

# 辽宁省教育厅办公室

辽教办〔2019〕117号

---

## 辽宁省教育厅办公室关于 2019 年度 科学研究经费项目立项的通知

省内各高等学校:

按照《辽宁省教育厅关于开展 2019 年度科学研究经费项目立项工作的通知》（辽教发〔2019〕64 号，以下简称《通知》）要求，在各高校评审公示、遴选推荐基础上，经专家审核，我厅对 2209 项 2019 年度科学研究经费项目予以备案（附件：辽宁省教育厅 2019 年度科学研究经费项目立项名单）。请项目依托高校按《通知》要求，切实强化项目全流程管理和经费绩效管理，提高经费使用效益，提升科技创新能力。

附件：辽宁省教育厅 2019 年度科学研究经费项目立项名单



(此件公开发布)

---

辽宁省教育厅科技与信息化建设处拟文

2019 年 9 月 9 日印发

---

附件

辽宁省教育厅2019年度科学研究经费项目立项名单

| 序号 | 项目编号      | 学校     | 项目名称                                   | 负责人 | 教育厅资助经费<br>(万元) |
|----|-----------|--------|----------------------------------------|-----|-----------------|
| 1  | LZ2019001 | 大连医科大学 | 肿瘤浸润淋巴细胞治疗恶性实体瘤技术临床转化                  | 范家乔 | 8               |
| 2  | LZ2019002 | 大连医科大学 | 数据驱动的系统性红斑狼疮智能临床辅助决策支持方法研究及应用          | 孔晓丹 | 8               |
| 3  | LZ2019003 | 大连医科大学 | ETV6/miR-429/CRKL调控环路影响肿瘤细胞恶性行为的研究     | 刘淑清 | 8               |
| 4  | LZ2019004 | 大连医科大学 | HDAC-EGFRT790M双重抑制剂治疗NSCLC肺癌耐药的作用及机制研究 | 李艳霞 | 3               |
| 5  | LZ2019005 | 大连医科大学 | 偏头痛CSD和IPS诱发对QEEG各脑区功能值影响的相关性研究        | 杨林  | 3               |
| 6  | LZ2019006 | 大连医科大学 | 应用透析时机数学方程评价血液透析患者生存和预后的多中心前瞻队列研究      | 陈吉林 | 3               |
| 7  | LZ2019007 | 大连医科大学 | ICU患者气管插管拔管后医护协同集束化干预策略的构建及评估          | 刘秀梅 | 3               |
| 8  | LZ2019008 | 大连医科大学 | 基于微流控芯片检测外泌体中CD82作为诊断乳腺癌生物标志物的研究       | 李颖  | 3               |
| 9  | LZ2019009 | 大连医科大学 | 富血小板血浆对膝骨性关节炎微环境影响的初步探讨                | 杜广宇 | 3               |
| 10 | LZ2019010 | 大连医科大学 | 调节性T细胞在甲状腺相关眼病伴眼压升高患者外周血中的表达和意义        | 李宏武 | 3               |
| 11 | LZ2019011 | 大连医科大学 | PEEK材料3D打印假体孔隙结构对新生骨组织长入速度的影响          | 王晶  | 3               |
| 12 | LZ2019012 | 大连医科大学 | 超声治疗压疮的机理研究及相关产品的研发                    | 肖智韬 | 3               |



|    |           |        |                                                                               |     |   |
|----|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 13 | LZ2019013 | 大连医科大学 | 灯盏花乙素调控LncRNAGAS5抗动脉粥样硬化分子机制研究                                                | 金越  | 3 |
| 14 | LZ2019014 | 大连医科大学 | 中药入血成分对血管内皮细胞的保护作用及机制研究                                                       | 运伟静 | 3 |
| 15 | LZ2019015 | 大连医科大学 | 实验猫的五种寄生虫基因芯片检测技术的建立                                                          | 王亮  | 3 |
| 16 | LZ2019016 | 大连医科大学 | 薯蓣皂苷靶向P66Shc提高Wnt/ $\beta$ -catenin/PPAR $\gamma$ 比值促进BMSCs成骨分化、抑制成脂分化的作用机制探讨 | 刘谟震 | 3 |
| 17 | LZ2019017 | 大连医科大学 | 血小板来源的TGF- $\beta$ 1促进心房纤维化的机制研究                                              | 柳杨  | 3 |
| 18 | LZ2019018 | 大连医科大学 | nAChRs通过调节mTOR介导的神经细胞自噬影响POCD机制的研究                                            | 孙德峰 | 3 |
| 19 | LZ2019019 | 大连医科大学 | 基于NF- $\kappa$ B信号通路研究儿茶治疗溃疡性结肠炎的作用机制                                         | 刘石  | 3 |
| 20 | LZ2019020 | 大连医科大学 | 高尿酸通过活化泛素羧基末端水解酶Uch11进而诱导血管内皮功能障碍的机制研究                                        | 杨晓蕾 | 3 |
| 21 | LZ2019021 | 大连医科大学 | 褪黑色素抑制血管紧张素II诱导的房颤及机制研究                                                       | 张英  | 3 |
| 22 | LZ2019022 | 大连医科大学 | miR-105-5p调节神经炎症的机制及其在帕金森病中的作用                                                | 杨兆菲 | 3 |
| 23 | LZ2019023 | 大连医科大学 | 脓毒症大鼠肺组织细胞线粒体DNA的释放及促炎作用                                                      | 张久之 | 3 |
| 24 | LZ2019024 | 大连医科大学 | Tim-3通路介导的调节性T细胞功能障碍在椎体终板炎中的作用和机制研究                                           | 冯大鹏 | 3 |
| 25 | LZ2019025 | 大连医科大学 | 肝癌耐药标志物的筛选、鉴定及作用机制研究                                                          | 董成永 | 3 |
| 26 | LZ2019026 | 大连医科大学 | 长链非编码RNAMALAT1通过激活NF- $\kappa$ B/iNOS信号通路调控脓毒性休克血管反应性的研究                      | 刘亮  | 3 |
| 27 | LZ2019027 | 大连医科大学 | 人头颈鳞癌细胞中P-钙黏蛋白的表达及其影响淋巴结转移的机制                                                 | 张弦  | 3 |
| 28 | LZ2019028 | 大连医科大学 | 小GTP酶Rab11家族蛋白调节GLUT6影响胶质母细胞瘤进展的机制研究                                          | 胡增春 | 3 |
| 29 | LZ2019029 | 大连医科大学 | LncRNAH19通过miR-18-5p/EHMT1调控病理性心肌肥大的机制研究                                      | 张昌琳 | 3 |



