



师资队伍

海洋生物系

海洋生物工程系

教授

副教授

讲师

环境生态系

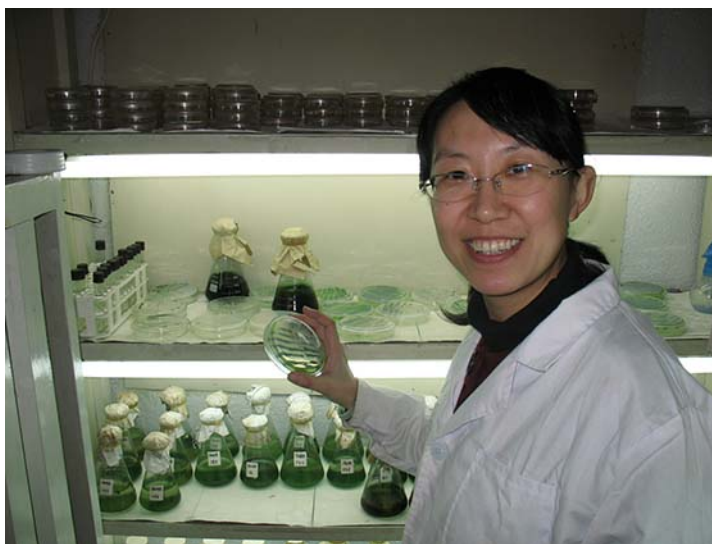
海洋生命科学实验教学示范中心

教授

当前位置: [首页](#) [师资队伍](#) [海洋生物工程系](#) [教授](#)

臧晓南

发布者: 杨光 发布时间: 2018-09-19 浏览次数: 2880



臧晓南 博士

职称: 教授, 硕士生导师

工作经历:

2005.7~至今 中国海洋大学海洋生命学院 生物工程系教师

研究方向: 藻类遗传育种

从事藻类遗传学、种质改良及藻类高值化产品开发应用。主要研究藻类有光学活性藻胆蛋白的合成机制; 重要产琼胶海藻龙须菜优良品系选育及抗逆机制研究; 富含DHA裂壶藻的选育和DHA合成机制研究等。主持863计划课题、国家科技重大专项子任务、国家自然科学基金项目、山东省优秀中青年科学家科研奖励基金项目、教育部重点项目等9项, 参与863计划项目、科技部农业科技成果转化资金项目等7项, 已发表论文80余篇, 其中以第一及通讯作者发表SCI论文21篇。

承担的主要课题:

- 主持国家自然科学基金项目“藻胆蛋白复合体的异源合成组装及其结构和功能的研究 (31872555)” (第一)
- 主持国家自然科学基金项目“基于龙须菜色素突变体的有光学活性藻红蛋白的生物合成机制研究 (31472255)” (第一)
- 主持国家自然科学基金项目“龙须菜高温胁迫响应基因的克隆、鉴定与表达模式分析 (30700608)” (第一)
- 主持国家863计划课题“裂殖壶菌OUC88发酵技术研究及工业化应用 (2008AA09Z410)” (第一)
- 主持国家转基因生物新品种培育重大专项“高产转基因水稻新品种培育 (2008ZX08001-004, 2011ZX08001-004, 2013ZX08001-004)”子任务“水稻捕光功能的分子改良研究”
- 主持教育部博士点基金新教师项目“龙须菜耐高温性状的QTL定位研究 (20070423011)” (第一)
- 主持教育部重点项目“鲟鳇鱼类生长激素基因克隆及其体外表达研究 (108083)” (第一)
- 主持山东省优秀中青年科学家科研奖励基金 (博士基金)“碳源对DHA在裂殖壶菌中累积作用研究及工业化应用 (BS2012HZ017)” (第一)
- 主持新奥集团横向课题“裂殖壶菌发酵优化及遗传转化体系的构建 (20120644)” (第一)

主要论文:

<!--[if !supportLists]-->1、 <!--[endif]-->Bangxiang He, Lulu Hou, **Xiaonan Zang** *, Xuecheng Zhang, Jiawei Shi, Xiaoyun Huang, Yating Ding, Manman Dong, Xiaomei Cong, Feng Zhang. Transcriptome Analysis in *Haematococcus pluvialis*: Astaxanthin Induction by high light with acetate and Fe²⁺. *International Journal of molecular sciences. Int. J. Mol. Sci.* 2018, 19, 175; doi:10.3390/ijms19010175 (SCI收录, **IF: 3.687**)

- <!--[!supportLists]-->2、 <!--[endif]-->Yuming Jin, **Xiaonan Zang***, Xiaoyun Huang, Xuexue Cao, Deguang Sun, Jiaojiao Lin, Zhu Liu, Chang Liu, Yalin Guo, Zhendong Wang, Lulu Hou. Cloning of *ho* Gene from *Gracilaria lemaneiformis* and Study on Its Function on the Expression of a Fluorescent Phycoerythrobilin in Heterologous Hosts. *Journal of Applied Phycology*. 2018. DOI: 10.1007/s10811-018-1464-8 (SCI收录, **IF: 2.401**)
- <!--[!supportLists]-->3、 <!--[endif]--> Liu Yuantao, Sun Hengyi, Ding Yan, **Zang Xiaonan***, Zhang Xuecheng. A novel heat shock protein from *Gracilaria lemaneiformis*. Gene cloning and transcription analysis in response to heat stress. *Journal of Applied Phycology*. 2018. DOI: 10.1007/s10811-018-1494-2 (SCI收录, **IF: 2.401**)
- <!--[!supportLists]-->4、 <!--[endif]-->Yating Ding, **Zang Xiaonan***, Jiawei Shi, Lulu Hou, Bangxiang He, Manman Dong, Xuexue Cao, Zhu Liu, Xiaomei Cong, Xinwei Song, Xiaoyun Huang, Xuecheng Zhang. Cloning, Transcription and Enzyme Activity Analysis of *gs*, *gogt* and *gdh* Genes of *Haematococcus pluvialis* in Different Nitrogen Concentration. *Journal of Applied Phycology*. 2018. DOI: 10.1007/s10811-018-1564-5. (SCI收录, **IF: 2.401**)
- <!--[!supportLists]-->5、 <!--[endif]-->Xiaoyun Huang, **Xiaonan Zang***, Fei Wu, Yuming Jin, Haitao Wang, Chang Liu, Yating Ding, Bangxiang He, Dongfang Xiao, Xinwei Song, Zhu Liu. Transcriptome Sequencing of *Gracilaria lemaneiformis* to Analyze the Genes Related to Optically Active Phycoerythrin Synthesis. *Plos One*. DOI:10.1371/journal.pone.0170855 January 30, 2017 (SCI收录, **IF: 3.057**)
- <!--[!supportLists]-->6、 <!--[endif]-->Lu-lu Hou, Feng Liu, Xiaonan Zang, Xuecheng Zhang, Bangxiang He, Yating Ding, Xinwei Song, Dongfang Xiao, Haitao Wang. Cloning and transcription analysis of the nitrate reductase gene from *Haematococcus pluvialis*. *Biotechnol Lett*. 2017, 39:589–597. DOI 10.1007/s10529-016-2283-0 (SCI收录, **IF: 1.639**)
- <!--[!supportLists]-->7、 <!--[endif]-->Liu Yuantao, Zhang xuan, Sun Hengyi, Yang Qin, **Zang Xiaonan***, Zhang Xuecheng, Tan Yanmiao. Cloning and transcription analysis of six members of the calmodulin family in *Gracilaria lemaneiformis* under heat shock. *Journal of Applied Phycology*. 2016, 28: 643-651. DOI: 10.1007/s10811-015-0575-8. (SCI收录, **IF: 2.616**)
- <!--[!supportLists]-->8、 <!--[endif]-->Fei Wu, **Xiaonan Zang***, Xuecheng Zhang, Ran Zhang, Xiaoyun Huang, Lulu Hou, Minjie Jiang, Chang Liu and Chunhong Pang. Molecular Cloning of *cpcU* and Heterodimeric Bilin Lyase Activity Analysis of *CpcU* and *CpcS* for Attachment of Phycocyanobilin to Cys-82 on the Subunit of Phycocyanin in *Arthrospira platensis* FACHB314. *Molecules* 2016, 21, 357; doi:10.3390/molecules21030357 (SCI收录, **IF: 2.416**)
