

姓名: 王冰

职称/职务: 讲师

专业: 分析化学

研究方向: 光电化学生物分析, 单细胞电化学分析

出生年月: 1994-02

联系方式: 17312252076

邮箱: wbing520718@163.com

办公室: 化学楼 327



个人经历

教育经历:

2012.09–2016.06 学士 信阳学院 理工学院 化学

2016.09–2019.06 硕士 信阳师范大学 化学化工学院 应用化学 导师: 曹俊涛教授, 刘彦明教授

2020.09–2024.12 博士 南京大学 化学化工学院 化学 导师: 徐静娟教授

工作简历:

2025.1-至今 信阳师范大学 化学化工学院 讲师

研究领域与兴趣

1. 光电化学生物传感分析
2. 单细胞电化学分析
3. 生物纳米材料与技术

主讲课程

主持科研项目

代表性研究成果

期刊论文:

1. **Bing Wang**, Yitong Xu, Tianyang Zhang, Haiyan Wang, Xian Zhang, Zengqiang Wu*, Weiwei Zhao*, Hongyuan Chen, Jingjuan Xu*. An ultrasensitive and efficient microRNA nanosensor empowered by the CRISPR/Cas confined in a nanopore. *Nano Letters* 2024, 24, 202-208.
2. **Bing Wang**, Jianhui Weng, Tianyang Zhang, Yitong Xu, Deju Ye*, Jingjuan Xu*, Weiwei Zhao*. Single-cell caspase-3 measurement using a biomimetic nanochannel. *Analytical Chemistry* 2024, 96, 2094-2099.

3. **Bing Wang**, Yitong Xu, Jinglu Lv, Tieying Xue, Shuwei Ren, Juntao Cao*, Yanming Liu, Weiwei Zhao*. Ru(NH₃)₆³⁺/Ru(NH₃)₆²⁺-mediated redox cycling: Toward enhanced triple signal amplification for photoelectrochemical immunoassay. *Analytical Chemistry* 2019, 91, 3768-3772.
4. **Bing Wang**, Liping Mei, Yan Ma, Yitong Xu, Shuwei Ren, Juntao Cao*, Yanming Liu, Weiwei Zhao*. Photoelectrochemical-chemical-chemical redox cycling for advanced signal amplification: Proof-of-concept toward ultrasensitive photoelectrochemical bioanalysis. *Analytical Chemistry* 2018, 90, 12347-12351.

奖励及荣誉

近年来已发表论文 15 篇，其中以第一作者在 Nano Lett.、Anal. Chem.、ACS Sens.等高水平国际期刊上发表论文 8 篇。其中 IF >5.0 的论文 8 篇，他引 300 余次，单篇最高他引 70 余次

个人主页

<http://www.xynu.edu.cn/>