|    |           |        |                                                  |     |   |
|----|-----------|--------|--------------------------------------------------|-----|---|
| 30 | LZ2019030 | 大连医科大学 | 基于多模态MRI影像组学的GBM基因分型预测及乏氧微环境定量评估研究               | 董洋  | 3 |
| 31 | LZ2019031 | 大连医科大学 | 运动对CHF合并抑郁“双心”调节机制的研究                            | 赵赫男 | 3 |
| 32 | LZ2019032 | 大连医科大学 | lncRNAs在MLCK调控动脉粥样硬化血管重构中的作用及机制研究                | 赵莹  | 3 |
| 33 | LZ2019033 | 大连医科大学 | FGFR2介导的细胞信号转导对乳腺原基再生能力的调节作用机理研究                 | 薛恺  | 3 |
| 34 | LZ2019034 | 大连医科大学 | TET1与LIMD1互作影响胃癌细胞对5-Aza-dC药物敏感性研究               | 张开立 | 3 |
| 35 | LZ2019035 | 大连医科大学 | KLF9调控circPEX6/miR-501/eIF4E3轴抑制胃癌细胞恶性生物学行为的机制研究 | 宋波  | 3 |
| 36 | LZ2019036 | 大连医科大学 | 巨噬细胞维持癌细胞增殖受体稳态在非小细胞肺癌EGFR-TKI获得性耐药发生中的意义        | 赵宝霞 | 3 |
| 37 | LZ2019037 | 大连医科大学 | 木犀草素调控YY1/FXR信号通路抗非酒精性脂肪性肝病的分子机制研究               | 孟强  | 3 |
| 38 | LZ2019038 | 大连医科大学 | lincRNA-ROR调控氧化应激信号通路在根尖周炎骨修复中的作用机制              | 牛卫东 | 3 |
| 39 | LZ2019039 | 大连医科大学 | 抗坏血酸通过激活N6-甲基腺嘌呤去甲基酶FTO促进胶质瘤增殖作用机制               | 王丽娜 | 3 |
| 40 | LZ2019040 | 大连医科大学 | 基于语音信号处理技术的“声音-经络”中医体质辨识研究                       | 王彦敏 | 3 |
| 41 | LZ2019041 | 大连医科大学 | 灸脐干预宫颈非典型腺细胞的临床研究                                | 衣运玲 | 3 |
| 42 | LZ2019042 | 大连医科大学 | 多重肿瘤微环境响应载药中空介孔硅的气体-化疗联合增强治疗研究                   | 杜洋  | 3 |
| 43 | LZ2019043 | 大连医科大学 | 基于PTEN通路介导的肠上皮细胞自噬探索甜橙素对溃疡性结肠炎屏障损伤的缓解作用          | 熊永建 | 3 |
| 44 | LZ2019044 | 大连医科大学 | P16INK4A通过降低Rb的稳定性在子宫内膜癌中发挥促癌作用的基础和临床前研究         | 肖祯  | 3 |
| 45 | LZ2019045 | 大连医科大学 | 缺氧诱导因子1 $\alpha$ 在重症急性胰腺炎肺损伤发病机制中的作用及大黄素干预的实验研究  | 祁冰  | 3 |
| 46 | LZ2019046 | 大连医科大学 | 靶向CD133+肿瘤干细胞PET-CT显像分子探针的研制                     | 孙芳芳 | 3 |



|    |           |        |                                                        |     |   |
|----|-----------|--------|--------------------------------------------------------|-----|---|
| 47 | LZ2019047 | 大连医科大学 | 多参数MRI信息的肝细胞肝癌CAD及其辅助诊断效能评估                            | 姜健  | 3 |
| 48 | LZ2019048 | 大连医科大学 | PGAM1通过与WASF2相互作用调控Rac-WASF-Arp2.3信号通路促进胰腺癌侵袭转移的分子机制研究 | 刘鑫璐 | 3 |
| 49 | LZ2019049 | 大连医科大学 | 正畸托槽抗菌性研究                                              | 王博  | 3 |
| 50 | LZ2019050 | 大连医科大学 | 感染性休克中最佳左心室-动脉偶联关系的研究                                  | 李素玮 | 3 |
| 51 | LZ2019051 | 大连医科大学 | 槲皮素调控Nedd4L表达在胰腺纤维化中的作用研究                              | 李爽  | 3 |
| 52 | LZ2019052 | 大连医科大学 | 蛋白质糖基化与磷酸化竞争性修饰对恶性肿瘤耐药过程影响及机制研究                        | 王承业 | 3 |
| 53 | LZ2019053 | 大连医科大学 | 基于NGS测序技术研究肿瘤突变负荷、ctDNA动态监测在肺癌术后复发监测的可行性               | 张雪飞 | 3 |
| 54 | LZ2019054 | 大连医科大学 | 基于脑芯片模型研究乳铁蛋白外泌体递药系统治疗脑缺血再灌注损伤的机制                      | 程荔春 | 3 |
| 55 | LZ2019055 | 大连医科大学 | 基于微流控芯片技术前纤维蛋白1 (PFN1) 在肺癌细胞周期调控中的作用及其机制研究             | 杜小慧 | 3 |
| 56 | LZ2019056 | 大连医科大学 | 蛋白棕榈酰化修饰调控卵巢癌对PARP抑制剂Olaparib敏感性的作用及其分子机制研究            | 张熙凝 | 3 |
| 57 | LZ2019057 | 大连医科大学 | 甲状旁腺自荧光检测关键技术研发及其定量检测标准规范制定                            | 张宁  | 3 |
| 58 | LZ2019058 | 大连医科大学 | 以Myostatin为靶点诱导枕下肌增生的动物模型研究脑脊液循环的动力学机制                 | 李潺  | 3 |
| 59 | LZ2019059 | 大连医科大学 | 小儿肺炎患者肠道菌群结构分析及观音应梦散的干预作用研究                            | 李新莉 | 3 |
| 60 | LZ2019060 | 大连医科大学 | 基于miRNA的靶向纳米材料载体构建及其热辐射治疗乳腺癌的机制研究                      | 毛俊  | 3 |
| 61 | LZ2019061 | 大连医科大学 | 巨噬细胞TLR4活化诱导类风湿关节炎滑膜成纤维细胞耐药的机制研究                       | 王冠  | 3 |
| 62 | LZ2019062 | 大连医科大学 | 核心盐藻糖基转移酶对小鼠乳腺导管形态发生的调控机制研究                            | 宋嘉哲 | 3 |
| 63 | LZ2019063 | 大连医科大学 | pH响应聚合物纳米材料制备及其在循环肿瘤外泌体高效富集和蛋白质组学中的应用                  | 张丽媛 | 3 |



