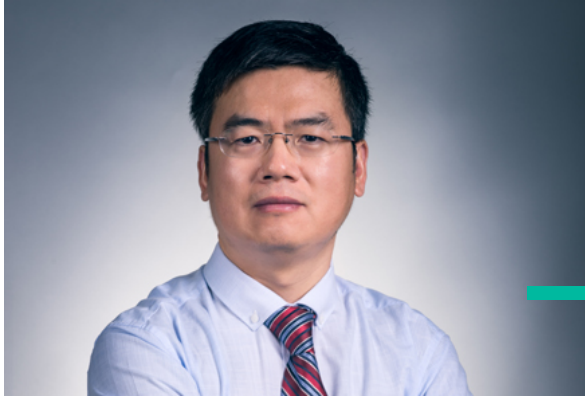


全职教师

[< 返回上级](#)

姬生健

副教授

第一科研楼305
jjsj@sustc.edu.cn

个人简介

姬生健是生物系负责科研和研究生事务的副主任。姬生健于2003年在北京大学获得理学博士学位后赴美国约翰·霍普金斯大学医学院神经科学系做博士后研究，2014年全职回国前任康奈尔大学威尔医学院研究助理教授。姬生健博士多年来致力于神经发育生物学的研究，特别是在各种信号传导途径调控神经元分化和命运决定，以及mRNA在轴突中的局部翻译(local translation in axons)新机制控制神经发育和再生等领域取得了重要进展。

研究领域

一百多年前的1906年，诺贝尔生理或医学奖授予西班牙组织学家Santiago Ramón y Cajal，他因为提出了神经元学说即神经元是神经系统结构的基本单位，而被广泛视为现代神经科学之父。根据一个估计，人脑有将近1000亿个神经元。这些数量巨大的神经元种类和功能多种多样，比如大脑中形成定位系统的“位置细胞”和“网格细胞”，这些神经元的发现者在Ramón y Cajal获得诺贝尔奖一百多年后的2014年，也获得了诺贝尔生理或医学奖。那么，这些数量和种类繁多的神经元是如何形成并获得它们的最终特性、命运和功能的呢？从上个世纪到现在，无数神经科学家和研究人员为此做出了不懈努力来解开这些奥秘，其中也包括在南方科技大学生物系的我们。姬生健课题组致力于研究各种新式信号途径和分子机制如何调控神经元发育：

- ◆ 各种信号传导途径，特别是神经元轴突的靶组织激活的反向信号途径，调控神经元的分化和命运决定的分子机制。
- ◆ 蛋白质包括转录因子在轴突中的局部合成控制神经发育和再生的机制。
- ◆ 信使核糖核酸的转录后调控控制神经系统发育的机理。

工作经历

2014-现在 南方科技大学生物系，副教授

1994-1998 烟台大学生物化学系生物化学专业学士

1998-2003 北京大学生命科学学院生物化学与分子生物学专业博士

所获荣誉（代表性）

2015 入选深圳市海外高层次人才“孔雀计划”（B类）

2013 入选第四批“江苏特聘教授”（南京大学）

2011 中国国家自然科学奖二等奖（一等奖空缺），第三完成人

2008 中国教育部高等学校科学研究优秀成果奖，自然科学一等奖，第四完成人

2003 北京大学研究生“学术十杰”

2003 谈家桢基金会生命科学九源奖学金

2002 北京大学创新奖

2002 诺维信奖学金

代表文章（#共同第一作者；*通讯作者）：

1. Jun Yu[#], Mengxian Chen[#], Haijiao Huang[#], Junda Zhu, Huixue Song, Jian Zhu, Jaewon Park, **Sheng-Jian Ji***. Dynamic m⁶A modification regulates local translation of mRNA in axons. **Nucleic Acids Research** 2017, doi: 10.1093/nar/gkx1182.
2. **Sheng-Jian Ji**, Samie R. Jaffrey*. Axonal transcription factors: Novel regulators of growth cone-to-nucleus signaling. **Developmental Neurobiology** 2014, 74(3): 245-258.
3. Dilek Colak, **Sheng-Jian Ji**, Bo Torben Porse, Samie R. Jaffrey*. Regulation of axon guidance by nonsense-mediated mRNA decay. **Cell** 2013, 153(6): 1252-1265.
4. **Sheng-Jian Ji**, Samie R. Jaffrey*. Intra-axonal translation of SMAD1/5/8 mediates retrograde regulation of trigeminal ganglia subtype specification. **Neuron** 2012, 74(1): 95-107.
5. Breset A. Walker[#], **Sheng-Jian Ji**[#], Samie R. Jaffrey*. Intra-axonal translation of RhoA promotes axon growth inhibition by CSPG. **Journal of Neuroscience** 2012, 32(41): 14442-14447.
6. **Sheng-Jian Ji**, Goran Periz, Shanthini Sockanathan*. Nolz1 is induced by retinoid signals and controls motoneuron subtype identity through distinct repressor activities. **Development** 2009, 136 (2): 231-240.
7. **Sheng-Jian Ji**[#], Binqun Zhuang[#], Crystal Falco, André Schneider, Karin Schuster-Gossler, Achim Gossler, Shanthini Sockanathan*. Mesodermal and neuronal retinoids regulate the induction and maintenance of forelimb spinal motor neuron subtype identity. **Developmental Biology** 2006, 297(1): 249-261.
8. **Sheng-Jian Ji**, Ying-Chun Lu, Jian-Xun Feng, Gang Wei, Jun Li, Yong-Hui Shi, Qiang Fu, Di Liu, Jing-Chu Luo, Yu-Xian Zhu*. Isolation and analyses of genes preferentially expressed during early cotton fiber development by subtractive PCR and cDNA array. **Nucleic Acids Research** 2003, 31(10): 2534-2543.
9. **Sheng Jian Ji**, Feng Liu, Er Qiu Li, Yu Xian Zhu*. Recombinant scorpion insectotoxin AaIT kills specifically



[院系概况](#)

[新闻中心](#)

[学术讲座](#)

[教职员工](#)

[教育教学](#)

[科学研究](#)

[院系招聘](#)

[招生就业](#)

51-57.

其他信息：

实验室长期招收博士生，招聘研究助理及博士后。有意申请者请备好详细简历、成绩单和代表性论文等发至 82023398@qq.com (也可直接加qq联系)。

WELCOME TO BIOLOGY DEPARTMENT

友情链接

地址：广东省深圳市南山区学苑大道1088号

南方科技大学第一科研楼2-3层

biology@sustc.edu.cn

[南科大生物系官方公众号](#) [南方科技大学官方公众号](#)



[南方科技大学](#)

[深圳市科技业务管理系统](#)

[深圳市科技创新委员会](#)

[更多链接](#)

深圳
南方科技大学