


张姗姗个人信息

姓名	张姗姗	性别	女	
籍贯	黑龙江虎林	出生年月	1986.07	
职称	副研究员	政治面貌	中共党员	
专业	生物与医药	职务	无	
导师类别	硕导	学历、学位	研究生、博士	
课题组	药物筛选研究室（山东省斑马鱼人类疾病模型与药物筛选工程技术研究中心）			
工作信息	手机：18363056386；邮箱：zhangss@sdas.org			
隶属单位	山东省科学院生物研究所			
通讯地点	济南市历城区经十东路 28789 号			
学习、工作简历： <p>2005 年至 2012 年就读于山东中医药大学中药学专业，获得医学学士和硕士学位，2015 年毕业于中国中医科学院中药学专业获博士学位。2015 年 8 月至今就职于山东省科学院生物研究所。齐鲁工业大学（山东省科学院）生物研究所副研究员，硕导，济宁医学院兼职讲师，中国民族医药学会科研分会理事，中国药理学会、中国毒理学会、山东省药学会会员。</p> <p>主要从事天然来源活性成分的发现及功能食品的研发，开展与功效相关的中药质量评价新技术研究。主持国家自然科学基金 1 项，山东省自然科学基金 1 项，国家重点实验室开放基金 1 项，近 5 年，主持及参与国家重点研发计划、国家海洋公益性行业科研专项、山东省重大科技创新工程项目、山东省重点研发计划项目（包含海洋医用食品专项、特殊医学食品专项）、山东省青年基金、山东省生物工程技术创新中心重大创新项目、院青年基金、院地产学研协同创新基金等项目 20 余项，承担科研院所委托横向近 20 项。</p>				
主要研究方向： 天然来源生物活性物质研究及功能食品开发				
部分纵向课题： <ol style="list-style-type: none">1. 主持国家自然科学基金项目“基于双重筛选策略的香螺抗帕金森活性肽的快速发现及作用机制研究”（42006090），2021.01-2023.12，24 万；2. 主持山东省自然科学基金项目“基于肽组学-活性双重导向技术的海螺双功能活性肽的快速发现及其组-效相关性研究”（ZR2019PH011），2019.07-2022.06，5 万；3. 主持生物基材料与绿色造纸国家重点实验室开放基金“竹柳来源的新型复合淀粉基材料的研究”（ZZ20190413），2019.12-2021.12，3 万；4. 主持山东省科学院青年基金项目“基于 LC-MS 组学技术的海螺活性肽类成分组-效相关性研				

究”（Z2018QN0027），2018.01-2019.12，10万；

5. 项目骨干参与国家重点研发计划项目“中成药整体性质量控制技术研究”（2018YFC1707300），2018.12-2021.12；

6. 项目骨干参与山东省重点研发计划重大创新工程项目“山东道地药材活性成分样品库的构建及创新药物研究”（2021CXGC010507），2022.01-2024.12，933万；

7. 项目骨干参与山东省自然科学基金重大基础研究项目“针对重大疾病的深海微生物药用活性分子的高效发现与作用机制研究”（ZR2021ZD29），2022.01-2024.12，200万；

8. 项目骨干参与山东省生物工程技术创新中心重大创新项目“丹参复方制剂整体质量控制技术及品质的提升”（2019JSWGCCXZX003），2019.12-2021.12，300万；

9. 项目骨干参与国家海洋公益性行业科研专项“黄渤海区域主要海产品加工副产物高值化利用产业化关键技术集成及示范”（201505030），2015.01~2018.12，总经费191万元；

10. 项目骨干参与山东省重点研发计划项目“新型海螺降压脂肽的高效提取及保健食品的研发”（2016GSF121009），2016.12-2018.12，12万；

11. 项目骨干参与山东省重点研发计划项目“用于孕期营养补充的固态特医食品制备关键技术及产品研发”（2017YYSP032），2017.01-2019.12，80万；