|    |           |        |                                          |     |     |
|----|-----------|--------|------------------------------------------|-----|-----|
| 64 | LZ2019064 | 大连医科大学 | JAK/STAT信号通路参与碘与甲状腺癌关系的机制研究              | 金星  | 3   |
| 65 | LZ2019065 | 大连医科大学 | PM2.5所致小鼠学习记忆损伤及机制研究                     | 宋来玉 | 3   |
| 66 | LZ2019066 | 大连医科大学 | CeRNA在牙龈卟啉单胞菌对巨噬细胞DNA氧化损伤/修复系统平衡机制影响中的作用 | 杨雪  | 3   |
| 67 | LZ2019067 | 大连医科大学 | 慢性压力释放肾上腺素上调ACSS2促进乳腺癌细胞干性特征的分子机制研究      | 崔柏  | 3   |
| 68 | LZ2019068 | 大连医科大学 | Mx1蛋白对流感不同毒株差异限制的分子机制研究                  | 季爽  | 3   |
| 69 | LZ2019069 | 大连医科大学 | 中药五谷虫活性肽促糖尿病创面愈合机制研究                     | 潘韬文 | 3   |
| 70 | LZ2019070 | 大连医科大学 | 精准安全护理模式干预脑卒中合并吞咽障碍老人鼻饲返流误吸的效果研究         | 史诺  | 3   |
| 71 | LZ2019071 | 大连医科大学 | 肝脏IGFALS在非酒精性脂肪肝发生及发展中的作用研究              | 郭美华 | 3   |
| 72 | LZ2019072 | 大连医科大学 | SVHRSP对A $\beta$ 介导的突触可塑性损伤的保护作用及其机制研究   | 李其发 | 3   |
| 73 | LR2019001 | 大连医科大学 | 辽宁生物医药制造业原始创新与协同创新能力实证分析与策略构建            | 于淑秀 | 3.5 |
| 74 | LR2019002 | 大连医科大学 | 转型期涉医舆情法治应对研究                            | 史蕾  | 1.5 |
| 75 | LR2019003 | 大连医科大学 | 健康中国战略下体医融合模式发展的创新机制                     | 刘大伟 | 1.5 |
| 76 | LR2019004 | 大连医科大学 | 国家地方联合工程研究中心知识产权保护及其信息分析研究               | 王虹菲 | 1.5 |
| 77 | LR2019005 | 大连医科大学 | 失能老人长期护理保障的制度研究                          | 宁岩  | 1.5 |
| 78 | LR2019006 | 大连医科大学 | “概论”课在立德树人中的作用及方法研究                      | 宋喜善 | 1.5 |
| 79 | LR2019007 | 大连医科大学 | 信息素养教育提升医学生科研创新能力的实证研究                   | 姜海  | 1.5 |
| 80 | LR2019008 | 大连医科大学 | 省级医院临床医师科研能力培养和提升研究                      | 孙藤芳 | 1.5 |

|    |           |        |                              |     |     |
|----|-----------|--------|------------------------------|-----|-----|
| 81 | LR2019009 | 大连医科大学 | 刑事司法与精神医学的融合：精神病司法鉴定程序规制问题研究 | 陶然  | 1.5 |
| 82 | LR2019010 | 大连医科大学 | 新时代党的建设理论创新发展研究              | 徐健  | 1.5 |
| 83 | LR2019011 | 大连医科大学 | 文旅创意街区微改造与双创教育综合研究           | 袁德尊 | 1.5 |
| 84 | LR2019012 | 大连医科大学 | 基于语类分析法与语料库的医学期刊论文话语研究       | 刘冬宁 | 1.5 |



# 国家自然科学基金委员会

## 项目批准通知

---

国科金计项〔2018〕40号

### 关于批准资助2018年度第二批项目的通知

大连医科大学（单号：2018-40-0166）：

根据《国家自然科学基金条例》有关规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助你单位2018年度（第二批）国家自然科学基金项目 64 项，直接费用 3200 万元。其中，面上项目 30 项，重点项目 2 项，国际(地区)合作与交流项目 1 项，青年科学基金项目 31 项，上述资助项目清单详见附件。

自评审结果通告发布之日起25日内，项目负责人须按要求填写与提交《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）电子版。2018年9月11日16点前，依托单位将审核后的计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）提交至自然科学基金委，同时补交重点项目和优秀青年科学基金项目申请书纸质签字盖章页（A4纸，其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致，报送至自然科学基金委项目材料接收工作组）。自然科学基金委同期对计划书电子版和补交的申请书纸质签字盖章页进行审核。审核通过的，项目负责人可打印计划书纸质版（建议双面打印）；审核未通过的，退回至项目负责人修改，依托单位须在2018年9月18日16点前，将修改后的计划书电

---



子版及时审核并再次提交至自然科学基金委。2018年9月26日16点前，依托单位须将自然科学基金委审核通过后的计划书纸质版（一式两份，应保证与电子版一致）加盖单位公章，报送至自然科学基金委项目材料接收工作组，同时将修改后的申请书纸质签字盖章页报送至相关科学部。采用邮寄方式的，请在截止日前（以发信邮戳日期为准）以快递方式邮寄，并在信封左下角注明“计划书”或“申请书签字盖章页”。请勿使用包裹，以免延误报送。报送计划书材料时，还应包括本单位报送计划书的公函和计划书清单。材料不完整不予接收。

