



文章内容页

当前位置: 首页>>师资队伍>>本科师资>>生物科学系

廖 智

姓 名 廖智

职 称 副教授

学术职称硕士生导师

荣誉称号浙江省舟山市111人才工程第二层次

2008年浙江省高校优秀青年教师

研究方向 海洋生物学

联系电话

Email liaozi@zjou.edu.cn

校内外学术及行政兼职:

无

学习工作经历

1990年9月至1992年7月湖南农业大学基础科学院大专

1993年9月至1996年7月 湖南师范大学教育学院 本科

2000年9月至2003年7月湖南师范大学生命科学院 硕士

2003年9月至2007年7月北京大学生命科学院博士

2013年3月至2013年9月 加拿大阿尔伯特大学化学与材料工程学院访问学者

1992年9月至1996年8月湖南湘江师范学校 实验师

1996年9月至2007年8月长沙学院理化系 副教授

2007年9月起浙江海洋大学海洋科学与技术学院副教授

2014年10月至2015年9月 中国水产科学研究院学科处 副处长

2015年9月起 浙江海洋大学海洋科学与技术学院 院长助理

教学情况

承担本科生课程《生物化学》(1,2)、《蛋白质与酶工程》;

研究生课程《高级生物化学》

指导本科生毕业论文

科研项目

1、国家自然科学基金,贻贝后闭壳肌-贝壳连接界面的生物粘附及其分子机制,项目编号:31671009, : 17.1-2020.12。课题主持人。

2、国家星火计划引导项目,杂交鲟深水网箱养殖技术开发与运用,项目编号:2008GA700023,2008.8-: 11.8。课题主持人

3、浙江省科技厅重大项目(优先主题社会发展项目),高聚合度壳寡糖的制备及在水产养殖中的应用研究,项目编号:2008C1209,2008.9-2011.9。课题主持人。

4、浙江省科技厅重点公益性技术应用研究计划项目,微生物燃料电池的研发及在海水养殖废水循环系统中的应用研究,项目编号:2015C31003,2015.7-2018.6。课题主持人。

5、浙江省自然科学基金,贻贝后闭壳肌-贝壳连接界面的关键蛋白及连接机理研究,项目编号:Y14C1001,2014.1-2016.12。课题主持人。

6、浙江省教育厅科研项目,厚壳贻贝足丝粘附蛋白的基因克隆与体外表达研究,项目编号:20070430, 007.9-2010.8,课题主持人。

7、舟山科技计划项目, 贻贝抗感染免疫多肽的提取及应用, 项目编号: 082080, 2009.9-2011.9。课题主持人。

代表性论文著作

SCI收录

1. Zhi Liao, Jia Cao, Shuiming Li, Xiaojun Yan, Weijun Hu, Quanyuan He, Jinjun Chen, Jianzhong Tang, Jinyun Xie, and Songping Liang. Proteomic and peptidomic analysis of the venom from Chinese tarantula *Chilobrachys jingzhao*[J]. *Proteomics*, 2007, 7(11):1892-1907.

2. Zhi Liao, Chunhua Yuan, Meichun Deng, Jiang Li, Jinjun Chen, Yuejun Yang, Weijun Hu, and Songping Liang. Solution Structure and Functional Characterization of Jingzhaotoxin-XI: A Novel Gating Modifier of both Potassium and Sodium Channels[J]. *Biochemistry*, 2006, 45(51): 15591-15600

3. Zhi Liao, Chunhua Yuan, Kuan Peng, Yucheng Xiao, Songping Liang. Solution structure of Jingzhaotoxin-III, a peptide toxin inhibiting both Nav 1.5 and Kv 2.1 channels[J]. *Toxicon*, 2007, 50(1):135-143

4. Yuan CH, Liao Z, Zeng XZ, Dai LJ, Kuang F, Liang SP. Jingzhaotoxin-XII, a gating modifier specific for Kv4.1 channels[J]. *Toxicon*, 2007, 50(5):646-652.