12. 项目骨干参与济南市高校院所创新团队项目“心血管疾病常用中药功效组分辨识与质量评价技术研究”，2021.01-2023.12，200万。

部分横向课题：

1. 基于斑马鱼模型天然发酵因子功效评价及作用机制研究，2022.03.08-2023.09.08，主持，20.9万元；

2. 不同透明质酸盐的抗氧化活性评价，2022.07.04-2023.07.03，主持，1.5万元

3. 基于斑马鱼模型的藏药普尔那抗炎活性与物质基础研究-普尔那总黄酮提取及成分分析，2021.07.01-2021.12.31，主持，4.4万元；

4. 植物多糖安全性及活性评价，2021.05.10-2022.08.30，主持，2.34万；

5. 基于斑马鱼的药物抗骨质疏松活性研究，2021.04.08-2022.03.31，主持，0.6万；

6. 8个单体化合物的体外细胞毒及抗炎活性评价，2021.01.18-2021.12.31，主持，2.5万；

7. 基于斑马鱼模型的杜仲花粉活性评价，2020.11.26-2021.12.31，主持，1.1万；

8. 基于斑马鱼模型评价淫羊藿低糖苷抗骨质疏松活性及机制，2020.04.03-2021.12.31，主持，2.2万；

9. 中药提取物抗帕金森行为活性评价，2019.09.17-2020.09.16，主持，0.96万；

10. 甘草提取物的抗氧化活性评价研究，2019.09.05-2020.09.04，主持，0.9万；

11. 山楂及其不同炮制品降血脂、促消化活性评价研究, 2019. 05. 29 - 2020. 05. 28, 主持, 7 万元;
12. 木瓜提取物的活性评价, 2018. 03. 05 - 2020. 03. 04, 主持, 3.9 万元。

代表性论文:

1. Chen Sun #, **Shanshan Zhang**#, Shuaikang Ba #, Jiao Dang, Qingyu Ren, Zhu Y, Kechun Liu and Meng Jin*, *Eucommia ulmoides* Olive Male Flower Extracts Ameliorate Alzheimer's Disease-Like Pathology in Zebrafish via Regulating Autophagy, Acetylcholinesterase, and the Dopamine Transporter. *Front. Mol. Neurosci.* 2022, 15:901953. doi: 10.3389/fnmol.2022.901953. (IF6.261) (并一作者)

2. Qingyu Ren#, Xin Jiang#, **Shanshan Zhang**#, Xin Gao, Yam Nath Paudel, Pengyu Zhang, Rongchun Wang, Kechun Liu, Meng Jin*, Neuroprotective effect of YIAEDAER peptide against Parkinson's disease like pathology in zebrafish, *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2022, 147, 112629. DOI:org/10.1016/j.biopha.2022.112629. (IF7.419) (并一作者)

3. 孙晨,高燕,巴帅康,秦子臻,张云,**张姗姗***,刘可春*.基于斑马鱼模型的竹柳多糖对感觉毛细胞保护活性的研究[J].天然产物研究与开发,2021,33(10):1728-1734.DOI:10.16333/j.1001-6880.2021.10.013. (通讯作者)

4. **Shanshan Zhang**, Zhangping Yu, Jingyu Xia, Xuanming Zhang, Kechun Liu, Attila Sik, Meng Jin*; Anti-Parkinson's disease activity of phenolic acids from *Eucommia ulmoides* Oliver leaf extracts and its autophagy activation mechanism. *Food & Function*, 2020, 11, 1425-1440. doi: 10.1039/c9fo02288k. (IF6.317, TOP) (第一作者)

5. **张姗姗**, 李晓彬, 张轩铭, 韩利文*, 刘可春*; 香螺肽脱色及抗氧化活性研究, *食品科学*, 2020, 41 (6) : 252-258. DOI: 10.7506/spkx1002-6630-20190527-334. (EI, 中文核心) (第一作者)

