

# 山东中医药大学实验室管理处

校实验字〔2021〕5号

---

## 关于公布 2021 年大学生创新训练计划（SRT） 项目立项结果的通知

各学院、各项目负责人：

在“双一流”建设和“双创”人才培养的背景下，为加强创新性人才培养，鼓励引导大学生崇尚科学、追求真知，增强学生实践能力和创新能力，提高学生综合素质，我校近期启动了 2021 年 SRT 项目立项工作。经个人申报、学院审核、学校专家组评审，共批准立项 103 项（名单详见附件）。

各学院应严格按照《山东中医药大学大学生研究训练计划项目管理办法》（校实验字〔2019〕11 号）要求，加强对学生课题实施的组织与管理，保证项目研究顺利开展。各项目资助经费额度待统筹安排后另行通知。

附件：2021 年大学生研究训练计划项目立项名单

实验室管理处

2021 年 6 月 3 日

附件:

## 2021 年大学生创新训练计划项目立项名单

| 校级项目编号  | 项目名称                                        | 项目类型   | 负责人 | 学院   | 专业班级           | 指导教师 |
|---------|---------------------------------------------|--------|-----|------|----------------|------|
| 2021001 | 中医药院校卫生法学专业与中医药专业的良性互动调查研究——以山东中医药大学为例      | C-调查研究 | 刘恩强 | 管理学院 | 19 级法学 1 班     | 于慧玲  |
| 2021002 | 浅析社区超市未来商业运营模式——以济南长清区为例                    | C-调查研究 | 王昊东 | 管理学院 | 20 级公共事业管理 1 班 | 付萌   |
| 2021003 | 关于基层医疗机构医生服务动机的研究                           | C-调查研究 | 程世纯 | 管理学院 | 19 级公共事业管理 2 班 | 王颖   |
| 2021004 | 基于防治结合理念的家庭医生签约服务模式及推行现状的研究——以山东省济宁市邹城市为例   | C-调查研究 | 张琦  | 管理学院 | 19 级公共事业管理 1 班 | 王丽君  |
| 2021005 | 大学生外卖消费行为现状与高校食堂管理对策研究 ——以长清大学城高校为例         | C-调查研究 | 刘茹钰 | 管理学院 | 18 级公共事业管理 1 班 | 李友卫  |
| 2021006 | 公管专业大学生公共服务动机与就业意愿的研究—基于离散选择实验              | C-调查研究 | 张娜  | 管理学院 | 18 级公共事业管理 1 班 | 李友卫  |
| 2021007 | 大学生防艾认知现状调查及宣传策略研究-以山东中医药大学为例               | C-调查研究 | 王佳宁 | 管理学院 | 18 级公共事业管理 2 班 | 王丽君  |
| 2021008 | 离婚冷静期制度适用现状调查及完善研究建议——以山东省为例                | C-调查研究 | 姜淑佳 | 管理学院 | 20 级法学 1 班     | 李玮   |
| 2021009 | 任在孕期——基于大数据对妊娠期妇女压力、幸福感的调研及临床指导意义           | C-调查研究 | 张烁  | 护理学院 | 19 级护理本科 3 班   | 刘伟   |
| 2021010 | 穴位按摩联合中医情志护理对阿尔茨海默症患者生活质量和认知功能的疗效的研究        | B-临床研究 | 张森  | 护理学院 | 19 级护理本科 5 班   | 王彤   |
| 2021011 | 医学生领悟社会支持与焦虑的关系研究——心理韧性因子的影响                | C-调查研究 | 古梦馨 | 健康学院 | 18 级应用心理学 1 班  | 申燕   |
| 2021012 | 官调音乐在调节大学生焦虑情绪中的应用研究                        | B-临床研究 | 韩佳佳 | 健康学院 | 18 级应用心理学 2 班  | 胡霜   |
| 2021013 | 沉香片剂口鼻吸入给药对东莨菪碱致小鼠学习记忆障碍模型的影响               | A-实验研究 | 韩穆轩 | 健康学院 | 20 级应用心理学 1 班  | 魏盛   |
| 2021014 | 社区智慧化建设对中医药防治 2 型糖尿病效果的调研与发展思路探索——以潍坊市奎文区为例 | C-调查研究 | 孙宇辰 | 健康学院 | 19 级中医养生学 1 班  | 郑红   |

