



王艳凤 讲师 博士

一、教师简介

姓名：王艳凤	性别：女
民族：汉	出生年月：1984年2月
毕业院校：西北师范大学	专业：分析化学
政治面貌：中共党员	研究方向：生物传感器
籍贯：山西朔州	电话：18635226776
邮箱：sxwenfei@126.com	

二、学习工作经历（包括学术兼职）

2018.7至今 山西大同大学 化学与环境工程学院 讲师

2015.9-2018.6 西北师范大学 分析化学 博士，导师：卢小泉教授

2010.7-2015.9 甘肃省科学院 传感技术研究所 助理研究员

2007.9-2010.6 西北师范大学 分析化学 硕士，导师：卢小泉教授

2003.9-2007.6 山西大同大学 化学教育 学士

三、科研成果

1、科研成果（学术论文、专利、科研项目、代表著作、编著、译著等）
论文：

1. **Yanfeng Wang**, Duoliang Shan, Guofan Wu, Huan Wang, Fan Ru, Xiaohui Zhang, Linfang Li, Yaxuan Qian, Xiaoquan Lu, A novel “dual-potential” ratiometric electrochemiluminescence DNA sensor based on enhancing and quenching effect by G-quadruplex / Hemin and Au-Luminol bifunctional nanoparticles. *Biosensors and Bioelectronics*, 2018, 106: 64-70.

2. **Yanfeng Wang**, Lei Bai, Yonglan Wang, Dongdong Qin, Duoliang Shan, Xiaoquan Lu, Ternary nanocomposites of Au / CuS / TiO₂ for ultrasensitive photoelectrochemical non-enzymatic glucose sensor. *Analyst*, 2018, 143: 1699-1704.

3. **Yanfeng Wang**, Di Luo, Duoliang Shan, Xiaoquan Lu, Cathodic electrochemiluminescence of meso-tetra(4-sulfophenyl) porphyrin / potassium peroxydisulfate system. *Journal of Electrochemistry*, 2017, 23: 307-315.
4. Xiaohui Zhang, **Yanfeng Wang**, Xingming Ning, Linfang Li, Xiaoquan Lu, Three-dimensional porous self-assembled chestnut-like nickel-cobalt oxide structure as an electrochemical sensor for sensitive detection of hydrazine in water samples. *Analytica Chimica Acta*, 2018 (accepted)
5. Huan Wang, Qin Ma, **Yanfeng Wang**, Caihe Wang, Dongdong Qin, Duoliang Shan, Jing Chen, Xiaoquan Lu, Resonance energy transfer based electrochemiluminescence and fluorescence sensing of riboflavin using graphitic carbon nitride quantum dots. *Analytica Chimica Acta*, 2017, 973: 34-42.
6. Huan Wang, Guiqiang Pu, Samrat Devaramani, **Yanfeng Wang**, Zhaofan Yang, Linfang Li, Xiaofang Ma, Xiaoquan Lu, Bimodal electrochemiluminescence of G-CNQDs in the presence of double coreactants for ascorbic acid detection. *Analytical Chemistry*, 2018, 90: 4871-4877.
7. Linfang Li, Xinming Ning, Yaxuan Qian, Guiqiang Pu, **Yanfeng Wang**, Xiaohui Zhang, Huan Wang, Jing Chen, Duoliang Shan, Xiaoquan Lu, Porphyrin nanosphere-graphene oxide composite for enhanced electrochemiluminescence and sensitive detection of Fe³⁺ in human serum. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2018, 257: 331-339.
8. **Yanfeng Wang**, Jie Du, Yaya Li, Duoliang Shan, Xibin Zhou, Zhonghua Xue, Xiaoquan Lu, A amperometric biosensor for hydrogen peroxide by adsorption of horseradish peroxidase onto single-walled carbon nanotubes, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, **2012**, 90: 62-67.
9. Jie Du, **Yanfeng Wang**, Xibin Zhou, Zhonghua Xue, Xiuhui Liu, Kun Sun, Xiaoquan Lu, Improved Sensing in Physiological Buffers by Controlling the Nanostructure of Prussian Blue Films, *The Journal of Physical Chemistry C*, **2010**, 114:14786-14793.
10. Tianlu Liao, **Yanfeng Wang**, Xibin Zhou, Yan Zhang, Xiuhui Liu, Jie Du, Xiujuan Li, Xiaoquan Lu, Detection of DNA damage induced by styrene oxide in dsDNA layer-by-layer films using adriamycin as electroactive probe, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, **2010**, 76: 334-339.

专利:

1. 卢小泉; **王艳凤**; 杜捷; 陕多亮; 宋正恩; 董德芳; 姚冬娜, 一种基于溶胶凝胶层的酶修饰电极及其制备方法, **2012-09-05**, 中国, ZL200910117416.0
2. 卢小泉; 徐玉梅; 王文婷; 马俊英; 董德芳; 陕多亮; 刘秀辉; **王艳凤**; 宋正恩, 对苯二酚的电化学检测方法, **2012-11-14**, 中国, ZL 200910117430.0

项目:

1. 甘肃省青年科技基金计划项目“**Au@Ag**-聚吡咯复合材料在葡萄糖氧化酶固定化技术

中的研究”（**主持**，已结题）

2. 甘肃省科学院院列科技计划项目“**Au@Ag-聚吡咯**复合材料的制备及其在电化学生物传感技术中的研究”（**主持**，已结题）

3. 葡萄糖、乳酸、谷氨酸测试仪的研究与开发，兰州市科学技术进步二等奖，兰州市人民政府，**2014年**（排名第七）

4. 山西省高等学校科技创新计划项目“基于**DNA** 仿生酶的过氧化氢传感器信号放大策略研究”（**主持**）

2、教学成果

山西大同大学大学生创新创业训练计划项目“基于**DNAzyme** 的高灵敏电致发光传感器的设计”（指导教师）

四、获奖情况

1. 葡萄糖、乳酸、谷氨酸测试仪的研究与开发，兰州市科学技术进步二等奖，兰州市人民政府，**2014年**（排名第七）

2. 山西大同大学 2019 年中青年教师教学竞赛自然科学基础组三等奖。