

孙晨个人信息

姓 名	孙晨	性 别	女	
籍 贯	山东济南	出生年月	1985.01	
职 称	副研究员	政治面貌	中共党员	
专 业	细胞生物学	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			
工作信息	手机：15863140572；邮箱：mornings0123@163.com			
隶属单位	齐鲁工业大学（山东省科学院）生物研究所			
通讯地点	山东省济南市历城区，经十东路 28789 号，山东省科学院生物研究所			
学习、工作简历：				
2003/09-2007/06 德州学院， 生物科学， 学士学位				
2007/09-2013/12 山东大学， 细胞生物学， 博士学位				
2014/01-2020/01 齐鲁工业大学（山东省科学院）生物研究所， 药物筛选研究室， 助理研究员				
2020/01-至今 齐鲁工业大学（山东省科学院）生物研究所， 药物筛选研究室， 副研究员				
主要研究方向：活性物质筛选、药物安全性评价、人类疾病动物模型构建及致病机制研究				
纵向课题：				
1. 山东省自然科学基金， Ptena 和 Ptenb 基因在斑马鱼内耳毛细胞中的功能研究， 主持；				
2. 山东省科学院青年基金， 基于 PTEN 基因敲除的斑马鱼肿瘤模型的建立， 主持；				
3. 齐鲁工业大学（山东省科学院）科教产融合创新试点工程项目， 病窦综合征风险预测关键技术研究， 子课题负责人；				
4. 国家重点研发计划， 基于生物效应和 DNA 身份证的中成药质量控制技术研究及其应用， 参与；				
5. 国家自然科学基金， EYA2 与 PAX6 相互作用调控乳腺癌侵袭和转移的分子机制， 参与；				
6. 山东省重点研发计划， 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， 参与；				
7. 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， 参与；				
8. 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， 参与。				
横向课题：				
1. 海洋生物多糖的活性评价技术及新功能开发；				
2. 基于斑马鱼模型研究样品调节肠道动力的活性；				
3. 基于斑马鱼模型研究透明质酸的抗炎、提高免疫何增强肠道动力的活性；				
4. 样品促斑马鱼胚胎血管生成作用的实验研究；				
5. 枣多糖对斑马鱼的整体抗氧化作用；				
6. 紫荷冻干粉药效物质基础研究。				

论文:

1. **Chen Sun**, Ning Li, Qian-qian Wang, et al. Whole genome sequencing identifies a deletion mutation in the unknown functional KCNG2 from familial sick sinus syndrome. *Physiological Genomics*, 2022.
2. **Chen Sun**, Shanshan Zhang, Shuaikang Ba, et al. *Eucommia ulmoides* Olive Male Flower Extracts Ameliorate Alzheimer's Disease-Like Pathology in Zebrafish via Regulating Autophagy, Acetylcholinesterase, and the Dopamine Transporter. *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2022.
3. 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*, 2020.
4. 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*, 2019.
5. **Chen Sun**, Jing Zhao, Ye-Cheng Jin, Cong-Zhe Hou, Wen Zong, Tingting Lu, Hua-Shun Li, Jian-Gang Gao. PTEN regulation of the proliferation and differentiation of auditory progenitors through the PTEN/PI3K/Akt signaling pathway in mice. *NeuroReport*, 2014.
6. Pin-Yi Gao, Ling-Zhi Li, Ke-Chun Liu, **Chen Sun**, Xue Sun, Ya-Nan Wu, Shao-Jiang Song*. Natural terpenoid glycosides with in vitro/vivo antithrombotic profiles from the leaves of *Crataegus pinnatifida*. *RSC*, 2017.
7. Xue Wang, Xueliang Yang, Jazhen Wang, Lei Li, Yun Zhang, Meng Jin, Xiqiang Chen, **Chen Sun**, Rongchun Wang, Kechun Liu*. Cardiotoxicity of sanguinarine via regulating apoptosis and MAPK pathways in zebrafish and HL1 cardiomyocytes. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C*, 2021.
8. Wenlong Sheng, Xue Zhang, Miaohui Yu, Meng Jin, Ning Li, **Chen Sun**, Lizhen Wang, Qing Xia, Xiaobin Li, Yun Zhang, Baocun Zhu, Kechun Liu*. A novel cell membrane-targeting fluorescent probe for imaging endogenous/exogenous formaldehyde in live cells and zebrafish. *Analyst*, 2021.
9. **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. *天然产物研究与开发*, 2021.
10. **孙晨**, 何秋霞, 高燕, 张磊, 李宁, 刘可春*. 现有疫苗用于防治新冠肺炎的可行性分析. *山东科学*, 2020.
11. **孙晨**, 何秋霞, 韩利文, 陈锡强, 王希敏, 楚杰, 韩建, 王荣春, 侯海荣, 刘可春*. 阿司匹林对斑马鱼胃肠道的毒性研究. *山东科学*, 2016.
12. **孙晨**, 韩利文, 何秋霞, 张云, 王荣春, 王希敏, 韩建, 郭瑛楠, 刘可春*. 阿司咪唑对斑马鱼心脏毒性的影响及其分子机制的研究. *中国现代医生*, 2017.

专利:

1. **孙晨**、刘可春、韩利文、张磊、何秋霞、张云、巴帅康、高燕, 斑马鱼 *naalad2* 基因启动子及其应用, 发明, ZL201910758112.6.
2. **孙晨**、张姗姗、刘可春、韩利文、张云、王雪, 一种活性八肽在保护感觉毛细胞方面的应用, 发明, ZL201810915406.0.

3. **孙晨**, 韩建, 韩利文, 王雪, 王荣春, 侯海荣, 陈锡强, 一种采用钙黄绿素标记斑马鱼胃肠道的方法, 发明, ZL201610286065.6.

4. **孙晨**, 韩建, 张云, 何秋霞, 刘可春, 王希敏, 彭维兵, 楚杰, 一种筛选具有调节斑马鱼胃肠道动力活性化合物的方法一种筛选具有调节斑马鱼胃肠动力活性化合物的方法, 发明, ZL201610285698.5.

5. **孙晨**, 刘可春, 何秋霞, 韩利文, 王雪, 等. 一种用于斑马鱼幼鱼移植瘤移植的专用装置, 实用新型, ZL201820864996.4.

获奖情况:

1. 2020 年度山东省高等学校科学技术一等奖, 第 5 位

2. 2021 年度山东省海洋科技创新二等奖, 第 6 位