|         |                                               |        |     |          |                    |     |
|---------|-----------------------------------------------|--------|-----|----------|--------------------|-----|
| 2021015 | 低糖桑葚发酵饮料的制备及其营养成分评价                           | A-实验研究 | 王家赞 | 健康学院     | 19 级食品卫生与营养学 1 班   | 陈晓  |
| 2021016 | 运动处方与中医传统健身功法对大学生上交叉综合症的干预研究——以山东中医药大学为例      | B-临床研究 | 谢鹏飞 | 健康学院     | 19 级社会体育指导与管理 2 班  | 苏艳青 |
| 2021017 | 联村党建：基层党建模式创新铸造乡村振兴“驱动力”的实证调研——以燕崖镇为例         | C-调查研究 | 赵洋  | 健康学院     | 19 级应用心理学 2 班      | 李艳凤 |
| 2021018 | 健康中国背景下大学生食育现状以及食育对大学生营养 KAP 的干预研究            | C-调查研究 | 郑衍潼 | 健康学院     | 18 级食品卫生与营养学 1 班   | 崔宁  |
| 2021019 | 运动锻炼与轻中度抑郁之间的关系研究                             | C-调查研究 | 王雪竹 | 健康学院     | 19 级应用心理学 2 班      | 王敬源 |
| 2021020 | 基于“微修补”理念调查与研究无障碍出行——以济南市公共交通设施为例             | C-调查研究 | 耿浩  | 康复医学院    | 19 级康复治疗学（作业治疗）1 班 | 马丽虹 |
| 2021021 | 外套式便携输液装置                                     | D-科技制作 | 刘兴朝 | 康复医学院    | 19 级康复治疗学（物理治疗）1 班 | 王万宏 |
| 2021022 | “银”针度人——微缩银针人体针灸数字孪生系统                        | D-科技制作 | 李东蔚 | 康复医学院    | 19 级中医康复学 1 班      | 马山  |
| 2021023 | 脾胃湿热证结合小鼠模型的建立研究                              | A-实验研究 | 孙玉洁 | 康复医学院    | 19 级中医康复学 1 班      | 赵元  |
| 2021024 | “健康中国 2030”背景下：探究中医药健康旅游服务业的现状与发展对策——以济南平阴县为例 | C-调查研究 | 田金鑫 | 康复医学院    | 19 级康复治疗学 2 班      | 王振宪 |
| 2021025 | 姜胶膏治疗类风湿性关节炎(RA)的实验研究                         | A-实验研究 | 刘楠  | 康复医学院    | 19 级中医康复学 1 班      | 罗光芝 |
| 2021026 | 不同气质类型大学生的汉字笔迹特征分析研究                          | C-调查研究 | 孟俊宜 | 康复医学院    | 20 级运动康复学 1 班      | 孙妮  |
| 2021027 | 基于中医髓内涵的髓病证候多样性关联研究                           | C-调查研究 | 管文慧 | 康复医学院    | 19 级中医康复学 1 班      | 英振昊 |
| 2021028 | 基于 ICF 架构评估工伤患者健康状况的调查研究                      | C-调查研究 | 贾慧美 | 康复医学院    | 19 级康复治疗学（作业治疗）1 班 | 马丽虹 |
| 2021029 | 《红楼梦》英译本中文化负载词的翻译研究——以杨宪益、霍克斯两版为例             | C-调查研究 | 王浩莹 | 外国语学院    | 20 级英语本科 2 班       | 李琳  |
| 2021030 | “美丽中国”背景下光污染问题的调查研究——以济南与临沂地区为例               | C-调查研究 | 孟帆  | 眼科与视光医学院 | 18 级眼视光医学 2 班      | 鞠楠楠 |
| 2021031 | 后疫情时代视障毕业生就业质量现状及影响因素调查研究——基于山东省多地市视障毕业生的质性研究 | C-调查研究 | 郭景洵 | 眼科与视光医学院 | 19 级眼视光学 1 班       | 鞠楠楠 |

