

大理大学药学院

博士研究生导师简介

姓名：王福生

专业方向：天然药物化学

电 话：0872-2257409，手机：13577271467

电子邮件：wfsyn @163.com; wfsyn @dali.edu.cn



通讯地址：云南省大理市大理大学下关校区，药学实验楼 711，有机药化教研室

简历：理学博士，二级教授，博士生导师。1989年毕业于云南大学化学专业；2002-2003年中科院昆明植物研究所客座研究，师从赵勤实研究员，从事天然产物化学成分分离和鉴定，2003年获硕士学位；2011年获四川大学华西药学院天然药物化学专业博士学位，师从秦勇教授，从事抗阿尔茨海默病天然产物及其衍生物的设计与全合成。2009年评为药学教授，2005年获硕士生导师资格，2022年获博士生导师资格，2022年评为二级教授。现任大理大学药物化学学科硕士点负责人、药学博士点药物化学团队带头人，云南省“天然活性成分发现与结构优化”硕士生导师团队带头人。获大理大学“我最喜爱的老师”称号。聚焦滇西特色药用植物和民族药研究，在抗阿尔茨海默病、糖尿病和糖尿病肾病活性成分发现、结构优化和新型结构衍生物合成方面形成特色研究方向。近10年来，主持国家自然科学基金项目3项、云南省科技厅重点项目1项，云南特色植物提取实验室开放研究项目1项等，研究经费200多万元。发表学术论文50余篇，SCI论文影响因子38以上，申请发明专利8项，授权5项；已培养硕士研究生33人，获学术硕士学位24人。

研究领域：（1）民间药用植物和民族药中抗阿尔茨海默病、抗糖尿病和糖尿病肾病活性成分研究；（2）量丰天然产物的结构优化和新型结构衍生物的合成及其抗阿尔茨海默病、抗糖尿病和糖尿病肾病活性研究。

代表论著（限10篇）

1. Li, Tao; Song, Jinjie; Wang, Lihua; Lei, Ting; Jiang, Shizhi*; **Wang, Fusheng***, A simple and efficient total synthesis of anticancer indole alkaloids TMC-205 and its analogues, *Tetrahedron Letters*, 2021, 74: 153137

2. Lihua Wang, Ting Lei, **Fusheng Wang**, Shizhi Jiang*, Guiyang Yan*. Total synthesis of indiacen A using a practical one-pot reaction: Promoted by a key waste product, and its utility in natural products synthesis. *Tetrahedron Letters*, 2021, 66: 152822
3. Min Yang, Kai yi Zhou, Feng-feng Li, Hui-yun Yang, Ming Yin, Li-hang Zhang, **Fu-sheng Wang***. Effects of *Gentiana delavayi* Flower Extract on APP Processing in APP/PS1 CHO Cells. *Biol. Pharm. Bull.*, 2020, 43(5): 767-773
4. **Fusheng Wang**, Dan Zhang, Chen Kong, Yong Qin*. Synthesis of 3-substituted 8,9-didehydroazepino[4,5-b]indolines via ring expansion reaction of pyrroloindolines. *Tetrahedron Letters*, 2011, 5(52): 3295-3297
5. Yi Wu, **Fusheng Wang**, Hao Song, Yong Qin*. An Efficient Synthesis of a (-)-Physostigmine's Library for Identifying Potential Anti-Alzheimer's Agents. *Helvetica Chimica Acta*, 2011, 94(8):1496-1505
6. **Fusheng Wang***, Guirong Shi. Two New Taxoids from the Leaves and Stems of *Taxus chinensis*. *Chemical & Pharmaceutical Bulletin*. 2009, 57(9): 1008-1010.
7. **Fusheng Wang**, Liyan Peng, Yu Zhao, Gang Xu, Qinshi zhao*, Handong Sun. Three New Oxetane-Ring-Containing Taxoids from *Taxus chinensis*. *Journal of Natural Products*, 2004, 67(5): 905-907.
8. 王福生, 解文静, 张祖珍, 李冬梅, 李彩艺. 民族药双参低分子量水溶性提取物、均一多糖、寡糖、总多糖及其制备方法和应用. 授权发明专利, ZL202210627080.8, 2023.3.14.
9. 王福生, 秦子康, 杨宗斌, 江世智, 张兴宇. 基于马钱苷的类单萜吲哚生物碱及其合成方法和应用、防治糖尿病或糖尿病肾病的药物, 授权发明专利, ZL202211283730.8, 2024. 01. 26.
10. 王福生, 李逢逢, 殷明, 杨惠云, 李彩艺, 杨宗斌. 马钱苷乙酰化衍生物类环烯醚萜化合物及其提取方法和应用, 授权发明专利, ZL201910189301.6, 2023.09.01.

承担科研项目情况:

1. 云南特色植物提取实验室开放研究项目, YKKF2023005, 5 种滇西特色药食同源植物中多糖类成分的提取分离及其抗糖尿病肾病活性研究, 2024/01–2026/12, 40 万元, 在研, 主持。
- 2 国家自然科学基金项目, 82260679, 基于环烯醚萜苷的新型类单萜吲哚生物碱合成及其抗阿尔茨海默病活性研究, 2023/01–2026/12, 33 万元, 在研, 主持。

3. 云南省科技厅地方高校联合专项重点项目, 2019FH001-002, 双参中活性小成分的发现、结构改造及其构效关系研究, 2020/05–2023/05, 40 万元, 结题, 主持。
4. 国家自然科学基金项目, 31860098, 双参中多糖类成分对糖尿病肾病的治疗作用及其机制研究, 2019/01–2022/12, 38 万元, 结题, 主持。
5. 国家自然科学基金项目, 31360082, 民间药用微籽龙胆抗阿尔茨海默病的活性成分研究, 2014/01–2017/12, 58 万元, 结题, 主持。
6. 大理大学博士启动资金, KYBS201114, 白族药三棱草的活性成分及结构修饰研究, 2012.01- 2014.12, 10 万元, 结题, 主持。