

南开大学药学院 2018 年硕士研究生招生导师名单

1. 杨诚

职称：教授，国家千人计划获得者、天津市千人计划获得者

学科方向：生物化学

招生方向：微生物、化学生物学

通讯地址：南开大学药学院天津市津南区海河教育园同砚路 38 号，300350

电子邮件：cheng.yang@nankai.edu.cn; chengyang_2016@126.com

代表性论文

1.Weilong Zhong, Shuang Chen, Qiang Zhang¹, Ting Xiao¹,Yuan Qin, Ju Gu,Bo Sun, Yanrong Liu, Xiangyan Jing, Xuejiao Hu, Peng Zhang, Honggang Zhou, Tao Sun, Cheng Yang.Doxycycline directly targets PAR1 to suppress tumor progression,Oncotarget,2017

2.Xiao-yu Ai;Hui-juan Liu;Cheng Lu;Cai-li Liang; Yan Sun; Shuang Chen;Bo Sun; Yang Li; Yan-rong Liu; Qiang Zhang; Xue-qiang Liu; Ting Xiao; Xue-shuang Jing; Tao Sun; Hong-gang Zhou; Cheng Yang.Phenytoin silver:a new nanocompound for promoting dermal wound healing via comprehensive pharmacological action,Theranostics,2017

3.Xiangming Zhang, Huijuan Liu, Bo Sun, Yan Sun, Weilong Zhong, Yanrong Liu, Shuang Chen, Honglei Ling, Lei Zhou, Xiangyan Jing, Yuan Qin, Ting Xiao, Tao Sun, Honggang Zhou, Cheng Yang.Novel Podophyllotoxin Derivatives as Partial PPAR γ Agonists and their effects on Insulin Resistance and Type 2 Diabetes.Scientific Raports,2016

4.Weilong Zhong, Bo Sun, Cheng Lu, Hengheng Yu, Changhua Wang,Lingfei He, Ju Gu, Shuang Chen, Yanrong Liu, Xiangyan Jing, Zhun B, Guang Yang,Honggang Zhou, Tao Sun, Cheng Yang.Problems and Solutions in Click Chemistry Applied to Drug Probes,Scientific Reports,2016

5.Yuan Qin, Dong Zhao, Hong-gang Zhou, Xing-hui Wang, Wei-long Zhong, Shuang Chen, Wen-guang Gu, Wei Wang, Chun-hong Zhang, Yan-rong Liu, Hui-juan Liu, Qiang Zhang, Yuan-qiang Guo, Tao Sun, Cheng Yang.Apigenin inhibits NF- κ B and snail signaling, EMT and metastasis in human hepatocellular carcinoma,2016.

已授权专利（共计 35 项）

1. 核苷类化合物在制备治疗肠病毒 71(EV71)感染疾病药物的应用，ZL2010106131215。
2. 抗肠病毒 71 (EV71)己内酰胺类化合物及其制备方法和用途，ZL2011104029221。
3. 苯妥英衍生物及其制备方法和用途，ZL201410009188.6，南开大学，孙涛、杨诚、周红刚、尹正，2016/8/31。
4. 一类新型的酪氨酸激酶抑制剂的制备和用途，ZL2011104256901。
5. 磺酰胺类化合物在抑制 NDM-1 活性中的应用，ZL201210000957.7。

临床批件：

1. 盐酸多西环素片(肺纤维化)，2017L01323，南开大学，开封制药(集团)有限公司，2017.3.10
2. 盐酸多西环素片（抗肿瘤），2016L03513，天津国际生物医药联合研究院，开封制药（集团）有限公司，2016.3.15

2. 李月明

职称：教授

学科方向：药物化学

研究方向：不对称有机反应及生物活性化合物的合成

通讯地址：天津市津南区同砚路 38 号

电子邮件：yml@nankai.edu.cn

代表性著作：

- 1.林国强; 孙兴文; 陈耀全; 李月明; 陈新滋 手性合成 — 不对称反应及其应用 (第五版); 科学出版社: 北京, 2013.
- 2.林国强; 李月明; 陈耀全; 孙兴文; 陈新滋 手性合成 — 不对称反应及其应用 (第四版); 科学出版社, 2010.
- 3.林国强; 陈耀全; 李月明; 陈新滋 手性合成 — 不对称反应及其应用 (第三版); 科学出版社: 北京, 2007.
- 4.林国强; 李月明; 陈耀全; 陈新滋 手性合成 — 不对称反应及其应用 (第二版); 科学出版社: 北京, 2005.
- 5.李月明; 范青华; 陈新滋 不对称有机反应; 化学工业出版社: 北京, 2005.
- 6.李月明; 范青华; 陈新滋 不对称有机反应 — 催化剂的回收与再利用; 化学工业出版社: 北京, 2003.
- 7.Lin, Guo-Qiang; Li, Yue-Ming; Chan, Albert S. C. Principles and Applications of Asymmetric Synthesis; Wiley InterScience: New York, 2001.
- 8.林国强; 陈耀全; 陈新滋; 李月明 手性合成 — 不对称反应及其应用; 科学出版社: 北京, 2000.

