

<u>基本信息</u>	
姓名	张奇
职务	副系主任
职称	副教授/硕士生导师
联系电话	18910380058
电子邮件	zhangqi@bit.edu.cn
系/研究所	化学工程系/新药创制与绿色合成研究所
	
<u>教育背景</u>	
1997.02-2000.07	沈阳大学，药学专业，理学博士
<u>工作经历</u>	
2020.03-至今	北京理工大学化学与化工学院，副教授/化学工程系副主任
2016.08-2020.03	北京理工大学化学与化工学院，副教授/制药工程系副主任
2003.05-2016.08	北京理工大学化工与环境学院，副教授
2013.9-2013.10	School of Pharmacy, University College of London (UCL). UK, 访问学者
2010.10-2011.11	School of Pharmacy, University of London. UK, 访问学者
2006.03-2009.09	Joint MSc in Processs Engineering project between Beijing Institute of Technology (BIT) & Queen's University Belfast 的中方班主任
2001.01-2003.05	清华大学，化学系，博士后
<u>研究方向</u>	
1.	缓控释制剂、速释制剂和靶向制剂药的研究。
2.	传统药物制剂如片剂等的开发及应用。
3.	生物降解载体材料的合成及研究。
4.	多肽、蛋白等的合成、纯化及活性研究。
<u>承担项目</u>	
1.	鱼腥草素衍生物的合成研究。（国家科技重大专项子课题，负责人）

2.	娜芬沙坦缓释片研究。(国家科技重大专项子课题, 项目负责人)
3.	基于 C5-C12 高性能燃料技术的合作研究。(国际科技合作, 参与)
4.	基于糖蛋白组学新技术的结直肠癌早期诊断试剂标志物筛选研究。(横向课题, 负责人)
5.	蛋白提纯及活性研究项目。(横向课题, 负责人)
6.	多肽纯化及鉴定项目。(横向课题, 负责人)
7.	速释片、缓释片、胃内漂浮片的研制。(横向课题, 负责人)
8.	五环十一烷的绿色合成方法。(化学电源与绿色催化北京市重点实验室 2014 年度开放课题, 负责人)
9.	长循环纳米粒的研究。(中国博士后基金, 负责人)
10.	热敏长循环脂质体的研究。(国家自然科学基金资助项目, 参与)

研究成果

主持国家重大专项子课题 1 项、承担企业合作项目多项。迄今在国内外学术刊物及会议上发表学术论文多篇, 其中 SCI 收录多篇, EI 收录多篇, 获授权专利 2 项。

1.	将中药、天然药物、化学药物(包括抗生素)及生物技术药物制成方便临床应用于治疗或预防疾病, 与一定给药途径相适应的给药形式, 例如片剂、注射剂、胶囊剂、软膏剂、栓剂、气雾剂等剂型。
2.	采用化学修饰法, 对天然小分子化合物进行结构改造, 提高生物利用度。
3.	设计合成小分子多肽, 并对多肽进行衍生化结构改造和修饰, 分离纯化, 用于临床诊断等。

代表性成果

1.	张奇, Pharmaceutical dosage form and technology. 北京理工大学规划教材, 北京: 化学工业出版社, 2020
2.	张奇, 制药工程专业实验. 北京理工大学规划教材, 北京: 化学工业出版社, 2018
3.	刘洋, 胡斌, 张奇*. L-丙交酯高浓度长晶体的合成. 北京理工大学学报, 2019,39(10): 1097-1100
4.	张奇, 刘洋. 一种氨鲁米特合成 π - π 键共晶体的方法. 中国, ZL 2019 1 1227626.5
5.	刘霆, 龚成琳, 张奇等. 一种三酮化合物及其应用. 中国, ZL 2018 1 1318059.X

6.	Lizhu Zhang, Qi Zhang, Yahan Xue, Guangwei Zhou, Qunsheng Yan and Jiarong Li* .Synthesis of 2,4,6,8,10-pentaaza[3.3.3]propellane substituted with different groups. E3S Web of Conferences. 2020, 165, 05002: 1-5
7.	Junjuan Yang, Daxin Shia, Pengfei Hao , Deli Yang , Qi Zhang, Jiarong Li*. An innovative synthesis of tertiary hydroxyl thieno[2,3-d]pyrimidinone skeleton: natural-like product from the tandem reaction of o-aminothienonitrile and carbonyl compound 2,4,6,8,10-pentaaza[3.3.3]propellane. Tetrahedron Letters. 2016, 57: 2455–2461
8.	Kang XM, Wang FF, Zhang H, Zhang Q*, Qian W*. Genome-Wide Identification of Genes Necessary for Biofilm Formation of Nosocomial Pathogen <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> Reveals Orphan Response Regulator FsnR is a Critical Modulator. Appl Environ Microbiol. 2015, 81(4):1200-1209
9.	张奇, 殷嘉圳, 李加荣, 孙克宁, 史大昕。五环十一烷二酮 (PCUD) 单边还原成羟基产物的方法。中国, ZL 2015 1 0406729.3
10.	张奇, 军用药物制剂工程学。国防科工委十一五规划教材, 北京: 北京理工大学出版社, 2012