|         |                                                       |        |     |     |                    |     |
|---------|-------------------------------------------------------|--------|-----|-----|--------------------|-----|
| 2021032 | 类肽类氨肽酶 N 抑制剂设计、合成和抗肿瘤活性研究                             | A-实验研究 | 张晨  | 药学院 | 19 级中药学本科 2 班      | 曹江营 |
| 2021033 | 人血清白蛋白与落新妇苷结合机制及其对落新妇苷抗氧化特性影响研究                       | A-实验研究 | 韩翔宇 | 药学院 | 19 级中药学本科 2 班      | 赵盼  |
| 2021034 | 蒲公英中菊苣酸的提取分离纯化与抗病毒活性研究                                | A-实验研究 | 程雷  | 药学院 | 19 级药学 1 班         | 李峰  |
| 2021035 | 黄芪总皂苷通过调节 NK 细胞功能抑制肝纤维化发生的研究                          | A-实验研究 | 许宏宇 | 药学院 | 19 级中药学本科 1 班      | 郑冰清 |
| 2021036 | 寒热性中药与热刺激抗非小细胞肺癌的体外协同作用研究                             | A-实验研究 | 秦焕宇 | 药学院 | 19 级药物制剂本科 1 班     | 杨勇  |
| 2021037 | 肉苁蓉总苷抗酒精性肝损伤作用及其代谢组学的研究                               | A-实验研究 | 王玉蓓 | 药学院 | 19 级制药工程本科 1 班     | 王小明 |
| 2021038 | 高脂饮食条件下小胶质细胞源外泌体 miRNA-128-3p 调节 $\beta$ 淀粉样多肽生成的机制研究 | A-实验研究 | 江欣洺 | 药学院 | 19 级制药工程本科 4 班     | 刘传国 |
| 2021039 | 基于网络药理学和分子对接技术的炒莱菔子促胃肠动力的活性成分和作用机制预测分析                | A-实验研究 | 李佳莉 | 药学院 | 19 级制药工程本科 2 班     | 朱立俏 |
| 2021040 | 介孔氧化硅基复合纳米药物载体的设计、制备及其表征                              | A-实验研究 | 李乐  | 药学院 | 20 级药物制剂           | 乔利  |
| 2021041 | 大孔树脂吸附—高速逆流色谱联用分离金银花中环烯醚萜苷成分的研究                       | A-实验研究 | 徐祥浩 | 药学院 | 19 级中药学本科 3 班      | 杨然  |
| 2021042 | 丹参产地直接鲜切工艺研究                                          | A-实验研究 | 卢明悦 | 药学院 | 20 级中药学创新实验班       | 张永清 |
| 2021043 | 玄参多糖的提取纯化及组成成分                                        | A-实验研究 | 马文雪 | 药学院 | 20 级中药学创新实验班       | 盛华刚 |
| 2021044 | 银杏叶提取物 EGb761 调节小胶质细胞表型改善 APP/PS1 小鼠认知功能的机制研究         | A-实验研究 | 苗淑鑫 | 药学院 | 20 级中药学本科 3 班      | 刘传国 |
| 2021045 | 丹参三七药对调控血管新生稳定动脉粥样硬化易损斑块的机制研究                         | A-实验研究 | 高福君 | 药学院 | 19 级中药学本科 3 班      | 李超  |
| 2021046 | 基于网络药理学探究猕猴桃根和石韦的抗肿瘤作用机制及实验验证                         | A-实验研究 | 史心宇 | 药学院 | 20 级中药学创新实验班       | 毛近隆 |
| 2021047 | 苍耳子化学成分及抗炎活性研究                                        | A-实验研究 | 张文如 | 药学院 | 19 级中草药栽培与鉴定本科 1 班 | 周洪雷 |
| 2021048 | 麻黄-桂枝药对对哮喘寒饮蕴肺证大鼠肺部炎症反应及免疫反应的影响                       | A-实验研究 | 赵明哲 | 药学院 | 19 级中药学本科 3 班      | 颜培正 |
| 2021049 | 新型表面增强拉曼效应基底的制                                        | A-实验   | 王圣媛 | 药学院 | 19 级中药资源与开         | 郑婷婷 |

