

姓名：胡雪波

职称/职务：讲师

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：18238264886

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

### 工作经历：

2019.1-至今 信阳师范学院化学化工学院 讲师

## 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\***, 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.
2. **Xue-Bo Hu\***, Ning Shang, Xiao-Hui Chen, Zi-He Jin, Meng-Yuan He, Tian Gan, Yan-Ming Liu, Culture and in Situ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Mediated Electrochemical Study of Cancer Cells Using Three-Dimensional Scaffold Based on Graphene Foam Coated with Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanozyme, *Microchimica Acta*, 2022, 189(3): 89.
  3. **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.
  4. **Xue-Bo Hu**, Yan-Ling Liu, Wen-Jie Wang, Hai-Wei Zhang, Yu Qin, Shan Guo, Xin-Wei Zhang, Lei Fu, Wei-Hua Huang\*, Biomimetic Graphene-Based 3D Scaffold for Long-Term Cell Culture and RealTime Electrochemical Monitoring, *Analytical Chemistry*, 2018, 90(2): 1136-1141.

#### 奖励及荣誉

近年来已在 *Analytical Chemistry*、*Journal of Materials Chemistry A*、*ACS Applied Materials & Interfaces*、*Microchimica Acta* 等国际知名期刊杂志上发表学术论文 10 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 B 类人才。