



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



王占新 (1977年3月)

博士 教授

电话: 010-58804966

传真: 010-58804966

E-mail: wangz@bnu.edu.cn

个人主页: 暂无

个人简历

2000年7月毕业于吉林大学生命科学院生物化学专业, 同年被保送到中国科学院生物物理研究所师从梁栋材院士和常文瑞院士进行蛋白质三级结构的研究工作, 于2006年3月获得博士学位。2006年 - 2013年在美国Memorial Sloan-Kettering Cancer Center的结构生物学部做博士后工作, 师从美国科学院院士Dinshaw J. Patel教授, 研究与癌症相关的重要蛋白质分子的表观遗传学调控机理, 在Cell、Nature和Annual Review of Biochemistry等学术期刊上发表论文多篇。2013年初回国担任北京师范大学生命科学学院教授, 任职于细胞增殖与调控教育部重点实验室, 细胞生物学研究所。

主要研究内容

■通过蛋白质晶体学、生物物理和生物化学等方法研究与癌症相关的重要蛋白质及相关复合物的分子机理, 重点研究他们参与表观遗传调控的分子机理。研究的内容包括与白血病相关的蛋白MLL1、AML1-ETO等与修饰的组蛋白或者转录因子相互作用的分子机理, TRIM家族蛋白TRIM24、TRIM33等识别组合的“组蛋白密码”的分子机理以及其异常在癌症生成中的作用等。通过对这些重要蛋白质复合物结构的精确测定, 以期在原子水平阐明这些生物大分子异常导致癌症的机理。

代表性论著

■ Wang, Z.*, Patel, D.J.* (2013). Small molecule epigenetic inhibitors targeted to histone lysine methyltransferases and demethylases. *Q. Rev. Biophys.*, 46 (4), 349-373. (*Corresponding author, IF: 11.875)

■ Patel, D.J.* and Wang, Z. (2013). Readout of epigenetic modifications. *Annu. Rev. Biochem.*, 82, 81-118. (IF: 27.681)

■ Xi Q., Wang,Z., Zaromytidou, A., Zhang, X., Chow-Tsang, L.F., Liu, J.X., Kim, H., Manova-Todorova, K., Kaartinen, V., Studer, L., Mark, W., Patel,D.J. and Massague, J.* (2011). A poised chromatin platform for Smad access to master regulators. *Cell*, 147,1511-1524.

■ Wang,Z.#, Song,J.#, Milne,T.A., Wang,G.G., Li,H., Allis,C.D., and Patel,D.J.* (2010). Pro isomerization in MLL1 PHD3-bromo cassette connects H3K4me readout to Cyp33 and HDAC-mediated repression. *Cell*, 141, 1183-1194. (#Equal contribution)

■ Tsai,W.W.#, Wang,Z.#, Yiu,T.T., Akdemir,K.C., Xia,W., Winter,S., Tsai,C.Y., Shi,X., Schwarzer,D., Plunkett,W., Aronow,B., Gozani,O., Fischle,W., Hung,M.C., Patel,D.J.*, and Barton,M.C.* (2010). TRIM24 links a non-canonical histone signature to breast cancer. *Nature*, 468, 927-932. (#Equal contribution)

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