



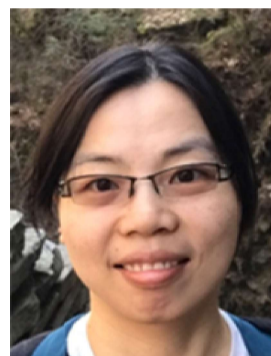
栏目导航

当前位置: 首页 (../index.htm) > 师资队伍 (../szdw.htm) > 生物化学与分子生物学 (../szdw/swhxyfzswx.htm) > 正文

浦敏铁

研究员/ mtpu37@ynu.edu.cn/衰老过程及物种寿命决定的调控机制

个人简历



1997. 9–2001. 6: 南京大学生物科学与技术系, 理学学士学位
2001. 9–2008. 3: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所, 理学博士学位
2008. 7–2010. 12: 美国Mayo Clinic, 博士后
2011. 1–2017. 7: 美国康奈尔大学分子生物学与遗传学系, 博士后
2018. 10–: 云南大学生命科学研究中心, 研究员

主要研究方向

衰老是生物体的结构与功能随生存时间发生的系统性衰退过程。人类的衰老过程伴随着衰老相关疾病及癌症等发生率的升高。对衰老过程的研究将为相关疾病的预防和治疗提供理论基础。染色质的表观遗传修饰调控基因组DNA参与的所有生物学过程。本实验室主要以线虫(*Caenorhabditis elegans*)为模式生物, 通过生物化学、遗传学、生物信息学等方法研究衰老过程及物种寿命决定的调控机制。具体研究方向包括衰老过程中的染色质组分的代谢调控, 及其在基因转录调控、DNA损伤修复等衰老相关过程中的功能。

招生硕士点专业方向: 生物化学与分子生物学

主要论文

(#: 共同第一作者, *: 共同通讯作者)

1. Cheng-Lin Li, Mintie Pu, Wenke Wang, Amaresh Chaturbedi, Felicity J Emerson, Siu Sylvania Lee (2021) Region-specific H3K9me3 gain in aged somatic tissues in *Caenorhabditis elegans*. *PLoS Genet* 17(9): e1009432.
2. Pu M, Lee SS (2020) Chromatin Immunoprecipitation from *Caenorhabditis elegans* Somatic Cells. *Methods Mol Biol.* 2144:171-175. doi:10.1007/978-1-0716-0592-9_15. PMID: 32410034.
3. 贾梅, 浦敏铁 (2019) 组蛋白修饰调控衰老过程的机制研究进展 *中国科学: 生命科学* 49: 806-813
4. Mintie Pu*, Minghui Wang, Wenke Wang, Satheer Santhi Velayudhan and Siu Sylvania Lee* (2018) Unique patterns of trimethylation of histone H3 lysine 4 are prone to changes during aging in *Caenorhabditis elegans* somatic cells. *PLoS Genet* 14(6): e1007466.
5. Mintie Pu, Zhuoyu Ni, Xiujuan Wang, Minghui Wang, Jason G. Wood, Stephen L. Helfand, Haiyuan Yu, and Siu Sylvania Lee (2015) Trimethylation of lysine 36 on H3 restricts gene expression change during aging and impacts life span. *Genes Dev.* 29: 718-731
6. Bin Kang[#], Mintie Pu[#], Weihong Wen, Zigang Dong, Bruce Stillman, and Zhiguo Zhang (2011) Phosphorylation of H4 Ser 47 promotes HIRA-mediated nucleosome assembly. *Genes Dev.* 25: 1359-64.
7. Jian Yuan, Mintie Pu, Zhiguo Zhang and Zhenkun Lou (2009) Histone H3-K56 acetylation is important for genomic stability in mammals. *Cell Cycle* 8, 1747-1753.
8. Jing-Yu Li[#], Min-Tie Pu[#], Ryutaro Hirasawa, Bing-Zhong Li, Yan-Nv Huang, Rong Zeng, Nai-He Jing, Taiping Chen, En Li, Hiroyuki Sasaki & Guo-Liang Xu (2007) Synergistic Function of DNA Methyltransferases Dnmt3a and Dnmt3b in the Methylation of Oct4 and Nanog. *Mol. Cell. Biol.* 27, 8748-59.

友情链接

云南大学 (<http://www.ynu.edu.cn/>)
中国科学院遗传与发育生物学研究所
(<http://www.genetics.ac.cn/>)
北京生命科学研究所以 (<http://nibs.ac.cn/>)
清华北大-生命科学联合中心 (<http://www.cls.edu.cn/>)
中国科学院生物物理研究所 (<http://www.ibp.cas.cn/>)

公共实验室

实验动物中心 (<http://www.lac.ynu.edu.cn/>)
高压冷冻制样系统与电子显微镜分析平台
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/gyldzyxydjfxpt.htm>)
光学显微成像平台
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/gxxwcxpt.htm>)
转基因显微镜操作系统
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/zjyxwjczt.htm>)
流式细胞分析系统
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/lxwfxxt.htm>)
蛋白质谱分析平台
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/dbzpfxt.htm>)
生物信息学平台
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/swxxxpt.htm>)

联系方式

邮编: 650500
联系地址: 昆明市呈贡区云南大学生命科学学院

联系电话: 0871-65931221、65932294 地址: 昆明市呈贡区云南大学生命科学学院
版权所有 © 云南大学生命科学学院 访问量: 0002945859

ICP备案号: 滇ICP备12004993号-2