

## 基本信息:

姓名: 王婷

职务: 教授, 博士生导师

院系: 预防医学系

地址: 武汉市洪山区黄家湖西路10号武汉科技大学公共卫生学院, 430065

邮箱: wt197391@wust.edu.cn



**个人简介:** 学习经历(从大学-最高学历, 并含出国留学经历), \*\*\*\*年本科毕业于\*\*\*\*\*大学, 获学士学位, \*\*\*\*年获\*\*\*\*学校硕士学位, \*\*\*\*年获\*\*\*\*学校博士学位; 工作经历, \*\*\*\*年在\*\*\*\*单位工作, 从事\*\*\*\*工作; 目前从事的主要研究方向的内容; 主要从事的教学活动(授课, 本科生+研究生)。

## 学习经历:

- (1) 2003年6月毕业于三峡大学, 获临床医学学士学位,
- (2) 2006年6月毕业于武汉大学, 获药理学硕士学位
- (3) 2009年7月毕业于华中科技大学, 获药理学博士学位

## 工作经历:

- (1) 2019-7至现在, 武汉科技大学, 医学院 教授
- (2) 2016-11至2019-6, 三峡大学, 医学院药理学系, 教授
- (3) 2015-5至2015-10, 卡洛琳斯卡大学, 神经系, 访问学者
- (4) 2011-7至2016-10, 三峡大学, 医学院药理学系, 副教授
- (5) 2009-7至2011-6, 三峡大学, 医学院药理学系, 讲师

**主要研究方向:** 脑衰老/认知障碍的发生机制与防治研究。先后为本科生、留学生、硕士研究生开设《药理学》《机能实验学》《临床药理学》等课程。

## 成果:

### 主持或参加科(教)研项目:

- [1] TXNIP 介导 NLRP3 炎症小体活化在衰老大鼠神经炎症反应中的作用及三七总皂苷的干预 (No. 81673778), 主持, 2017-01~2020-12, 57 万元, 国家自然科学基金
- [2] 从线粒体自噬-NLRP3 炎症小体途径研究竹节参总皂苷改善衰老鼠认知功能障碍的作用机制 (No. 81374001), 主持, 2014-01~2017-12, 70 万元, 国家自然科学基金
- [3] microRNA-199a 调控 SIRT1 表达对神经细胞氧化应激损伤的保护作用及机制 (No. 81100957), 主持, 2012-01~2014-12, 23 万元, 国家自然科学基金
- [4] 基于思政元素与 OBE 理念相融合的药学专业教学体系构建与应用 2021Z020, 主持, 校级, 2021.06~2023.06
- [5] 地方综合性高校应用型药学本科人才培养模式研究与实践, J2011074, 主持 校级, 2011.05-2013.05

[6] 医学研究生课程体系现状调研与改革研究, J1320, 主持, 校级, 2013.10-2015.10,

项目名称+项目来源+角色+获得年份

人才计划项: 人才名称+颁发单位+获得年份

代表性研究成果和学术(教学)奖励情况:

