

基础医学院研究生导师个人信息（模板）

	姓 名	刘志贞	性 别	女
	出 生 年	1973	系/教研室	生物化学与分子生物学
	职 称	教授	职 务	无
	导师类型	硕士生导师	最高学历/学位/毕业院校	博士/理学/山西医科大学
	E-mail	zhizhenliu2013@163.com		
学科专业	生物化学与分子生物学	研究方向	发育分子生物学	
人才称号				
学术兼职	山西省生物化学与分子生物学学会常务理事			
学习工作经历	1992.09-1997.07 山西医科大学 预防医学 本科 1997.09-2000.07 山西医科大学 流行病学 硕士 2005.09-2009.07 山西医科大学 生理学 博士 2008.09-2009.10 美国路易斯安那州立大学，访问学者 2014.08-2015.01 英国伦敦大学学院，高级访问学者 2000.07-至今 山西医科大学 生物化学与分子生物学教研室			
主持的科研/教学项目	1.国家重点研发计划课题（2021YFC2301105），智慧化监测预警平台的多场景应用和评价，424万元，2021.12-2024.11，参与 2.山西省自然科学基金面上项目（201901D111184），miR-222-3p调控Ddit4在神经管畸形发生中的作用及机制研究，5万元，2019.09.-2022.09，主持 3. 国家青年基金（81300487），UCP2低表达诱导ROS依赖的JNK信号通路激活和NF-κB抑制介导的神经干细胞凋亡机制研究，23万元，2014,01-2016,12，主持 4. 国家自然科学基金（31140012），活性氧激活内质网应激及线粒体凋亡通路介导UCP2低表达引起神经管畸形形成机制的研究，10万元，2012.01-2012.12，主持 5. 山西省归国留学人员基金2010-52 地龙组织中一种多功能核酸酶的酶学及分子药理学研究，5万元，2011.01-2013.12，主持			

	<p>6. 山西省回国留学人员科研资助项目（2016-051）神经干细胞胚胎羊膜腔移植对小鼠神经管畸形治疗潜能的研究，4万元，2016.06-2019.06，主持</p> <p>7. 国家自然科学基金面上项目，81671462，组蛋白甲基化修饰在神经管畸形发生中的作用及分子机制研究，2017/01-2020/12，57万元，在研，参与</p> <p>8. 国家级大学生创业训练项目（2019153），用 RT-PCR 法检测 miR-222-3p 在神经管畸形中表达研究，2019.3-2021.3，指导教师</p>
<p>代表性成果 (论文/专利/专著等)</p>	<p>1. Zhizhen Liu, Jun Xie, Tiane Luo, Tao Zhang, Xia Zhao, Hong Zhao, Peizhen Li. An Epidemiologic Study of Mitochondrial Membrane Transporter Protein Gene Polymorphism and Risk Factors For Neural Tube Defects in Shanxi, China. <i>Neural Regeneration Research</i>, 2012,7(6):463-469.</p> <p>2. LIU Zhi-zhen, ZHANG Jun-tao, LIU Dan, HAO Yu-hui, CHANG Bing-mei, XIE Jun and LI Pei-zhen Interaction between maternal MTHFR C677T and MS A2756G gene variants to increase the risk of fetal Neural tube defects in a Shanxi Han population, <i>Chinese Medical Journal</i>, 2013, 126 (5) : 865-869.</p> <p>3. Nithya Mariappan, Carrie M. Elks, Srinivas Sriramula, Anuradha Guggilam, Zhizhen Liu, Olga orkhsenious1, and Joseph Francis1. NF-kB-induced oxidative stress contributes to mitochondrial and cardiac dysfunction in type II diabeites. <i>Cardiovascular Research</i>, 2009, 85(3): 473-483.</p> <p>4. Zhang Jian-lin, Liu Zhi-zhen, Wang Xiao-yuan, Yao Jian-qiang, Luo Jia, Wang Jian-hua, Yang Qi, Yang Li-jun, Niu Bo. Purification and Characterization of deoxyribonuclease from Earthworm <i>Eisenia foetida</i>. <i>Beijing university journal (medical science edition)</i>, 2008, 40 (5) : 519-523.</p> <p>5. Zhizhen Liu, Jianhua Wang, Jianlin Zhang, Baofeng Yu, Bo Niu. The extraction of earthworm <i>Eisenia fetida</i> inhibits viral activity, possibly through the cooperation action of proteases, lysozyme and nucleases. <i>Journal of traditional chinese medicine</i>, 2012, 32 (4) 657-663.</p> <p>6. Zhizhen liu, Jingding Liu .Jiaqi Wang. Deqin Chen, Zidong Liu, Jie Shi, Zeqin Li, Wenyan Li, Gengqian Zhang, Bing Du. A set of 14 DIP-SNP markers to detect unbalanced DNA mixture. <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i>. 2018, 497(2):591-596,</p> <p>7. 刘志贞, 加三三, 张凯丽, 孙雨晴, 赵虹, 郝宇卉, 牛勃, 李美宁, 地高辛标记 UCP2 基因 RNA 探针的制备和应用, <i>中国生物</i></p>

	<p>工程杂志, 2018,38(9):55-58.</p> <p>8. Sansan Jia, Li Zhang, Kaili Zhang, Lei Wang, Ajab Khan, Juan Zhang, Yuqing Sun, Yufei Wang, Meiyang Song, Yi Lyu, Meining Li, Xin Lu, Bo Niu, Zhizhen Liu,* , and Jun Xie* Nkx2.1 downregulation is involved in brain abnormality induced by excess retinoic acid. Acta Biochim Biophys Sin, 2020, 52(6), 683-690.</p>
获奖及个人荣誉	<p>获山西省自然科学奖二等奖 1 项(第 1 名), 山西省教学成果二等奖 1 项 (第 2 名), 山西省高等学校科学技术奖自然科学奖一等奖第 1 名和地名各 1 项</p>
研究生培养	<ol style="list-style-type: none"> 1. 胡俊: 慢病毒介导解偶联蛋白 (UCP2) 低表达对神经干细胞体外作用的实验研究 2013-2016 2. 加三三 NKX2.1 在 ATRA 诱导的神经管畸形发生过程中作用的初步研究 2014-2017 3. 索金荣: 三种皮肤组织工程支架材料的比较 2015-2018 4. 张凯丽, 硕士, 乙硫氨酸引起神经管畸形发生过程中作用的初步研究 2016-2019 5. 孙雨晴, 硕士, miR-222-3p 靶向 Ddit4 调控小鼠神经管闭合的机制研究 2017-2020 6. 王宇飞, 硕士, 母体糖尿病通过 β-羟丁酸导致神经管畸形的机制研究 2018-2021 7. 宋美燕, 硕士, 微量随机中段尿液中多种氨基酸及有机酸定量新方法及其初步应用 2019-2022 8. 李佳琪, 硕士, H3K18 巴豆酰化水平升高介导母体糖尿病致胚胎神经管缺陷的机制研究 2020-2023 9. 侯悦, 硕士, 砷诱导神经管畸形的作用机制研究 2020-2023 10. 庞晶, 硕士, 低浓度 TBBPA 通过 Ras 途径介导乳腺癌细胞增殖的分子机制及 FTS-磁性氧化石墨烯纳米复合物的干预效应 2020-2023

注: 所填信息将上传到基础医学院网上, 方便学生查阅及同行之间相互学习 (可续页)。