



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



翟永功 (博士1961.10出生)

- 教授、博士生导师
- 联系方式: 010-58806656 (Tel)
010-58807721 (Fax)
- 电子邮件: ygzhai@bnu.edu.cn
- 个人主页: 暂无

个人简介

1984年毕业于西北农林科技大学动物科学专业获学士学位。1984-1992年在西北农林科技大学动物科学与技术学院任助教, 讲师。1992年在西北农林科技大学动物遗传育种专业获硕士学位。1993-1999在西北大学生命科学学院任副教授。1996-1999年在西安交通大学生物医学工程专业获工学博士学位。1999-2001年北京师范大学生物学博士后。2004至今在北京师范大学生命科学学院任教授。2005-2007年在美国University of Pittsburgh, School of Pharmacy, Center for Pharmacogenetics 作访问学者。

主要研究内容

☑ 细胞分化与表观遗传调控机制。表观遗传学是环境与遗传之间的桥梁。特定基因的表观遗传调控, 尤其是外源物质 (Xenobiotics) 对细胞状态及其代谢调控的表观遗传学机制是我们关心的主要问题。

☑ 核受体与药物代谢调控。核受体作为一类配体依赖性转录调控因子, 其与相应的配体及众多共调节因子相互作用调控基因的表达, 从而调控机体的生长发育和细胞分化等生理过程。核受体PXR/CAR介导的药物代谢酶 CYP450s对外来化合物如药物、致癌物和环境化学物质等的代谢、解毒机制是我们关注的问题。

☑ 核受体LXRs、PPARs等对糖/脂代谢的调控机制及其药物筛选。糖脂代谢的异常调控与糖尿病、肥胖、心血管疾病等发病机理密切相关, 而LXRs、PPARs是调控糖脂代谢的主要核受体, 其对靶基因的表达调控机制以及筛选新药物配体是我们关注的热点。

☑ 核受体及其靶基因的表达调控与传统细胞信号传导的网络连接。网络信号的Cross-talk是发病机理和/或疾病治疗靶标确认的关键。我们关注核受体信号与其它受体信号之间的网络连接及其效应关系。

代表性论著

☑ Zhou J, **Zhai YG**, Mu Y, Gong H, Hairdesh Uppal, David Toma, Ren Songrong, Ronald M. Evans, and Wen Xie. A novel pregnane X receptor-mediated and sterol regulatory element-binding protein-independent lipogenic pathway. *The Journal of Biological Chemistry*. 2006.28, (21):15013-15020

☑ **Zhai YG**, Harish V. Pai, Zhou J, Janet A. Amico, Regis R. Vollmer, Wen Xie. Activation of Pregnane X receptor disrupts glucocorticoid and mineralocorticoid homeostasis. *Molecular Endocrinology*. 2007.21(1): 138-147

☑ Hirdesh Uppal, **Zhai YG**, Archana gangopadhyay, Shaheen Khadem, Songrong Ren, James A Moser, and Wen Xie. Activation of LXR sensitizes mice to gallbladder cholesterol crystallization. *Hepatology*, 2008.47 (1) : 1331-1342

☑ **Zhai YG**, Tara Wada, Bin Zhang, Shaheen Khadem, Songrong Ren, Ramalinga Kuruba, Song Li, Wen Xie. A functional crosstalk between LXR And CAR links lipogenesis and xenobiotic responses, *Molecular Pharmacology*.