- 1、 近五年内以一作(共一)或通讯(共通讯)发表的主要著作及论文: 论文题目+出版日期+杂志名称。
  - 1) **Wang T**, Ruan B, Wang J, Zhou Z, Zhang X, Zhang C, Zhao H, Yang Y, Yuan D. Activation of NLRP3-Caspase-1 pathway contributes to age-related impairments in cognitive function and synaptic plasticity. *Neurochem Int.* 2022 01;152.
  - 2) Pi XJ, Zhao QQ, Wang JX, Zhang XL, Yuan D, Hu SS, He YM, Zhang CC, Zhou ZY, **Wang T** (通讯作者). *Panax japonicus* Saponins from attenuate cognitive impairment in ageing rats through regulating microglial polarisation and autophagy. *Pharm Biol.* 2021;59:1117-1125.
  - 3) Zheng J, Hu S, Wang J, Zhang X, Yuan D, Zhang C, Liu C, **Wang T** (共同通讯), Zhou Z. Icariin improves brain function decline in aging rats by enhancing neuronal autophagy through the AMPK/mTOR/ULK1 pathway. *Pharm Biol.* 2021;59(1):183-191.
  - 4) Wang J, Wang D, Zhou Z, Zhang X, Zhang C, He Y, Liu C, Yuan C, Yuan D, **Wang T** (通讯作者). Saponins from *Panax japonicus* alleviate HFD-induced impaired behaviors through inhibiting NLRP3 inflammasome to upregulate AMPA receptors. *Neurochem Int.* 2021;148:105098.
  - 5) Wang R, Zhou Z, Wang D, Zhao Q, Zhang C, Liu C, Zhao H, Yuan C, Yuan D, **Wang T** (通讯作者). Caloric restriction ameliorates high-fat diet induced cognitive deficits through attenuating neuroinflammation via the TREM2-PI3K/AKT signaling pathway. *Food Funct.* 2021;12(14):6464-6478.
  - 6) Zhou Z, He M, Zhao Q, Wang D, Zhang C, Liu C, Zhao H, Dun Y, He Y, Yuan C, Yuan D, **Wang T** (通讯作者). *Panax notoginseng* Saponins Attenuate Neuroinflammation through TXNIP-Mediated NLRP3 Inflammasome Activation in Aging Rats. *Curr Pharm Biotechnol.* 2021;22(10):1369-1379.
  - 7) Wan JZ, Wang R, Zhou ZY, Deng LL, Zhang CC, Liu CQ, Zhao HX, Yuan CF, He YM, Dun YY, Yuan D, **Wang T** (通讯作者). Saponins of *Panax japonicus*

Confer Neuroprotection against Brain Aging through Mitochondrial Related Oxidative Stress and Autophagy in Rats. *Curr Pharm Biotechnol.* 2020;21(8):667-680.

- 8) Wang L, Yuan D, Zheng J, Wu X, Wang J, Liu X, He Y, Zhang C, Liu C, **Wang T** (共同通讯), Zhou Z. Chikusetsu saponin IVa attenuates isoprenaline-induced myocardial fibrosis in mice through activation autophagy mediated by AMPK/mTOR/ULK1 signaling. *Phytomedicine.* 2019;58:152764.
- 9) Zhou Z, Wang J, Song Y, He Y, Zhang C, Liu C, Zhao H, Dun Y, Yuan D, **Wang T** (通讯作者), *Panax notoginseng* saponins attenuate cardiomyocyte apoptosis through mitochondrial pathway in natural aging rats. *Phyther Res.* 2018;32(2):243-250.
- 10) Deng LL, Yuan D, Zhou ZY, Wan JZ, Zhang CC, Liu CQ, Dun YY, Zhao HX, Zhao B, Yang YJ, **Wang T** (通讯作者). Saponins from *Panax japonicus* attenuate age-related neuroinflammation via regulation of the mitogen-activated protein kinase and nuclear factor kappa B signaling pathways. *Neural Regen Res.* 2017;12(11):1877-1884.

## 2、 科研、教学成果及获奖情况：项目名称+获奖名称等级+获奖年份

- 1) 中药竹节参资源品质评价、规范化种植、药效机理研究与应用, 湖北省科技进步一等奖, 2015 (袁丁; 张长城; **王婷**; 廖朝林; 刘朝奇; 周志勇; 张美德; 邹坤; 顿耀艳; 赵海霞; 蔡三金; 孙志伟; 艾伦强; 任东明; 何毓敏)
- 2) 医学专业学生创新能力培养体系的改革与实践 校级教学成果二等奖 2012年5月
- 3) 药学专业“导师制”培养模式实践研究 校级教学成果二等奖 2014年12月

## 3、 教材、专著：名称+担任角色（主编、副主编或参编）+出版社+出版年份。

- 1) 竹节参的基础与应用研究 参编 科学出版社 2015年

**学术任职：湖北省药理学会理事**