代表性论文：

- 1.Sun, Hui; Cui, Bin; Liu, Gong-Qing; Li, Yue-Ming "MnI₂-catalyzed regioselective intramolecular iodoamination of unfunctionalized olefins." Tetrahedron 2016, 72(45), 7170-7178.
- 2.Liu, Gong-Qing; Cui, Bin; Xu, Rong; Li, Yue-Ming "Preparation of trans-2-Substituted-4-halopiperidines and cis-2-Substituted-4-halotetrahydropyrans via AlCl₃-Catalyzed Prins Reaction." The Journal of Organic Chemistry 2016, 81(12), 5144-5161.
- 3.Yang, Chun-Hua; Zhang, Yu-Shi; Fan, Wen-Wen; Liu, Gong-Qing; Li, Yue-Ming "Intramolecular Aminoboration of Unfunctionalized Olefins." Angewandte Chemie International Edition 2015, 54(43), 12636-12639.
- 4.Yang, Chun-Hua; Li, Guo-Jing; Gong, Chao-Jun; Li, Yue-Ming "N,N-Dialkylaniline-assisted thionation of carboxylic amides and esters." Tetrahedron 2015, 71(4), 637-642.
- 5.Yang, Chun-Hua; Fan, Wen-Wen; Liu, Gong-Qing; Duan, Lili; Li, Lin; Li, Yue-Ming "On the understanding of BF₃·Et₂O-promoted intra- and intermolecular amination and oxygenation of unfunctionalized olefins." RSC Advances 2015, 5(75), 61081-61093.

3.李鲁远

职称：教授、973 首席科学家

学科方向：肿瘤病理学

研究方向：血管细胞生物学

通讯地址：天津市津南区同砚路 38 号南开大学（津南校区）综合实验楼 D118，邮编 300350

电子邮件：liluyuan@nankai.edu.cn

李鲁远实验室主要研究方向是肿瘤及血管细胞生物学。1996 年发现人类血管内皮细胞生长抑制因子 TNFSF15 (VEGI)，揭示该基因在维护血管稳态、控制血管新生等方面的重要作用。2000 年发现促血管生成素 Angiopoietin-1 维护肿瘤血管壁结构、抑制肿瘤生长的功能，率先

提出“利用血管平滑肌细胞稳定肿瘤血管可以抑制肿瘤生长”的假说。2004 年发现人类基因长菱形家族-1 (RHBDF1) 的功能, 指出该基因在激活癌变基因、促进癌细胞缺氧应变过程中的关键作用。实验室目前研究重点是 TNFSF15 和 RHBDF1 的功能及相关抗肿瘤药物开发。科研论文发表在 PNAS USA, Cancer Res, Blood, J Pathology, JBC, FASEB J, Circulation Res, J Immunol, Cell Res, Angiogenesis 等刊物。

代表性论文:

1. Ting-Ting Qin, Guo-Ce Xu, Jian-Wei Qi, Gui-Li Yang, Kun Zhang, Hai-Lin Liu, Li-Xia Xu, Rong Xiang, Guozhi Xiao, Huiling Cao, Yuquan Wei, Qiang-Zhe Zhang, and Lu-Yuan Li. Tumor necrosis factor superfamily member 15 (Tnfsf15) facilitates lymphangiogenesis via upregulation of Vegfr3 gene expression in lymphatic endothelial cells. *J. Pathol.* 2015, 237: 307–318
2. Zhuan Zhou, Fangfang Liu, Zhi-Song Zhang, Feifei Shu, Yangyang Zheng, Li Fu*, and Lu-Yuan Li*. Human Rhomboid Family-1 (RHBDF1) Suppresses Oxygen-Independent Degradation of Hypoxia-Inducible Factor-1 α in Breast Cancer. *Cancer Res.* 2014. 74:2719-30
3. JW Qi, TT Qin, LX Xu, K Zhang, GL Yang, J Li, HY Xiao, ZS Zhang*, LY Li*. TNFSF15 inhibits vasculogenesis by regulating relative levels of membrane-bound and soluble isoforms of VEGF receptor 1. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 2013. 110:13863-13868
4. Y Lu, Z Zhang, Z Yan, L Chen, W Deng, M Lotze, Z Wang, X Lin, LY Li*. Recombinant GnRH-p53 protein sensitizes breast cancer cells to 5-fluorouracil-induced apoptosis in vitro and in vivo. *Apoptosis*, 2013. 18:1214-1223
5. Tian, F, Liang, PH, Li, LY. Inhibition of endothelial progenitor cell differentiation by VEGF. *Blood* 2009, 113:5352-5360

