

## 理工实验平台人员介绍

### 理工实验平台副主任

姓名：张文生

学历：北京中医药大学 博士

职称：教授级高级工程师（博导）

邮箱：zws@bnu.edu.cn



### 简介

张文生教授长期从事道地药材资源与药理评价、环境毒理研究。先后承担国家级重点研发项目（课题）、科技部重大专项（子课题）、国家自然科学基金和横向合作课题等项目 30 余项。研究方向包括道地药材环境与次生代谢物形成、RAGE 介导信号通路阿尔茨海默病/糖尿病防治以及环境有害物神经毒性效应等方面。目前已在 Molecular Therapy、Bioinformatic、Neuropharmacology、Mol Nutr Food Res.等国内外学术期刊发表论文 150 余篇；出版专著/教材 4 部；获得专利 4 项。

### 最高学历

1994.9~1999.7，北京中医药大学，博士；

### 近期科研成果

#### 项目经历

1. 国家重点研发计划（科技部）子课题“场地土壤中不同暴露途径有毒有害污染物的毒性试验方法”
2. 国家自然科学基金“阿尔茨海默病炎症中 circRNA 介导的竞争性内源 RNA（ceRNA）研究”
3. 国家重点研发计划（科技部）课题“三七不同功效成分的健康产品开发及应用”
4. 国家自然科学基金“黄连解毒汤有效成分基于 RAGE- - 炎症通路治疗阿尔茨海默病作用机制研究”
5. 国家自然科学基金“基于毒损脑络病机的阿尔茨海默病治疗方药的分子靶点研究”
6. “重大新药创制”科技重大专项（科技部）课题基于“脑络痹阻、毒损脑络”病机治疗老年性痴呆的三七、栀子组分新药—SZ52
7. 国家自然科学基金“基于 RAGE 调控下突触线粒体损伤的老年性痴呆发病机制研究”
8. “重大新药创制”科技重大专项（科技部）课题 基于“毒损脑络”病机认识治疗中风病的组分新药-解毒通络滴丸
9. “重大新药创制”科技重大专项子课题“以新型仿生纳米载体材料制备模型药缓释制剂”
10. “重大新药创制”科技重大专项专题项目“中药材环境污染重金属的暴露及安全风险评估研究”

发表论文,专利及著作

#### 代表论文

1. Shuai Zhang, Hejian Li, Ling Zheng, Hong Li, Chengqiang Feng, Wensheng Zhang\*. Identification of Functional tRNA-Derived Fragments in Senescence Accelerated Mouse Prone 8 Brain Aging November 20, 2019
2. Dina Zhu, Qile Zhou, Hong Li, Shiming Li, Zhaoqi Dong, Dong Li, Wensheng Zhang\*. Pharmacokinetic Characteristics of Steamed Notoginseng by an Efficient LC-MS/MS Method for Simultaneously Quantifying Twenty-three Triterpenoids. *J Agric Food Chem* 2018, 66, (30), 8187-8198.
3. Zhang S, Zhu D, Li H, Li H, Feng C, Zhang W\*. Characterization of circRNA-Associated-ceRNA Networks in a Senescence- Accelerated Mouse Prone 8 Brain. *Molecular Therapy*.2017 Jun 29
4. Haijing Zhang, Chunhui Zhao, Guoqiong Cao, Limin Guo, Shuai Zhang, Yuexia Liang, Chunxia Qin, Ping Su, Hang Li, Wensheng Zhang\*. Berberine modulates amyloid- $\beta$  peptide generation by activating AMP-activated protein kinase. *Neuropharmacology*. 2017 Oct;125:408-417. doi: 10.1016
5. Shuai Zhang, Chunxia Qin, Guoqiong Cao, Liming Guo, Chengqiang Feng and Wensheng Zhang\*. Genome-wide Analysis of DNA Methylation Profiles in a Senescence-accelerated Mouse Prone 8 Brain using Whole-genome Bisulfite Sequencing, *Bioinformatics* 2017 Jan 27.
6. Chunhui Zhao, Haijing Zhang, Hang Li, Cui Lv, Xiaoli Liu, Zhi Li, Wenfeng Xin, Yongyan Wang, Wensheng Zhang\* Geniposide ameliorates cognitive deficits by attenuating the cholinergic defect and amyloidosis in middle-aged Alzheimer model mice , *Neuropharmacology* 116(2017)18-29.
7. Shuai Zhang, Chunxia Qin, Guoqiong Cao, Wenfeng Xin, Chengqiang Feng and Wensheng Zhang\*. Systematic Analysis of Long Noncoding RNAs in the Senescence-accelerated Mouse Prone 8 Brain Using RNA Sequencing, *Molecular Therapy—Nucleic Acids* (2016) 5, e343.
8. Limin Guo, Wensheng Zhang\*, Shiming Li\* and Chi-Tang Ho. Chemistry and nutraceutical property of *Coreopsis tinctoria*, *Journal of Functional Foods* 13 (2015 )11-20.
9. Cui Lv , Lei Wang, Xiaoli Liu, Shijun Yan, Shirley ShiDu Yan, Yongyan Wang, Wensheng Zhang\*. Multi-faced neuroprotective effects of geniposide depending on the RAGE-mediated signaling in an Alzheimer mouse model. *Neuropharmacology*; 89(2015)175-184.
10. Dina Zhu, Lei Wang, Qile Zhou, Shijun Yan, Zhi Li, Jun Sheng, and Wensheng Zhang\*. (+)-Catechin ameliorates diabetic phropathy by trapping methylglyoxal in type 2 diabetic ice. *Mol Nutr Food Res.*; 2014 Sep 22.

#### **代表专利**

1. 一种治疗血管性痴呆的中药组合物及其制备方法 (授权号: 200410029883.5)
2. 含有胡麻苷的黄酮类提取物及其应用 (授权号 200410008460.5)

#### **专著和教材**

1. 张文生, 马涛主编《中药治疗阿尔茨海默病的现代研究》科学出版社, 2020.
2. 彭成, 张文生主编《新编中国药材学》(第七卷) 中国医药科技出版社, 2020
3. 《中国药用植物志》共十三卷 (编委), 第三卷 副主编 北京大学医学出版社, 2016.
4. 张文生, 王静爱, 尹园园著《道地药材数字地域药匣理论与实践》科学出版社, 2014.