如在规定期限内未提交和报送电子与纸质计划书或申请书纸质签字盖章页的，视为自动放弃接受资助。未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页的，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

邮寄地址：北京市海淀区双清路83号项目材料接收工作组

邮编：100085

联系电话：010-62328591

附件：2018年度国家自然科学基金资助项目清单





# 2018年度国家自然科学基金资助项目清单（大连医科大学）

单号：2018-40-0166

直接费用单位：万元

| 序号 | 项目批准号    | 负责人 | 申请代码    | 项目名称                                               | 直接费用 | 起止日期                  | 资助类别/亚类说明/附注说明 |
|----|----------|-----|---------|----------------------------------------------------|------|-----------------------|----------------|
| 1  | 11872146 | 宋希双 | A020501 | 下尿路梗阻与膀胱癌复发相关性的生物力学研究                              | 65   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 2  | 31800046 | 徐立铭 | C010202 | 抑制N-乙酰葡萄糖胺-1-磷酸转移酶（WecA）有效增强分枝杆菌利福平敏感性的作用与机制研究     | 25   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 3  | 31800669 | 王娇  | C050203 | 基于人妊娠相关血浆蛋白A酶活性探讨其促进慢性淋巴细胞白血病的增殖、侵袭机制的研究           | 22   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 4  | 31800787 | 范博  | C100105 | 泌尿系梗阻性力学因素激活肿瘤相关成纤维细胞介导细胞外基质重塑的分子机制研究              | 22   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 5  | 31801008 | 张健飞 | C1110   | 肌硬膜桥的发育解剖学研究                                       | 25   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 6  | 31801100 | 邓小娣 | C060701 | DNA甲基化分子结构的对称性和对称性破缺促进CpG团簇形成与消退的分子动力学研究           | 20   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 7  | 31870794 | 燕秋  | C050204 | 糖基化依赖性uPA/uPAR分子结合及功能在胚胎植入和相关妊娠疾病中的作用机制研究          | 59   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 8  | 31870797 | 李文哲 | C050204 | 基于PD-1/PD-L1通路的核心岩藻糖基化修饰调节细胞毒性T淋巴细胞杀伤非小细胞肺癌的作用机理研究 | 59   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 9  | 31871163 | 吴英杰 | C110206 | 内分泌IGF-1水平在非酒精性脂肪肝发生机制中的作用                         | 60   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 10 | 31871213 | 隋鸿锦 | C1110   | 肌硬膜桥与慢性颈源性头痛关系的神经学机制研究                             | 60   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 11 | 61871068 | 刘慧颖 | F0123   | 基于微流控芯片技术仿生牙周病模型的构建及微环境-细胞-药物相互作用研究                | 67   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |



## 2018年度国家自然科学基金资助项目清单（大连医科大学）

单号：2018-40-0166

直接费用单位：万元

| 序号 | 项目批准号    | 负责人 | 申请代码  | 项目名称                                           | 直接费用 | 起止日期                  | 资助类别/亚类说明/附注说明 |
|----|----------|-----|-------|------------------------------------------------|------|-----------------------|----------------|
| 12 | 71801031 | 姜善成 | G0106 | 医疗大数据环境下基于人工智能的皮肤病自动诊断系统研究                     | 20   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 13 | 81800142 | 张宁宁 | H0812 | 细胞分裂周期蛋白CDC5L在AML中的作用及其分子机制研究                  | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 14 | 81800168 | 张学红 | H0812 | GATA2通过正调控CD47促进FLT3-ITD阳性AML细胞免疫逃逸的分子机制研究     | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 15 | 81800203 | 唐博  | H0819 | NUMB通过Hedgehog及Notch信号通路调控多发性骨髓瘤肿瘤干细胞及耐药性的机制研究 | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 16 | 81800294 | 张荣峰 | H0205 | NOS1AP通过离子通道调控心肌梗死后室性心律失常发生机制研究                | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 17 | 81800369 | 邓皓元 | H0214 | microRNA-451a在血管紧张素II诱导的高血压及血管损伤中的作用及分子机制      | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 18 | 81800379 | 宋玮  | H0215 | 肾素（前体）受体影响ABCA1/G1介导的胆固醇外流及参与大鼠动脉粥样硬化的机制研究     | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 19 | 81800823 | 葛宇松 | H1204 | DLK/JNK/c-JUN信号通路在间接性外伤性视神经病中的作用机制研究           | 20   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 20 | 81800997 | 肖迪  | H1407 | Sirt1对软骨干细胞的调控作用在颞下颌关节骨关节炎发病机制中的研究             | 20   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 21 | 81801016 | 卢云  | H1408 | linc00311介导MSX1表达调控正畸牙移动骨改建的功能及机制研究            | 20   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 22 | 81801173 | 殷雁  | H0906 | 关于WNK3-SPAK/OSR1-NKCC1信号通路在脑梗死中作用机制的体内外研究      | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |



# 2018年度国家自然科学基金资助项目清单 (大连医科大学)

单号: 2018-40-0166

直接费用单位: 万元

| 序号 | 项目批准号    | 负责人 | 申请代码  | 项目名称                                                                | 直接费用 | 起止日期                  | 资助类别/亚类说明/附注说明 |
|----|----------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|----------------|
| 23 | 81801228 | 马辉  | H0910 | 丹参酮IIA微乳通过调控组蛋白乙酰化保护脑缺血再灌注损伤的分子机制                                   | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 24 | 81801257 | 周婷婷 | H0912 | $\beta$ -catenin-C/EBP $\alpha$ 通路在帕金森病中对多巴胺神经元凋亡的作用机制及MiR-132的调控作用 | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 25 | 81801377 | 周俊俊 | H2501 | miRNA-103a-3p 靶向Parkin/Ambra1调控线粒体自噬在帕金森病中的作用及机制                    | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 26 | 81801609 | 王冰  | H1008 | IL-34促进类风湿关节炎滑膜细胞表达OX40L上调Tfh的机制研究                                  | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 27 | 81801657 | 王微微 | H1801 | 2型糖尿病合并抑郁LCST环路改变的MRI结构及功能成像序贯研究                                    | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 28 | 81801981 | 杨淑凤 | H1901 | 脂阿拉伯甘露聚糖和荚膜阿拉伯甘露聚糖对卡介苗IgG Fc段糖基化修饰及功能的调控                            | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 29 | 81802219 | 杨军  | H0612 | 基于电子束熔融技术构建的不同孔隙结构的新型自稳定型人工椎体的相关研究                                  | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 30 | 81802272 | 王阿曼 | H1615 | USP10调节线粒体氧化磷酸化介导TAMs极化并促进肺腺癌生长和转移的机制研究                             | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 31 | 81802506 | 姜佳成 | H1618 | 环状RNA circ-UBXN7通过稳定p53蛋白抑制胶质母细胞瘤恶性生长的分子机制                          | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 32 | 81802706 | 高璐  | H1625 | LIS1/CLIP170蛋白复合体调控侵袭性伪足小体形成在头颈部鳞状细胞癌侵袭和转移中的作用及机制研究                 | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 33 | 81802819 | 李颖  | H1603 | O-GlcNAc糖基化修饰对不同恶性级别脑胶质瘤侵袭及增殖能力影响的研究                                | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目       |



# 2018年度国家自然科学基金资助项目清单 (大连医科大学)

单号: 2018-40-0166

直接费用单位: 万元

| 序号 | 项目批准号       | 负责人 | 申请代码  | 项目名称                                           | 直接费用 | 起止日期                  | 资助类别/亚类说明/附注说明               |
|----|-------------|-----|-------|------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------------|
| 34 | 81803027    | 刘亚楠 | H1609 | 纳米硒负载siRNA通过调控肿瘤细胞外泌体分泌抑制肺癌血管新生的作用机理研究         | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目                     |
| 35 | 81803683    | 李大伟 | H2803 | 吴茱萸中抗肺癌干细胞先导分子发现及作用机制研究                        | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目                     |
| 36 | 81803886    | 赵士磊 | H2902 | 益气活血药—槐耳清膏“超常”活化MEK/ERK信号通路介导气滞血瘀证肺癌凋亡的机制研究    | 22   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目                     |
| 37 | 81803896    | 邱娟娟 | H2902 | 功能性消化不良肝胃不和证大鼠胃RhoA/ROCK信号通路变化及四磨汤干预机制         | 21   | 2019.01.01-2021.12.31 | 青年科学基金项目                     |
| 38 | 81820108024 | 刘强  | H1607 | 蛋白激酶AURKA核转位调控肿瘤干性的非经典机制及干预研究                  | 241  | 2019.01.01-2023.12.31 | 国际(地区)合作与交流项目/重点国际(地区)合作研究项目 |
| 39 | 81830015    | 汪南平 | H0203 | 核转录因子巯基亚硝基化修饰在血管稳态及损伤中的作用                      | 293  | 2019.01.01-2023.12.31 | 重点项目                         |
| 40 | 81830088    | 汪洋  | H1615 | RNA可变剪接在肿瘤放疗抵抗中的功能及作用机制研究                      | 293  | 2019.01.01-2023.12.31 | 重点项目                         |
| 41 | 81870130    | 王翔  | H0812 | LncRNA NRIR的RNA编辑通过抑制MYC表达促进急性髓系白血病细胞分化的分子机制研究 | 57   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目                         |
| 42 | 81870360    | 石磊  | H0220 | Septin7调控血管内皮结构稳定性的机制研究                        | 57   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目                         |
| 43 | 81870784    | 刘婷姣 | H1406 | 人仿生唾液腺芯片的构建及其在放射损伤研究中的应用                       | 25   | 2019.01.01-2020.12.31 | 面上项目                         |
| 44 | 81871080    | 张炳蔚 | H0928 | 老年抑郁症患者内隐情绪调节的神经机制及脑可塑性研究                      | 61   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目                         |



# 2018年度国家自然科学基金资助项目清单 (大连医科大学)

单号: 2018-40-0166

直接费用单位: 万元

| 序号 | 项目批准号    | 负责人 | 申请代码  | 项目名称                                                                 | 直接费用 | 起止日期                  | 资助类别/亚类说明/附注说明 |
|----|----------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|----------------|
| 45 | 81871547 | 田晓峰 | H1502 | 基于新型circ-PRKCB靶向miR-339-5p调控p66Shc在肠缺血再灌注多器官损伤中的作用及机制研究              | 57   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 46 | 81871725 | 袁宏  | H2005 | lncRNA-CRCAL在结直肠癌早期诊断及发生发展中的机制研究                                     | 57   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 47 | 81872060 | 王阳  | H1618 | 雄激素受体依赖的胶质母细胞瘤自分泌睾酮的机制研究                                             | 54   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 48 | 81872065 | 张波  | H1618 | NUDT21抑制NFKBIZ近端p105(A)位点激活NF- $\kappa$ B通路并形成正反馈回路介导胶质母细胞瘤间质转化的分子机制 | 57   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 49 | 81872156 | 李曼  | H1622 | 受体酪氨酸激酶EphB4通过调控KRAS信号通路介导乳腺癌HER2靶向治疗耐药的作用与机制研究                      | 54   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 50 | 81872247 | 张文静 | H1602 | RBM7通过调控RNA可变剪接网络参与乳腺癌进展的功能及分子机制研究                                   | 53   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 51 | 81872310 | 杨庆凯 | H1603 | 缺氧通过乳酸脱氢酶促进mRNA中6-甲基腺嘌呤修饰的作用及机制                                      | 58   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 52 | 81872528 | 涂彩霞 | H1103 | 基于PI3K-Akt-mTOR通路探讨白癜风调节性T细胞对CD8 <sup>+</sup> T细胞抑制功能的调节及芹黄素的干预作用    | 59   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 53 | 81872566 | 孙鲜策 | H2401 | 自噬介导的NLRP3炎症小体活化和细胞焦亡在无机砷诱导肝脏胰岛素抵抗中的作用及机制研究                          | 57   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 54 | 81872623 | 杨光  | H2603 | 甲基正壬酮通过线粒体自噬途径防治PM2.5所致肾脏炎症损伤的机制研究                                   | 57   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 55 | 81872655 | 李志广 | H2607 | 基于靶向基因组分子条形码测序策略检测环境所致遗传学损害的研究                                       | 57   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |



# 2018年度国家自然科学基金资助项目清单 (大连医科大学)

单号: 2018-40-0166

直接费用单位: 万元

| 序号 | 项目批准号    | 负责人 | 申请代码  | 项目名称                                                        | 直接费用 | 起止日期                  | 资助类别/亚类说明/附注说明 |
|----|----------|-----|-------|-------------------------------------------------------------|------|-----------------------|----------------|
| 56 | 81872921 | 彭金咏 | H3108 | MiR-23a-5p靶向HSP20和PPAR $\alpha$ 调控肠缺血再灌注损伤的分子机制及薯蓣皂苷的干预作用研究 | 57   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 57 | 81872970 | 王超  | H2803 | 基于结核分枝杆菌细胞壁生物合成通路的中药“狼毒”抗结核活性物质及其作用机制研究                     | 59   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 58 | 81873156 | 尚东  | H2902 | 茵陈蒿汤治疗重症急性胰腺炎长链非编码RNA DLEU2/miR-30a-5p信号轴异常的机制诠释“古方新用”      | 56   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 59 | 81873164 | 梁国刚 | H2902 | 电针上巨虚和足三里修复阳明腑实证大鼠小肠神经胶质细胞网络损伤的研究                           | 56   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 60 | 81873195 | 张琳  | H2903 | 基于谱效关系-代谢组学-网络分析平台探索半枝莲-白花蛇舌草治疗卵巢癌的配伍规律及其作用机制研究             | 60   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目           |
| 61 | 81873441 | 金必莲 | H0812 | MALAT1通过抑制p53活性促进AML恶性进展的分子机制                               | 60   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目/常规面上项目    |
| 62 | 81874111 | 程海凌 | H1621 | 二甲双胍通过激活AMPK通路增强PARP抑制剂治疗同源重组修复正常型卵巢癌的有效性及其分子机制研究           | 63   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目/常规面上项目    |
| 63 | 81874136 | 韩传春 | H1626 | 去泛素化酶USP17通过上调KLF4蛋白稳定性促进黑色素瘤适应代谢压力的分子机制研究                  | 58   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目/常规面上项目    |
| 64 | 81874324 | 刘克辛 | H3110 | 转运体介导哌拉西林/他唑巴坦及亚胺培南/西司他丁发生增效减毒药物相互作用的分子药代动力学机制              | 57   | 2019.01.01-2022.12.31 | 面上项目/常规面上项目    |

共64项, 3200.0000万元



# 国家自然科学基金委员会

## 项目批准通知

---

国科金计项〔2020〕42号

### 关于批准资助2020年度国家自然科学基金 第二批项目的通知

大连医科大学（单号：2020-42-0158）：

根据《国家自然科学基金条例》有关规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助你单位国家自然科学基金项目 54 项，直接费用 1989 万元。上述资助项目清单详见附件。

依托单位和项目负责人须按要求完成电子及纸质《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）填写、提交与报送工作。项目负责人登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）先行填报计划书电子版并提交至依托单位，由依托单位审核确认后提交至自然科学基金委。计划书电子版经自然科学基金委审核通过后，项目负责人再行打印计划书纸质版（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保持一致。如在规定期限内未提交和报送电子与纸质计划书的，视为自动放弃接受资助。

---



邮寄地址：北京市海淀区双清路83号项目材料接收工作组

邮编：100085

联系电话：010-62328591

附件：2020年度国家自然科学基金资助项目清单



国家自然科学基金委员会

2020年10月26日



## 附件1

## 2020年度国家自然科学基金资助项目清单（大连医科大学）

单号：2020-42-0158

直接费用单位：万元

| 序号 | 项目批准号    | 负责人 | 申请代码    | 项目名称                                           | 直接费用 | 起止日期                      | 资助类别/亚类说明/附注说明 |
|----|----------|-----|---------|------------------------------------------------|------|---------------------------|----------------|
| 1  | 12002079 | 王丽娜 | A020501 | 盆底韧带体外培养过程的应力影响机理与调控研究                         | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 2  | 22004012 | 刘路宽 | B040101 | 基于空间限域和膜亲和配基协同效应的外泌体印迹材料的制备及其在蛋白质组学研究中的应用      | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 3  | 22004013 | 邵亚平 | B040106 | 基于DIA-MS技术的脂蛋白多组学分析新方法及其在阿尔茨海默病中的应用            | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 4  | 32000683 | 张艳丽 | C090102 | 琥珀酸(SUCNR1)信号调控小胶质细胞活化参与神经炎症的作用及机制             | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 5  | 32071157 | 陈丽红 | C1112   | 内皮细胞核心生物钟基因bmal1在血压稳态调控中的作用和机制研究               | 58   | 2021.01.01-<br>2024.12.31 | 面上项目           |
| 6  | 32071184 | 隋鸿锦 | C1117   | 肌硬膜桥对脑脊液循环的动力学作用的研究                            | 58   | 2021.01.01-<br>2024.12.31 | 面上项目           |
| 7  | 82000075 | 李爽  | H0110   | Raf-1下调泛素连接酶Nedd4L增加TβRII蛋白稳定性影响特发性肺纤维化的机制研究   | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 8  | 82000201 | 王海娜 | H0818   | 小分子L721通过阻断NO1-纤溶酶原相互作用抑制伯基特淋巴瘤侵袭转移的分子机制       | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 9  | 82000326 | 安祥博 | H0206   | 免疫蛋白酶体催化亚基LMP10通过调节补体C3减轻心肌缺血/再灌注损伤的分子机制       | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 10 | 82000630 | 温新宇 | H0503   | 抑制血管平滑肌细胞核心岩藻糖基化修饰减轻尿毒症血管钙化的作用机制               | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 11 | 82000898 | 马莉  | H1205   | PCF突变介导的周细胞与内皮细胞crosstalk在湿性年龄相关性黄斑变性中的作用及机制研究 | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |



# 2020年度国家自然科学基金资助项目清单（大连医科大学）

单号: 2020-42-0158

直接费用单位: 万元

| 序号 | 项目批准号    | 负责人 | 申请代码  | 项目名称                                                     | 直接费用 | 起止日期                  | 资助类别/亚类说明/附注说明 |
|----|----------|-----|-------|----------------------------------------------------------|------|-----------------------|----------------|
| 12 | 82001483 | 李天白 | H2501 | Nurr1-miR-30e-Nlrp3轴调节帕金森病小胶质细胞神经炎症反应的机制研究               | 24   | 2021.01.01-2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 13 | 82001513 | 郑琴  | H0404 | FGF13-AS1/miR-23a-3p/ALG2调控卵巢颗粒细胞EMT导致PCOS的致病机制研究        | 24   | 2021.01.01-2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 14 | 82002085 | 王占宇 | H1511 | Grx2介导的SIRT3去谷胱甘肽化在肠缺血再灌注损伤中的作用机制研究                      | 24   | 2021.01.01-2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 15 | 82002211 | 杨春辉 | H2003 | 靶向抑制PI3K p110 γ有效增强MLL型AML对PARP抑制剂M11673敏感性的作用与分子机制研究    | 24   | 2021.01.01-2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 16 | 82002326 | 曲小辰 | H0609 | M1巨噬细胞分泌抑制素M通过激活OSM/JAK2/STAT3信号通路促进黄韧带骨化的机制研究           | 24   | 2021.01.01-2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 17 | 82002576 | 田雨  | H1617 | CBX8调控H3K4三甲基化促进肝癌细胞对索拉非尼耐药的作用机制研究                       | 24   | 2021.01.01-2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 18 | 82002759 | 王敏  | H1621 | 靶向PI3K p110 β通过干扰DNA复制与损伤修复通路增强PARP抑制剂对卵巢癌细胞的杀伤作用与分子机制研究 | 24   | 2021.01.01-2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 19 | 82002908 | 许璐  | H1626 | 芦黄素通过JAK-STAT通路调控树突状细胞PD-L1表达抑制黑色素瘤发展及转移的作用机制研究          | 24   | 2021.01.01-2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 20 | 82002960 | 崔柏  | H1602 | 慢性压力通过上调脂肪酸合成酶FASN促进肺癌细胞干性特征的作用机制研究                      | 24   | 2021.01.01-2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 21 | 82003141 | 彭飞  | H1607 | AURKA通过增强DRGSH的mRNA稳定性上调LDHA表达促进乳腺癌干细胞特性的机制研究            | 24   | 2021.01.01-2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 22 | 82003143 | 佟梦紫 | H1607 | 基于微流控芯片探讨膜蛋白LDLR调控乳腺癌干细胞转移潜能的作用机制研究                      | 24   | 2021.01.01-2023.12.31 | 青年科学基金项目       |



# 2020年度国家自然科学基金资助项目清单（大连医科大学）

单号：2020-42-0158

直接费用单位：万元

| 序号 | 项目批准号    | 负责人 | 申请代码  | 项目名称                                                     | 直接费用 | 起止日期                      | 资助类别/亚类说明/附注说明 |
|----|----------|-----|-------|----------------------------------------------------------|------|---------------------------|----------------|
| 23 | 82003318 | 由昕  | H1614 | 富组氨酸糖蛋白上O连接糖基化修饰在肺癌发生过程的变<br>化及机制研究                      | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 24 | 82003319 | 宋晶  | H1614 | 基于微流控芯片技术成纤维细胞介导的GALNT6促进肺腺癌<br>侵袭转移的机制研究                | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 25 | 82003377 | 龚琳  | H1107 | 人脐带间充质干细胞分泌体通过调控Wnt通路促进毛发生<br>长、再生及创伤后新生的机制研究            | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 26 | 82003476 | 王宁宁 | H2605 | 羟基酸醇通过肠道微生物生态途径改善母鼠肥胖所致子代肥胖<br>及胰岛素抵抗的研究                 | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 27 | 82003837 | 朱艳娜 | H3110 | 肾转运体介导大黄酸抗万古霉素所致肾毒性的分子药代动<br>力学机制                        | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 28 | 82003923 | 赵文宇 | H2803 | 基于sEH靶点的中药旋覆花治疗特发性肺纤维化的药效物<br>质与作用规律研究                   | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 29 | 82004023 | 项红  | H2812 | 基于肠道Indoles/AhR/NLRP3轴调控机体免疫应答探讨清<br>胰颗粒抑制急性胰腺炎重症化的作用机制  | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 30 | 82004044 | 赵妍  | H2814 | 基于USP15/p66Shc通路探讨丹参素减轻肝纤维化的作用机<br>制                     | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 31 | 82004089 | 于振龙 | H2901 | 基于“阴阳失衡”探讨中药紫草活性成分紫草素阻断IKK<br>β/NEMO耦合抑制结肠结直肠癌微环境炎症的机制研究 | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 32 | 82004150 | 邢静  | H2902 | 从“痰热互结”探讨宣白承气汤有效成分介导P38调控c-J<br>un激酶急性呼吸窘迫综合征炎症反应的机制研究   | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 33 | 82004152 | 刘建均 | H2902 | 肠道菌群-DAP/NOD1-RIP2信号通路在急性胰腺炎重症化中<br>作用和清下法干预机制           | 24   | 2021.01.01-<br>2023.12.31 | 青年科学基金项目       |



