

# 中西医结合研究院/学院导师简介

## 导师信息

姓名：赵文字 籍贯：山西  
性别：男 民族：汉族  
出生年月：1991年10月 职称：副教授  
最高学历：博士研究生 邮箱：wenyuzhao2019@163.com  
导师类别： 博士研究生指导教师  
 学术学位硕士指导教师  专业学位硕士指导教师



## 工作经历

2019.10-至今 大连医科大学中西医结合学院 讲师、副教授

## 学校及社会兼职

世界中医药学会联合会中药化学专业委员会 理事

## 主要研究方向

### 1. 中药物质基础研究

目前研究方向聚焦在传统中药治疗难治性肺部疾病的药效物质基础；课题组有成熟的中药分离分析平台，能够精准的发现具有化学新颖性的中药活性分子；拥有多组学的靶点研究体系，能够探明中药发挥药效的作用靶点；具备系统的分子生物学研究平台，用来研究中药起效的作用机制。

### 2. 中药-西药配伍研究

发挥学院中西医结合学科的优势，探索中药活性成分与西药进行配伍使用，开发减毒增效的用药方案。

## 教学工作

承担本科生《中药学》、《中医药与细胞生物学》、《现代中药科学前沿及研究技术》等课程教学。

## 主要科研成果

2019年博士毕业于沈阳药科大学，获优秀毕业论文奖励，同年入职大连医科大学中西医结合学院。目前主持国家自然科学基金项目一项，辽宁省自然科学基金项目一项，作为主要执行者参与国家自然科学基金面上项目3项、重点项目1项。以第一、共一、通讯作者在本领域权威期刊发表SCI论文30余篇，其中IF > 5的论文16篇。在中药及天然药物研发等领域申请发明专利5项。

2019年获大连市“青年才俊”人才称号，2023年入选中国科协青年托举人才项目。

## 主要学术论著

1. Y.-B. Chang, C.-P. Sun, C. Wang, X.-K. Huo, W.-Y. Zhao (赵文宇)\*, X.-C. Ma\*, Biogenetic and biomimetic synthesis of natural bisditerpenoids: hypothesis and practices, *Nat. Prod. Rep.* 39(11) (2022) 2030-2056. (通讯作者, Q1, IF=11.9);
2. X. Lv, R. Bai, J.-K. Yan, H.-L. Huang, X.-K. Huo, X.-G. Tian, X.-Y. Zhao, B.-J. Zhang, W.-Y. Zhao (赵文宇)\*, C.-P. Sun\*, Investigation of the inhibitory effect of protostanes on human carboxylesterase 2 and their interaction: Inhibition kinetics and molecular stimulations, *Int. J. Biol. Macromol.* 167 (2021) 1262-1272. (通讯作者, Q1, IF=8.2);
3. Y.-L. Peng, Y.-B. Chang, C.-P. Sun\*, W.-Y. Wang, C. Wang, Y. Tian, B.-J. Zhang, S. Deng, W.-Y. Zhao (赵文宇)\*, X.-C. Ma\*, Octacyclic and decacyclic ent- abietane dimers with cytotoxic activity from *Euphorbia fischeriana* steud., *Chin. Chem. Lett.* 33(9) (2022) 4261-4263. (通讯作者, Q1, IF=9.1);
4. C.-P. Sun, Y.-B. Chang, C. Wang, X. Lv, W.-Y. Zhou, X.-G. Tian, W.-Y. Zhao (赵文宇)\*, X.-C. Ma\*, Bisfischoids A and B, dimeric ent-abietane-type diterpenoids with anti-inflammatory potential from *Euphorbia fischeriana* Steud., *Bioorg. Chem.* 116 (2021) 105356. (通讯作者, Q1, IF=5.1);
5. Z.-L. Yu, M.-R. Zhou, W.-Y. Wang, Y.-B. Chang, C.-P. Sun, X. Lv, C. Wang, W.-Y. Zhao (赵文宇)\*, X.-C. Ma, Cytotoxic diterpenoid dimer containing an intricately caged core from *Euphorbia fischeriana*, *Bioorganic Chemistry* 123 (2022) 105759. (通讯作者, Q1, IF=5.1);
6. F. Wei, Y. Yin, J. Li, Y. Chang, S. Zhang, W.-Y. Zhao (赵文宇)\*, X. Ma, Essential oil from *Inula japonica* Thunb. And its phenolic constituents ameliorate pulmonary injury and fibrosis in bleomycin-treated mice, *J. Ethnopharmacol.* 319 (2024) 117169. (通讯作者, Q1, IF=5.4)

## 主要在研项目

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目 基于sEH靶点的中药旋覆花治疗特发性肺纤维化的药效物质与作用规律研究 82003923 2021.01-2023.12
2. 辽宁省自然科学基金博士启动项目 中药旋覆花治疗特发性肺纤维化的药效物质基础研究 2020-BS-203 2020.05-2022.04
3. 中国科协青年人才托举工程 中药物质基础研究 2023QNRC001 2023.09-2025.12