申请专利:

1. 李鲁远, 张智松, 丁亚辉, 高珊, 沈剑. 中国专利: TNFSF15 蛋白在人脐带血造血干细胞体外扩增中的用途, 申请号: 201610351466.5
2. 李鲁远, 张智松, 高珊. 中国专利: TNFSF15 蛋白在制备治疗黑色素瘤药物中的用途, 申请号: 201610482790.0
3. 李鲁远, 张智松, 高珊. 中国专利: 一种 TNFSF15 可溶性蛋白的纯化方法, 申请号: 201610482906.0
4. 李鲁远, 张智松, 窦道磊, 李杰, 舒霏霏. 中国专利: 抑制 HIF1 α 稳定性的多肽及其应用, 申请号: 201510266448.2

4. 赵炜

职称: 教授

学科方向: 药物化学

研究方向: 糖化学与化学生物学

通讯地址: 天津市海河教育园区南开大学药学院 109 室

电子邮件: wzhao@nankai.edu.cn

教师简介:

南开大学药学院教授, 副院长, 有机化学博士。1999 年 7 月毕业于山东大学化学系, 获学士学位; 2005 年 4 月毕业于中国科学院研究生院, 获理学博士学位 (师承孔繁祚研究员)。2005 年 3 月进入清华大学化学系从事博士后研究工作, 师从李艳梅教授, 从事糖肽的合成及免疫学性质研究。2007 年 6 月加入南开大学药学院。2009-2010 年在美国俄亥俄州立大学化学与生物化学系作访问学者, 并在美国国立卫生院 (NIH) Frederick 分部做短期交流访问。

主持或参加多项国家自然科学基金重点及面上课题和科技部 973 课题的研究,多年从事糖化学和化学生物学领域的科研,研究方向为肿瘤相关糖肽疫苗和肝素类抗血栓药物的设计合成与生物学评价。

代表性论文:

1. Yonghui Liu, Wenpeng Zhang, Qianqian He, Fan Yu, Tianbang Song, Tingting Liu, Zhenqing Zhang, Jun Zhou, Peng George Wang and Wei Zhao*, "Fully synthetic self-adjuvanting MUC1-fibroblast stimulating lipopeptide 1 conjugates as potential cancer vaccines". *Chemical Communications*, 2016, 52, 10886 - 10889.
2. Yonghui Liu, Tianbang Song, Weijia Meng, Yun Xu, Peng George Wang, Wei Zhao*, "Hafnium(IV) triflate as a highly efficient catalyst for Ferrier rearrangement of O- and S-nucleophiles with glycals", *Tetrahedron Letters*. 2016, 25, 2758 - 2762.
3. Jijia Wang, Xiaomin Wang, Yunyan Zhao, Xiaoyao Ma, Yue Wan, Zhongwei Chen, Hao Chen, Hao Gan, Jing Li, Lei Li, Peng George Wang and Wei Zhao*, "Synthesis and biological evaluation of D-gluconhydroximo-1,5-lactam and its oxime-substituted derivatives as pharmacological chaperones for the treatment of Gaucher disease", *Med. Chem. Commun*, 2016, 7, 365.
4. Wenjun Wang, Zhongyue Yang, Yun Xu, Taibao Liu, Tianbang Song, Yunyan Zhao, Xiufang Xu*, Wei Zhao* and Peng George Wang*, "'Armed and disarmed' theory in the addition of an azide radical to glucals", *RSC Advances*, 2015, 5, 38577 - 38580.
5. Yun Xu, Wenjun Wang, Yu Cai, Xia Yang, Peng George Wang and Wei Zhao*, "A convenient and efficient synthesis of glycals by zinc nanoparticles", *RSC Advances*, 2014, 4, 46662 - 46665.

5. 白钢

职称: 教授、教育部新世纪优秀人才获得者

学科方向: 化学生物学 生药学

研究方向: 中医药的系统生物学与化学生物学

通讯地址: 天津津南区海河教育园区同砚路 38 号, 南开大学药学院

电子邮件: gangbai@nankai.edu.cn

教师简介:

