

## 个人简介

刘巍，男，1979年4月出生，2008年6月毕业于中国科学院化学研究生，获理学博士学位。硕士研究生导师，河南省药学会分析化学专委会委员，主要从事药物分析学的教学科研工作，研究方向为纳米材料在荧光分析中的应用。主持各级各类项目3项，作为主要成员参与国家自然科学基金等项目1项；获河南省自然科学优秀学术论文二等奖、三等奖各1项，河南省教学成果二等奖1项，以第一发明人获国家发明专利授权4项。已在国内外发表研究论文30余篇，其中近三年以第一作者和通讯作者发表SCI论文6篇。



## 联系方式

新乡医学院北校区行政楼 104 房间

电话：0373-3029344

E-mail: liuwei@xxmu.edu.cn

## 研究方向

- ✓ 纳米材料在荧光分析中的应用。
- ✓ 环境污染物的荧光分析。

## 教育经历

- ✓ 2002/09-2008/06，中国科学院，化学研究所，分析化学专业，理学博士
- ✓ 1998/09-2002/06，郑州大学，化学系，化学专业，理学学士

## 工作经历

- ✓ 2023/01-今，新乡医学院，科技处
- ✓ 2020/11-2023/01，新乡医学院，科技处
- ✓ 2016/02-2020/10，新乡医学院，研究生处
- ✓ 2011/08-2016/01，新乡医学院，药学院
- ✓ 2009/03-2011/06，郑州大学，药学院，博士后

## 承担项目

- ✓ 河南省科技厅, 河南省科技攻关, No: 222102310411, 配体还原和修饰金纳米团簇过氧化物酶活性研究及金属离子检测, 项目负责人
- ✓ 河南省教育厅, 自然科学计划项目, No: 14A150010, 基于环糊精-石墨烯复合物的手性荧光传感器研究, 项目负责人
- ✓ 新乡市科技局, 科技攻关计划项目, No: GG2019004, 纳米酶用于环境水体重金属离子的分析检测新方法, 项目负责人
- ✓ 新乡医学院, 科研项目培育基金, No: 2014ZD110, 主体分子修饰石墨烯用于手性荧光传感研究, 项目负责人

## 代表性论文

- ✓ Xin-Ya Zhang, Juan Qiao, Li Qi\*, **Wei Liu\***. Ligand effect on the peroxidase-like catalytic activity of gold nanoclusters in detection of epinephrine. *Chinese Journal of Analytical Chemistry*, 2023, 51(7): 10027
- ✓ Xin-Ya Zhang, Juan Qiao, **Wei Liu\***, Li Qi\*. L-Proline-methyl ester derivative-modulated synthesis of gold nanoclusters with promoted peroxidase-mimic activity for monitoring of ofloxacin. *Analyst*, 2022, 147, 3924-3929.
- ✓ Yuying Song, Juan Qiao, **Wei Liu\***, Li Qi\*. Norfloxacin detection based on the peroxidase-like activity enhancement of gold nanoclusters. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2020, Online
- ✓ Yuying Song, Juan Qiao, **Wei Liu\***, Li Qi\*. Enhancement of gold nanoclusters-based peroxidase nanozymes for detection of tetracycline. *Microchemical Journal*, 2020, 157: 104871
- ✓ **Wei Liu\***, Lijuan Yang, Kaili Yu, Yongyang Li. Enzyme - Assisted Cyclic Signal Amplification by Using Carbon Nanomaterials for Hg<sup>2+</sup> Detection. *Chemistryselect*, 2020, 5(14): 4267-4272
- ✓ Yuying Song, Juan Qiao, **Wei Liu\***, Li Qi\*, Enhancement of gold nanoclusters-based peroxidase nanozymes for detection of tetracycline. *Microchemical Journal*, 2020, 157: 104871
- ✓ Yiqiao Gao\*, Yixin Zhang, **Wei Liu**, Nan Zhang, Qinghe Gao, Jingfang Shangguan, Na Li, Ying Zhao, Yanlong Jia. Danggui Buxue decoction alleviates cyclophosphamide-induced myelosuppression by regulating  $\beta$ -hydroxybutyric acid metabolism and suppressing oxidative stress. *Pharmaceutical Biology*, 2023, 61, (1): 710-721
- ✓ Zhang, Liangliang; Zhang, Xiaoyu; Feng, Pengju; Han, Qi; **Liu, Wei**; Lu, Ying; Song, Chunxia; Li, Fengyu. Photo-Driven Regeneration of G-quadruplex Aptasensor for Sensitively Detecting Thrombin. *Analytical Chemistry*. *Anal. Chem.* 2020. 92(11): 7419-7424

## 已授权发明专利

- ✓ **刘巍**, 王帆, 李风煜. 一种多元分析的蛇毒混合物分析荧光传感器. 中国, 2020103340138, 授权日 2022.12.09
- ✓ **刘巍**, 岳悦, 于凯利, 张强, 刘宇飞. 荧光传感器及其制备和应用, 中国, 2018107698296, 授权日 2020.11.04
- ✓ **刘巍**, 杨丽娟, 于凯利. 银离子检测方法、银离子检测试剂盒及用于检测银离子的核酸适配体. 中国, 2019100843310, 授权日 2020.10.23
- ✓ **刘巍**, 康静, 赵杰, 段迎超, 杨丽娟. 手性荧光传感器及手性分子检测方法. 中国, 2015109099233, 授权日 2018.03.06
- ✓ 詹合琴, 郭兰青, **刘巍**, 张敬, 杨磊, 王心谣. 一种用于治疗抑郁症的中药组合物及其制备方法. 中国, 2014103169079, 授权日 2016.08.17
- ✓ 段迎超, 关圆圆, 翟晓雨, 郑一超, **刘巍**. 一类白藜芦醇衍生物、其制备方法及其作为 LSD1 抑制剂的应用. 中国, 2016103576375, 授权日 2017.10.31
- ✓ 白素平, 陈亮辉, 黄锋, **刘巍**, 海广范, 李婷, 任茜, 周慧超. 一种蓝萼甲素的噻唑衍生物及其制备方法和应用. 中国, 2014106060186, 授权日 2016.04.06

## 成果奖励

- ✓ 孙祥德、杨丽娟、刘宇飞、王倩倩、刘巍、闫慧娟, 基于 CBL 讨论课的药物分析实验教学模式, 2020 年河南省教学成果奖, 二等奖
- ✓ 三七皂苷 Rg1 对缺血性脑血管疾病的作用及其机制研究, 鉴定 参与 第五
- ✓ 溪黄草化学成分及抗肿瘤作用研究, 鉴定 第五,
- ✓ nmhaFGF 对肾脏缺血再灌注损伤的保护作用及其机制研究, 鉴定 第五
- ✓ **刘巍**, NMR spectra and structures of oridonin derivatives complexes with  $\beta$ -cyclodextrin, 河南省自然科学学术奖, 二等奖
- ✓ **刘巍**, Structural Studies for Specific Binding Capacity of beta-Cyclodextrin with Ibuprofen, 河南省自然科学学术奖, 三等奖