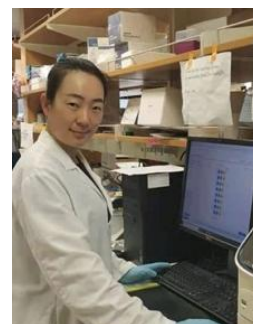


# 中西医结合研究院/学院导师简介

## 导师信息

姓名: 孙 铮                      籍 贯: 山东烟台  
性 别: 女                        民 族: 汉族  
出生年月: 1983年7月        职 称: 副教授  
最高学历: 博士                邮 箱: sunclank@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

2012.11-2015.12	中西医结合基础	博士后
2012.11-2017.12	大连医科大学中西医结合研究院/学院	讲师
2019.09-2020.09	美国密苏里大学哥伦比亚分校	访问学者
2017.07-2021.07	中西医结合基础所党支部	书记
2018.01-至今	大连医科大学中西医结合研究院/学院 中药方剂学教研室	副教授 硕士研究生导师

## 学校及社会兼职

世界中医药学会联合会肿瘤经方治疗研究专业委员会	理事
中华中医药学会中成药分会	委员
世界中医药学会联合会网络药理学专业委员会	常务理事
中华中医药学会中药基础理论分会	委员

## 主要研究方向

1. 抗肿瘤药物的分子药理学及分子生物学研究
2. 肿瘤分子免疫学治疗
3. 缺血性脑卒中的中西医结合治疗
4. 民族药物活性成分的筛选, 相关活性成分进一步进行临床前评价

### 承担教学任务

1. 中西医临床医学专业本科生《中药学》、《中医药与细胞生物学》、《中西医结合方法学》、《现代中药科学前沿及研究技术》
2. 中西医结合专业研究生《中西医结合医学实验技术与方法》、《专业外语》
3. 基础医学专业本科生《中药学》

### 教学成果及获奖

1. 辽宁省一流本科课程，中医药与细胞生物学，第一完成人，2022
2. 大连医科大学一流本科课程，中医药与细胞生物学，第一完成人，2022
3. 教育部高校黄大年式教师团队，团队成员，2022
4. 辽宁省高等教育教学成果奖一等奖，德育为先、实践为重、特色为本的中西医临床专业新医科人才培养体系改革与实践，2018，排名 6
5. 辽宁省高等教育教学成果奖二等奖 “坚持中西医并重”，中西医临床专业应用型人才培养模式的改革与实践，2018，排名 6
6. 辽宁省高等教育教学成果奖（研究生类）二等奖 “坚持中西医并重”，以“一流学科建设”为导向的研究生培养模式的创新与实践，2018，排名 8
7. 形成性评价在中西医临床中西医结合方法学教学中的实践和探索，中华医学会 2017 年度医学教育百篇优秀论文三等奖
8. 2022 年大连医科大学第二届思政教学比赛 二等奖
9. 2021 年大连医科大学第一届思政教学比赛 三等奖

### 教改项目

1. 大连医科大学教改课题，基于诺贝尔奖案例的《中医药与细胞生物学》课程思政教学探索，2022，项目负责人
2. 中国高等教育学会课题，21SZYB10，混合式教学下学习风格对中西医临床医学生科研思路与方法学习成效的影响研究，2021，项目负责人
3. 全国医学专业学位研究生教育指导委员会研究课题 基于一流学科平台构建中西医多学科交叉人才培养体系及联合培养机制的研究与探索，2019，项目负责人
4. 辽宁省教育科学“十三五”规划课题 创新模式下中西医结合实验 教学体系建设与实践，2018，项目负责人
5. 中华医学会医学教育分会中国高等教育学会医学教育专业委员会医学教育研究课题 中西医临床专业双语教学模式探索与实践研究，2017，项目负责人
6. 辽宁省教育科学“十二五”规划课题 形成性评价在中西医结合思路与方法教学中的应用，2016，项目负责人
7. 大连医科大学（中西医结合专项）教改课题 “互联网+”背景下中医药与细胞生物学翻转课堂模式探索，2018，项目负责人
8. 大连医科大学教改课题 形成性评价方法在《中西医结合思路与方法》教学实践中的应用，2016，项目负责人

