



姓名：赵博生

职称：教授

联系方式：

邮箱：zhaobosheng@sdut.edu.cn

个人基本情况

1983年毕业于山东曲阜师范大学生物系，获学士学位，1990年和1994年曾分别到山东师范大学和北京大学进修学习，2002年赴亚里士多德大学访学交流，2003年在中国海洋大学海洋生物学专业攻读博士学位，2006年6月毕业，获理学博士学位，教授，博士研究生导师，山东省动物学会常务理事，全国劳动模范。

主要研究方向及简介

主要以模式动物文昌鱼、涡虫为研究对象，利用现代生物学技术研究发育、再生、免疫相关基因的表达、功能以及信号调控途径；重点对神经、再生相关基因和蛋白进行克隆、表达、功能和作用机制的研究，旨在筛选和寻找相关的潜在药物靶点。以通讯作者发表SCI论文30余篇。

开设课程

担任本科生《发育生物学》、《神经生物学》等课程的主要教学工作和研究生的动物发育与免疫理论和技术、现代生物学理论专题和分子免疫学的教学工作。

近年的项目、论文、专利、获奖

项目：

[1]国家自然科学基金面上项目，31970430，Wnt/Ca²⁺信号通路调控涡虫脑神经GABA能神经元再生的机制研究，2020/01-2023/12，61万，主持

[2]国家自然科学基金面上项目，31572263，14-3-3及其调控RhoA/ROCK信号通路在涡虫中枢神经再生中的功能研究，2016/01-2019/12，76.8万元，在研，主持

[3]国家863，2008AA09Z411，文昌鱼假定基因的功能预测与验证，2008/01-2010/12，主持

[4] 国家 973 子课题, 2006CB101805, 鱼类抗感染免疫的分子与细胞基础及其调控, 2007/ 01-2011/12, 主持

[5] 山东省自然科学基金, ZR2009DM029, Dj14-3-3 ϵ 基因在涡虫神经再生中的功能研究, 2009/08-2012/06, 主持

[6] 山东省自然科学基金, ZR2013CM011, 非经典 Wnt 信号通路在涡虫神经再生中的功能研究, 2013/06-2016/06, 主持

[7] 教育部重点项目, 208077, 文昌鱼下丘脑-腺垂体-甲状腺调控轴相关基因的克隆、表达和进化分析, 2008/12-2010/12, 主持

论文:

[8] Zhen H, Wu S, Zheng M, Song Q, Wang M, Pang Q, Liu B, **Zhao B**. The planarian Vinculin is required for the regeneration of GABAergic neurons in *Dugesia japonica*. *Exp Cell Res*. 2019 Jul 29;111540. doi: 10.1016/j.yexcr.2019.111540. [Epub ahead of print] (通讯作者)

[9] Ma K, Wu S, Zhen H, Song Q, Wang M, Deng H, **Zhao B**. DjRlc, is required for the intestinal regeneration in planarian, *Dugesia japonica*[J]. *Gene*, 2018, 677:89-95. (通讯作者)

[10] Lu Q, Wu S, Zhen H, Deng H, Song Q, Ma K, Cao Z, Pang Q, **Zhao B**. 14-3-3 α and 14-3-3 ζ contribute to immune responses in planarian *Dugesia japonica*[J]. *Gene*, 2017, 615:25-34. (通讯作者)

[11] Yu S, Chen X, Yuan Z, Zhou L, Pang Q, Mao B, **Zhao B**. Planarian myosin essential light chain is involved in the formation of brain lateral branches during regeneration[J]. *Molecular Genetics and Genomics*, 2015, 290(4):1277-1285. (通讯作者)

[12] Li N, Li A, Zheng K, Liu X, Gao L, Liu D, Deng H, Wu W, Liu B, **Zhao B**, Pang Q. Identification and characterization of an atypical RIG-I encoded by planarian *Dugesia japonica* and its essential role in the immune response. *Dev Comp Immunol*. 2019 Feb;91:72-84. (通讯作者)

[13] Hu W, Wu W, Sun S, Liu Z, Li A, Gao L, Liu X, Liu D, Deng H, **Zhao B**, Liu B, Pang Q. Identification and characterization of a TNF receptor-associated factor in *Dugesia japonica*. *Gene*. 2019 Jan 10;681:52-61. (通讯作者)

[14]Lili Gao, Yu Han, Hongkuan Deng, Wenjing Hu, Hui Zhen, Na Li, Nianci Qin, Meihui Yan, Weiwei Wu, Baohua Liu, **Bosheng Zhao**, Qiuxiang Pang*. The role of a novel C-type lectin-like protein from planarian in innate immunity and regeneration. *Development Comparative Immunology*, 2017; 67:413-426. (通讯作者)

[15]Yu Han, Ao Li, Lili Gao, Weiwei Wu, Hongkuan Deng, Wenjing Hu, Na Li, Shimin Sun, Xiufang Zhang, **Bosheng Zhao**, Baohua Liu, Qiuxiang Pang*. Identification and characterization of a phospholipid scramblase encoded by planarian *Dugesia japonica*. *Gene*, 2017;20;602:43-49. (通讯作者)

[16]Qiuxiang Pang#, Lili Gao#, Yun Bai #, Hongkuan Deng, Yu Han, Wenjing Hu, Yichao Zhang, Shanhang Yuan, Wenping Sun, Yiqian Lu, Xiufang Zhang, Baohua Liu, **Bosheng Zhao***. Identification and characterization of a novel multifunctional placenta specific protein 8 in *Dugesia japonica*. *Gene*, 2017; 613:1-9. (通讯作者)

[17]Qiuxiang Pang#, Lili Gao#, Wenjing Hu#, Yang An#, Hongkuan Deng, Yichao Zhang, Xiaowen Sun, Guangzhong Zhu, Baohua Liu*, **Bosheng Zhao***. De Novo Transcriptome analysis provides insights into immune related genes and the RIG-I-like receptor signaling pathway in the freshwater planarian (*Dugesia japonica*). *Plos One*, 2016; 11(3):e0151597. (通讯作者)

[18]Qiuxiang Pang*, Xuemei Liu, Huanhuan Sun, Shicui Zhang, Xinhua Song, XiuFang Zhang, Meng Zhang, Yun Bai, Lili Gao, **Bosheng Zhao***. Cloning, characterization and expression of tyrosinase-like gene in amphioxus *Branchiostoma japonicum*. *Fish & Shellfish Immunology*, 2013; 1: 356-364. (通讯作者)

[19]Huanhuan Sun#, Lili Gao#, Qiuxiang Pang*, Lele Sun, Di Wu, Yun Bai, **Bosheng Zhao***, Juan Dong. Identification and expression of an encoding steroid receptor coactivator (SRA) in amphioxus (*Branchiostoma japonicum*). *Molecular Biology Reports*, 2013; 40:6385-6395. (通讯作者)

[20]Qiuxiang Pang, Xuemei Liu*, **Bosheng Zhao***, Wei Wei, Xiufang Zhang, Lianfei Zhao, Jingjing Xie, Huanhuan Sun. Purification, characterization and induction of a C-type lectin in the freshwater planarian *Dugesia japonica*. *Central European Journal of Biology*, 2012; 7: 354-361. (通讯作者)

更新日期：2019.09