



首页

学院概况

师资队伍

科学研究

人才培养

学生工作

合作交流

党建工会

资源下载

特色文化资源库

药理方药学部

药物化学学部

药剂学学部

中药资源学部

国际中医药转化医学研究所

药用植物生理生态研究所

中药资源科学与工程研究中心

分子节律与代谢研究所

方证研究所

最新推荐

## 吴宝剑

发布时间: 2021-02-22 来源: 点击: 8558



## 吴宝剑

教授, 博士生导师, 广州中医药大学分子节律与代谢研究所所长。主要从事药物和疾病节律的研究, 主持国家自然科学基金等项目10余项, 已以第一或通讯作者在Hepatology、Sci Adv、Nat Commun、Trends Pharmacol Sci、Theranostics、Br J Pharmacol等权威期刊发表SCI论文123篇。入选国家优青、国家863青年科学家、广东省杰青、广东省青年拔尖人才及广州市珠江科技新星等人才项目, 获广东省药理学学会2020年科技成果奖二等奖, 获第四届刘昌孝人才奖励基金“优秀青年科技工作者”奖。主编著作《药物代谢与转运》、《生物钟与药代动力学》和《Circadian Pharmacokinetics》。担任中国药理学学会药物代谢专业委员会青委副主任委员、中国分析药理学专业委员会委员及广东省药物代谢专业委员会副主任委员。担任《Molecular Pharmaceutics》客座编辑, 完成了一期专刊(Molecular Pharmaceutics的2017年14卷9期)的编辑工作。担任五本SCI期刊《Journal of Pharmaceutical Sciences》、《Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology》、《Journal of Pharmacy and Pharmacology》、《Xenobiotica》及《Current Drug Metabolism》的编委。

## | 教育工作经历

2021/03-至今, 广州中医药大学, 中药学院, 分子节律与代谢研究所, 教授

2012/09-2021/03, 暨南大学, 药学院, 教授

2012/01-2012/08, 美国贝勒医学院, 博士后

2008/08-2011/12, 美国休斯敦大学, 生物药剂学, 博士

2007/09-2008/06, 上海医药工业研究院, 研发人员

2004/09-2007/07, 复旦大学, 药剂学, 硕士

2000/09-2004/07, 复旦大学, 药学, 学士

## | 研究方向

1) 药物行为节律与钟控机制

2) 疾病节律行为与分子机制

## | 科研项目

1) 广东省基础与应用基础研究基金, 2021A1515011291, 基于药代节律的中药时辰毒性及机制研究, 2021-01至2023-12, 10万元, 在研, 主持

2) 广州市科技计划项目一般专项, 201904010472, 生物钟因子REV-ERB与糖脂代谢过程关联及其药靶性研究, 2019-04至2022-03, 20万元, 在研, 主持

3) 国家自然科学基金优秀青年基金项目, 81722049, 中药代谢与转运动力学, 2018-01至2020-12, 130万元, 已结题, 主持

- 4) 广东自然科学基金面上项目, 2017A030313874, 仙灵骨葆调节II相代谢与治疗骨质疏松的相关性研究, 2018-01至2020-12, 10万元, 已结题, 主持
- 5) 国家自然科学基金面上项目, 81573488, 外排转运蛋白影响葡萄糖醛酸化代谢及其作用机制研究, 2016-01至2019-12, 64.8万元, 已结题, 主持
- 6) 暨南大学重点重大培育项目, 21616112, 中药酚性物质影响及调控雌激素II相代谢作用机制的研究, 2016-01至2017-12, 50万元, 已结题, 主持
- 7) 国家“863”青年科学家专项, 2015AA020916, 预测药物葡萄糖醛酸化代谢新技术新方法的探究, 2015-01至2017-12, 122万元, 已结题, 主持
- 8) 广东省自然科学基金杰出青年基金, 2014A030306014, 肠外排影响高脂溶性药物处置及其作用机制研究, 2015-01至2017-12, 100万元, 已结题, 主持
- 9) 国家自然科学基金面上项目, 81373496, 植物糖基转移酶高表达工程菌减轻抗癌药伊立替康毒性研究, 2014-01至2017-12, 75万元, 已结题, 主持
- 10) 教育部博士点基金新教师类资助, 20134401120014, 喜树碱衍生物CZ48缓释型纳米混悬剂的研究, 2014-01至2015-12, 4万元, 已结题, 主持
- 11) 广州市珠江科技新星人才计划项目, 2014059, 植物糖基转移酶高表达工程菌减轻抗癌药伊立替康毒性研究, 2014-01至2016-12, 30万元, 已结题, 主持

