



师资队伍

学科简介

学科规划

211工程

985工程

人才招聘

[首页](#) > [学科建设](#) > [师资队伍](#) > [现任教师](#) > [跨\(新\)世纪人才](#) / [青年骨干教师](#)

教师简历



王友军 (1975年12月)

博士 教授

电话: 010-58806258

传真: 010-58806258

E-mail: wyoun@bnu.edu.cn

个 人 主 页 :

<http://cls.bnu.edu.cn/tabid/154/InfoID/5015/frtid/88/Default.aspx>

个人简历

1997年毕业于烟台大学生化系,获学士学位;2000年于北京大学生命科学学院获得神经生理学专业硕士学位;2007年于美国马里兰大学帕克分校获得神经与认知专业专业博士学位,期间主要从事萤火虫腹光感受细胞内钙信号转导的分子机制的研究。博士毕业后,在美国费城天普大学生化系Gill实验室工作了六年(三年博士后,三年助理科学家)。期间从事钙离子通道及钙信号转导的分子机制的研究,主要研究对象是TRPC离子通道, L-型钙离子通道, Orai钙离子通道, 及调控上述通道的钙感受器STIM蛋白。其中部分工作发表在SCIENCE, PNAS, 和JBC等杂志上。2012年被聘为北京师范大学教授,并于2013年5月正式入职北京师范大学生命科学学院抗性基因资源与分子发育北京市重点实验室,并入选教育部2013年度“新世纪人才支持计划”。

主要研究内容

■钙离子通道, 钙感受器及钙调控蛋白及其介导的钙信号在肿瘤及心血管疾病中作用的分子机制。利用荧光及钙成像、全细胞膜片钳技术及分子生物学方法,在动物细胞系,急性分离的小鼠细胞及基因敲除小鼠内研究TRP离子通道, L-型钙离子通道, Orai钙离子通道及STIM蛋白的相互作用及其介导钙信号的分子机制。重点研究他们及其介导的钙信号在肿瘤细胞增殖及血管损伤修复过程中的作用的分子机理。

代表性论著

■Wang Y, Deng X, Mancarella S, Hendron E, Eguchi S, Soboloff J, Tang X and Gill DL. (2010) The calcium store-sensor, STIM1, reciprocally controls Orai and CaV1.2 channels. *Science*. 330(6000):105-9.

■Wang Y*, Deng X*, Zhou Y*, Hendron E, Ritchie MF, Tang X, Mancarella S, Kurosaki T, Mori Y, Soboloff J, and Gill DL (2009) STIM Protein Coupling in the Activation of Orai Channels. *Proc Natl. Acad. Sci. USA* 106(18):7391-6.

■Wang X*, Wang Y*#, Zhou Y, Hendron E, Mancarella S, Andrade MD, Rothberg BS, Soboloff J & Gill DL#. (2014) Distinct Orai-coupling domains in STIM1 and STIM2 define the Orai-activating site. *Nature Communications*. 5:3183

■Mancarella S, Wang Y, Deng X, Landesberg G, Scalia R, Panettieri RA, Mallilankaraman K, Tang XD, Madesh M, Gill DL (2011) Hypoxia-induced acidosis uncouples the STIM-Orai calcium signaling complex. *J Biol Chem*. 286(52):44788-98

■Hendron E*, Wang X*, Zhou Y, Cai X, Goto JI, Mikoshiba K, Baba Y, Kurosaki T, Wang Y#, Gill DL#. (2014) Potent functional uncoupling between STIM1 and Orai1 by dimeric 2-aminodiphenyl borinate analogs. *Cell Calcium* (Accepted) (*Equal contribution; #co-corresponding author)

生态学研究所 | 遗传与发育生物学研究所 | 细胞生物学研究所 | 生物化学与生物技术研究所 | 动植物标本馆 | 生物学通报期刊社 | 北京猛禽救助中心

版权所有：北京师范大学生命科学学院 地址：中国 北京市海淀区新街口外大街19号 邮编：100875 进入原网站