



姓名：焦爽

职称：副教授

联系方式：

手机：

邮箱：jiaoshuang@sdut.edu.cn

个人基本情况

女，博士，硕士生导师，从事水生动物生长发育调控、抗逆分子机制及应用基础研究。2008年1月-2010年1月、2018年11月-2019年11月，分别在美国密西根大学分子、细胞和发育生物系，美国马里兰大学医学院进行博士联合培养和合作研究。主持国家自然科学基金面上项目、青年项目、山东省重点研发计划（公益性科技攻关类）项目和山东省优秀中青年科学家科研奖励基金各1项。发表学术论文25篇，其中SCI论文23篇，获授权国家发明专利5项。

研究领域

鱼类生长发育调控机制及涡虫再生机制的解析、化学物质及逆境物理因素对水生动物的毒理效应及作用机制研究。

开设课程

《趣味人体解剖生理学》

近年的项目、论文、专利、获奖

科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目，31972774，雌雄牙鲈生长差异的肌肉调控机制，2020/01-2023/12，58万元，在研，主持
2. 山东省重点研发计划（公益性科技攻关类）项目，2019GHY112007，牙鲈IGFs促进肌肉生长的应用基础研究，2019/01-2020/12，15万元，结题，主持
3. 国家自然科学基金青年科学基金项目，31502146，牙鲈Pax3a和Pax3b选择性剪接体在肌细胞增殖和分化中的作用机制研究，2016/01-2018/12，20万元，

结题，主持

4. 山东省优秀中青年科学家科研奖励基金项目，BS2014HZ008，以斑马鱼为模型研究 DYRK2 在骨骼肌细胞命运决定中的作用，2014/12-2016/12，7 万元，结题，主持
5. 国家自然科学基金面上项目，31872558，牙鲆脑性别分化对性腺分化的作用，2019/01-2022/12，59 万元，在研，参加
6. 国家自然科学基金面上项目，31772834，性腺体细胞在牙鲆性腺分化过程中的作用及机制，2018/01-2021/12，59 万元，在研，参加
7. 国家自然科学基金面上项目，31672636，牙鲆肌细胞增生和增肥的分子调控机制，2017/01-2020/12，65 万元，结题，参加
8. 国家自然科学基金面上项目，40876064，红鳍东方鲀 (*Takifugu rubripes*) IGFBP-4 的体内外功能研究及其作为海洋生物功能基因研究模式的探索，2009/01-2011/12，40 万元，结题，参加
9. 教育部高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目，070742，IGFBP-3 抗肿瘤作用机理及其在肿瘤干预中应用的可行性探讨，2008/01-2009/12，30 万元，结题，参加

代表性学术论文

1. **Shuang Jiao**, Rui Xu, Shaojun Du*. Smyd1 is essential for myosin expression and sarcomere organization in craniofacial, extraocular and cardiac muscles. *Journal of Genetics and Genomics*, 2021 Apr 7; S1673-8527(21)00081-3. doi: 10.1016/j.jgg.2021.03.004.
2. **Shuang Jiao**, Miaomiao Nie, Hongbin Song, Dongdong Xu*, Feng You*. Physiological responses to cold and starvation stresses in the liver of yellow drum (*Nibea albiflora*) revealed by LC-MS metabolomics. *Science of The Total Environment*, 2020, 715: 136940.
3. **Shuang Jiao**, Xungang Tan*, Yulei Sui, Feng You. Muscle fibre type composition in the lateral muscle of olive flounder *Paralichthys olivaceus*. *Acta Histochem.* 2019; 121(1): 1-6.
4. Wei Sun[#], **Shuang Jiao**[#], Xungang Tan*, Peijun Zhang, Feng You. DYRK2 displays muscle fiber type specific function during zebrafish early somitogenesis. *Int J Dev Biol.* 2017; 61(6-7):459-463.
5. **Shuang Jiao**, Zhihao Wu, Xungang Tan, Yulei Sui, Lijuan Wang, Feng You*. Characterization of *pax3a* and *pax3b* genes in artificially induced polyploid and

gynogenetic olive flounder (*Paralichthys olivaceus*) during embryogenesis. Fish Physiology and Biochemistry. 2017 Apr; 43(2):385-395.

6. **Shuang Jiao**, Xungang Tan*, Meijie Li, Yulei Sui, Shaojun Du, Feng You. The duplicated *paired box protein 7 (Pax7)* genes differentially transcribed during Japanese Flounder (*Paralichthys olivaceus*) embryogenesis. Comp Biochem Physiol B Biochem Mol Biol. 2015 Nov; 189:62-8.
7. **Shuang Jiao**, Xungang Tan*, Qian Wang, Meijie Li, Shaojun Du. The olive flounder (*Paralichthys olivaceus*) Pax3 homologues are highly conserved, encode multiple isoforms and show unique expression patterns. Comp Biochem Physiol B Biochem Mol Biol. 2015 Feb; 180:7-15.
8. **Shuang Jiao**, Hongxia Ren, Yun Li, Jianfeng Zhou, Cunming Duan, Ling Lu*. Differential regulation of IGF-I and IGF-II gene expression in skeletal muscle cells. Mol Cell Biochem. 2013, 373(1-2): 107-113.
9. **Shuang Jiao**, Wei Dai, Ling Lu, Yunzhang Liu, Jianfeng Zhou, Yun Li, Vladimir Korzh, Cunming Duan*. The conserved clusterin gene is expressed in the developing choroid plexus under the regulation of Notch but not IGF signaling in zebrafish. Endocrinology. 2011, 152(5):1860-71.

授权发明专利

1. **焦爽**、范兆飞、尤锋、徐冬冬、谭训刚。一种牙鲆幼鱼性腺 mRNA 原位杂交的方法，2019.01.08,中国，ZL201610080377.1
2. 谭训刚、李美洁、王倩、隋玉嫻、**焦爽**、吴志昊、尤锋。可溶性牙鲆 NPY 重组蛋白获得方法，2020.2.21，中国，ZL201510981570.8
3. 谭训刚、隋玉嫻、**焦爽**、吴志昊、李美洁、邹玉霞、梁冬冬、尤锋。一种牙鲆原始生殖细胞 dead end 基因及其的应用，2019.02.01，中国，ZL201610079181.0
4. 谭训刚、李美洁、王倩、尤锋、**焦爽**。牙鲆原始生殖细胞 nanos3 基因的调控序列及其应用，2017.01.18，中国，ZL201410336602.4
5. 尤锋、郑媛、彭丽敏、邹玉霞、吴志昊、谭训刚、**焦爽**。一种牙鲆脑细胞系的构建方法，2015.07.22，中国，ZL 2014 1 0071475.X

更新日期：