

## 个人简介

杨雪，女，1989年4月出生，2017年10月毕业于湖南大学化学专业纳米尺度及分子水平上的生物分析化学方向，获理学博士学位，并在此期间获得多项奖项。硕士研究生导师，主要从事药物制剂的教学科研工作，研究方向为无机纳米材料及新型药物递送体系。河南省药学会药物制剂专业委员会委员。主持省级项目3项；参与国家自然科学基金项目2项，省级项目2项；获2020年度河南省药学会学术年会优秀论文奖1项；第三届全国药学研究生学术研讨会“优秀论文”1项。已在国内外发表论文31篇，其中以第一及通讯作者身份发表11篇。



## 联系方式

新乡医学院南校区图书馆 503

E-mail: 171035@xxmu.edu.cn

## 研究方向

- ✓ 无机纳米材料：主要从事功能性无机纳米材料的合成与性能研究；
- ✓ 新型药物递送体系：主要利用功能性纳米材料制备新型药物递送体系，并考察其抗菌及抗肿瘤性能

## 招生方向

- ✓ 专业学位硕士（专硕）：功能材料的制备与应用、药物制剂研发与转化

## 教育经历

- ✓ 2011/09-2017/10，湖南大学，生物学院，化学专业，理学博士
- ✓ 2007/09-2011/06，湖南大学，生物学院，生物技术专业，理学学士

## 工作经历

- ✓ 2017/10-至今，新乡医学院，药学院

## 承担项目

- ✓ 河南省科技厅，河南省自然科学基金项目，232300420385，新型氧化铝量子点的制备及其肿瘤原位自组装诊疗体系的抗肿瘤研究，2023-01-2024.12，在研，主持；
- ✓ 河南省教育厅，河南省高等学校重点科研项目，20A150033，新型氧化铝量子点的制备及其功能组装体在光声成像引导下的抗肿瘤研究，2020-01至2021-12，3万，结题，主持；
- ✓ 新乡医学院，博士启动项目，XYBSKYZZ201809，多孔硅纳米材料的“诊疗-体化”荧光探针构建与肿瘤协同治疗研究，2018-01至2022-12，150万，在研，主持。
- ✓ 湖南省教育厅，湖南省研究生科研创新项目，CX2014B137，基于二氧化锰功能化介孔二氧化硅纳米颗粒的细胞内谷胱甘肽响应控制释放系统研究，2013-01至2015-12，1万元，结题，主持。

- ✓ 河南省科技厅, 河南省科技攻关项目, 232102311029, GSDME/阿霉素双载体型纳米肿瘤细胞“轰炸机”的开发和化疗-免疫治疗研究, 2023-01-2024.12, 10万, 在研, 参与;
- ✓ 河南省科技厅, 河南省科技攻关项目, 222102310592, 香附治疗慢性胃炎的药效物质及作用机制研究, 2022-01-2023.12, 在研, 参与;
- ✓ 国家自然科学基金委员会, 青年金基金项目, 81803075, 基于 CRISPR/Cas9 靶向编辑 CMTM6 及联合紫杉醇共载体系的构建和抗肿瘤研究, 2019-01 至 2021-12, 21 万, 结题, 参加;
- ✓ 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 21775036, 循环肿瘤源性外泌体高灵敏光学传感探针构建与应用研究, 2018-01-01 至 2021-12-31, 65 万元, 结题, 参与;

