



## 师资队伍

## 海洋生物系

## 教授

## 副教授

## 讲师

## 海洋生物工程系

## 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](#) [海洋生物系](#) [教授](#)

## 高珊

发布者: 伍玥琪 发布时间: 2018-04-27 浏览次数: 4744

**姓名:** 高珊**学历/职称/职务:** 博士, 教授**联系方式:**

邮箱: shangao@ouc.edu.cn

电话: 0532-82031935

地址: 中国海洋大学鱼山校区达尔文馆211室

网址: [http://www2.ouc.edu.cn/akfs/Sub\\_Index.asp?ID=1&tab=memo\\_display&MemoName=gaoshan](http://www2.ouc.edu.cn/akfs/Sub_Index.asp?ID=1&tab=memo_display&MemoName=gaoshan)**科研方向:**以嗜热四膜虫 (*Tetrahymena thermophila*) 为模式生物, 从事表观遗传学研究, 主要兴趣包括: 1) 复制-转录冲突的表观遗传调控机制; 2) DNA腺嘌呤甲基化 (6mA) 的功能和分子机制**教育经历:**

2005/09 – 2011/06 中国海洋大学, 理学博士

2006/10 – 2007/03 德国基尔大学, 中德交换博士生

2009/01 – 2010/12 美国密歇根大学, “国家建设高水平大学公派研究生项目” 联合培养博士生

2001/09 – 2005/06 中国海洋大学, 理学学士

**工作经历:**

2017/12 – 至今, 中国海洋大学, 海洋生命学院/海洋生物多样性与进化研究所, “筑峰人才工程” 第三层次特聘教授

2014/03 – 2017/1, 中国海洋大学, 海洋生命学院/海洋生物多样性与进化研究所, “青年英才工程” 第一层次特聘教授

2011/07 – 2014/01, 美国密歇根大学, 病理学系, 博士后

**主持的科研项目及人才基金项目情况:**

1. 国家“万人计划”青年拔尖人才, 表观遗传学、2017年度新入选、240万元、在研、主持
2. 国家自然科学基金优秀青年基金项目, 31470064、利用纤毛虫模式动物对表观遗传学的研究、2016/01-2018/12、150万元、在研、主持。
3. 山东省杰出青年基金项目, 以四膜虫为材料的DNA甲基化研究、2018/01-2020/12、60万元、在研、主持。
4. 山东省泰山学者青年专家计划, 模式生物的表观遗传学研究、2017/01-2021/12、50万、在研、主持。
5. 中国海洋大学基本科研业务费, 我国南海近岸纤毛虫原生动物研究: 区系构成、物种与基因多样性、2015/12-2018/12、200万元、在研、主持。
6. 中国海洋大学国家杰出青年科学基金培育计划, 以四膜虫为模式材料的表观遗传学研究、2018年新公示、100万元、在研、主持。
7. 青岛海洋科学与技术国家实验室“鳌山人才”优秀青年学者项目, 2015ASTP、表观遗传学、2015/12-2017/12、150万、已结题、主持。
8. 国家自然科学基金面上项目, 31470064、以纤毛虫原生动物-嗜热四膜虫为模式: DNA复制延伸相关的表观遗传学研究、2015/01-2016/12、30万元、已结题、结题。
9. 山东省自然科学基金青年基金项目, ZR2014CQ011、表观遗传信息对复制延伸过程及脆性位点表达的调控研究、2014/08-2017/08、12万元、已结题、结题。
10. 中国海洋大学“英才计划”特别资助项目, 筛选影响DNA复制的表观遗传因子、2014/03-2017/03、60万元、已结题、主持。

**近5年代表性文章:**

#双首 \*通讯

1. Xiao Chen, Yurui Wang, Yalan Sheng, Alan Warren, Shan Gao\* (2018). GPSit: An automated method for evolutionary analysis of nonculturable ciliated microeukaryotes. *Molecular Ecology Resources*, doi: 10.1111/1755-0998.12750 (2018-01-04 online) (IF=7.6, 进化生物学二区).
2. Yuanyuan Wang, Xiao Chen, Yalan Sheng, Yifan Liu, Shan Gao\* (2017). N<sup>6</sup>-adenine DNA methylation is associated with the linker

- DNA of H2A.Z-containing well-positioned nucleosomes in Pol II-transcribed genes in *Tetrahymena*. *Nucleic Acids Research*, 45, 11594-11606. doi:10.1093/nar/gkx883 (IF=10.18, 生化与分子生物学二区).
3. Jan H. Suhren, Tomoko Noto, Kataoka Kensuke, Shan Gao, Yifan Liu, Kazufumi Mochizuki (2017). Negative regulators of an RNAi-heterochromatin positive feedback loop safeguard somatic genome integrity in *Tetrahymena*. *Cell Reports*, 18, 2494-2507(IF=8.3, 细胞生物学二区).
  4. Xiaolu Zhao, Yuanyuan Wang, Yurui Wang, Yifan Liu, Shan Gao\* (2017). Histone methyltransferase TXR1 is required for both H3 and H3.3 lysine 27 methylation in the well-known ciliated protist *Tetrahymena thermophila*. *Science China-Life Sciences*中国科学, 60, 264-270.
  5. Jie Xiong#, Shan Gao#, Wen Dui, Wentao Yang, Xiao Chen, Sean D. Taverna, Ronald E. Pearlman, Wendy Ashlock, Wei Miao and Yifan Liu (2016). Dissecting relative contribution of cis- and trans- determinants to nucleosome distribution by comparing *Tetrahymena* macronuclear and micronuclear chromatin. *Nucleic Acids Research*, 44, 10091-10105. (IF=10.18, 生化与分子生物学二区).
  6. Jie Huang, Xiaotian Luo, William A. Bourland, Feng Gao\*, Shan Gao\* (2016). Multigene-based phylogeny of the ciliate families Amphiseliidae and Trachelostylidae (Protozoa: Ciliophora: Hypotrichia). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 101, 101-110 (IF=4.4, 进化生物学二区).
  7. Xiao Chen, Hongbo Pan, Jie Huang, Alan Warren, Saleh A. Al-Farraj, Shan Gao\* (2016). New considerations on the phylogeny of ctyrophanian ciliates (Protozoa, Ciliophora): expanded sampling to understand their evolutionary relationships. *Zoologica Scripta*, 45, 334-348 (IF=3.0, 动物学一区).
  8. Shan Gao#, Ling Lu#, Yan Bai, Weibo Song, Cunming Duan (2014). Structural and functional analysis of amphioxus HIF $\alpha$  reveals ancient features of the HIF $\alpha$  family. *FASEB Journal*, 28, 1880-1890 (IF=5.5, 生化与分子生物学二区).
  9. Chunchao Zhang, Shan Gao, Yifan Liu, Philip C. Andrews (2014). Quantitative Proteomics Reveals Histone Modifications in Crosstalk with H3 Lysine 27 Methylation. *Molecular & Cellular Proteomics*, 13, 749-759 (IF=6.6, 生化研究一区).
  10. Shan Gao#, Jie Xiong#, Chunchao Zhang, Brian R. Berquist, Rendong Yang, Meng Zhao, Anthony J. Molascon, Shaina Y. Kwiatkowski, Dongxia Yuan, Zhaohui Qin, Jianfen Wen, Geoffrey M. Kapler, Philip C. Andrews, Wei Miao, Yifan Liu (2013). Impaired replication elongation in *Tetrahymena* mutants deficient in histone H3 Lys 27 monomethylation. *Genes & Development*, 27, 1662-1679. (IF=12.6, 遗传学一区).

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