### | 承担的课程

《生物药剂学与药物动力学》、《药物代谢动力学》

### | 代表性论文 (10篇)

- 1.Zhang T, Chen M, Guo L, Yu F, Zhou C, Xu H, Wu B\*. Reverse Erythroblastosis Virus  $\alpha$  Antagonism Promotes Homocysteine Catabolism and Ammonia Clearance. *Hepatology*. 2019;70(5):1770-1784. (IF=14.679)
- 2.Wang S, Lin Y, Li F, Qin Z, Zhou Z, Gao L, Yang Z, Wang Z, Wu B\*. An NF- $\kappa$ B driven lncRNA orchestrates colitis and circadian clock. *Sci Adv*. 2020 ;6(42):eabb5202. (IF=13.116)
- 3.Zhang T, Yu F, Xu H, Chen M, Chen X, Guo L, Zhou C, Xu Y, Wang F, Yu J\*, Wu B\*. Dysregulation of REV-ERB $\alpha$  impairs GABAergic function and promotes epileptic seizures in preclinical models. *Nat Commun*. 2021. (IF=12.121)
- 4.Wang S, Lin Y, Yuan X, Li F, Guo L, Wu B\*. REV-ERB $\alpha$  integrates colon clock with experimental colitis through regulation of NF- $\kappa$ B/NLRP3 axis. *Nat Commun*. 2018;9(1):4246. (IF=12.121)
- 5.Wu B\*, Dong D. Human cytosolic glutathione transferases: structure, function, and drug discovery. *Trends Pharmacol Sci*. 2012;33(12):656-668. (IF=13.503)
- 6.Lin Y, Wang S, Gao L, Zhou Z, Yang Z, Lin J, Ren S, Xing H\*, Wu B\*. Oscillating lncRNA Platr4 regulates NLRP3 inflammasome to ameliorate nonalcoholic steatohepatitis in mice. *Theranostics*. 2021;11(1):426-444. (IF=8.579)
- 7.Zhang T, Yu F, Guo L, Chen M, Yuan X, Wu B\*. Small Heterodimer Partner Regulates Circadian Cytochromes p450 and Drug-Induced Hepatotoxicity. *Theranostics*. 2018;8(19):5246-5258. (IF=8.579)
- 8.Yu F, Zhang T, Zhou C, Xu H, Guo L, Chen M, Wu B\*. The Circadian Clock Gene Bmal1 Controls Intestinal Exporter MRP2 and Drug Disposition. *Theranostics*. 2019;9(10):2754-2767. (IF=8.579)
- 9.Wang S, Lin Y, Zhou Z, Gao L, Yang Z, Li F, Wu B\*. Circadian Clock Gene Bmal1 Regulates Bilirubin Detoxification: A Potential Mechanism of Feedback Control of Hyperbilirubinemia. *Theranostics*. 2019;9(18):5122-5133. (IF=8.579)
- 10.Zhao M, Zhao H, Deng J, Guo L, Wu B\*. Role of the CLOCK protein in liver detoxification. *Br J Pharmacol*. 2019;176(24):4639-4652. (IF=7.73)

## 代表性著作

- 1.《Circadian Pharmacokinetics》，Springer, 2020年10月, 主编: 吴宝剑。
- 2.《生物钟与药代动力学》，科学出版社, 2020年6月, 主编: 吴宝剑。
- 3.《药物代谢与转运》，科学出版社, 2020年6月, 主编: 吴宝剑。

上一条: 张天鹏

[友情链接](#) [广州中医药大学研究生院](#) [中药药理实验基本知识](#) [本科毕业实习与论文管理](#)

广州市番禺区广州大学城外东环路232号

邮编: 510006

020-39358050 020-39358051

官网: [cctm.gzucm.edu.cn](http://cctm.gzucm.edu.cn)



广州中医药大学中药学院 ©版权所有copyright 2016

教育网 粤ICP备15098773号-1

电信网 粤ICP备05063128号