



师资队伍

Faculty/Staff

○ 详细信息

首页 ▶ 学科建设, 师资队伍, 详细信息

- 前辈名师
- 现任教师
- 兼职教师
- 在职职工
- 退休教师

教师简历

COLLEGE OF LIFE SCIENCES



孙颖郁 (博士 1973.9 出生)

- 副教授 硕士生导师
- 联系方式: 010-58807648 (Tel)
010-58807720 (Fax)
- 电子邮件: sunyingyu@bnu.edu.cn
- 个人主页: 暂无

个人简介

1996年毕业于北京师范大学生物系生物专业本科, 1999获北京师范大学生命科学学院发育神经生物学专业理学硕士, 2008年获此专业博士学位。2006年, 赴美国伊利诺伊大学香槟分校 (UIUC) 短期进修。硕士毕业后, 留校任教至今, 从事动物生理教学和鸣禽神经生物学研究工作。国家级精品课程“人体及动物生理学”项目组成员 (第2完成人)。主持国家自然科学基金面上项目1项和校青年基金。

主要研究内容

☑ 鸣禽基底神经节在鸣唱学习和维持中的作用。研究听觉反馈剥夺后X区神经元形态学变化以及主要神经递质和受体分子的表达变化, 在此基础上筛选与鸣唱学习和维持紧密相关的特异因子, 并结合行为学分析, 进一步阐明这些因子的功能和所参与的信号通路, 旨在揭示X区内多种神经元之间的调控关系和参与发声学习和维持的机制。鸣禽前脑基底神经节X区与哺乳类基底神经节同源, 并与人类基底神经类似, 参与语言学习与语言运动执行功能。通过对鸣禽研究可以为深入认识哺乳类基底神经节参与程序性运动学习和执行的机制, 包括对基底神经节相关的神经疾病如帕金森氏病的认识, 以及人类语言现象的神经机制的研究提供参照。

代表性论著

☑ Ning Zhu*, **Yingyu Sun***, Shaoju Zeng, Xinwen Zhang, Mingxue Zuo. (2008). Collapsin response mediator protein-4 (CRMP-4) expression in posthatching development of song control nuclei in Bengalese finches. Brain Research Bulletin. 76(6),551-558. (*共同第一作者)

☑ Shu-Li Shao*, **Ying-Yu Sun***, Xu-Yan Li, Wei-Wei Zhang, Bo Fu, Dong-Ze Yun, Ming-Xue Zuo. (2008). The reversion effect of the RNAi-silencing mdr1 gene on multidrug resistance of the leukemia cell HT9. Cell Biology International. 32(3),893-898. (*共同第一作者)

☑ **Yingyu Sun**, Rui Wang, Shuli Shao, Shaoju Zeng, Mingxue Zuo. (2009) Age effect of deafening on stereotyped song maintenance in adult male Bengalese finches (*Lonchura Striata Domestica*). Current zoology. 55(3),212-218.

☑ Zhao L., Lin Y.D., Ma J., **Sun Y.Y.**, Zeng Sh.J., Zhang X.W., Zuo M.X. (2007). Culture and neural differentiation of rat bone marrow mesenchymal stem cells in vitro. Cell Biology International.31, 916-923.

☑ Zeng L., Lu X.H., Zeng Sh.J., Lin Y.T., **Sun Y.Y.**, Zhang X.W., Zuo M.X. (2006). Dynamic changes of apoptosis and expression of Bcl-2 family members in the posthatch hippocampus of Bengalese finches. Brain Research. 1107, 58-69.