白钢, 教授, 博士生导师, 教育部新世纪优秀人才。世界中医药学会联合会中药分析和网络药理专委会理事, 中国中药协会产品开发与培育专委会副主任委员, 天津市药学会中药与天然药物专委会主任委员, 中国生物发酵协会功能发酵制品分会副理事长兼秘书长。以中药复方的系统生物学和化学生物学为研究主线, 特别关注中医基础理论与现代生物学的结合。在基于靶点的药效成分的筛选, 活性指导的分离鉴定, 天然产物的蛋白靶点确证, 以及方剂配伍关系研究等方面开展工作。通过整合基因组学、蛋白组学、代谢组学、化学物质组以及化学生物学等技术手段, 从整体的系统生物学角度评价中药方剂的作用效果, 在网络调控层面解析药效成分的作用机理, 在化学生物学层面揭示药效分子的作用机制。分别主持了 973、863、重大新药创制、教育部新世纪优秀人才、国家自然科学基金以及天津市重点基金等科研项目 40 余项, 发表论文 200 余篇, 其中 SCI 论文 100 余篇, 引用近千次, 申请发明专利 20 余项, 开发的多项生物医药制品实现了产业化。

代表性论文:

1. PDK1/Akt/PDE4D axis identified as a target for asthma remedy synergistic with β 2AR agonists by a natural agent arctigenin. *Allergy* 2015; 70(12):1622-1632.
2. Behavioural screening of zebrafish using neuroactive traditional Chinese medicine

prescriptions and biological targets. Scientific Reports. 2014; 4,5311; DOI:10.1038/srep05311.

3.Preparation and Optimization of Functionalized Alkynyl polyvinyl alcohol Magnetic Microspheres for the Selective Enrichment of Cell glycoproteins based on Click Chemistry. Biomacromolecules. 2013;14(1):124-31.

4.Profiling of acarviostatin family secondary metabolites secreted by Streptomyces coelicoflavus ZG0656 using ultraperformance liquid chromatography coupled with electrospray ionization mass spectrometry (UPLC/ESI-MS). Analytical Chemistry 2008; 80(19):7554-61.

5.Integrated Systems Biology and Chemical Biology Approach to Exploring Mechanisms of Traditional Chinese Medicines. Chinese Herbal Medicines, 2016, 8(2):99-106.

申请专利:

作为第一发明人已授权发明专利:

1. 纯化基因工程重组干扰素的免疫磁性分离技术(ZL2003144274.9)
2. 具有 α -糖苷酶抑制活性的药物组合物及其用途(ZL200410018677.4)
3. 一种蚕沙总生物碱及其制备方法(ZL200510122258.X)
4. 治疗支气管哮喘的组合物(ZL200610014889.4)
5. 一种分离和固定化酶的免疫磁性微球的制备方法及其应用(ZL200710057435.X)

6. 陈悦

职称: 教授、2016 年国家杰出青年基金获得者

学科方向: 药物化学, 有机全合成

招生方向: 药物化学

课题组成员, 副教授: 张泉博士

联系地址: 天津市津南区海河教育园区同砚路 38 号南开大学综合实验楼 C524

电话: 022-85358387

电子邮箱: yuechen@nankai.edu.cn

教育背景与工作经历:

陈悦, 1973 年生, 教授, 博士生导师。1997 年 7 月获得中国科学院上海有机化学研究所硕士学位; 2003 年 5 月于 University of Notre Dame 获有机化学博士学位; 同年加入美国 Kosan Biosciences, 担任 Scientist I 和 Scientist II, 期间研发多个抗癌药物进入临床试验。

陈悦教授 2007 年回国加入南开大学药学院, 2009 年获霍英东教育基金会高等院校青年教师基金应用研究课题资助。2013 年入选国家“千人计划”、教育部新世纪优秀人才支持计划; 2016 年获国家杰出青年科学基金。近年来在化学与药物化学领域发表顶级期刊多篇; 获 12 项发明专利已获授权, 其中 1 项专利获欧美等 20 国家的授权。陈悦教授为研究生讲授“高等有机化学课程”。

研究方向: 靶向癌症干细胞的药物化学

大约 90% 的癌症死因, 源于癌症的复发和转移。越来越多的科学研究发现: 癌症干细胞在很多癌症的产生、发展、复发、耐药和转移过程中扮演重要角色。目前临床使用的药物治疗与放疗手段, 均只针对普通癌细胞, 而不能选择性杀灭癌症干细胞。癌症干细胞在各种手段治疗以后, 往往能够存活下来, 引起癌症的复发和转移。但是, 目前还很难发现靶向癌症干细胞的化合物; 而已经确认靶向癌症干细胞的化合物, 无论在种类和数量上, 均非常有限。

研究课题: 抗脑胶质母细胞瘤新药 ACT001 与酯肽类化合物

在抗癌干细胞天然产物的骨架基础上, 课题组通过合理的设计、全合成与半合成的手段, 发现了多个系列的靶向癌症干细胞的化合物。目前, 第一代候选药物 DMAMCL (即 ACT001)

