

**姓 名：** 颜孝贤

**性 别：** 男

**工作部门：** 生物工程学院

**技术职称：** 讲师

**最高学位：** 博士

**民 族：** 汉族

**籍 贯：** 江西九江

**联系方式：**

Email: xxxie@zjut.edu.cn

电 话： 0571-88320742



**主要研究方向：**

1. 生物钟基因的功能及其调控机制
2. 人体健康研究，重点衰老、抑郁症和肥胖的机制及与生物钟的关联

**目前研究项目：**

1. 人才引进科研启动基金（绿色制药协同创新中心建设经费；G3817101205），5万，2015.01-2015.12，主持；
2. 生物钟基因 *Per3* 调控小鼠衰老的机制研究（31701028），国家青年自然科学基金，25万，2018.1-2020.12，在研，主持；
3. 微生物农药发现及其生态安全研究（2017YFD0200503），国家重点研发计划项目，288万，2017.7-2020.12，在研，参与（校排名第4）；
4. 环境微塑料暴露引起斑马鱼肠道菌群失调导致行为和代谢紊乱的机理研究（21777146），65万，2018.1-2021.12，在研，参与（排名第2）；
5. 功能型聚集诱导发光纳米粒的制备及在肿瘤光学免疫治疗中的应：（51603186），

21 万, 2017.1-2019.12, 在研, 参与 (排名第 2)。

### 发表的论文、专著、教材:

- (1) **Xiaoxian Xie**, Yangyang Chen, Lingyan Ma, Qichen Shen, Qingfeng Xiao, Chunan Yu, Zhengwei Fu\*. Depression caused by long-term stress regulates premature aging through partial disruption of circadian clock in mice, *Chronobiol Int* (in press).
- (2) **Xiaoxian Xie**, Qichen Shen, Lingyan Ma, Yangyang Chen, Binggong Zhao, Zhengwei Fu\*. Chronic corticosterone-induced depression mediates premature aging in rats, *J Affect Disord*, 229:254-261, 2018.
- (3) **Xiaoxian Xie**, Yangyang Chen, Qi Wang, Qichen Shen, Lingyan Ma, Liangfeng Huang, Tao Wu, Zhengwei Fu\*. Desipramine rescues age-related phenotypes in depression-like rats induced by chronic mild stress, *Life Sci*, 188: 96-100, 2017.
- (4) **Xiaoxian Xie**, Binggong Zhao, Liangfeng Huang, Qichen Shen, Lingyan Ma, Yangyang Chen, Tao Wu, Zhengwei Fu\*. Effects of altered photoperiod on circadian clock and lipid metabolism in rats, *Chronobiol Int*, 10: 1-11, 2017.
- (5) **Xiaoxian Xie**, Yangyang Chen, Lingyan Ma, Qichen Shen, Liangfeng Huang, Binggong Zhao, Tao Wu, Zhengwei Fu\*: Major depressive disorder mediates accelerated aging in rats subjected to chronic mild stress, *Behav Brain Res* 329:96-103, 2017.
- (6) **Xiaoxian Xie**\*, Liangliang Wang, Binggong Zhao, Yangyang Chen, Jiaqi Li: SIRT3 mediates decrease of oxidative damage and prevention of ageing in porcine fetal fibroblasts, *Life Sci* 177:41-48, 2017.
- (7) **Xiaoxian Xie**<sup>#</sup>, Anqi Guo<sup>#</sup>, Tao Wu, Qinglian Hu, Liangfeng Huang, Cencen Yao, Binggong Zhao, Wanjing Zhang, Bingbing Chi, Ping Lu, Zhenzhen Zhao, Zhengwei Fu\*: Preventive effect of L-Carnitine on the disorder of lipid metabolism and circadian clock of mice subjected to chronic jet-lag, *Phy Res*, 66: 801-810, 2017.
- (8) **Xiaoxian Xie**<sup>#</sup>, Yufang Ma<sup>#</sup>, Qishan Wang, Zhenliang Chen, Rongrong Liao, Yuchun Pan\*: Yeast CUP1 protects against copper-induced stress in HeLa cells. *Bra J Med Biol Res* 48(7):616-621, 2015.
- (9) **Xiaoxian Xie**<sup>#</sup>, Yufang Ma<sup>#</sup>, Qishan Wang, Zhenliang Chen, Rongrong Liao, Yuchun Pan\*: Transgenic Mice Expressing Yeast CUP1 Exhibit Increased Copper Utilization from Feeds. *Plos one* 9(9):e107810 1-7, 2014.
- (10) **Xiaoxian Xie**, Kan He, Ailing Zhang, Hao Zhang, Qishan Wang, Jiaqi Li, Yufang Ma\*: Comparative study of the promotion of porcine fetal fibroblast proliferation by overexpression of two transcriptional variants of SIRT6. *Chinese Sci Bull* 58

(10)1169-1174,2013 (cover) .

- (11) **Xiaoxian Xie**<sup>#</sup>, Hao Zhang<sup>#</sup>, Ping Gao, Liangliang Wang, Ailing Zhang, Shuihua Xie and Jiaqi Li<sup>\*</sup>: Overexpression of SIRT6 in Porcine Fetal Fibroblasts Attenuates Cytotoxicity and Premature Senescence Caused by D-Galactose and Tert-Butylhydroperoxide. *DNA Cell Biol* 31(5): 745-52, 2012.

**教材:**《生命科学概论》第三版, 科学出版社, 2017年 参编

### **科研成果及专利:**

- (1) 酵母CUP1基因在动物饲养领域的用途 (专利号: ZL201310462147.8) ;
- (2) 基于基因组简化与二代测序DNA文库构建方法及试剂盒 (专利号: ZL201210358999.8)。

### **研究生培养等教学情况:**

每年培养研究生 5-6 名; 培养国家奖学金获得学生 (研究生) 1 名, 省级优秀毕业研究生 1 名;

主讲: 动物生物技术、遗传学实验、基因工程实验及生命科学概论等本科课程  
生理与分子免疫学等研究生课程

### **奖励和荣誉:**

2012 年获得上海交通大学颁发的香港“求是奖学金”

### **其他:**

*Life science* 特约审稿人