



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](#)

张士瑾

发布者: 杨光 发布时间: 2018-09-19 浏览次数: 4890



一、张士瑾教授简介

男，江苏泗阳人。中国海洋大学教授、博士生导师、国务院特殊津贴获得者、全国模范教师、山东省泰山学者、山东省有突出贡献专家、山东省优秀科技工作者并记二等功和青岛市劳模，海洋生物多样性与进化研究所副所长。国外学习和工作经历包括：加拿大多伦多大学博士后，美国 Scripps 海洋研究所高级访问学者，日本鹿儿岛大学 JSPS Fellow 和英国 Essex 大学高级访问学者。曾任海洋生命学院副院长、院长、教育部生物科学教学指导委员会成员、国际生物学联合会委员、山东省第十一届人大常委、山东省十一届政协常委；现任《Mar. Biotech.》和《J. Oceanol. Limnol.》等期刊编委、《Acta Oceanol. Sin.》期刊主编助理、山东省细胞生物学学会副理事长和山东省动物学学会副理事长。

二、主要学术成就

主编《海洋生物技术和原理》和《海洋生物技术新进展》专著2部；主编《海洋生物学》教材1本，参编（副主编）《发育生物学》和《细胞工程学》教材2本；应邀参编英文专著《Reproductive Biology and Phylogeny of Fishes》、《Advances in Comparative Immunology》和《Oocytes Maternal Information and Functions》3本。已发表SCI收录论文200余篇。证明文昌鱼肝盲囊与脊椎动物肝脏具有同源性，发现文昌鱼存在类似脊椎动物的垂体-肝脏轴和垂体-甲状腺轴；首次报道肝脏特异性蛋白卵黄蛋白原和高磷蛋白具有免疫功能，被国外同行认为是“new findings”、“novel observations”和“novelties”。已获国家科技发明二等奖1项、山东省自然科学一等奖1项、教育部自然科学一等奖1项和国家海洋局海洋创新成果一等奖1项。

三、研究方向

1. 文昌鱼进化与发育生物学

2. 鱼类发育与衰老生物学

四、主持的在研课题

国家联合基金项目“免疫增强剂促进石斑鱼免疫分子和免疫力亲子传递之基础研究”，260万；2015-2018

国家基金面上项目“垂体-甲状腺轴起源探索：文昌鱼促甲状腺素 β 亚基及其受体的相互作用和功能鉴定”，63万；2018-2021

五、代表性论著目录

(一) 主要论文 (*通讯作者)

1. Wang P, Liu S, Yang Q, Liu Z, *Zhang S. Functional characterization of thyrostimulin in amphioxus suggests an ancestral origin of the TH signaling pathway. *Endocrinology*. 2018 Sep 4. doi: 10.1210/en.2018-00550.

2. Li M, Gao Z, Ji D, *Zhang S. Functional Characterization of

GH-Like Homolog in Amphioxus Reveals an Ancient Origin of GH/GH Receptor System. *Endocrinology*. 2014 Dec;155(12):4818-30. doi: 10.1210/en.2014-1377.

<!--[if !supportLists]-->3. <!--[endif]-->Liu S, Liu Y, Yang S, Huang Y, Qin Q, *Zhang S. Evolutionary conservation of molecular structure and antiviral function of a viral receptor, LGP2, in amphioxus *Branchiostoma japonicum*. *European Journal of Immunology*. 2015 Dec;45(12):3404-16. doi: 10.1002/eji.201545860.

<!--[if !supportLists]-->4. <!--[endif]-->Gao Z, Li M, Ma J, *Zhang S. An amphioxus gC1q protein binds human IgG and initiates the classical pathway: Implications for a C1q-mediated complement system in the basal chordate. *European Journal of Immunology*. 2014 Dec;44(12):3680-95. doi: 10.1002/eji.201444734.

<!--[if !supportLists]-->5. <!--[endif]-->Wang S, *Zhang S, Zhao B, Lun L. Up-regulation of C/EBP by thyroid hormones: a case demonstrating the vertebrate-like thyroid hormone signaling pathway in amphioxus. *Molecular & Cellular Endocrinology*. 2009 Dec 10;313(1-2):57-63. doi: 10.1016/j.mce.2009.08.024.

<!--[if !supportLists]-->6. <!--[endif]-->Du X, Zhou Y, Song L, *Wang X, *Zhang S. Zinc finger protein 365 is a new maternal LPS-binding protein that defends zebrafish embryos against gram-negative bacterial infections. *FASEB Journal*. 2018 Feb;32(2):979-994. doi: 10.1096/fj.201700694R.

<!--[if !supportLists]-->7. <!--[endif]-->Wang X, Du X, *Li H, *Zhang S. Identification of the Zinc Finger Protein ZRANB2 as a Novel Maternal Lipopolysaccharide-binding Protein That Protects Embryos of Zebrafish against Gram-negative Bacterial Infections. *Journal of Biological Chemistry*. 2016 Feb 19;291(8):4019-34. doi: 10.1074/jbc.M115.679167.

<!--[if !supportLists]-->8. <!--[endif]-->Wang S, Wang Y, Ma J, Ding Y, *Zhang S. Phosvitin plays a critical role in the immunity of zebrafish embryos via acting as a pattern recognition receptor and an antimicrobial effector. *Journal of Biological Chemistry*. 2011 Jun 24;286(25):22653-64. doi: 10.1074/jbc.M111.247635.

<!--[if !supportLists]-->9. <!--[endif]-->Wang X, Chang Q, Wang Y, Su F, *Zhang S. Late-onset temperature reduction can retard the aging process in aged fish via a combined action of an antioxidant system and the insulin/insulin-like growth factor 1 signaling pathway. *Rejuvenation Research*. Dec;17(6):507-17. doi: 10.1089/rej.2014.1581.

<!--[if !supportLists]-->10. <!--[endif]-->Lu L, Yuan J, *Zhang S. Rejuvenating activity of salidroside (SDS): dietary intake of SDS enhances the immune response of aged rats. *Age (Dordr)*. 2013 Jun;35(3):637-46. doi: 10.1007/s11357-012-9394-x.

(二) 英文专著 (*通讯作者)

<!--[if !supportLists]-->1. <!--[endif]-->Gao Zhanand *Zhang S. **Cephalochordata: Branchiostoma**. In "Advances in Comparative Immunology"(Ed. by Edwin L. Cooper), 2018. Springer. Pages 593-636.

<!--[if !supportLists]-->2. <!--[endif]-->Li Hand *Zhang S. **Functions of Vitellogenin in Eggs**. In "Oocytes Maternal Information and Functions" (Ed. by Malgorzata Kloc), 2017. Springer. Pages 389-401.

<!--[if !supportLists]-->3. <!--[endif]-->*Shicui Zhang, Haimanti Bhattacharya and Hongyan Li. **Chapter 12 Embryogenesis and Development**. In "Reproductive Biology and Phylogeny of Fishes (Agnathans and Bony fishes)" (Ed. by Barrie G.M. Jamieson), 2009. Science Publishers, Plymouth. Pages 485-517.

(三) 教材

<!--[if !supportLists]-->1. <!--[endif]-->张士瑾、何建国和孙世春主编《海洋生物学》；2018年第一版；中国海洋大学出版社，青岛。

<!--[if !supportLists]-->2. <!--[endif]-->张红卫（主编）、王子仁和张士瑾（副主编）《发育生物学》；2001年第一版，2006年第二版，2013年第三版；高等教育出版社，北京。

六、联系方式

Email: sczhang@ouc.edu.cn

电话: 0532-82032787

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
学院官方微信公众账号