具有抗白血病干细胞作用，并可以穿过血脑屏障，现已作为抗脑胶质母细胞瘤新药进入澳洲 I 期临床试验。

代表性论文：

5. Simon J. Shaw,* Yue Chen, Hao Zheng, Hong Fu, Mark A. Burlingame, Saul Marquez, Yong Li, Mark Claypool, Christopher W. Carreras, William Crumb, Dwight J. Hardy, David C. Myles, Yaoquan Liu, Structure-Activity Relationships of 9-Substituted-9-Dihydroerythromycin-Based Motilin Agonists: Optimizing for Potency and Safety. *J. Med. Chem.*, 2009, 52, 6851-6859.
4. Richard E. Taylor,* Yue Chen, Gabriel M. Galvin, Praveen K. Pabba, Conformation-activity relationships in polyketide natural products: Towards the biologically active conformation of epothilone. *Org. Biomol. Chem.*, 2004, 2, 127-132.
3. Richard E. Taylor,* Yue Chen, Alicia Beatty, Conformation-activity relationships in polyketide natural products: a new perspective on the rational design of epothilone analogues. *J. Am. Chem. Soc.*, 2003, 125, 26-27.
2. Richard E. Taylor,* Yue Chen, Total synthesis of epothilones B and D. *Org. Lett.*, 2001, 3, 2221-2224.
1. Richard E. Taylor, Gabriel M. Galvin, Kerry A. Hilfiker, and Yue Chen, A Formal Total Synthesis of Epothilone A: Enantioselective Preparation of the C1-C6 and C7-C12 Fragments, *J. Org. Chem.*, 1998, 63, 9580-9583.

7. 杨娜

职称：教授、国家优秀青年科学基金获得者，南开大学百名青年学科带头人

学科方向：生物化学、结构生物学

研究方向：表观遗传相关药物靶点的结构功能研究及候选化合物的设计与筛选

通讯地址：南开大学药学院，天津市津南区海河教育园同砚路 38 号，300350

电子邮件：yangnaNKU@nankai.edu.cn

固定电话：86-22-85358193

个人专长：

杨娜博士多年从事基因表达调控的结构生物学研究。针对新型组蛋白修饰酶复合体、DNA 甲基化因子以及 RNA 结合蛋白开展了酶活性调控、底物和识别特异性的结构机理研究，以期阐明这些表观遗传修饰建立、解读和调控下游基因表达，影响生物发育、引发疾病的分子机制。加入南开大学药学院后的研究将主要围绕与疾病密切相关的表观遗传因子进行药物靶点论证工作，建立它们和重要疾病特别是肿瘤之间的关联；测定它们的三维结构，并开展基于结构的药物设计研究；开展候选化合物的发现、优化以及药物筛选体系的建立以及评价工作。

从事结构生物学研究以来，在 *Science*, *NSMB*, *PNAS*, *Genes & Dev.*, *JBC*, *JMB* 等国际知名刊物共发表 SCI 科学论文 32 篇，其中 16 篇为第一作者或通讯/共通讯作者。撰写了英国 Elsevier 出版社 *Handbook of Proteolytic Enzymes* 书中的 1 章，合作翻译了科学出版社《现代蛋白质工程实验指南》一书。近 5 年承担的国家级科研项目包括：国家自然科学基金优青项目、面上项目负责人；国家自然科学基金创新群体项目、重点项目主要参与者；科技部 973 计划子课题负责人等。

近 5 年获得的科研奖励包括：国家优秀青年科学基金（2016）、南开大学“百名青年学科带头人”培养计划（2016）、中国科学院青年创新促进会优秀会员（2015）、中国科学院卢嘉锡青年人才奖（2011）等。国内外重要学术组织任职包括：国际晶体学联合会（IUCr）大分

子专业委员会顾问委员 (2014-)、中国生物物理学会分子生物物理分会秘书长 (2015-)、中国晶体学会六届理事会理事 (2016-)、中国细胞生物学会染色质生物学分会首届委员 (2017-) 等。

代表性论文:

1. Fu, W. Q., Liu, N., Qiao, Q., Wang, M., Min, J. R., Zhu, B.*, Xu, R. M.* and Yang, N.* (2016) Structural Basis for Substrate Preference of SMYD3, A SET Domain-containing Protein Lysine Methyltransferase. *Journal of Biological Chemistry*, Vol. 291, 9173-9180.
2. Fang, D., Gan, H., Lee, J. H., Han, J., Wang, Z., Riester, S. M., Jin, L., Chen, J., Zhou, H., Wang, J., Zhang, H., Yang, N., Bradley, E. W., Ho, T. H., Rubin, B. P., Bridge, J. A., Thibodeau, S. N., Ordog, T., Chen, Y., van Wijnen, A. J., Oliveira, A. M., Xu, R. M., Westendorf, J. J. and Zhang, Z.* (2016) The histone H3.3K36M mutation reprograms the epigenome of chondroblastomas. *Science*, Vol. 29, 1316-1325.
3. Cao, D. F. and Yang, N.* (2015) Structure and catalytic mechanisms of histone deacetylases. *Progress in Biochemistry and Biophysics*, Vol. 42, 1-16.
4. Yang, N.*, Yu, Z. Y., Hu, M. L., Wang, M., Lehmann, R.* and Xu, R. M.* (2015) Structure of *Drosophila* Oskar reveals a novel RNA binding protein. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, Vol. 112, 11541-11546.