6. Yan Gao#, **Shanshan Zhang**#, Jiahui Wan, Rongchun Wang, Shuaikang Ba, Xiuna Ji, Chen Sun*, Kechun Liu; A novel active peptide from *Rapana venosa* protects against gentamicin-induced sensory-hair cell loss in zebrafish, *International Journal of Peptide Research and Therapeutics*, 2021, 27(1):641-649.. (IF1.500) (并一作者)

7. **Shanshan Zhang**#, Yan Gao#, Qiuxia He, Yun Zhang, Liwen Han, Meng Jin, Tong Liu, Kechun Liu*, Chen Sun*; A new active peptide from *Neptunea arthritica cumingii* exerts protective effects against gentamicin-induced sensory-hair cell injury in zebrafish, *Drug and Chemical Toxicology*, 2022, 45(1):161-169. (IF1.946) (第一作者)

8. **Shanshan Zhang**#, Liwen Han#, Yongping Shi, Xiaobin Li, Xuanming Zhang, Hairong Hou, Houwen Lin, Kechun Liu*; Two novel multi-functional peptides from meat and visceral mass of marine snail *Neptunea arthritica cumingii* and their activities in vitro and in vivo, *Marine Drugs*, 2018, 16, 473. (IF6.085) (第一作者)

9. **张姗姗**, 韩利文, 何秋霞, 李晓彬, 张轩铭, 侯海荣, 刘可春.响应面法优化竹柳皮总黄酮提取工艺及其抗氧化活性研究[J].*辽宁中医杂志*, 2018,45(08):1709-1713+1789. (第一作者)

10. **张姗姗**, 韩利文, 何秋霞, 李晓彬, 张轩铭, 刘可春.竹柳皮总黄酮纯化工艺及抗氧化活性[J].*北方园艺*, 2018(07):105-112. (第一作者)

11. **Shanshan Zhang**, Xiaoqian Liu, Lihua Yan*, Qiwei Zhang, Jingjing Zhu, Na Huang, Zhimin Wang*; Chemical compositions and antioxidant activities of polysaccharides from the sporophores and cultured products of *Armillaria mellea*, *Molecules*, 2015, 20, 5680-5697. (第一作者)

12. 党姣,张姗姗,季秀娜,刘可春,靳梦.基于斑马鱼模型研究抗氧化活性十肽 YSQLNEFDR 的抗帕金森症活性[J].中国药理学通报,2020,36(12):1710-1716.

代表性授权发明专利:

1. 张姗姗, 刘可春, 等; 具有抗氧化应激损伤的脉红螺多肽及其制备方法与应用, 2022-06-28, 中国, ZL 202010313278.X.

2. 张姗姗, 刘可春, 等; 具有修复氧化损伤功能的多肽及其制备方法与应用, 2019-08-09, 中国, ZL 2018 1 0915407.5.

3. 张姗姗, 王荣春, 等; 一种竹柳抗氧化活性组分的制备方法和应用, 2019-10-15, 中国, ZL 2016 1 1103795.4.

4. 孙晨, 张姗姗, 等一种活性八肽在保护感觉毛细胞方面的应用, 2021-08-13, 中国, ZL 2018 1 0915406.0.

5. 韩利文, 张姗姗, 等; 具有心脑血管保护功能的多肽及其制备方法与应用, 2019-05-14, 中国, ZL 2018 1 0916171.7.

6. 韩利文, 张姗姗, 等; 一种竹柳皮抗炎活性提取物的制备方法和应用, 2019-09-27, 中国, ZL 2016 1 1103837.4.

7. 何秋霞, 张姗姗, 等; 一种竹柳抗菌活性组分的水提制备方法和应用, 2020-01-17, 中国, ZL 2016 1 1104375.8.

获奖情况:

1. 2021 年山东省海洋科技创新基础类二等奖 (5/9) ;

2. 2020 年度山东省高等学校科学技术一等奖 (8/12) ;

3. 2017、2018 年度山东省科学院生物研究所嘉奖, 2019、2020 年度齐鲁工业大学 (山东省科学院) 嘉奖。