



副高级

正高级

副高级

中级



副高级

当前位置: 首页 >> 师资队伍 >> 副高级 >> 正文

蔡晓霓

2022年07月20日 17:09

一、基本情况

职称: 副教授、硕士生导师

邮箱: caixiaoni1245@163.com

研究领域: 环境胁迫对珊瑚共生体系的影响
水产益生菌的筛选及应用效果评价
应用微生物改善养殖水体环境
细菌与微藻相互作用关系研究

招生专业: 海洋科学、渔业发展

教育背景:

2016.10-2018.9, 美国南加州大学, 海洋生物学, 博士后

2010.9-2015.6 厦门大学 环境科学, 理学博士

2006.9-2010.6 华中农业大学 水族科学, 农学学士

工作经历:

2019.3-至今 海南大学 海洋学院

二、科研概况

科研项目

1. 珊瑚致病弧菌对珊瑚共生藻的影响及珊瑚白化机制的研究 (主持)
2. 防晒霜中的氧苯酮对珊瑚共生体系的毒理效应及分子机制研究 (国家自然科学基金-主持)
3. 凡纳滨对虾养殖系统中不同粒径生物絮团菌群结构及氮代谢功能基因丰度研究 (省自然科学基金-主持)
4. 南海可培养微藻资源调查项目 (子课题负责人)

学术论文

1. Xiaoni Cai, David A. Hutchins, Ferixue Fu, and Kunshan Gao. (2017). Effects of ultraviolet radiation on photosynthetic performance and N₂ fixation in *Trichodesmium erythraeum* IMS 101. *Biogeosciences*, 14(19), 4455-4466.
2. Xiaoni Cai, Kunshan Gao, Ferixue Fu, Douglas A. Campbell, John Beardall and David A. Hutchins. (2015) Electron transport kinetics in the diazotrophic cyanobacterium *Trichodesmium* spp. grown across a range of light levels, *Photosynthesis Research*. 124(1): 45-56.
3. Xiaoni Cai, Kunshan Gao. (2015) Levels of daily light doses under changed day-night cycles regulate temporal segregation of photosynthesis and N₂ fixation in the cyanobacterium *Trichodesmium erythraeum* IMS101. *PLOS One*. 10(8): e0135401.
4. Nathan G. Walworth, Fei-Xue Fu, Michael D. Lee, Xiaoni Cai, Mak A. Saito, Eric A. Webb and David A. Hutchins (2018). Nutrient-Colimited *Trichodesmium* as a Nitrogen Source or Sink in a Future Ocean. *Applied and environmental microbiology*, 84(3), e02137-17.