8. 王鹏

职称: 教授, 国家千人计划获得者, 长江学者特聘教授

学科方向: 糖化学生物学

研究方向: 药物化学, 糖化学生物学

通讯地址: 天津海河教育园区同砚路 38 号, 300350, 南开大学药学院 314

电子邮件: pwang@nankai.edu.cn

代表性论文:

1. Wen L, Jiang K, Zheng Y, Zhang M, Kondengaden SM, Li S, Huang K, Li J, Song J, Wang PG. Two-step Chemoenzymatic Detecting N-Acetylneuraminic acid- α (2-3)-galactose Glycans. *JACS*, 2016, 138 (36), pp 11473-11476.
2. Li S, Zhu H, Wang J, Wang X, Li X, Ma C, Wen L, Yu B, Wang Y, Li J, Wang PG. Comparative analysis of Cu (I)-catalyzed alkyne-azide cycloaddition (CuAAC) and strain-promoted alkyne-azide cycloaddition (SPAAC) in O-GlcNAc proteomics. *Electrophoresis*. 2016, 37(11): 1431-1436.
3. Wen L, Huang K, Wei M, Wang, Peng George. Facile Enzymatic Synthesis of Ketoses [J]. *Angewandte Chemie*, 2015, 127(43): 12845-12849.
4. Ma, X.; Liu, P.; Yan, H.; Sun, H.; Liu, X.; Zhou, F.; Li, L.; Chen, Y.; Muthana, M. M.; Chen, X.; Wang, P. G.; Zhang, L., Substrate specificity provides insights into the sugar donor recognition mechanism of O-GlcNAc transferase (OGT). *PLoS One* 2013, 8 (5), e63452.
- 5.1. Li, L* (Li, Lei); Liu, YH (Liu, Yonghui); Li, TH (Li, Tiehai); Wang, WJ (Wang, Wenjun); Yu, ZK (Yu, Zaikuan); Ma, C (Ma, Cheng); Qu, JY (Qu, Jingyao); Zhao, W (Zhao, Wei); Chen, X (Chen, Xi); Wang, PG* (Wang, Peng G.). Efficient chemoenzymatic synthesis of novel galacto-N-biose derivatives and their sialylated forms. *Chem. Commun.*, 2015, 51, 10310.

5. Cao, D. F., Wang, M., Qiu X. Y., Liu D. X., Jiang H. L., Yang, N.* and Xu R. M.* (2015) Structural basis for allosteric, substrate dependent stimulation of SIRT1 activity by resveratrol. *Genes & Development*, Vol. 29, 1316-1325.

9. 郭远强

职称：教授、天津市 131 创新型人才培养工程第二层次获得者

学科方向：药物化学（天然药物化学，生物活性天然产物）；食品化学

招生方向：药物化学；生药学

课题组成员：研究员：许婧博士副教授：谢春锋博士

联系地址：南开大学药学院，天津市津南区海河教育园区同砚路 38 号，邮编 300350

电话：022-23502595

传真：022-23507760

电子邮箱：victgyq@nankai.edu.cn

研究方向：

生物活性药物先导化合物的发现；天然药物化学

主要从事中药，天然药物方面的研究工作，即从中药、天然药物、药用植物以及药食同源的功能食品中寻找生物活性成分以及在此基础上的新药研究。近年来致力于天然次生代谢产物的化学及抗神经退行性活性的研究工作，先后对 30 余种中草药、20 余种药用植物的化学成分进行了深入系统的研究，共分离鉴定 400 余种化合物，其中新结构 150 余种；生物活性研究揭示了 80 余种具有较强的抗神经退行性活性，如神经保护、促进神经元轴突生长等，在阐明天然药物、中药化学物质基础的同时，结合生物活性筛选与评价、结构修饰以及构效关系研究，发现近 10 种高效低毒的化合物，为治疗神经退行性疾病(阿尔兹海默症和帕金森症等)的药物研究提供了先导结构。先后主持国家自然科学基金、天津市自然科学基金重点项目、天然活性物质与功能国家重点实验室开放基金等项目，作为第一作者或通讯作者，在 *Journal of Natural Products*、*Journal of Functional Foods*、*Journal of Agricultural and Food Chemistry*、*Food Chemistry* 等专业高水平杂志上发表 SCI 论文 60 余篇，申请发明专利 5 项。受邀担任 *Chem. Rev.*、*J. Nat. Prod.*、*J. Agric. Food Chem.*、*Bioorg. Med. Chem. Lett.*、*Fitoterapia* 等国际刊物的审稿人和《天然产物研究与开发》、《药学研究》等国内学术刊物的编委，入选天津市“131”创新型人才培养工程第二层次人才。