5. Chunhua Yuan, Shengqing Yang, Zhi Liao, Songping Liang. Effects and mechanism of Chinese tarantula toxins on the Kv2.1 potassium channels[J]. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 2007, 352, 799 - 804.

6. Li N, Tan L, Yan L, Shi G, Wang Z, Liao Z., Purification, cDNA Clone, and Recombinant Expression of Foot Protein-3 from *Mytilus Coruscus*[J]. *Protein Pept Lett*. 2011, 18(12): 1265-1272(8)

7. Zhi Liao; Xin-chao Wang; Hui-hui Liu; Mei-hua Fan; Jing-jing Sun; Wang Shen; Molecular characterization of a novel antimicrobial peptide from *Mytilus coruscus*[J]. *Fish and Shellfish Immunology*, 2013, 34(2): 610-616.

8. Qin CL, Huang W, Zhou SQ, Wang XC, Liu HH, Fan MH, Wang RX, Gao P, Liao Z. Characterization of a novel antimicrobial peptide with chitin-binding domain from *Mytilus coruscus*[J]. *Fish and Shellfish Immunology*, 2014, 41(2):362-370.

9. Zhi Liao, Lin-fei Bao, Mei-hua Fan, Peng Gao, Xin-xing Wang, Chuan-li Qin, Xiao-min Li. In-depth proteomic analysis of nacre, prism, and myostracum of *Mytilus* shell[J]. *J Proteomics*, 2015, 122:26-40

10. Peng Gao, Zhi Liao, Xin-xing Wang, Lin-fei Bao, Mei-hua Fan, Xiao-min Li, Changwen Wu, Li-wei Xia. Layer-by-Layer Proteomic Analysis of *Mytilus galloprovincialis* Shell[J]. *PLoS ONE*, 2015, 10(7):e0137487.

11. Chuan-li Qin, Qi-dong Pan, Qi Qi, Mei-hua Fan, Jing-jing Sun, Nan-nan Li, Zhi Liao. In-depth proteomic analysis of the byssus from marine mussel *Mytilus coruscus*[J]. *Journal of Proteomic* 2016, 144:87-98.

国内期刊:

[1] 潘齐冬, 齐齐, 鲍林飞, 秦传利, 何建瑜, 范美华, 廖智. 基于Illumina测序的厚壳贻贝足组织转录组研究[J]. *中国生物化学与分子生物学报*, 2015, 08:872-882.

[2] 鲍林飞, 王新星, 何健瑜, 范美华, 高鹏, 廖智. 基于Illumina平台的厚壳贻贝外套膜转录组从头测序[J]. *浙江大学学报(农业与生命科学版)*, 2015, 04:394-406.

[3] 赵鲁苹, 徐焕志, 陈东, 鲍林飞, 范美华, 廖智. 厚壳贻贝壳的微结构及光谱分析[J]. *浙江大学学报(理学版)*, 2015, 03:339-346.

[4] 范美华, 孙雪, 王日昕, 廖智, 徐年军. 浒苔中MnSOD和CAT基因克隆和表达分析[J]. *水产学报*, 2014, 12:186-198.

[5] 王京波, 孙敬敬, 廖智, 申望. 三疣梭子蟹免疫相关基因Cystatin的鉴定与表达分析[J]. *浙江农业学报*, 2014, 06:1469-1477.

[6] 鲍林飞, 高鹏, 赵鲁苹, 徐焕志, 陈东, 廖智. 绿贻贝壳的微结构特征及光谱分析[J]. *浙江海洋学院学报(自然科学版)*, 2014, 04:347-353.

