

<u>基本信息</u>	
姓名	于明加
职务	教师
职称	助理教授
学术兼职	
联系电话	15201066228
电子邮件	2019750009@mail.buct.edu.cn
系/研究所	新药创制与绿色合成研究所
	
<u>教育背景</u>	
2015.09-2019.06	北京理工大学大学，化学专业，理学博士
2012.09-2015.06	武汉大学和哈尔滨医科大学联合培养，药学专业，理学硕士
2007.09-2012.06	哈尔滨医科大学大学，临床药学专业，理学学士
<u>工作经历</u>	
2021.08-至今	北京理工大学化学与化工学院，助理教授
2019.06-2021.08	北京化工大学软物质科学与工程高精尖创新中心与乌普萨拉大学联合培养，博士后
<u>研究方向</u>	
1.	功能性多糖先导化合物的设计与开发
2.	功能性蛋白多肽抑制剂的开发
3.	真菌、冠状病毒感染类疾病治疗靶点挖掘
4.	新型抗真菌类靶向药物的设计与开发
<u>承担项目</u>	
1.	2019.12-2022.11，作为项目骨干参与科技部“可再生能源与氢能重点研发计划”，2019YFB150059，“生物质连续化制备高品质生物柴油关键技术”
2.	2020.09-2021.06，主持中国博士后“第 67 批面上资助基金”，二等，2020M670109，“理性设计硫酸乙酰肝素类药物用于新型冠状病毒感染

	的疾病治疗”
3.	2020.10-2022.06, 主持中国博士后“第 2 批特别资助”, 2020TQ0029, “基于冠状病毒刺突蛋白受体结合域理性设计硫酸乙酰肝素类抗病毒药物”
研究成果	
主要从事小分子和大分子药物设计与开发的研究工作, 在 <i>ACS Catalysis</i> 、 <i>Nature Communications</i> 、 <i>Chemistry—A European Journal</i> 等国内外权威期刊发表论文多篇, 主持中国博士后基金项目 2 项, 作为骨干人员参与科技部重点研发计划等科研项目。	
1.	理性设计新型小分子和大分子先导化合物, 提高靶向作用特性和药效
2.	解析化合物和靶蛋白之间相互作用机制, 深入挖掘疾病治疗相关靶点
代表性论文	
1.	Mingjia Yu , Huimin Zhao, Yuhui Miao, Shi-Zhong Luo, Song Xue*. Virtual evolution of HVEM segment for checkpoint inhibitor discovery. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 2021 , 21;22(12):6638.
2.	Mingjia Yu , Tianji Zhang, Wei Zhang, Qianyun Sun, Hongmei Li*, Jin-ping Li*, Elucidating the Interactions Between Heparin/Heparan Sulfate and SARS-CoV-2-Related Proteins—An Important Strategy for Developing Novel Therapeutics for the COVID-19 Pandemic. <i>Front. Mol. Biosci.</i> , 2021 , 7:628551.
3.	Ying Han, Yifan Da, Mingjia Yu , Yaping Cheng, Xin Wang, Jiale Xiong, Guoying Guo, Yan Li, Xianxing Jiang, Xiaoqing Cai*, Protein labeling approach to improve lysosomal targeting and efficacy of antibody-drug conjugates. <i>Org. Biomol. Chem.</i> , 2020 , 18(17):3229-3233.
4.	Ming-jia Yu , Shi-Lu Chen*. From Alkane to Alkene: The Inert Aliphatic C–H Bond Activation Presented by Binuclear Iron Stearoyl-CoA Desaturase with a Long di-Fe Distance of 6 Å. <i>ACS Catal.</i> , 2019 , 9: 4345-4359.
5.	Ming-jia Yu , Shi-Lu Chen*. Mechanism and inhibitor exploration for binuclear Mg ketol-acid reductoisomerase: targeting on the biosynthetic pathway of branched-chain amino acids. <i>ChemBioChem</i> , 2019 , 21(3): 381-391.
6.	Wenya Tian, Chenghai Sun, Mei Zheng, Jeffrey Harmer, Mingjia Yu , Yanan Zhang, Haidong Peng, Dongqing Zhu, Zixin Deng, Shi-Lu Chen, Mehdi Mobli, Xinying Jia, and Xudong Qu*, Efficient Biosynthesis of Heterodimeric C3-Aryl Pyrroloindoline Alkaloids. <i>Nat. Commun.</i> , 2018 , 9: 4428(1-9).
7.	Ming-jia Yu and Shi-Lu Chen*, From NAD ⁺ to Ni Pincer Complex: A Significant Cofactor Evolution Presented by Lactate Racemase. <i>Chem. — Eur. J.</i> , 2017 , 23(31): 7545-7557.

8.	Xianyi Mei, Xiaoli Yan, Hui Zhang, Mingjia Yu , Guangqing Shen, Linjun Zhou, Zixin Deng, Chun Lei, and Xudong Qu*, Expanding the Bioactive Chemical Space of Anthrabenoxocinones through Engineering the Highly Promiscuous Biosynthetic Modification Steps. <i>ACS Chem. Biol.</i> , 2017 , 13(1): 200-206.
----	--