

重庆大学药学院

学术报告第一百四十三讲

报告题目: Targeted Therapy and Synergistic Medicinal Chemistry

报告人: 李宏宇 教授 (美国阿肯色大学)

时 间: 2018年7月23日 (周一) 10:00

地 点: 重庆大学药学院学术报告厅

报告人简介:

李宏宇, 理学博士

药物化学教授

美国阿肯色大学药学院

1989年本科毕业于四川大学药学院

1995年研究生毕业于东京大学、获得理学博士学位

1995年至1997年日本东北大学化学系, 助理教授

1998年至1999年美国哥伦比亚大学化学系, 助理研究员

1999年至2001年美国哈佛大学化学系, 助理研究员

2001年至2010年美国礼来制药, 资深研究员到首席研究员

2010年至2015年美国亚利桑那大学药学院, 副教授

2015年至今美国阿肯色大学药学院, 教授

主持(参与)过的主要项目

TGF-beta 癌症抑制剂

Aurora 癌症抑制剂

JNK 癌症与糖尿病抑制剂

P38 癌症与糖尿病抑制剂

PLK1 癌症抑制剂

FGFR 癌症抑制剂

ALK 癌症抑制剂



激酶药物研究与开发

RET 癌症抑制剂

NEK2 癌症抑制剂

代表性论文：

1. Frett, B., Carlomagno, F., Moccia, M. L., Brescia, A., Federico, G., De Falco, V. Santoro, M.* & Li, H. Y.* Fragment - Based Discovery of a Dual pan - RET/VEGFR2 Kinase Inhibitor Optimized for Single - Agent Polypharmacology. *Angew. Chem. Int. Edit.*, 2015, 54, 8717-8721.

2. Wang, Y., Frett, B., & Li, H. Y.* Efficient access to 2, 3-diarylimidazo [1, 2-a] pyridines via a one-pot, ligand-free, palladium-catalyzed three-component reaction under microwave irradiation. *Org. Lett.*, 2014, 16, 3016-3019.

3. Frett, B., McConnell, N., Smith, C., Wang Y., Shah, N.P., Li, H. Y.*. Computer aided drug discovery of highly ligand efficient, low molecular weight imidazopyridine analogs as FLT3 inhibitors. *Eur J Med Chem*, 2015, 94, 123-131. PMID: PMC4666306.

4. Frett, B., Brown, R.V., Ma, M., Hu, W., Han, Li, H. Y.*. Therapeutic melting pot of never in mitosis gene a related kinase 2 (Nek2): a perspective on Nek2 as an oncology target and recent advancements in Nek2 small molecule inhibition. *J Med Chem*, 2014, 57, 5835-5844. PMID: PMC4666018.

5. Frett, B., McConnell, N., Wang, Y., Xu, Z., Ambrose, A., Li, H. Y.* Identification of pyrazine-based TrkA inhibitors: design, synthesis, evaluation, and computational modeling studies. *Medchemcomm*, 2014, 5, 1507-1514. PMID: PMC4734651.

编辑委员：

1. 临床毒理杂志 (Journal of Clinical Toxicology)

2. 试验和临床药物杂志 (Journal of Experimental & Clinical Pharmacology)