



崔玉琳

生物化学, 副教授

联系电话:

电子邮箱: yulincui23@bzmc.edu.cn



个人简介:

崔玉琳, 女, 副教授, 九三学社社员, 生物制药专业硕士研究生导师。研究方向为光合微生物代谢工程, 生物制药工程研究。主持国家自然科学基金青年基金 1 项, 国家自然科学基金面上项目 1 项、国家重点研发计划子课题 1 项、山东省重大基础研究项目 1 项、自然资源部海洋经济创新发展示范城市项目子课题 1 项。在《Bioresource Technology》、《Science of the total Environment》等期刊发表研论文 20 余篇。

学习经历:

2006 年 09 月至 2011 年 07 月, 中国科学院海洋研究所, 海洋生物学, 博士研究生

2002 年 09 月至 2006 年 06 月, 聊城大学, 生物工程, 本科

工作经历:

2011 年 07 月至 2022 年 11 月 中国科学院海岸带研究所

2022 年 12 月至今 滨州医学院 药学院

主讲课程:

《生物化学》(本科 必修课)

研究方向:

1. 光合微生物代谢工程; 2. 生物制药工程研究

科研项目:

1. 主持国家自然科学基金, 青年基金, 三角褐指藻蜡酯合成酶/二酯酰甘油酰基转移酶在油脂合成中的作用研究 (41406192)
2. 主持国家自然科学基金, 面上项目, 光合产虾青素集胞藻 PCC6803 细胞工厂的理性设计和系统优化 (42176140)
3. 主持国家重点研发计划子课题, 耐受烟气的高效固碳藻种选育技术 (2016YFB0601001-03)
4. 主持自然资源部海口市海洋经济创新发展示范城市项目子课题, 热带海洋微藻高值化产品开发及产业链建设示范 (HHCL201803)
5. 主持山东省重大基础研究项目, 基于高效碳汇的药用产物微藻底盘理性设计与新型载药系统创制 (ZR2023ZD30)

代表性论文及专利:

1. Kang Wang, Xudong Jiao, Jinling Chu, Ping Liu, Subing Han, Zhangli Hu, Song Qin, Yulin Cui. 2023. Bait microalga harboring antimicrobial peptide for controlling *Vibrio* infection in *Argopecten irradians* aquaculture. *Aquaculture*, 565: 739128.
2. Kang Wang, Jinling Chu, Zhangli Hu, Song Qin, Yulin Cui. 2023. Using bait microalga as an oral delivery vehicle of antimicrobial peptide for controlling *Vibrio* infection in mussels. *Fish and Shellfish Immunology*, 136: 108713.
3. Subing Han, Jialin Zhao, Ping Liu, Kang Wang, Song Qin, Zhenjun Zhao, Yulin Cui. 2022. Two foreign antimicrobial peptides expressed in the chloroplast of *Porphyridium purpureum* possessed antibacterial properties. *Marine Drugs*, 20(8): 484.
4. Xiangning Lu*, Yulin Cui*, Yuting Chen#, Yupeng Xiao, Xiaojin Song, Fengzheng Gao, Yun

- Xiang, Congcong Hou, Jun Wang, Qinhuo Gan, Xing Zheng, Yandu Lu. 2021. Sustainable development of microalgal biotechnology in coastal zone for aquaculture and food. *Science of the Total Environment*, 780: 146369.
5. Kang Wang, Zhengquan Gao, Yinchu Wang, Chunxiao Meng, Jialin Li, Song Qin, Yulin Cui. 2021. The chloroplast genetic engineering of a unicellular green alga *Chlorella vulgaris* with two foreign peptides co-expression. *Algal Research*, 54: 102214.
 6. Yulin Cui, Kang Wang, Wenxin Xu, Yinchu Wang, Zhengquan Gao, Hongli Cui, Chunxiao Meng, Song Qin. 2021. Plastid engineering of a marine alga, *Nannochloropsis gaditana*, for co-expression of two recombinant peptides. *Journal of Phycology*, 57: 569-576.
 7. Kang Wang*, Yulin Cui*, Yinchu Wang, Zhengquan Gao, Tianzhong Liu, Chunxiao Meng, Song Qin. 2020. Chloroplast genetic engineering of a unicellular green alga *Haematococcus pluvialis* with expression of an antimicrobial peptide. *Marine Biotechnology*, 22(4): 572-580.
 8. Yaming Liu*, Yulin Cui*, Jun Chen, Song Qin, Gao Chen. 2019. Metabolic engineering of *Synechocystis* sp. PCC6803 to produce astaxanthin. *Algal Research*, 44: 101679.
 9. Bin Lin*, Yulin Cui*, Jinling Chu, Yinchu Wang, Zhengquan Gao, Chunxiao Meng, Song Qin. 2019. Construction of astaxanthin metabolic pathway in the green microalga *Dunaliella viridis*. *Algal Research*, 44: 101697.
 10. Yulin Cui, Jialin Zhao, Yinchu Wang, Song Qin, Yandu Lu, 2018. Characterizing and metabolic engineering of a dual-function diacylglycerol acyltransferase in an oleaginous marine diatom *Phaeodactylum tricornutum*. *Biotechnology for Biofuels*, 11: 32.
 11. 崔玉琳, 林彬, 秦松, 初金玲, 焦绪栋. 一种杜氏盐藻叶绿体同源重组空载体及其应用。专利号: ZL 201910125884. 6.
 12. 崔玉琳, 王寅初, 任庆敏, 王康, 任家利, 焦绪栋, 秦松. 一种雨生红球藻叶绿体表达系统及其应用。专利号: ZL201911225046.
 13. 崔玉琳, 甄张赫, 王康, 任家利, 秦松. 一种紫球藻叶绿体表达系统及其应用。专利号: ZL201911225030. 1
 14. 崔玉琳, 王康, 任家利, 王寅初, 秦松. 一种富脂微拟球藻叶绿体转基因系统及其应用。专利号: ZL201911341789. 6
 15. 崔玉琳, 王康, 任家利, 秦松, 一种斜生栅藻叶绿体同源重组空载体及其应用。专利号: ZL201911341803. 2

16. **崔玉琳**, 王寅初, 王康, 任家利, 焦绪栋, 李莉莉, 秦松. 一种等鞭金藻叶绿体同源重组转基因系统及其应用。专利号: ZL201911341807.0
17. **崔玉琳**, 王康, 任家利, 秦松. 一种普通小球藻叶绿体同源重组空载体及其应用。专利号: ZL201911224983.6
18. PCT 专利, **崔玉琳**, 林彬, 秦松, 初金玲, 焦绪栋. 一种杜氏盐藻叶绿体同源重组空载体及其应用。专利号: LU101834

荣誉获奖:

1. 微藻产业转型升级关键技术体系的建立及应用 (3/10), 2019 年中国产学研合作创新成果奖, 中国产学研合作促进会, 证书编号: 20199293.
2. 固碳微藻联产高附加值产品关键技术及示范 (3/10), 2022 年青岛市科学技术进步奖贰等奖, 青岛市人民政府, 证书编号: J2022-2-25-3.