



张小华

基因工程, 讲师

联系电话: 0535-6913151

电子邮箱: 17062997@qq.com



个人简介:

张小华, 女, 基因工程教研室, 讲师。主要从事基因工程菌株构建、微生物抗逆分子应答机理以及海洋藻类生理学等研究工作。目前, 主持并完成山东省自然科学基金项目青年项目 1 项, 参与国家自然科学基金以及其他省部级项目多项。在 *Environmental Microbiology* 等国际权威期刊发表 SCI 论文 10 余篇。曾获第二届山东省医药生物类专业青年教师教学基本技能大赛二等奖。

学习经历:

2016 年 9 月至 2020 年 6 月, 中国科学院大学, 环境科学专业, 博士研究生

2004 年 9 月至 2007 年 7 月, 山东大学, 微生物专业, 硕士研究生

2000 年 9 月至 2004 年 7 月, 安徽大学, 生物技术专业, 本科

工作经历:

2021 年 5 月至 2021 年 11 月, 厦门大学, 访问学者

2009 年 1 月至今, 滨州医学院, 基因工程教研室, 讲师

2007 年 8 月至 2009 年 12 月, 滨州医学院, 基因工程教研室, 助教

主讲课程:

- 1.《分子生物学》(本科 必修课)
- 2.《基因工程》(本科 必修课)
- 3.《分子生物学综合实践》(本科 必修课)
- 4.《基因工程技术》(研究生 选修课)

研究方向:

- 1.海洋藻类生理学研究
- 2.微藻固碳筛选与机理研究

科研项目:

- 1.主持山东省自然科学基金青年项目——“CR 诱导酿酒酵母 CWSR 中抗氧化机制研究”(No. ZR2012CQ041, 2012 年 6 月 - 2015 年 12 月)
- 2.参与国家自然科学基金——转录因子 Lrd364 调控凝结芽孢杆菌乳酸盐抗逆性和 L-乳酸生产能力的分子机制及最优化菌株设计 (No. 31970086, 2019 年 6 月 - 2023 年 12 月)
- 3.参与国家自然科学基金青年基金——酿酒酵母含 Brodomain 转录因子 Bdf1p 参与细胞凋亡的分子机制研究 (No.31000039, 2011 年 6 月 - 2013 年 12 月)

教改课题:

- 1.主持滨州医学院校级教学改革项目“基于能力培养的基因工程教学方法改革探索”(2013 年 1 月-2014 年 12 月)

代表性论文及专利:

1. **Xiaohua Zhang**, Senjie Lin, Dongyan Liu. Transcriptomic and physiological responses of *Skeletonema costatum* to ATP utilization. *Environmental Microbiology*, 2020, 22(5): 1861–1869.
2. Lina Huang, **Xiaohua Zhang** (共同第一), Xiaohong Ma, Dong Zhang,

Dongxiao Li, Jiali Feng, Xinjie Pan, Junhong Lü, Xiaozhi Wang, Xiangyong Liu. Berberine alleviates endothelial glycocalyx degradation and promotes glycocalyx restoration in LPS-induced ARDS. *International Immunopharmacology*, 2018, 65: 96-107.

3. **张小华**, 刘东艳. 温度与溶解态有机磷源对中肋骨条藻生长的影响. *海洋科学*, 2020, 44(11): 36-44.

4. **张小华**, 刘向勇, 卞伟华, 徐岩艳, 许聪. 酵母 SOD1 基因缺失突变体应答真菌细胞壁抑制剂 CFW 的转录组学分析. *河南农业科学*. 2016, 45(1) : 76-79.

5. **张小华**, 孙业盈, 卞伟华, 许聪, 武玉永, 刘向勇. 真菌细胞壁抑制剂刚果红诱导酵母细胞凋亡及其机制研究. *河南农业科学*. 2015, 44(12) : 65- 69.

6. **张小华**, 刘向勇, 卞伟华, 许聪, 武玉永, 张昭杰. 酵母 SOD1 基因缺失突变体应答刚果红胁迫的转录组学分析. *中国生物化学与分子生物学报*, 2015, 31(9) : 960-966.