

姜少娟



学历： 研究生 学位： 理学博士
职务： 无 职称： 副教授
联系方式： jiangsj@pzhu.edu.cn 研究方向： 环境催化、功能
化纳米材料设计

教育经历

- 博士 (2020.09—2025.06): 四川农业大学, 生物资源化学专业;
- 硕士 (2003.09—2006.07): 西北农林科技大学, 植物学专业;
- 本科 (1999.09—2003.07): 西北农林科技大学, 生物工程专业

工作经历

- 2013.12—至今: 攀枝花学院, 生物与化学工程学院, 副教授;
- 2008.12—2013.11: 攀枝花学院, 生物与化学工程学院, 讲师;
- 2006.07—2008.11: 攀枝花学院, 生物与化学工程学院, 助教;

主持及参与科研项目

- 博士基金项目, 基于钴基纳米酶传感器的构建及其在生物传感分析方面的应用研究, 主持人, 10 万元。
- 四川省教育厅项目, 香樟叶生物活性成分的提取及抑菌活性研究 (编号: 16ZB0471), 2016/01—2017/12, 主持人, 0.3 万元。
- 四川省自然科学基金项目, 光磁双功能 MOFs-Fe₃O₄ 纳米复合材料基多种抗生素通量识别智能手机传感系统应用平台的构筑 (编号: 21ZDYF3413), 2021/04—2023/03, 参与, 20 万元。
- 四川省自然科学基金项目, 三角梅花色素分析及其蓝色花色转基因受体的筛选研究 (编号: 2019YFH0136), 2019/02—2021/12, 参与, 20 万元

出版教材或著作

- 作者. 专著 (教材) 名称[M]. 出版地: 出版社名称, 出版时间, 版次, ISBN:***.
- 作者. 专著 (教材) 名称[M]. 出版地: 出版社名称, 出版时间, 版次, ISBN:***.

发表学术论文

- Shaojuan Jiang**, Gehong Su, Jianbing Wu, Chang Song, Zhiwei Lu, Chun Wu, Yanying Wang, Pingrong Wang, Mingxia He, Ying Zhao, Yuanyuan Jiang, Xiaoqing Zhao, Hanbing Rao*, Mengmeng Sun*. Co₃O₄/CoFe₂O₄ Hollow Nanocubes Multifunctional Nanozyme with Oxygen Vacancies for Deep Learning-assisted Smartphone Biosensing and Organic Pollutant Degradation. ACS Applied Materials & Interfaces, 2023, 15(9): 11781-11801. SCI收录(WOS: 000947875500001), 中科院二区。
- Shaojuan Jiang**, Jianbing Wu, Lixiao Xu, Jie Yun, Zhiwei Lu, Yanying Wang, Mengmeng Sun*, Hanbing Rao*. A Dual-Mode Biosensing Platform Based on Polydopamine-modified FeCoMOF/Co₃O₄ Nanoenzyme for Sensitive Detection of Escherichia coli O157:H7[J]. Talanta, 2025, 295: 128295. SCI收录(WOS: 001493649900001), 中科院二区。

-
- Mengmeng Sun#, Mingxia He#, **Shaojuan Jiang**, Yanying Wang, Xianxiang Wang, Tao Liu, Chang Song, Suning Wang*, Hanbing Rao*, Zhiwei Lu*. Multi-enzyme Activity of Three Layers FeO_x@ZnMnFeO_y@Fe-Mn Organogel for Colorimetric Detection of Antioxidants and Norfloxacin with Smartphone. Chemical Engineering Journal, 2021, 425: 131823. SCI收录(WOS: 000707126000291), 中科院一区。
 - Shu Huang, Mingxia He, **Shaojuan Jiang**, Gehong Su, Zhiwei Lu, Tao Liu, Chun Wu, Xianxiang Wang, Yanying Wang, Xiaoqing Zhao, Chang Song*, Hanbing Rao*, Mengmeng Sun*. Electron-Regulated WO₃/Mn₃O₄ Bi-enzyme Activity for Colorimetric Detection Epinephrine with Smartphones. Sensors and Actuators B: Chemical. 2023,134009. SCI收录(WOS: 001094573300001), 中科院一区。
 - Mengmeng Sun#, Shu Huang#, **Shaojuan Jiang**, Gehong Su, Zhiwei Lu, Chun Wu, Qiaobo Ye, Bin Feng, Yong Zhuo, Xuemei Jiang, Shengyu Xu, De Wu, Danni Liu, Xianyang Song, Chang Song*, Xiaorong Yan*, Hanbing Rao*, The Mechanism of Nanozyme Activity of ZnO-Co₃O_{4-v}: Oxygen Vacancy Dynamic Change and Bilayer Electron Transfer Pathway for Wound Healing and Virtual Reality Revealing. Journal of Colloid and Interface Science, 2023,06.140. SCI收录(WOS: 001050569700001), 中科院一区。
 - Liying Zhao, Tao Wang, **Shaojuan Jiang**, Tao Liu, Zhiwei Lu, Gehong Su, Chun Wu, Hanbing Rao, Yanying Wang, Mengmeng Sun, Chang Song. Hollow CoZnSe@CN nanocage with enzymatic activity for determination of tetracycline using smartphone platforms and virtual reality revealing[J]. Microchimica Acta, 2024, 191(1): 79. SCI收录(WOS: 001137043300001), 中科院二区。

■ 发明专利及软件著作权

-
- 孙萌萌, 何明霞, 鲁志伟, 饶含兵, 宋畅, **姜少娟**, 王涛. 多酶活性的三层FeO_x@ZnMnFeO_y@Fe-Mn双金属有机凝胶的制备及应用, 中国发明专利, 专利号: ZL202110617690.5, 2023.04.11。
-