- <!--[!supportLists]-->9、 <!--[endif]-->Le Gong; Meijuan Gao; **Xiaonan Zang***; Xuan Zhang; Xuecheng Zhang Peptidase: a novel member of a Calmodulin-binding protein of *Gracilaria lemaneiformis* under heat shock. *Journal of Applied Phycology*. 2015. 27(1): 563-570. DOI: 10.1007/s10811-014-0280-z (SCI收录, **IF: 2.559**)
- <!--[!supportLists]-->10、 <!--[endif]-->Yan Ding, Hengyi Sun, Ran Zhang, Qin Yang, Yuantao Liu, **Xiaonan Zang***, Xuecheng Zhang. Selection of reference gene from *Gracilaria lemaneiformis* under temperature stress. *Journal of Applied Phycology*.2015, 27(3): 1365-1372. DOI: 10.1007/s10811-014-0423-2 (SCI收录, **IF: 2.559**)
- <!--[!supportLists]-->11、 <!--[endif]-->Hengyi Sun, Hao Chen, **Xiaonan Zang***, Pan Hou, Bingbing Zhou, Yuantao Liu, Fei Wu, Xiaofei Cao, Xuecheng Zhang. Application of the Cre/loxP site-specific recombination system for gene transformation in *Aurantiochytrium limacinum*. *Molecules*. 2015, 20, 10110-10121. doi:10.3390/molecules200610110 (SCI收录, **IF: 2.416**)
- <!--[!supportLists]-->12、 <!--[endif]-->Hengyi Sun, **Xiaonan Zang***, Yuantao Liu, Bingbing Zhou, Feng Liu, Fei Wu, Xiaoyun Huang, Minjie Jiang, Xuecheng Zhang. Expression of chimeric human/salmon calcitonin gene integrated by rDNA in *Saccharomyces cerevisiae*. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2015, 99: 10097-10106. DOI: 10.1007/s00253-015-6834-4. (SCI收录, **IF: 3.337**)
- <!--[!supportLists]-->13、 <!--[endif]-->Xuan Zhang; Huiyue Zhou; **Xiaonan Zang***; Le Gong; Hengyi Sun; Xuecheng Zhang. MIPS: a Calmodulin binding protein of *Gracilaria lemaneiformis* under heat shock. *Marine Biotechnology*. 2014. 16:475-483. DOI: 10.1007/s10126-014-9565-0. 2014 (SCI收录, **IF: 3.269**)
- <!--[!supportLists]-->14、 <!--[endif]-->Guang-Qi Li, **Xiao-Nan Zang***, Xue-Cheng Zhang, Ning Lu, Yan Ding, Le Gong and Wen-Chao Chen. Ubiquitin-Activating Enzyme and Ubiquitin-Conjugating Enzyme Genes Cloned from *Gracilaria lemaneiformis* and active under Heat Shock. *Gene*. 2014, 538 (1) : 155-163. DOI: 10.1016/j.gene.2013.12.017 (SCI收录, **IF: 2.138**)
- <!--[!supportLists]-->15、 <!--[endif]-->Ran Zhang, Xiao-Ting Feng, Fei Wu, Yan Ding, **Xiao-Nan Zang***, Xue-Cheng Zhang, Ding-Yang Yuan, Bing-Ran Zhao. Molecular cloning and expression analysis of a new bilin lyase: the *cpcT* gene encoding a bilin lyase responsible for attachment of phycocyanobilin to Cys-153 on the β -subunit of phycocyanin in *Arthrospira platensis* FACHB314. *Gene*. 2014, 544(2): 191-197. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gene.2014.04.050> (SCI收录, **IF: 2.138**)
- <!--[!supportLists]-->16、 <!--[endif]-->Ning Lu, Yan Ding, **Xiaonan Zang***, Xuecheng Zhang, Hao Chen and Xiaosheng Mu. Molecular cloning and expression analysis of glutathione peroxidase and glutathione reductase from *Gracilaria Lemaneiformis* under heat stress. *Journal of Applied Phycology*. 2013.25(6):1925-1931. DOI:

10.1007/s10811-013-0020-9 (SCI收录, IF: 2.411)

<!--[if !supportLists]-->17、 <!--[endif]-->Ning Lu, **Xiaonan Zang***, Xuecheng Zhang, Hao Chen, Xiaoting Feng and Lu Zhang. **2012**, Gene Cloning, Expression and Activity Analysis of Manganese Superoxide Dismutase from Two Strains of *Gracilaria lemaneiformis* (Gracilariaceae, Rhodophyta) under Heat Stress. *Molecules* **2012**, 17,4522-4532; doi:10.3390/molecules17044522 (SCI收录, IF: 2.386)

<!--[if !supportLists]-->18、 <!--[endif]-->Yinghui Gu, Xuan Zhang, Ning Lu, **Xiaonan Zang***, Xuecheng Zhang, Guangqi Li. Cloning and transcription analysis of hsp70-1 and hsp70-2 of *Gracilaria lemaneiformis* under heat shock. *Aquaculture*. **2012**, 358-359, 284-291. doi: 10.1016/j.aquaculture.2012.05.040 (SCI收录, IF: 2.041)

主要专利

<!--[if !supportLists]-->1、 <!--[endif]-->臧晓南, 张学成, 陈浩, 孙恒一, 徐涂. 中华人民共和国专利: 一种无抗生素标记的裂殖壶菌及其遗传转化方法. 已授权. 专利号: 201410502278.9.

<!--[if !supportLists]-->2、 <!--[endif]-->张学成, 宋晓金, 臧晓南. 中华人民共和国专利: 一种裂殖壶菌的发酵生产工艺. 已授权. 专利号: 201010104774.0.

<!--[if !supportLists]-->3、 <!--[endif]-->张学成, 刘滨, 臧晓南, 刘顺梅. 中华人民共和国专利: 转牙鲆生长激素基因酵母及其制备方法和应用. 已授权. 专利号: 200810109081.3.

<!--[if !supportLists]-->4、 <!--[endif]-->张学成, 王玉梅, 周一江, 臧晓南. 中华人民共和国专利: 融合蛋白及其制备方法. 已授权. 专利号: 200410075843.4.

<!--[if !supportLists]-->5、 <!--[endif]-->张学成, 陈伟洲, 臧晓南, 徐涂. 龙须菜“2007”经国家水产原种和良种审定委员会审定, 获得《水产新品种证书》(GS-01-011-2013)。

主要奖励

参与完成的科研项目“螺旋藻/节藻的基础研究、养殖和开发应用”获2004年度教育部科技进步一等奖。(第十)

参与完成的科研项目“龙须菜新品系选育技术与栽培示范”获2012年度汕头市科学技术奖励一等奖。(第三)

指导学生完成的硕士论文“高温胁迫下龙须菜抗氧化系统的研究”被评为2013年山东省优秀硕士学位论文。

Copyright©中国海洋大学版权所有 all Rights Reserved 网站管理
校址: 青岛市鱼山路5号 邮编: 266003 电话: 0532-82031809



扫描二维码关注海洋生命
学院官方微信公众号