部分代表性论文：

1. Jing Xu, Xiaocong Sun, Xingyu Liu, Maoqin Peng, Shen Li, Da-Qing Jin, Dongho Lee, Mark Bartlam, Yuanqiang Guo. Phytochemical Constituents from *Melicope pteleifolia* That Promote Neurite Outgrowth in PC12 Cells. *Journal of Functional Foods*. 2016, 23, 565–572.
2. Jing Xu, Feifei Ji, Xiangrong Cao, Jun Ma, Yasushi Ohizumi, Dongho Lee, Yuanqiang Guo*. Sesquiterpenoids from an Edible Plant *Petasites japonicus* and Their Promoting Effects on Neurite Outgrowth. *Journal of Functional Foods*. 2016, 22, 291–299.
3. Jing Xu, Jing Kang, Xiaocong Sun, Xiangrong Cao, Kasimu Rena, Dongho Lee, Quanhui Ren, Shen Li, Yasushi Ohizumi, Yuanqiang Guo. Di- and Triterpenoids from the Leaves of *Casearia balansae* and Neurite Outgrowth Promoting Effects of PC12 Cells. *J. Nat. Prod.* 2016, 79(1), 170179.
4. Jing Xu, Feifei Ji, Xiaocong Sun, Xiangrong Cao, Shen Li, Yasushi Ohizumi, Yuanqiang Guo. Characterization and Biological Evaluation of Diterpenoids from *Casearia graveolens*. *J. Nat. Prod.*,

2015, 78(11), 26482656.

5. Chunfeng Xie, Lingmei Sun, Kai Liao, Sheng Liu, Meicheng Wang, Jing Xu, Mark Bartlam, Yuanqiang Guo. Bioactive ent-Pimarane and ent-Abietane Diterpenoids from the Whole Plants of *Chloranthus henryi*. *J. Nat. Prod.*, 2015, 78(11), 28002807.

10. 郝日沫

职称：教授

学科方向：生物抗体技术；伴随病理免疫诊断；免疫分析检测；电化学分析

招生方向：药物化学

课题组成员：

副教授：孟萌博士、尹永梅博士

通讯地址：天津市南开大学津南校区药学院 237

传真：022-22507760

电子邮件：xirimo@nankai.edu.cn

研究领域和兴趣

1. 病理抗体制备和 IHC 检测技术研发.
2. 肿瘤伴随诊断技术的研究开发.
3. 小分子抗原的合成和多克隆/单克隆抗体制备
4. 生物免疫技术药物残留检测方法的研究和开发
5. 血药浓度监测关键抗体试剂的联合研发
6. 电化学免疫分析法的建立及应用

主持的科研项目

1. 国家科技部重大国际科技合作项目 (主持人), 2015DFR40460, 血药浓度监测关键抗体试剂的联合研发, 2015.4-2018.3.
2. 国家科技部 863 计划 (主持人), 2014AA022303, 儿童营养素抗体检测技术体系的建立, 2014.12-2016.12.
3. 国家科技部 863 计划 (主持人), 2007AA10z435, 重要禁用兽药快速免疫检测技术及产品, 2007.8-2010.10.
4. 国家科技部重大 863 计划 (子课题主持人), 2007AA06A407, 重大环境污染事件特征污染物实验室检测技术系统, 2007.11-2010.11
5. 国家自然科学基金-面上项目(主持人), 81173017、新药筛选关键技术甲基化转移酶活性的免疫检测体系的研究、2012/1-2015/12.

代表性论文：

1. Xiaogang Li, Meng Meng*, Lei Zheng, Rimo Xi, Chemiluminescence Immunoassay for S-Adenosylhomocysteine Detection and Its Application in DNA Methyltransferase Activity Evaluation and Inhibitors Screening, *Anal. Chem.*, 2016, 88 (17), pp 8556–8561
2. Kun Xu, Hao Long, Rongge Xing, Meng Meng*; Rimo Xi*, A sensitive chemiluminescent immunoassay to detect Chromotrope FB (Chr FB) in foods, *Talanta*, (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2016.09.063>
3. L.S. Zhang, Z.R. Song, Y.Q. Dong, Y.F. Wang, X.G. Li, H. Long, K. Xu, C. Deng, M. Meng, Y.M. Yin, R.M. Xi, Enantiomeric separation of 1,4-dihydropyridines by liquid-phase microextraction with supercritical fluid chromatography, *J. Supercrit. Fluids* 107 (2016) 129-136.