|         |                                                |        |     |     |                    |     |
|---------|------------------------------------------------|--------|-----|-----|--------------------|-----|
|         | 备及其在定量检测中药农药残留上的应用                             | 研究     |     |     | 发本科 1 班            |     |
| 2021050 | 氨肽酶 N 抑制剂的设计、合成及抗肿瘤活性研究                        | A-实验研究 | 吕宁  | 药学院 | 19 级制药工程本科 3 班     | 曹江营 |
| 2021051 | 金银花新品种“华金 6 号”遗传转化体系的建立                        | A-实验研究 | 温凯钧 | 药学院 | 19 级中草药栽培与鉴定本科 1 班 | 蒲高斌 |
| 2021052 | 基于 Pink1 介导的线粒体自噬研究海昆肾喜胶囊对 SH-SY5Y 神经细胞损伤的保护作用 | A-实验研究 | 吴锦润 | 药学院 | 19 级中药本科 3 班       | 何珊  |
| 2021053 | 青木香总生物碱的提取工艺优化及对金黄色葡萄球菌的抑制作用                   | A-实验研究 | 徐欣欣 | 药学院 | 19 级制药工程本科 1 班     | 郑志娟 |
| 2021054 | 双响应面法优化洋蓟固体发酵工艺及降脂活性研究                         | A-实验研究 | 刘兰玲 | 药学院 | 20 级药物制剂本科 1 班     | 王集会 |
| 2021055 | 熵权法结合 BBD 响应面法优化补骨脂提取工艺及降脂活性的研究                | A-实验研究 | 姜欣洋 | 药学院 | 19 级药学本科 1 班       | 张珊珊 |
| 2021056 | 基于 TCMIP V2.0 探析溃疡性结肠炎不同中医证候和推荐方药的科学内涵         | C-调查研究 | 李绮婧 | 药学院 | 20 级中药学类本科 4 班     | 张宏萌 |
| 2021057 | 寒热性中药与生物热刺激抗非小细胞肺癌的体内作用研究                      | A-实验研究 | 官宁远 | 药学院 | 19 级中药学本科 1 班      | 容蓉  |
| 2021058 | 玫瑰花鲜花液对 CUMS 大鼠抑郁模型抗抑郁作用研究                     | A-实验研究 | 崔雪  | 药学院 | 19 级药学本科 1 班       | 刘杨  |
| 2021059 | 海岸土壤结构分布特征及对中药性效物质的影响研究                        | C-调查研究 | 龙梦姣 | 药学院 | 20 级中药学创新实验班       | 付先军 |
| 2021060 | 巩固脱贫攻坚成果下的产业扶贫的调查研究——以济南市长清区马山镇为例              | C-调查研究 | 苑惠珍 | 药学院 | 19 级中药资源与开发 1 班    | 张成华 |
| 2021061 | 后疫情时代，中医药认可程度的基层调研及推广方法的可行性分析--以临清市为例          | C-调查研究 | 余春洁 | 药学院 | 19 级中药学本科 2 班      | 张成华 |
| 2021062 | 金银花水提取物对溃疡性结肠炎（大肠湿热证）大鼠的影响                     | A-实验研究 | 王郅昊 | 药学院 | 20 级药学本科 2 班       | 窦立雯 |
| 2021063 | 绿豆衣饮片的质量标准研究                                   | A-实验研究 | 李冬雪 | 药学院 | 19 级药学本科 1 班       | 孙林林 |
| 2021064 | 大肠湿热型溃疡性结肠炎病证结合大鼠模型的建立与评价研究                    | A-实验研究 | 高鑫  | 药学院 | 19 级中药学本科 1 班      | 窦立雯 |
| 2021065 | 基于体外转化的莱菔子硫苷抗氧化活性成分研究                          | A-实验研究 | 蒋安琪 | 药学院 | 20 级中药学类本科 4 班     | 王小明 |
| 2021066 | 中药诃子抗流感的作用机制研究                                 | A-实验研究 | 郭莹  | 药学院 | 19 级制药工程本科 3 班     | 崔清华 |
| 2021067 | 川佛手挥发油纳米乳口腔喷雾的制备工艺及质量标准研究                      | A-实验研究 | 李春宇 | 药学院 | 19 级中药学本科 2 班      | 毕建云 |
| 2021068 | 迷迭香挥发油的提取与其相关剂型的制备                             | A-实验研究 | 傅名慧 | 药学院 | 20 级中药学创新实验班       | 张华  |