## 代表性论文

- ✓ Yongli Shi, Xiaofei Pan, Suyue Xu, Huiqing Zhu, Bingqian Zhao, Zeyu Sun, Ruoyi Dong, Na Li, Xueyan Hou, **Xue Yang\***. Synthesis of the pH-sensitive nanoparticles based on the acylhydrazone bonds conjugated doxorubicin and studies on their in vivo anti-tumor effects. *European Journal of Medicinal Chemistry*, **2023**, 260, 115715.
- ✓ Xue-Liang Liu, **Xue Yang**, Lu Li, Tingfei Xie, Xiuwen Zhang, Tingting Yang, Daoyong Jiang, Jihong Chen, Yizhao Chen, Lintao Cai, Yong Wang, Pengfei Zhang. An analyte-replacement near-infrared fluorogenic probe for ultrafast detection of hypochlorite in rheumatoid arthritis. *Bioorganic Chemistry*, **2023**, 139, 106757.
- ✓ Xueyan Hou, Jingjing Xu, Sisi He, Jintao Bai, Yalin Guan, Xiaofei Pan, Jiake Yang, Nan Zhang, Shang Yang, Jie Hu and **Xue Yang\***. Curcumin-loaded nanoparticle based on poloxamer188 for glioma treatment: synthesis, characterization and in vitro evaluation. *Polymers for Advanced Technologies*, **2023**, 34, 2993-3002.
- ✓ Xueyan Hou, Jinying Liang, **Xue Yang**, Jintao Bai, Mingbo Yang, Ning Qiao, Zilong Hu, Xiqing Yan, Yongli Shi\*. Poloxamer188-based nanoparticles improve the anti-oxidation and anti-degradation of curcumin. *Food Chemistry*, **2022**, 375, 131674.
- ✓ **Yang Xue**, Li Man, Liang Jin-Ying, Hou Xue-Yan, He Xiao-Xiao, Wang Ke-Min. NIR-controlled treatment of multidrug-resistant tumor cells by mesoporous silica capsules containing gold nanorods and doxorubicin. *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2021**, 13, 14894-14910.
- ✓ Liang Jin-Ying\*, **Yang Xue**, Liu Dan-Meng, Cong Mei, Song Yu, Bai Su-Ping. Lipid/hyaluronic acid-coated doxorubicin-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> as a dual-targeting nanoparticle for enhanced cancer therapy, *AAPS PharmSciTech*, **2020**, 21(6): 235.
- ✓ **Yang Xue**, Li Li-Ling, He Ding-Geng, Hai Luo, Tang Jin-Lu, Li Hai-Feng, He Xiao-Xiao, Wang Ke-Min. A metal-organic framework based nanocomposite with co-encapsulating of Pd@Au nanoparticles and doxorubicin for pH- and NIR-triggered synergistic chemo-thermal treatment of cancer cells. *Journal of Materials Chemistry B*, **2017**, 5: 4648-4659.
- ✓ **Yang Xue**, Xiong Jun, Qiu Peng-Chao, Chen Mian, He Ding-Geng, He Xiao-Xiao, Wang Ke-Min, Tang

Jin-Lu. Synthesis of core/satellite-like multifunctional nanocarrier for pH- and NIR-triggered intracellular chemothermal therapy and tumor imaging. *RSC Advances*, **2017**, 7: 7742-7752.

- ✓ **Yang Xue**, He Ding-Geng, He Xiao-Xiao, Wang Ke-Min, Tang Jin-Lu, Zou Zhen, He Xing, Xiong Jun, Li Li-Ling, Shangguang Jing-Fang. Synthesis of hollow mesoporous silica nanorods with controllable aspect ratios for intracellular triggered drug release in cancer cells. *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2016**, 8: 20558-20569.
- ✓ **Yang Xue**, He Ding-Geng, Cao Jie, He Xiao-Xiao, Wang Ke-Min, Zou Zhen. A reversible molecule-gated system using mesoporous silica nanoparticles functionalized with K<sup>+</sup>-stabilized G-rich quadruplex DNA. *RSC Advances*, **2015**, 5: 84553-84559.
- ✓ **Yang Xue**, He Ding-Geng, He Xiao-Xiao, Wang Ke-Min, Zou Zhen, Yang Xiao-Xiao, He Xing, Xiong Jun, Li Si-Qi, Li Li-Ling. A Dopamine responsive nano-container for the treatment of pheochromocytoma cells based on mesoporous silica nanoparticles capped with DNA-templated silver nanoparticles. *Journal of Materials Chemistry B*, **2015**, 3: 7135-7142..
- ✓ **Yang Xue**, He Ding-Geng, He Xiao-Xiao, Wang Ke-Min, Zou Zhen, Li Xue-Cai, Shi Hui, Luo Jie-Rong, Yang Xiao-Xiao. Glutathione-mediated degradation of surface-capped MnO<sub>2</sub> for drug release from mesoporous silica nanoparticles to cancer cells. *Particle & Particle Systems Characterization*, **2015**, 32: 205-212.

## 已授权发明专利

- ✓ 侯雪艳, 梁金英, **杨雪**, 史永利, 李春燕, 马伟伟, 基于泊洛沙姆环醚侧基修饰的嵌段共聚物载药纳米粒及制备方法和应用, 2022.07.12, 中国, ZL 2021 1 0065249.0

## 成果奖励

- ✓ 尚国硕 (研究生), 李璐, 卓梦, **杨雪\***. 基于新型氧化铝量子点的近红外金属有机框架构建及 pH/NIR 双重刺激响应下的抗肿瘤研究. 第三届全国药学研究生学术研讨会 “优秀论文”, 2023.7.
- ✓ **杨雪\***, 梁冉冉, 阎玺庆. 中空介孔二氧化硅纳米组装体的构建及其性能研究. 2020 年药学会学术年会 “优秀论文奖”, 2020.12.