Chen, Shilian Yang, Yi Man Eva Fung, Xiaomeng Li, Cen Huang, Yan Cao,\* Yizhou Li,\* and Xiaoyu Li\* "Selection of DNA-encoded Chemical Libraries Against Endogenous Membrane Proteins on Live Cells" **Nat. Chem.** 2021, 13, 77-88.
4. Jianfu Zhang, Jianzhao Peng, Yiran Huang, Ling Meng, Qingrong Li, Feng Xiong,

and Xiaoyu Li\* “Identification of Histone-deacetylase (HDAC)-associated Proteins with DNA-Programmed Affinity Labeling” *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, *59*, 17525-17532.

5. Yuqing Deng, Jianzhao Peng, Feng Xiong, Yinan Song, Yu Zhou, Jianfu Zhang, Fong Sang Lam, Chao Xie, Wenyin Shen, Yiran Huang, Ling Meng, and Xiaoyu Li\* “Selection of DNA-encoded Dynamic Chemical Libraries for Direct Inhibitor Discovery” *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, *59*, 14965-14972.