



## 徐小琳-教授-硕/博 导师

发布人: yanggongban 发布时间: 2021-12-27 浏览次数:10233

### 基本情况:

徐小琳, 女, 1976年出生, 2010年毕业于天津大学化工学院, 获生物化工专业工学博士学位, 石河子大学教授, 硕/博导师, 现任化学化工学院环境与生物工程系主任, 环境监测与污染物控制兵团重点实验室副主任。担任中国生物工程学会第七届理事, 中国感光学会生物基功能大分子材料与技术专业委员会委员。

主要围绕有机污染的微生物去除及土壤改良修复技术开展研究。近年来作为负责人及主要参与者完成国家级和省部级科研项目12项, 目前主持国家自然科学基金1项, 兵团项目1项, 企业委托项目2项。以第一或通讯作者发表SCI、EI收录论文30余篇, 参编教材3部, 发表教学法论文5篇。目前讲授本科生课程《环境工程微生物学》、《环境影响评价》、《环境科学与工程专业外语》; 研究生课程《现代生物化工进展》、《生物质能源概论》。

### 招生方向:

1. 081700 化学工程与技术
2. 085216 化学工程

### 联系方式:

邮箱: xuxl@shzu.edu.cn;

联系电话: 0993-2055015

实验室地址: 石河子大学中区科技楼二楼206

通讯地址: 新疆石河子市北四路石河子大学化学化工学院

邮编: 832003

### 教育经历:

1993-1997年, 华中农业大学, 食品科技学院, 食品科学与工程专业, 本科/工学学士

2001-2004年, 江南大学, 生物工程学院, 发酵工程专业, 研究生/工学硕士,

2006-2010年, 天津大学, 化工学院, 生物化工专业, 研究生/工学博士

### 工作经历:

1997- 2005年, 石河子大学, 食品学院

2005- 2011年, 石河子大学, 化学化工学院, 环境与生物工程系 (讲师)

2011- 2019, 石河子大学, 化学化工学院, 环境与生物工程系 系主任 (副教授)

2019- 至今, 石河子大学, 化学化工学院, 环境与生物工程系 系主任 (教授)

### 科研方向:

1. 工业污染物的微生物处理技术及应用
2. 盐碱土壤改良及土壤污染的微生物修复技术
3. 生物质能源研究与开发

### 科研项目

1. 国家自然科学基金地区科学基金项目, 32060026, 盐胁迫下根际促生菌与辣椒根系互作及抗盐机制研究, 2021/01- 2024/ 12, 主持

2. 兵团工业研究院和兵团新材料研究院创新平台建设子课题（化工节能减排技术创新平台），2021/01-2022/12，主持
3. II国家自然科学基金地区科学基金项目，21466032，曲霉脱色机理及共固定化处理印染废水的研究，2015/01-2018/12，50万元，主持，已结题
4. I国家自然科学基金青年科学基金项目，21206095，分泌型复合重组脱硫酶的构建及其在原煤脱硫中的应用，2013/01-2015/12，25万元，主持，已结题
5. I兵团国际科技合作项目，（2010YD38）微生物法脱除有机硫机理及煤燃前脱硫的研究，2010/01-2013/12，8万元，主持，已结题
6. I国家自然科学基金面上项目，21676167，酿酒酵母终止子元件的设计及途径工程应用，2017/01-2020/12，64万元，主要参与人，结题
7. I国家科技支撑计划课题子课题，2011BAD14B01，基于新疆沙漠产能微藻的培育及其规模培养技术，2011/01-2013/12，135万，主要参与人，结题

#### 科研成果（近五年内发表的文章及专利）：

1. Siqi Liu, Xiaolin Xu\*, Yanshun Kang, Yingtian Xiao and Huan Liu, Degradation and detoxification of azo dyes with recombinant ligninolytic enzymes from *Aspergillus* sp. with secretory overexpression in *Pichia pastoris*. *R. Soc. Open Sci.* 2020,7: 200688 (SCI, 通讯作者)
2. Weihua Tang, Xiaolin Xu\*, Bang-Ce Ye, Peng Cao and Asghar Ali, Decolorization and degradation analysis of Disperse Red 3B by a consortium of the fungus *Aspergillus* sp. XJ-2 and the microalgae *Chlorella sorokiniana* *XJKRSC Advances*, 2019.9: 14558~14566 (SCI, 通讯作者)
3. Chao Lin, Peng Cao \*, Xiaolin Xu\* and Bangce Ye, Algal-Bacterial Symbiosis System Treating High-Load Printing and Dyeing Wastewater in Continuous-Flow Reactors under Natural Light, *Water* 2019, 11, 469 (SCI, 通讯作者)
4. Yanshun Kang, Xiaolin Xu\*, Huiran Pan, Jing Tian, Weihua Tang, Siqi Liu, Decolorization of mordant yellow 1 using *Aspergillus* sp. TS-A CGMCC 12964 by biosorption and biodegradation, *Bioengineered*, 2018, 9(1): 222~232; (SCI, 通讯作者)
5. Huiran Pan, Xiaolin Xu\*, Zhu Wen, Yanshun Kang, Xinhao Wang, Youshan Ren, Danqi Huang, Decolorization pathways of anthraquinone dye Disperse Blue 2BLN by *Aspergillus* sp XJ-2 CGMCC12963, *Bioengineered*, 2017, 8(5): 630~641; (SCI, 通讯作者)
6. Li Xie, Lin Zhou, Tingting Liu, Xiaolin Xu\*, Degradation of disperse blue 2BLN by oleaginous *C. sorokiniana* XJK, *RSC Advances*, 2016.10.25, (6) : 106935~106945 (SCI, 通讯作者)

