

姓名	乔鑫	职称	副教授	所在部门	药学院	研究方向	无机药物 化学与化 学生物学	
办公室	药学院 B楼 407	办公电话		022-8333 6681	电子邮箱	qiaoxin@tmu.edu.cn		
教育背景								
<p>2004年9月—2008年7月：天津医科大学，药学院，药学（法学二学位）。</p> <p>2008年9月—2013年7月：天津医科大学，药学院，药理学。</p>								
工作经历								
<p>2020年9月—至今：天津医科大学，药学院，实验中心副主任。</p> <p>2017年6月—至今：天津医科大学，药学院，先后任教工一支部、基础化学教研室支部、化学生物学系支部党支部书记。</p> <p>2017年12月—至今：天津医科大学，药学院，化学生物学系，副教授。</p> <p>2013年7月—2017年12月：天津医科大学，药学院，化学生物学系，讲师。</p> <p>2011年9月—2013年3月：美国 Wake Forest University，化学系，联合培养博士研究生。</p>								
研究成果（本人具有代表性的论著、论文及主持的科研项目）								

论文

- (1) **Qiao Xin**#; Gao Yu-Yang #; Zheng Li-Xia; Ding Xiao-Jing; Xu Ling-Wen; Hu Juan-Juan; Gao Wei-Zhen*; Xu Jing Yuan*; Targeting ROS-AMPK pathway by multi-action Platinum(IV) prodrugs containing hypolipidemic drug bezafibrate. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2021, 223: 113730.
- (2) Xu Ling Wen#; Wang Xin Tian#; Zou Yun Hong; Yu Xu Ya; Xie Cheng Zhi; **Qiao Xin***; Li Qing Zhong; Xu Jing Yuan*; Novel 2-hydroxynaphthalene-based fluorescent turn-on sensor for highly sensitive and selective detection of Al³⁺ and its application in imaging *in vitro* and *in vivo*, *Applied Organometallic Chemistry*, 2020, 34(10): e5821.
- (3) Tian He#, **Qiao Xin**#; Zhang Zhen-Lei; Xie Cheng Zhi; Li Qing Zhong; Xu Jing Yuan*; A high performance 2-hydroxynaphthalene Schiff base fluorescent chemosensor for Al³⁺ and its applications in imaging of living cells and zebrafish *in vivo*, *Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2019, 207: 31-38.
- (4) Zhang Zhen Lei#; Zhao Chun Lai#; Chen Qian; Xu Kai; **Qiao Xin***; Xu Jing Yuan*; Targeting RNA polymerase I transcription machinery in cancer cells by a novel monofunctional platinum-based agent, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2018, 155: 434-444.
- (5) Tian He#, **Qiao Xin**#, Xie Cheng Zhi; Ouyang Yan*; Xu Jing Yuan*; Synthesis, characterization, and magnetochemical properties of two Mn-4 clusters derived from 2-pyridinecarboxaldehyde Schiff base ligands, *Journal of Coordination Chemistry*, 2017, 70(7): 1207-1220.
- (6) Lian Wen Jing#; Wang Xin Tian#; Xie Cheng Zhi; Tian He; Song Xue Qing; Pan He Ting; **Qiao Xin***; Xu Jing Yuan*; Mixed-ligand copper(II) Schiff base complexes: the role of the co-ligand in DNA binding, DNA cleavage, protein binding and cytotoxicity, *Dalton Transactions*, 2016, 45(22): 9073-9087.
- (7) **Qiao Xin**; Ding Song; Liu Fang; Kucera Gregory L; Bierbach Ulrich*; Investigating the cellular fate of a DNA-targeted platinum-based anticancer agent by orthogonal double-click chemistry, *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 2014, 19(3): 415-426.
- (8) **Qiao Xin**; Ma Zhong Ying; Shao Jia; Bao Wei Guo; Xu Jing Yuan*; Qiang Zhao Yan; Lou Jian Shi*; Biological evaluation of a cytotoxic 2-substituted benzimidazole copper(II) complex: DNA damage, antiproliferation and apoptotic induction activity in human cervical cancer cells, *Biometals*, 2014, 27(1): 155-172.
- (9) Ding Song#; **Qiao Xin**#; Suryadi Jimmy; Marrs Glen S; Kucera Gregory L; Bierbach Ulrich*; Using fluorescent post-labeling to probe the subcellular localization of DNA-targeted platinum anticancer agents, *Angewandte Chemie International Edition*, 2013, 52(12): 3350-3354.
- (10) **Qiao Xin**; Zeitany Alexandra E.; Wright Marcus W; Essader Amal S; Levine Keith E; Kucera Gregory L; Bierbach Ulrich*; Analysis of the DNA damage produced by a platinum-acridine antitumor agent and its effects in NCI-H460 lung cancer cells, *Metallomics*; 2012, 4(7): 654-652.
- (11) **Qiao Xin**; Ma Zhong Ying; Xie Cheng Zhi; Xue Fei; Zhang Yan Wen; Xu Jing Yuan*; Qiang Zhao Yan*; Lou Jian Shi; Chen Gong Jun; Yan Shi Ping; Study on potential antitumor mechanism of a novel Schiff Base copper(II) complex: Synthesis, crystal structure, DNA binding, cytotoxicity and apoptosis induction activity, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 2011, 105(5): 728-737.