## 教学论文

- 1.以诺贝尔奖为案例的细胞生物学课程思政教学探索. 中国细胞生物学学报, 2023; 45 (7): 1075-1081. (通讯作者)
- 2.Exploration of "online + offline" blended Teaching Mode in Molecular Biology Experiment under the Background of COVID-19. 2023,
- 3.一流学科背景下中西医多学科交叉研究生人才培养模式的探索. 中国医药导报, 2022; 19 (07): 68-71. (通讯作者)
- 4.创新模式下中西医结合实验教学体系建设与实践. 教育教学论坛, 2021; 30: 9-12. (通讯作者)
- 5.中西医结合本科生专业满意度调查及相关研究.中国中医药现代远程教育, 2019; 17 (21) : 37-38. (通讯作者)
- 6.信息背景下翻转课堂模式探索-中医药与细胞生物学教与学之价值共创.中国中医药现代远程教育, 2018; 16 (15) : 37-38. (通讯作者)
- 7.形成性评价在中西医临床中西医结合方法学教学中的实践和探索. 中国高等医学教育, 2017; 12: 77-78. (第一作者)
- 8.探索细胞生物学综合性实验课促进科研与教学的紧密结合. 中国细胞生物学学报, 2016; 38(6): 715-720. (第一作者)
- 9.基于 MOOC 的微课教学在细胞生物学课程中的设计与实践. 中国细胞生物学学报, 2015, 37(8): 1135-1139. (第一作者)

## 参编教材

1. 医学科学概论, 科学出版社, 2021
2. 医学遗传学, 科学出版社, 2018
3. 医学英语教程, 人卫出版社, 2016

## 主要科研成果

- 1.Cong, Xi; Liu, Xingwan; Dong, Xiaopeng; Fang, Shuoshuo; Sun, Zheng; Fan, Jianhui. Silencing GnT-V reduces oxaliplatin chemosensitivity in human colorectal cancer cells through N-glycan alteration of organic cation transporter member 2. EXP THER MED, 2021; 21 (2). (通讯作者)
- 2.Yu, Zhenlong; Tian, Xiangge; Peng, Yuling; Sun, Zheng; Wang, Chao; Tang, Ning; Li, Bin; Jian, Yuqing; Wang, Wei; Huo, Xiaokui; Ma, Xiaochi. Mitochondrial cytochrome P450 (CYP) 1B1 is responsible for melatonin-induced apoptosis in neural cancer cells. Journal OF Pineal Reach, 2018; 65 (1) .
- 3.Sun Z, Zhan L, Liang L, Sui H, Zheng L, Sun X, Xie W. ZiBu PiYin recipe prevents diabetes associated cognitive decline in rats: possible involvement of ameliorating mitochondrial dysfunction, insulin resistance pathway and histopathological changes. BMC Complementary and Alternative Medicine (2016) 16:200. (第一作者)
- 4.Sun Z, Shi S, Li H, Shu XX, Chen XY, Kong QY, Liu J. Evaluation of resveratrol sensitivities and metabolic patterns in human and rat glioblastoma cells, Cancer Chemother Pharmacol, 2013. 11,72(5): 965-73. (第一作者)
- 5.Sun Z, Li H, Shu XX, Shi H, Chen XY, Kong QY, Wu ML and Liu J. Distinct sulfonation activities in resveratrol-Sensitive and resveratrolinsensitive human glioblastoma cells. FEBS J, 2012. 7,279 (13): 2381- 92. (第一作者)