|         |                                               |        |     |           |                    |     |
|---------|-----------------------------------------------|--------|-----|-----------|--------------------|-----|
| 2021069 | 四种中药对睡眠不足引发的认知损伤的保护作用                         | A-实验研究 | 陈鹏宇 | 药学院       | 19 级中草药栽培与鉴定本科 1 班 | 莫梅  |
| 2021070 | 新时代农村“互助养老”模式路径优化调查研究                         | C-调查研究 | 左超琪 | 医学院       | 19 级临床医学 2 班       | 庞国伟 |
| 2021071 | 芍药苷对围绝经期综合征模型大鼠氧化应激的作用                        | A-实验研究 | 尹燕庆 | 医学院       | 20 级临床医学 2 班       | 高杰  |
| 2021072 | 基于中医穴位贴敷的数据研究对治疗血虚型月经不调的疗效探索                  | B-临床研究 | 赵艺琳 | 针灸推拿学院    | 18 级针灸推拿本科（英语）1 班  | 王诗源 |
| 2021073 | 基于文献计量法的实验动物卵巢早衰造模方法分析研究                      | C-调查研究 | 耿润杰 | 针灸推拿学院    | 20 级中医学（八年制）仓公班    | 张晶  |
| 2021074 | 太保灸治疗膝骨关节炎的调研以及推广——以潍坊市太保庄街道全球首家“热敏灸小镇”为例     | C-调查研究 | 韩一宁 | 针灸推拿学院    | 18 级针灸推拿学本科（英语）2 班 | 衣华强 |
| 2021075 | 针灸治疗原发性痛经的辨证取穴规律研究                            | C-调查研究 | 赵珂锐 | 针灸推拿学院    | 19 级针灸推拿（康复医学）1 班  | 李洋  |
| 2021076 | 基于茶叶碳纤维远红外技术——治疗风湿骨病的新型远红外磁贴                  | D-科技制作 | 史德心 | 针灸推拿学院    | 18 级针灸推拿本科（英语）2 班  | 卢岩  |
| 2021077 | 基于古代文献分析明清时期郁证证素证候分布及组方规律                     | C-调查研究 | 王青波 | 针灸推拿学院    | 20 级针灸推拿本科 2 班     | 王海军 |
| 2021078 | 构建中医药高等教育强省背景下的高中生对中医药的认知现状调查与对策——以临沂 5 所高中为例 | C-调查研究 | 张帆  | 针灸推拿学院    | 19 级针灸推拿（康复医学）1 班  | 祝金旭 |
| 2021079 | 针刺对卵巢早衰模型大鼠的作用机制研究                            | A-实验研究 | 曹雯  | 针灸推拿学院    | 20 级中医学（八）仓公班      | 张晶  |
| 2021080 | 一种变频进气双向新理疗床                                  | D-科技制作 | 陈磊  | 针灸推拿学院    | 18 级针灸推拿学本科 3 班    | 孙彦永 |
| 2021081 | 电针足三里对 IBS-D 大鼠 ACC 脑区神经元放电活动的影响              | A-实验研究 | 张俊潭 | 针灸推拿学院    | 19 级针灸推拿本科 4 班     | 李昭凤 |
| 2021082 | 没食子酸对睡眠剥夺小鼠认知功能和脑神经元损伤的保护作用研究                 | A-实验研究 | 谢铄昕 | 针灸推拿学院    | 20 级针灸推拿本科 5 班     | 庞小刚 |
| 2021083 | 虚拟现实针灸交互设备的研制与应用                              | D-科技制作 | 刘梦琦 | 智能与信息工程学院 | 19 级生物医学工程 1 班     | 邱鹏  |
| 2021084 | 升降浮沉药性植物类中药全成分构成特征的提取与识别策略                    | D-科技制作 | 油雨忻 | 智能与信息工程学院 | 19 级生物医学工程 1 班     | 魏国辉 |
| 2021085 | 基于单片机的便携式电子秤设计与应用                             | D-科技制作 | 王雪  | 智能与信息工程学院 | 19 级生物医学工程 2 班     | 孔志勇 |
| 2021086 | 数据可视化针灸仿真训练系统                                 | D-科技制作 | 李正芃 | 智能与信息工程学院 | 19 级计算机科学与技术 1 班   | 马金刚 |
| 2021087 | 基于细胞与微环境之间的交互变化研究仙方活命饮治疗三阴性乳腺癌转移的分子机制         | A-实验研究 | 丁之桐 | 中医学院      | 20 级中医学（八年医）1 班    | 兰天  |

