

个人简介

个人信息

姓 名：闫云辉	出生年月：1979.06
民 族：汉	所在学系：医用化学系
职 称：教授	行政职务：主任
电 话：13849376923	最后学历学位：博士
邮 箱：yunhuiyan@126.com	毕业院校：河南师范大学



从事专业及研究方向

- 有机化学，纳米医学材料

教育背景及工作经历（按时间倒叙排列）

- 2019.05-至今 新乡医学院 基础医学院 教授
- 2013.05-2019.04 新乡医学院 基础医学院 副教授
- 2005.07-2013.04 新乡医学院 基础医学院 讲师
- 2011.09-2015.06 河南师范大学 化学与环境学院 博士
- 2002.09-2005.06 华南师范大学 化学与环境学院 硕士
- 1998.09-2002.06 河南师范大学 化学与环境学院 本科

参加项目（按时间倒叙排列）

- 河南省自然科学基金，222300420514，荧光/光热纳米空心探针的构建及多模式可视化乳腺癌靶向诊疗研究，2022-01 至 2023-12，10 万元，结题，主持
- 河南省高等学校青年骨干教师资助项目，2019GGJS-150，多功能铋系硫族纳米空心探针的构筑及药物递送与肿瘤光热诊疗性能研究，2020-01 至 2022-12，3 万元，结题，主持
- 河南省自然科学基金，162300410212，以光富集为导向 α 、 β -Bi₂O₃/Bi₂S₃ 空心纳米探针的构建及其靶向肿瘤成像与光热治疗研究，2017-01 至 2018-12，10 万元，结题，主持
- 国家自然科学基金，青年基金，21803049，黄酮醇-金纳米抗氧化剂生物界面性质和生物相容性的研究，2019-01 至 2021-12，26 万元，结题，参与
- 国家自然科学基金，青年基金，81401470，以双核铜、锌配合物为靶向的多模式探针的设计合成及其对前列腺癌的成像检测研究，2015-01 至 2017-12，23 万元，结题，参与
- 国家自然科学基金，青年基金，81301174，基于经典 Wnt 信号通路与氧化应激关联与调控对孤独症的影响机制研究，2014-01 至 2016-12，23 万元，结题，参与

代表性成果（按时间倒叙排列）

- The antibacterial activity and formation mechanism of quercetin-coated silver nanoparticles and protein complex, Xiangrong Li*, Li Shi, Zhizhi Song, Zuhui Geng, **Yunhui Yan***, Journal of Molecular Structure, 2025, 1334, 141878. (IF =4.0)
- Mesoporous polydopamine/copper sulfide hybrid nanocomposite for highly efficient NIR-triggered bacterial inactivation, **Yunhui Yan***, Na Xu, Xian Wang, et al. International Journal of Biological Macromolecules, 2024, 277, 134238. (IF =7.7)
- Enhanced electroactive bacteria enrichment and facilitated extracellular electron transfer in microbial fuel cells via polydopamine coated graphene aerogel anode, Wei Guo*, Yingying Chen, Jiayi Wang, Liang Cui, **Yunhui Yan***, Bioelectrochemistry, 2024, 160, 108769. (IF =5.0)
- A bioinspired polydopamine-FeS nanocomposite with high antimicrobial efficiency via NIR-mediated Fenton reaction, Na Xu, Qianqian Huang, Li Shi, Jia Wang, Wei Guo, Dong Yan, Tianjun Ni, Zhijun Yang, **Yunhui Yan***, Dalton Trans., 2023, 52, 1687. (IF =4.0)
- Nano-hydroxyapatite/carbon nanotube: An excellent anode modifying material for improving the power output and diclofenac sodium removal of microbial fuel cells, Wei Guo*, Yingying Chen, Liang Cui, Na Xu, Mengmeng Wang, Yahui Sun, **Yunhui Yan***, Bioelectrochemistry, 2023, 154, 108523. (IF =5.0)
- L-cysteine assisted synthesis of Bi₂S₃ hollow sphere with enhanced nearinfrared light harvesting for photothermal conversion and drug delivery, **Yunhui Yan***, Kaiwen Chang, Tianjun Ni, et al. Materials Letters, 2019, 245, 158-161. (IF =3.019)
- Green synthesis of balsam pear-shaped BiVO₄/BiPO₄ nanocomposite for degradation of organic dye and antibiotic metronidazole, **Yunhui Yan***, Tianjun Ni, Jinge Du, et al., Dalton Transaction 2018, 47, 6089-6101. (IF = 4.099)
- Template-free fabrication of α - and β -Bi₂O₃ hollow spheres and their visible light photocatalytic activity for water purification, **Yunhui Yan**, Zhaoxian Zhou, Yun Cheng, et al., J. Alloys Compd., 2014, 605, 102-108. (IF=5.8)
- 一种聚多巴胺/硫化亚铁复合光热抗菌材料及其制备方法和应用，国家发明专利，ZL 202210880181.6，闫云辉，许娜，李晓甜，等。
- 近红外光富集半胱氨酸修饰的硫化铋空心球的制备方法及其在光热治疗与药物控释中的应用，国家发明专利，ZL 201811547821.1，闫云辉，刘林霞，王佳，等。