- [7]孙敬敬,刘慧慧,周世权,王信超,范美华,申望,廖智.一种新型贻贝抗菌肽的分离纯化及鉴定[J].水生生物学报,2014,03:563-570.
- [8]孙敬敬,李楠楠,王信超,廖智.利用质谱技术结合EST库搜索鉴定厚壳贻贝新型足丝蛋白(英文)[J].中生物化学与分子生物学报,2014,01:75-84.
- [9]符晓杰,徐年军,廖智,石戈,范美华.海带多酚的提取和抑菌研究[J].安徽农业科学,2013,09:4099-411+4196.
- [10]周世权,廖智,杨林,周吉航,刘晓光.从兔外周血直接克隆IgG重链可变区[J].解剖学报,2012,06:762-66.
- [11]廖智,李楠楠,王信超,孙敬敬,申望,范美华,石戈.利用蛋白质组学手段鉴定新型贻贝足丝蛋白[J].中国生物化学与分子生物学报,2012,09:870-878.
- [12]王信超,孙敬敬,范美华,武梅,石戈,王日昕,廖智.厚壳贻贝血细胞颗粒的蛋白质组学分析[J].南方水产科学,2012,02:7-14.
- [13]杨林,荣明强,刘少华,章晨,石戈,王日昕,赵盛龙,廖智.舟山黄海葵兴奋性毒素AX-1的分离纯化及鉴定[J].中国海洋药物,2012,02:25-33.
- [14]范美华,石戈,廖智,王萍,崔大练,李凌刚.稀土元素铈、镧对薄甲藻生长和抗氧化系统的影响[J].江农业科学,2012,03:343-346.
- [15]苏明星,廖智,刘少华,李楠楠,王日昕,范美华.鱼腥藻藻蓝蛋白的提取·分离纯化和抑菌研究[J].安徽农业科学,2012,08:4866-4867+4918.
- [16]王健鑫,王日昕,石戈,刘雪珠,廖智.生物类专业创新型人才立体化培养模式的探索与实践——以浙江海洋学院为例[J].通化师范学院学报,2011,12:99-101.
- [17]杨林,范美华,刘雪珠,武梅,石戈,廖智.两种合成抗菌肽的结构及抗菌作用机理[J].生物工程学报,2011,11:1564-1573.
- [18]李楠楠,谭亮,王智平,王信超,廖智.厚壳贻贝足丝黏附蛋白mf_p-3重组表达及黏附功能分析[J].中国生物化学与分子生物学报,2011,09:851-857.
- [19]杨丽佳,武梅,王信超,李楠楠,杨林,陈铭杰,廖智.厚壳贻贝血细胞及血清抗菌肽的分析[J].中国农学通报,2011,23:58-64.
- [20]范美华,石戈,王健鑫,王日昕,廖智,马玉心.探究式教学法在遗传学实验教学中的应用[J].安徽农学报(上半月刊),2011,17:203-204+187.
- [21]李振达,陈小娥,廖智,蒋雅美.壳寡糖对凡纳滨对虾生长和免疫力的影响[J].南方水产科学,2011,04:6-12.
- [22]李楠楠,石戈,杨宵旭,王智平,廖智.厚壳贻贝*Mytilus coruscus*足丝盘及足丝的多巴分析(英文)[J].中国生物化学与分子生物学报,2011,02:148-153.
- [23]李振达,陈小娥,廖智,蒋雅美.壳寡糖对三疣梭子蟹免疫力的影响[J].浙江海洋学院学报(自然科学版),2011,01:27-32.
- [24]鲁涛,廖智,刘梅,叶茂,谭亮,王日昕.厚壳贻贝低分子量足丝蛋白的初步鉴定(英文)[J].水生生物学报,2011,01:30-36.
- [25]李楠楠,王智平,鲁涛,廖智.厚壳贻贝足丝盘黏附蛋白mcofp-3的重组真核表达[J].生物技术通报,2010,12:148-153.
- [26]武梅,范美华,廖智,石戈,王日昕.厚壳贻贝抗菌肽mytilin和myticin真核表达载体构建及表达的初步分析[J].安徽农业科学,2010,35:19938-19940+20149.
- [27]廖智,刘雪珠,王健鑫.文献式教学在高校“生物化学”教学当中的运用[J].科教文汇(下旬刊),2010,1:102-103.
- [28]刘少华,杨林,章晨,王日昕,廖智.舟山黄海葵杀虫活性多肽的初步研究[J].浙江海洋学院学报(自然科学版),2010,06:566-571.
- [29]廖智,鲁涛,李楠楠,徐田军,王日昕,石戈.厚壳贻贝(*Mytilus coruscus*)足丝蛋白mcofp3和mcofp6的NA克隆及序列分析[J].海洋与湖沼,2010,05:739-747.
- [30]武梅,范美华,廖智,石戈,王日昕.厚壳贻贝抗菌肽mytilin和myticin真核表达载体构建及表达的初步分析(摘要)(英文)[J].Agricultural Science & Technology,2010,07:72-75.