- 6.易玉娟, 孙康, 唐红, 皮蓬莱, 张书毅, 李佳, 孙铮. 昼夜节律与健康: 中医与现代医学的对话. 中国中药杂志. 2023. (通讯作者)
- 7.徐子涵, 满腾骏, 周博, 易玉娟, 孙铮. 中药单体活性成分治疗缺血性脑卒中的研究进展. 中华中医药学刊. 2023. (通讯作者)
- 8.夏士林, 孙铮. 白藜芦醇对胶质母细胞瘤作用以及与 STAT3 信号通路的关系研究.生命的化学, 2017; 37 (4) : 477-482. (通讯作者)
- 9.王雪竹, 孙铮. 褪黑素受体及其介导的抗肿瘤机制研究进展.中国细胞生物学学报, 2017; 39(4): 481-487. (通讯作者)
- 10.刘哲宇, 孙铮.褪黑素代谢模式的研究进展.生命科学, 2017; 29 (2) 209-214. (通讯作者)
- 11.李阳, 汤宁, 刘哲宇, 孙铮. 自分泌运动因子 AMF 对人胶质母细胞瘤 U251 细胞迁移、侵袭的影响及相关机制研究.中国细胞生物学学报, 2016; 17 (8) : 1242-1245. (通讯作者)
- 12.孙铮, 战丽彬, 姜如娇, 隋华, 梁丽娜, 李照. 滋补脾阴法对糖尿病 脑病大鼠皮质线粒体膜电位和活性氧的影响.中国老年学杂志, 2016; 36 (8) : 1804-1806. (第一作者)
- 13.张朋, 孙铮, 刘哲宇, 李阳. 胶质瘤中 STAT 通路及其负调控因子 PIAS3 活化状态和生物学效应的分析. 中国医科大学学报, 2016; 45 (8) : 719-722. (通讯作者)
- 孙铮, 战丽彬, 孙晓昕, 郑路平, 解伟, 王健. 滋补脾阴方药对糖尿病认知功能障碍大鼠皮质线粒体功能障碍预防作用机制.世界科学技术.中医药现代化, 2015; 17(8): 1639-1645. (第一作者)

## 主要学术论著

- 1.中西医结合肿瘤防治研究, 中国纺织出版社, 2017
- 2.中西医结合创新科研实验方法, 中国纺织出版社, 2017
- 3.中医药与细胞生物学实用技术解析, 中国纺织出版社, 2017

## 主要在研项目

- 1.大连医科大学青年基金项目, 布依族民族药罗伞防治缺血性脑卒中的功效及其炎性生物标志物筛选研究, 2023/10-2025/08, 5 万, 在研, 主持
- 2.辽宁省教育厅基本科研面上项目, LJKZ0845, 六枝布依醒脑汤治疗缺血性中风的药效验证及物质基础研究, 2021/06-2023/06, 3 万, 在研, 主持
- 3.辽宁省自然科学基金计划项目, 2020-MS-13, Shh 信号转导通路在缺氧预处理改善高原脑梗死预后中的作用机制研究, 2020/09-2022/09, 5 万, 在研, 排名第二
- 4.大连市高层次人才创新支持计划, 2018RQ56, 开窍药“引药上行”机制在胶质母细胞瘤新型耐药逆转剂研发中的应用, 2019/01-2021/12, 10 万, 已结题, 主持
- 5.国家自然科学基金青年基金项目, 81702485, 基于褪黑素代谢及其作用特点的神经胶质母细胞瘤敏感性差异研究, 2018/01-2020/12, 20 万, 已结题, 主持

- 6.辽宁省自然科学基金指导计划项目, 20180550631, 白藜芦醇代谢途径及其作用特点在鼻咽癌个体化治疗中的意义, 2018/01- 2020/12, 5 万, 已结题, 主持
- 7.横向课题, 醒脑开窍类中药协同化疗药物减毒增效治疗颅内恶性肿瘤研究, 2018/01-2019/12, 2 万, 已结题, 主持
- 8.中国博士后基金, 2013M541232, 糖尿病认知功能障碍致线粒体损伤机制及滋补脾阴法干预, 2013/01-2015/12, 5 万, 已结题, 主持
- 9.国家自然科学基金面上项目, 81672945, 白藜芦醇介导 STAT3 信号调控胶质母细胞瘤 TMZ 敏感性的作用及机制研究, 2017/01-2020/12, 58 万元, 结题, 排名第三
- 10.国家自然科学基金青年基金, 81703871, 大黄素介导 VDAC 促进中性粒细胞凋亡的机制研究诠释“以通为用”新内涵, 2018.1-2020.12, 20 万元, 结题, 排名第五
- 11.辽宁省博士科研启动基金, 20170520408, 线粒体外膜通道蛋白在中性粒细胞异常凋亡过程中的调控机制研究, 2017/09-2019/08, 5 万元, 结题, 排名第五
- 12.国家自然科学基金青年科学基金项目, 81302893, 从胃-胰腺-脑相关信号网络探讨从脾论治糖尿病认知功能障碍机制研究, 2013/01-2015/12, 23 万元, 已结题, 排名第三
- 13.国家自然科学基金青年科学基金项目, 81303146, “体内-体外-计算”手段研究滋补脾阴方药治疗糖尿病相关认知下降的药效成分和作用靶点, 2013/01-2015/12, 23 万元, 已结题, 排名第三