4. Lisha Zhang, Hao Long, Xiaogang Li, Kun Xu, Meng Meng, Yongmei Yin, Rimo Xi. Production of a sensitive antibody against sirolimus for chemiluminescence immunoassay potential in its therapeutic drug monitoring. *Analytical Methods*, 2016, 8, 6298-6304

5. Jing Wang, Lei Zheng, Yaqing Dong, Zhaorui Song, Yufen Wang, Meng Meng, Linlin Ren, Sergei A. Eremin, Chuan Deng, Yongmei Yin, Rimo Xi*. Establishment of Enhanced Chemiluminescent Immunoassay Formats for Stanazolol Detection in animal-derived foodstuffs and Other Matrices, *Food Anal. Methods* (2016) 9:1284–1292.

11. 王彬

职称：副教授

学科方向：药物化学

研究方向：绿色可持续化学合成；苯炔化学。

通讯地址：天津津南海河教育园同砚路 38 号南开大学药学院

电子邮件：wangbin@nankai.edu.cn

教师简介：

2002 年 9 月进入南开大学元素有机化学研究所学习，硕博连读，师从著名有机磷化学家陈茹玉院士，2007 年 7 月获得理学博士学位。同年加入南开大学药学院。

代表性论文：

1. Lou, M.-M.; Wang, H.; Song, L.; Liu, H.-Y.; Li, Z.-Q.; Guo, X.-S.; Zhang, F.-G.; Wang, B.* *J. Org. Chem.* 2016, 81, 5915.
2. Xing, L.-J.; Lu, T.; Fu, W.-L.; Lou, M.-M.; Chen, B.; Wang, Z.-S.; Jin, Y.; Li, D.; Wang, B.* *Adv. Synth. Catal.* 2015, 357, 3076.
3. Li, H.-Y.; Xing, L.-J.; Lou, M.-M.; Wang, H.; Liu, R.-H.; Wang, B.* *Org. Lett.* 2015, 17, 1098.
4. Xing, L.-J.; Wang, X.-M.; Li, H.-Y.; Zhou, W.; Kang, N.; Wang, P.; Wang, B.* *RSC Adv.* 2014, 4, 26783.
5. Gong, L.; Xing, L.-J.; Xu, T.; Zhu, X.-P.; Zhou, W.; Kang, N.; Wang, B.* *Org. Biomol. Chem.* 2014, 12, 6557.

12. 张连文

职称：副教授

学科方向：微生物与生化药学

研究方向：糖生物学

通讯地址：南开大学药学院 天津海河教育园同砚路 38 号，300353

电子邮件：lianwen@nankai.edu.cn

教师简介：

1997 年本科毕业于山东师范大学化学系；2000 年硕士毕业于中科院上海应用物理研究所；2007 年博士毕业于清华大学生物系。2007.7 进入南开大学药学院工作，从事糖生物学（主要为蛋白 O-GlcNAc 修饰）研究。先后围绕糖基转移酶检测方法与底物特异性、O-GlcNAc 修饰与泛素化修饰关系、肿瘤细胞中 O-GlcNAc 修饰变化进行了深入研究。目前科研内容包括：

- (1) OGT 亚型底物特异性研究；
- (2) O-GlcNAc 修饰对重要功能蛋白的影响；
- (3) O-GlcNAc

修饰相关酶抑制剂筛选；（4）O-GlcNAc 修饰与代谢疾病。

代表性论文：

1. Zhang LW*, Ren FF, Li J, et al. A modified coupled-enzyme method for O-linked GlcNAc transferase activity assay. *Biological procedures online*, 2009,11(1): 171-183
2. Rui Shen, Shuai Wang, Junyang Xian, Xiaofeng Ma, Jing Li, Lianwen Zhang* and Peng Wang, An easy colorimetric assay for several glycosyltransferase, *Biochemistry-Moscow*, 2010, 75(7): 944-950.
3. Guangxiang Ren, Jingli Hou, Qinghong Fang, Hong Sun, Peng George Wang and Lianwen Zhang* Synthesis of flavonol 3-O-glycoside by UGT78D1, *Glycoconjugate Journal*, 2012, 29 (5):425-432
4. Xiaofeng Ma, Pi Liu, Hui Yan, Hong Sun, Xiaoyan Liu, Feng Zhou, Lei Li, Yi Chen, Musleh M. Muthana, Xi Chen, Peng George Wang* and Lianwen Zhang*. Substrate specificity provides insights into the molecular basis of O-GlcNAc transferase (OGT) – sugar donor recognition. *PLoS ONE*. 2013, 8 (5): e63452.
5. Zhou, F., H. Yan, L. Li, X. Y. Liu, Y. Q. Wang, P. Wang* and L. W. Zhang* FBXW10 is negatively regulated in transcription and expression level by protein O-GlcNAcylation. *Biochem Biophys Res Commun*. 2013,438(2): 427-432.