



# 山西大学黄土高原研究所

INSTITUTE OF LOESS PLATEAU, SHANXI UNIVERSITY



[首页](#)

[本所概况](#)

[师资队伍](#)

[教育教学](#)

[学术研究](#)

[规章制度](#)

[党群工作](#)

[景观图库](#)

## 师资队伍

### 师资队伍

当前位置: [首页](#) » [师资队伍](#)

专职教师

兼职教师



#### 刘文娟

系别: 黄土高原研究所

职称: 副教授

学历: 博士

Email: liuwenjuan@sxu.edu.cn

研究方向:

环境地球化学行为、修复技术研究

#### 个人简介

刘文娟，1986年出生，籍贯山西省，博士学历，主要从事土壤生态学的教学及科研工作。主要研究方向为污染物的环境地球化学行为及其修复技术研究；具体研究重金属和多环芳烃污染情况下的微生物响应机制及其原位微生物修复技术研究，近年

在国内外发表论文10余篇，其中SCI论文4篇，获得发明专利1项。

#### 工作经历

2016.6-至今 山西大学，黄土高原研究所，讲师

#### 教育经历

2012/09-2016/01 北京科技大学，环境科学与工程专业，博士；2013-2014，德国亥姆霍茨研究中心UFZ环境研究所，环境科学与工程专业，访学研究生；

2009.9-2012.6 山西大学，分析化学专业，硕士；2010/09-2010/12，香港浸会大学，分析化学，短期研究生；

2005/09-2009/06 山西大学，应用化学专业，学士

#### 主要论文

Wenjuan Liu, Jun Yao, Minmin Cai. Synthesis of a novel nanopesticide and its potential toxic effect on soil microbial activity. Journal of nanoparticle research, 2014, 16:2677.(SCI)

Wenjuan Liu, Jun Yao, Hankuai Chai. Concentration-dependent effect of photoluminescent carbon dots on the microbial activity of the soil studied by combination methods. Environmental toxicology and pharmacology, 2015,39:857.(SCI)

Wenjuan Liu, Jun Yao, Jingnan Jin. Microbial toxicity of a type of carbon dots to Escherichia coli. Archives of environmental contamination and toxicology, 2015, 69:506.(SCI)

Wenjuan Liu, Hongjuan Wu, Shaomin Shuang. Immobilization of platinum nanoparticles and glucose oxidase on eggshell membrane for glucose detection. *Analytical Methods*, 2013,5:5154.(SCI)

Wenjuan Jia, **Wenjuan Liu**, Shaomin Shuang. Determination of glucose in human serum based on an onion primary cuticula biosensor immobilized glucose oxidase. *Analytical Methods*, 2012,4, 1432-1437.(SCI)

Kanaji Masakorala, Jun Yao, Radhika Chandankere, Haijun Liu, Wenjuan Liu. A combined approach of physicochemical and biological methods for the characterization of petroleum hydrocarbon-contaminated soil. *Environmental science and pollution research*, 2014,21:454.(SCI)

姚俊, 刘文娟, 蔡珉敏, 张驰, 柴汉魁, 孙菁菁, 陈辉伦。纳米农药羧甲基- $\beta$ -环糊精- $\text{Fe}_3\text{O}_4$ 磁性纳米-敌草隆的制备方法。申请号: 201310536054.5。授权日: 2016.1.6

#### 参与项目

- [1] 国家杰出青年科学基金“污染物环境生物地球化学行为及地微生物学(40925010)”
- [2] 国家自然科学基金“纳米农用药物对环境生物地球化学行为机制研究(41273092)”
- [3] 国家自然科学基金“金属纳米材料对地球微生物的生物生态毒性效应研究(41328005)”
- [4] 国家留学基金委(PPP)项目“油藏环境中甲烷产生机制的生物地球化学研究”(留金欧[2013]6007号)
- [5] 国家自然科学基金重大研究计划项目“新型细胞钙荧光探针的合成及钙信号转导作用(90813018)”

E-mail: liuwenjuan@sxu.edu.cn

办公电话: 0351-7010700

办公地点: 环境科学楼5层502室

版权所有 山西大学黄土高原研究所 主办单位: 山西大学  
地址: 太原市坞城路92号 邮编: 030006 电话: 0351-7010700 电子信箱: huangtus@sxu.edu.cn