<p>科研项目</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国家自然科学基金委员会，面上项目，21977080，Pt(IV)前药靶向性、协同性调整及分子机制研究，2020-01 至 2023-12，66 万元，在研，参加 2. 南开大学先进能源材料化学教育部重点实验室，2018 年度开放基金，双功能金属离子近红外荧光分子诊断材料的构建，2019-01 至 2020-12，3 万元，已结题，主持 3. 天津医科大学药学院天津市临床药物关键技术重点实验室，2018 年自主研究课题/开放课题，新型核仁素靶向核酸适配体铂类药物靶向递送系统的构建与评价，2019-01 至 2020-12，3 万元，已结题，主持 4. 企业横向课题，核酸提取纳米磁珠生物学评价研究，2018-11 至 2021-11，8 万元，在研，主持 5. 天津医科大学，天津医科大学卓越教师发展计划，2018-04 至 2019-04，7 万元，已结题，主持 6. 天津市科学技术局，天津市自然科学基金一般项目，17JCYBJC28500，新型 Pt(IV)类 RNA 聚合酶 I 选择性抑制剂前药的设计、合成及其抗肿瘤活性研究，2017-04 至 2020-03，10 万元，已结题，主持 7. 天津市科学技术局，天津市自然科学基金重点项目，17JCZDJC33100，具有降低肿瘤耐药性及增强免疫识别功能的多靶标 Pt(IV)前药分子研究，2017-04 至 2020-03，20 万元，已结题，参加 8. 国家自然科学基金委员会，青年项目，81501994，瘤坏死因子介导的骨髓源性抑制细胞促进肺腺癌进展相关机制的研究，2016-01 至 2018-12，18 万元，已结题，参加 9. 国家自然科学基金委员会，青年项目，21401141，基于“Build-and-Click”法的铂类 RNA 聚合酶 I 选择性抑制剂的构建、评价及亚细胞定位研究，2015-01 至 2017-12，23 万元，已结题，主持 10. 国家自然科学基金委员会，面上项目，21371135，铂类组蛋白去乙酰化酶抑制剂的设计合成、活性评价及其靶向作用机制研究，2014-01 至 2017-12，80 万元，已结题，参加 11. 天津市科学技术局，天津市自然科学基金重点项目，13JCZDJC28200，新型铂类抗肿瘤配合物的设计合成及其细胞代谢机制研究，2013-04 至 2016-03，20 万元，已结题，参加 12. 国家自然科学基金委员会，面上项目，20971099，基于光动力疗法的金属基型光敏剂的设计合成、DNA 作用及其抗肿瘤细胞活性的研究，2010-01 至 2012-12，35 万元，已结题，参加
<p>荣誉奖励</p>	

2021年，天津医科大学教学优秀奖，天津医科大学
2021年，天津医科大学优秀教师，天津医科大学
2020年，天津市自然科学三等奖（3/5 徐靖源；谢承志；**乔鑫**；马忠影；欧阳燕）
2018年，第三届全国药理学青年教师教学基本功竞赛一等奖（英文组）
2018年，入选天津医科市和平区青年联合会第五届委员会委员
2018年，入选天津医科大学首批卓越教师培养计划
2016年，2015-2016年度优秀班导师，天津医科大学
2015年，天津医科大学学术年会优秀论文一等奖，天津医科大学
2014年，入选天津市“131”创新人才培养工程（第三层次）

指导学生获奖：

2019年：第二届全国大学生实验技能暨创新创业大赛，一等奖，指导教师；
2021年：第六届天津市大学生化学竞赛（综合技能团体赛），二等奖，指导教师；
2019年：第五届药学专业大学生自主创新学术论坛，三等奖项，指导教师；
2019年：第五届天津市大学生化学竞赛（综合技能团体赛），二等奖，指导教师；
2018年：第三届全国药理学青年教师教学基本功竞赛一等奖（英文组）；
2018年：第四届天津市大学生化学竞赛（综合技能团体赛），二等奖，指导教师；
2017年：天津市第五届大学生生命科学基本实验技能赛，三等奖，指导教师；
2016年：第二届天津市大学生化学竞赛（综合技能团体赛），三等奖，指导教师；
2016年：第二届天津市大学生化学竞赛（实验技能赛），一等奖（1人），二等奖（1人），三等奖（2人），指导教师；
2016年：天津医科大学药学院本科生优秀毕业论文，指导教师；
2015年：首届天津市大学生化学竞赛（实验技能赛），一等奖（1人），二等奖（2人），三等奖（2人），指导教师。

其他事项

专利:

- (1) 乔鑫*; 徐靖源; 徐令文; 复制蛋白 A 靶向的铂类化合物, 2019-09-04, 中国, 201910831956.9.
- (2) 乔鑫*; 徐靖源; 徐令文; 基于组蛋白去乙酰化酶和复制蛋白 A 联合靶向的铂类化合物及其制备方法和应用, 2019-11-5, 中国, 201911072389.X.
- (3) 乔鑫*; 徐靖源; 张振磊; 基于核仁应激的铂类化合物, 2018-02-10, 中国, 201810136439.5.

社会兼职:

- 2021.04, 中国药理学会化疗药理专业委员会青年委员。
- 2018.10, 《天津药学》杂志英文终审编辑。
- 2018.12, 入选天津市和平区青年联合会第五届委员会委员。

同行评议审稿工作:

European Journal of Pharmacology
Applied Organometallic Chemistry
Metallomics
Materials Science & Engineering C
Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology
Journal of Coordination Chemistry
Cellular Physiology and Biochemistry