

# 重庆大学药学院

## 学术报告第一百四十一讲

**报告题目:** 基于 DNA 编码分子库的高通量药物筛选和靶点识别

**报告人:** 李笑宇 教授 (香港大学)

**时 间:** 2018 年 7 月 23 日 (周一) 9:00

**地 点:** 重庆大学药学院学术报告厅

### 报告人简介:

李笑宇, 理学博士

化学生物学、药物化学教授

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 Ensemble Discovery 公司, 首席科学家

2007 年至 2009 年 Broad 研究所, 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. Ying Liu, Wenlu Zheng, Wan Zhang, Nan Chen, Yang Liu, Li Chen, Xiaozhou Zhou, Xingshuo Chen, Haifeng Zheng and Xiaoyu Li\* "Photoaffinity labeling of transcription factors by DNA-templated crosslinking" Chem. Sci. 2015, 6, 745-751.

2. Xiping Chen, Chunyue Zhao, Xiaolong Li, Tao Wang, Yizhou Li, Cheng Cao, Yuehe Ding, Mengqiu Dong, Lorenzo Finci, Jia-huai Wang,\* Xiaoyu Li\* and Lei Liu\* "Terazosin activated Pdk1 and Hsp90 to promote stress resistance" Nat. Chem.

Biol. 2015, 11, 19-25.

3. Peng Zhao, Zitian Chen, Yizhou Li, Dawei Sun, Yuan Gao, Yanyi Huang\* and Xiaoyu Li\* “Selection of DNA-encoded small molecule libraries against unmodified and non-immobilized protein targets” *Angew. Chem. Int. Ed.* 2014, 53, 10056-10059.

4. Cheng Cao, Peng Zhao, Ze Li, Zitian Chen, Yanyi Huang, Yu Bai\* and Xiaoyu Li\* “A DNA-templated synthesis of encoded small molecules by DNA self-assembly” *Chem. Commun.* 2014, 50, 10997-10999.

5. Gang Li, Yu Liu, Xuerong Yu and Xiaoyu Li\* “Multivalent photoaffinity probe for labeling small molecule binding proteins” *Bioconjugate Chem.* 2014, 25, 1172-1180.

6. Yizhou Li, Peng Zhao, Mingda Zhang, Xianyuan Zhao and Xiaoyu Li\* “Multistep DNA-templated synthesis using a universal template” *J. Am. Chem. Soc.* 2013, 135, 17727-17730.

7. Gang Li, Ying Liu, Yu Liu, Li Chen, Siyu Wu, Yang Liu and Xiaoyu Li\* “Photoaffinity labeling of smallmolecule-binding proteins by DNA-templated chemistry” *Angew. Chem. Int. Ed.* 2013, 52, 9544-9549.

奖项:

1. Greenleaf 生物医学研究杰出青年研究员, 2012 年
2. 北京 nova 计划获奖者, 2010 年
3. 中国高被引用学者榜单 (生命科学), 2016 年