- [31] 廖智, 刘梅, 王日昕, 武梅, 杨丽佳, 鲁涛, 徐田军, 石戈. 厚壳贻贝抗菌肽mytilin和myticin的cDNA基因克隆与序列分析[J]. 水产学报, 2010, 07:1025-1033.
- [32] 范美华, 石戈, 王健鑫, 王日昕, 廖智. 遗传学实验教学中创新性人才培养体系的建立[J]. 新课程学习(综合), 2010, 05:82-83.
- [33] 刘梅, 武梅, 周世权, 高鹏, 鲁涛, 王日昕, 石戈, 廖智. 基于厚壳贻贝Mytilin-1的抗菌肽设计、固相合成及抗菌谱分析[J]. 生物工程学报, 2010, 04:550-556.
- [34] 徐田军, 孙悦娜, 廖智, 王日昕. 日本囊对虾4个地理群体线粒体16S rRNA序列及遗传结构分析[J]. 动物学杂志, 2010, 02:93-100.
- [35] 鲁涛, 廖智, 刘梅, 武梅, 叶茂, 王日昕. 厚壳贻贝足腺cDNA文库的构建及部分EST序列分析[J]. 东北师大学报(自然科学版), 2010, 01:123-128.
- [36] 刘雪珠, 石戈, 廖智. 提高生物化学课堂教学效果的体验[J]. 陕西教育(高教版), 2010, Z1:198+200.
- [37] 王日昕, 刘梅, 廖智, 鲁涛, 武梅, 何光源. 厚壳贻贝抗菌肽Mytilin的初步鉴定[J]. 水产学报, 2010, 01:3-159.
- [38] 徐田军, 王日昕, 孙悦娜, 申望, 廖智, 赵匡慈. 我国东南沿海日本囊对虾(*Marsupenaeus japonicus*) 4个养殖群体遗传分化及其遗传结构分析[J]. 海洋与湖沼, 2009, 06:786-792.
- [39] 王日昕, 廖智, 刘梅, 鲁涛, 武梅, 何光源. 厚壳贻贝(*Mytilus coruscus*) 血细胞cDNA文库的构建及部分T序列分析[J]. 海洋与湖沼, 2009, 05:603-607.
- [40] 陈小娥, 方旭波, 余辉, 廖智. 壳寡糖的薄层层析分析[J]. 浙江海洋学院学报(自然科学版), 2008, 04:31-365.
- [41] 廖智, 王日昕. 海葵多肽类神经毒素的结构与药理学功能[J]. 浙江海洋学院学报(自然科学版), 2008, 02:183-191.
- [42] 廖智, 申望, 王日昕. 海洋生物黏附蛋白研究进展[J]. 浙江海洋学院学报(自然科学版), 2007, 01:439-447.

获奖及专利

- [1] 2012. 06, 浙江海洋学院教学优秀奖。
- [2] 2012. 10, 舟山市科技进步奖, 三等奖。
- [3] 2009. 12, 浙江省第一届大学生生命科学竞赛, 三等奖。

【关闭窗口】

海洋科学与技术学院 地址: 浙江省舟山市定海区新城长峙岛海大南路1号
电话: 0580-2550753 邮编: 316000