|         |                                                       |        |     |      |                     |     |
|---------|-------------------------------------------------------|--------|-----|------|---------------------|-----|
| 2021088 | 基于 PI3K/Akt/eNOS 通路探讨当归四逆汤对寒凝血瘀证大鼠血管内皮损伤保护机制及桂枝替换效果比较 | A-实验研究 | 方艺洁 | 中医学院 | 18 级中医学（八年医）3 班     | 杨莹  |
| 2021089 | 基于现代名医数据挖掘的中风病辨治规律研究                                  | C-调查研究 | 纪舒馨 | 中医学院 | 19 级中医学（五）（全科医学）1 班 | 徐胤聪 |
| 2021090 | 中医发汗祛邪法治疗外感类疾病的分子生物学机制探索                              | B-临床研究 | 刘馨谣 | 中医学院 | 18 级中医学（五）1 班       | 杨勇  |
| 2021091 | 基于关联规则和复杂系统熵聚类的全国名中医王新陆教授治疗高血压用药规律研究                  | C-调查研究 | 沈瑛锴 | 中医学院 | 18 级中医学（八年医）1 班     | 刘伟  |
| 2021092 | $\alpha$ -菠菜甾醇对 M1 型巨噬细胞抗炎作用及 STAT3 通路的调控机制研究         | A-实验研究 | 宋明辉 | 中医学院 | 19 级中医学（五年制）2 班     | 张露  |
| 2021093 | 针刺治疗肩周炎选穴规律——基于 CNKI 人工智能文献检索                         | C-调查研究 | 隋新璐 | 中医学院 | 18 级中医学（五年制）3 班     | 宋小莉 |
| 2021094 | “国家中医药综合改革试验区”建设背景下医保改革助力中医药发展的研究——以“威海经验”和“青岛经验”为例   | C-调查研究 | 王桂杰 | 中医学院 | 18 级中医学（五年制）4 班     | 张萌  |
| 2021095 | 高校博物馆开展大中小学一体化育人活动的现状分析及调查——以济南市长清区为例                 | C-调查研究 | 王影  | 中医学院 | 18 级中西医临床医学 1 班     | 刘川  |
| 2021096 | 论课程思政资源的挖掘与融入——以“金匱要略”课程建设为例                          | C-调查研究 | 闻杰  | 中医学院 | 18 级中医学（五）4 班       | 刘芳  |
| 2021097 | 关于医学类专业床边教学对学生知识技能能力影响的调查与研究                          | C-调查研究 | 颜世童 | 中医学院 | 19 级中医学（五）1 班       | 宋胜强 |
| 2021098 | 桃红四物汤对冠心病模型大鼠 MMP9 和 $\beta$ 3 整合素的调节作用               | A-实验研究 | 杨治  | 中医学院 | 18 级中医学（五）          | 张亚楠 |
| 2021099 | 基于 Rho/ROCK 通路对麝香心痛宁抗大鼠血管损伤后新生内膜增生的机制研究               | A-实验研究 | 于凌群 | 中医学院 | 18 级中西医临床医学         | 杨莹  |
| 2021100 | 枇杷叶多糖 HPLC 指纹图谱及其对免疫抑制小鼠免疫功能的影响                       | A-实验研究 | 俞一冰 | 中医学院 | 19 级中医学（五）全科班       | 刘玉红 |
| 2021101 | 基于 CNKI 文献检索对五运六气的文献计量学研究可视化分析                        | C-调查研究 | 张丕润 | 中医学院 | 18 级中医学（五）3 班       | 宋小莉 |
| 2021102 | 一种基于三阴三阳时位的伤寒六经传变模型                                   | D-科技制作 | 钟竞颖 | 中医学院 | 18 级中西医临床医学 2 班     | 孙志其 |
| 2021103 | “十四五”背景下红色文化融入高校思政教育的传播机制探索--以山东中医药大学为例               | C-调查研究 | 祝一凡 | 中医学院 | 19 级中医学（五年制）2 班     | 丁波  |