

姓 名：胡雪波

职称/职务：副教授

专 业：分析化学

研究方向：电化学生物传感

出生年月：1991-07

联系方式：1823826****

邮 箱：huxuebo@xynu.edu.cn

办 公 室：化学楼 524



个人经历

教育经历：

2009.9-2013.6 学士 三峡大学 化学与生命科学学院 化学

2013.9-2018.12 博士 武汉大学 化学与分子科学学院 分析化学

工作简历：

2019.1-2025.12 信阳师范大学化学化工学院 讲师

2026.1-至今 信阳师范大学化学化工学院 副教授

研究领域与兴趣

1. 生物传感与生物电分析
2. 高性能电化学传感器构建

主讲课程

本科生：《分析化学》、《仪器分析》、《分析化学实验》、《仪器分析实验》

研究生：《实验设计与数据处理》

主持科研项目

1. 河南省科技厅科技攻关项目：肿瘤微环境中三维电化学传感器构建与细胞实时监测研究，222102310393，2022.01-2023.12，主持
2. 国家自然科学基金：基于三维电化学传感的组织模拟及实时监测研究，22204137，30万，2023.01-2025.12，主持

代表性研究成果

1. **Xue-Bo Hu**, Yu-Ling Wang, Jing-Lu Lv, Meng-Yuan Zheng, Shu-Hui Ma, Jun-Tao Cao*, Yan-Ming Liu; A Chemical Redox Cycling-Based Dual-Mode Biosensor for Self-Powered Photoelectrochemical and Colorimetric Assay of Heat Shock Protein, *ACS Sensors*, 2025, 10(1): 196-203.
2. **Xue-Bo Hu***, Yi-Peng Zhang, Zi-He Jin, Yi-Xiao Zhang, Yu-Ling Wang, Xiao-Long Fu, Jun-Tao Cao*, Yan-Ming Liu; A sandwiched PEDOT@Pt-based antifouling electrochemical sensor for real-time monitoring of cells cultured in three-dimensional hydrogel, *Microchemical Journal*, 2025, 218: 115202.
3. **Xue-Bo Hu***, Yi-Xiao Zhang, Yu-Ling Wang, Meng-Yuan He, Zi-He Jin, Jun-Tao Cao, Yan-Ming Liu; A hierarchical porous structure integrated three-dimensional electrochemical biosensor for cell culture and real-time monitoring, *Microchemical Journal*, 2024, 204: 111061.
4. **Xue-Bo Hu***, Yi-Xiao Zhang, Xiao-Hui Chen, Meng-Yuan He Zi-He Jin*, Recent Advances on the Development of Graphene-Based Field-Effect Transistors, Electrochemical Biosensors and Electrochemiluminescence Biosensors, *Electroanalysis*, 2023, e202200548.
5. **Xue-Bo Hu***, Ning Shang, Xiao-Hui Chen, Zi-He Jin, Meng-Yuan He, Tian Gan, Yan-Ming Liu, Culture and in Situ H₂O₂-Mediated Electrochemical Study of Cancer Cells Using Three-Dimensional Scaffold Based on Graphene Foam Coated with Fe₃O₄ Nanozyme, *Microchimica Acta*, 2022, 189(3): 89.
6. **Xue-Bo Hu**, Yu Qin, Wen-Ting Fan, Yan-Ling Liu*, Wei-Hua Huang, A Three-Dimensional Electrochemical Biosensor Integrated with Hydrogel Enables Real-Time Monitoring of Cells under Their in Vivo-Like Microenvironment, *Analytical Chemistry*, 2021, 93(22): 7917-7924.

奖励及荣誉

近年来已在 *Analytical Chemistry*、*ACS Sensors*、*Journal of Materials Chemistry A*、*ACS Applied Materials & Interfaces* 等国际知名期刊杂志上发表学术论文 20 余篇。主持国家自然科学基金 1 项、河南省科技攻关项目 1 项。入选南湖学者奖励计划 A 类人才。