

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。主持省厅级项目5项，横向科研课题项目2项；参与国家自然科学基金项目2项，省厅级项目3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32篇，其中以第一及通讯作者身份发表SCI论文18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

- ✓ 河南省教育厅，河南省高等学校重点科研项目，24A350012，基于新型氧化钼量子点的近红外水凝胶体系构建及热疗导向下的黑色素治疗研究，2024-01至2025-12，在研，3万元，主持；
- ✓ 焦作润扬华工科技有限公司，横向科研课题项目，1102025001，新型复合金属材料的合成及其可视化抗菌试剂的开发，2025-01至2025-12，在研，50万，主持。
- ✓ 河南省科技厅，河南省自然科学基金项目，232300420385，新型氧化钼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至2024-12，在研，主持；
- ✓ 河南省教育厅，河南省高等学校大学生创新训练计划项目，202310472042，基于新型氧化钼量子点的近红外水凝胶体系构建及热疗导向下的黑色素治疗研究，2023-06至2024-06，1万元，在研，指导教师；

- ✓ 河南省教育厅，河南省高等学校重点科研项目，20A150033，新型氧化钼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/阿霉素双载型纳米肿瘤细胞“轰炸机”的开发和化疗-免疫治疗研究，2023-01至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至2023.12，结题，参与；
- ✓ 河南省教育厅，河南省专业学位研究生精品教学案例项目，YJS2022AL087，药物制剂工艺与技术，2022-01至2022-12，1.5万元，结题，参与；
- ✓ 新乡医学院，教育教学改革研究项目，2021-XYJG-91，与临床药学专业标准相衔接的药剂学类课程与教学内容体系研究与实践，2021-01至2021-12，1万元，结题，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

- ✓ **Xue Yang***, Yu Si, Shasha Jiang, Meng Zhuo, Tong Ren, Zijun Han, Xuotong Zhao, Xueyan Hou*, Yongli Shi*. NIR-responsive MnO₂-functionalized mesoporous silica hydrogel: Fabrication and antibacterial activity evaluation. *Talanta*, **2026**, 310, 130186.
- ✓ **Xue Yang**, Shasha Jiang, Tong Ren, Meng Zhuo, Yanwei Hou, Yingyu Su, Xueyan Hou, Huijuan Yan. 2, 2'-Diselanediyldiethylamine-modified hyaluronic acid/dialdehyde chitosan injectable hydrogel: design, fabrication and fresh-keeping application for postharvest grapes. *Journal of Food Measurement and Characterization*, **2026**, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11694-026-04406-7>.
- ✓ Yingyu Su, Chunyan Li, Yanwei Hou, Jingya Zhao, Bingqian Zhao, Yanan Lu, Yuxin Wang, Chenxu Lv, Tong Ren, Saifei Lv, **Xue Yang***, Jintao Xue*. Injectable hydrogel based on the furoic acid-modified chitosan for accelerating wound healing. *International Journal of Biological Macromolecules*, **2025**, 321, 146280.
- ✓ Chunyan Li, Linyin Xu, Yili Yin, Fengjiao Wei, Yanwei Hou, Yingyu Su, Jingya Zhao, Chenxu Lv, Tong Ren, Saifei Lv, **Xue Yang***, and Lu Yue*. Doxorubicin-Loaded Injectable Hydrogel to Prevent Postoperative Recurrence of Colorectal Cancer and Accelerate Wound Healing. *ACS Appl. Polym. Mater.*, **2025**, 7, 18, 12291-12303.
- ✓ **Xue Yang**, Meng Zhuo, Chunyan Li, Shasha Jiang, Siyu Li, Lu Li, Weiwei Ma, Xueyan Hou, Yongli Shi. Synthesis of near-infrared molybdenum oxide nanoparticle functionalized metal-organic frameworks and their application in antitumor studies. *Microchimica Acta*, **2025**, 192, 619.

- ✓ **Xue Yang***, Lu Li, Guoshuo Shang, Meng Zhuo, Huiqing Zhu, Suyue Xu, Jingya Zhao, Xueyan Hou*, Yongli Shi*. Oral Curcumin through Mesoporous Silica Nanomaterials with Distinct Morphologies: Synthesis, Characterization, Biosafety Evaluation, and Antioxidant Activity In Vivo. *Langmuir*, **2024**, 23 1.
- ✓ Huiqing Zhu, Suyue Xu, Guoshuo Shang, Xiaofei Pan, Jingya Zhao, Bingqian Zhao, Zeyu Sun, **Xue Yang***, Sisi He*, Jintao Xue*. Fabrication of hyaluronic acid-based nanoparticles and studies on their radical scavenging activity. *Polym Adv Technol.*, **2024**, 35, e6332.
- ✓ 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, Yalin Guan, Sisi He, Zeqing Wu, Jintao Bai, Jingjing Xu, Jingwen Wang, Suyue Xu, Huiqing Zhu, Yanyan Yin, **Xue Yang***, Yongli Shi*. A novel self-assembled nanoplatform based on retrofitting poloxamer 188 for triple-negative breast cancer targeting treatment. *Chemico-Biological Interactions*, **2023**, 384, 110710.
- ✓ 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-Fe₃O₄ 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.

- ✓ **杨雪**, 侯雪艳, 阎玺庆, “GMP 课程”四位一体教学模式新探究. 教育教学论坛, 2024, 10.
- ✓ **杨雪**, 侯雪艳, 阎玺庆, 药学课题组“七合一”研究生培养模式新探究. 科教文汇, 2023, 12.
- ✓ **杨雪**, 马伟伟, 史永利, 阎玺庆. 学业导师制下的药剂学实验教学模式新探讨. 广东化工, 2021, 20, 184-186.
- ✓ **杨雪**, 侯雪艳, 史永利, 阎玺庆, “工业药剂学”课程四位一体教学模式新探讨. 广东化工, 2020, 19, 138-140.

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

- ✓ 高生物安全性医用材料在肿瘤及病原体诊疗防控中的关键技术与应用, 河南省科学技术进步奖, 二等奖, 2026. 2.
- ✓ 姜黄素功能化不同形貌介孔二氧化硅纳米颗粒的制备及其体外抗氧化研究, 河南省优秀学士学位论文指导教师, 2024. 11.
- ✓ 卓梦, 李璐, 尚国硕, 何宛姣, **杨雪***. Synthesis of a magic box-like multifunctional nanocarrier for transcription factor and NiR double-controlled treatment of multidrug-resistant tumors, 肿瘤药理与精准癌症治疗国际学术会议墙报奖, 一等奖, 2024. 7.
- ✓ 李璐, 尚国硕, 何宛姣, 卓梦, **杨雪***. Oral Curcumin through Mesoporous Silica Nano-Materials with Distinct Morphologies: Synthesis, Characterization, Biosafety Evaluation, and Antioxidant Activity In Vivo, 肿瘤药理与精准癌症治疗国际学术会议墙报奖, 二等奖, 2024. 7.
- ✓ 尚国硕(研究生), 李璐, 卓梦, **杨雪***. 基于新型氧化钼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.
- ✓ 新乡医学院“奋进新征程, 志做大先生”师德教育主题征文评比, 《“学为人师, 行为世范”, 做好新时代大学生的引路人》, 三等奖, 2023.
- ✓ 新乡医学院药学院优秀教案评比, 二等奖, 2022.
- ✓ 新乡医学院药学院优秀课件评比, 二等奖, 2022.
- ✓ 新乡医学院药学院第七届中青年教师教学竞赛, 优秀奖, 2018.