2020年度国家自然科学基金资助项目清单（大连医科大学）

单号：2020-42-0158

直接费用单位：万元

| 序号 | 项目批准号    | 负责人 | 申请代码  | 项目名称                                                  | 直接费用 | 起止日期                  | 资助类别/亚类说明/附注说明 |
|----|----------|-----|-------|-------------------------------------------------------|------|-----------------------|----------------|
| 34 | 82004211 | 冯磊  | H2903 | CYP3A4/3A5酶活性靶向荧光识别工具的构建及其在中药-西药临床合理联用中的应用            | 24   | 2021.01.01-2023.12.31 | 青年科学基金项目       |
| 35 | 82070346 | 尹晓盟 | H0205 | 血小板在高血压致心房纤维化以及房颤中的作用机制研究                             | 54   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 36 | 82070380 | 谢云鹏 | H0208 | 褪黑素介导铁死亡在阿霉素诱导心肌毒性中的作用和机制研究                           | 55   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 37 | 82070427 | 姜一农 | H0212 | 高尿酸通过激活免疫蛋白酶催化亚型LMP7致心肌肥厚的机制研究                        | 55   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 38 | 82070485 | 李磊  | H0216 | VEPH1可变频接及表达调控在腹主动脉瘤形成及进展中的作用和机制研究                    | 55   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 39 | 82070831 | 杜建玲 | H0713 | 基于组学特征探讨蛋白S对糖脂代谢与血管内皮功能的影响及机制                         | 53   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 40 | 82071555 | 马坚妹 | H0929 | Septin7下调导致髓鞘病变的分子机制及MK5干预评价                          | 55   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 41 | 82071834 | 李霞  | H1008 | PD-1信号调控RA患者Tfh-like细胞脂肪酸β氧化的功能及机制研究                  | 55   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 42 | 82072711 | 郭微  | H1617 | TOX3-WDR5/信号轴靶向ABC2促进结肠癌细胞干性维持及化疗和靶向治疗耐药的功能、分子机制和临床意义 | 55   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 43 | 82072934 | 赵作伟 | H1622 | PIK3CA-C420R通过调控糖酵解促进HER2阳性乳腺癌靶向治疗耐药的作用及机制研究          | 55   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 44 | 82072953 | 王亮  | H1623 | VHL调控PHD3底物稳定性抑制发育性凋亡引发嗜铬细胞瘤的分子机制研究                   | 55   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |



# 2020年度国家自然科学基金资助项目清单（大连医科大学）

单号: 2020-42-0158 直接费用单位: 万元

| 序号 | 项目批准号    | 负责人 | 申请代码  | 项目名称                                                               | 直接费用 | 起止日期                  | 资助类别/亚类说明/附注说明 |
|----|----------|-----|-------|--------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|----------------|
| 45 | 82073001 | 刘婷姣 | H1625 | 癌相关成纤维细胞分泌胞外囊泡结合型VEGF降低口腔鳞癌对贝伐单抗敏感性研究                              | 55   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 46 | 82073070 | 韩传春 | H1602 | 去泛素化酶OTUD1负调控c-Myc介导糖代谢重编程抑制肺癌发生的分子机制研究                            | 57   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 47 | 82073123 | 宋成丽 | H1603 | 外切酶体成分EXOSC1通过切割单链DNA造成肾癌细胞突变的的作用及机制                               | 55   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 48 | 82073315 | 刘晗  | H1609 | 乳腺癌HER2致癌突变调控甲羟戊酸通路的作用效果及靶向治疗策略研究                                  | 55   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 49 | 82073416 | 宋智琦 | H1101 | USP14-免疫蛋白酶体信号通路在白癜风中的作用机制及相关小分子药物的临床前研究                           | 56   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 50 | 82073768 | 孙兆林 | H3007 | USP22靶向抑制剂的优化设计及其抗肿瘤免疫机制的研究                                        | 56   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 51 | 82073847 | 彭金咏 | H3102 | lncRNA A330102110Rik介导miRNA-182-5p/NOX4信号通路调控心肌梗死的分子机制及替拉韦替的干预作用研究 | 55   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 52 | 82073851 | 孙慧君 | H3102 | circ-CADPS2在高血脂促进动脉粥样硬化斑块易损过程中的作用和机制研究                             | 56   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 53 | 82074158 | 陈海龙 | H2902 | 基于“肺与大肠相表里”理论对ATF4/CEBPβ-NLRP3炎性小体信号通路在急性胰腺炎肺损伤发病机制中的作用及清胰汤干预的研究   | 55   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |
| 54 | 82074426 | 王寿宇 | H2709 | 中药五谷虫提取物促进糖尿病溃疡创面愈合关键信号通路的筛选及机制研究                                  | 58   | 2021.01.01-2024.12.31 | 面上项目           |

共54项, 1989.0000万元







# 辽宁省科学技术厅文件

辽科发〔2020〕15号

---

## 关于下达 2020 年度辽宁省自然科学基金计划的通知

各有关单位：

根据 2020 年 4 月 27 日省科技厅党组会研究决定，现将 2020 年度辽宁省自然科学基金计划下达给你们，请按照《关于印发辽宁省科技计划项目管理的通知》（辽科发〔2014〕46 号）等有关规定，认真组织项目实施，规范资金的使用管理，确保按期完成计划项目预期目标。同时，在立项文件下达后 30 日内组织各项目负责人，在线填写并审核完成项目合同书，合同书中执行起止日期为 2020 年 5 月，执行期为 2 年或 3 年。合同书打印后加盖申报单位和审定推荐单位公章，合同任务书须报省科技厅人才基金处室备案。

业务归口处室及联系人：

规划平台处

范 苑 23983733



人才基金处

郭 丹 23983421

附件：2020 年辽宁省自然科学基金项目及资金分配表



(依申请公开)

---

辽宁省科技厅办公室

2020 年 5 月 20 日印发

---



## 2020年度辽宁省自然科学基金项目及资金分配表

承担单位：大连医科大学

单位：万元

| 序号 | 项目编号        | 项目名称                                      | 项目负责人 | 拨款额 |
|----|-------------|-------------------------------------------|-------|-----|
| 1  | 2020-BS-188 | PI3K亚基抑制剂与PARP抑制剂联用治疗卵巢癌的有效性及其分子机制研究      | 王敏    | 3   |
| 2  | 2020-BS-194 | PLIN2调控自噬在高脂抑制HBV复制中的作用及机制研究              | 杜轩    | 3   |
| 3  | 2020-MS-268 | PLIN2通过肿瘤代谢调控肝癌索拉菲尼耐药分子机制研究               | 董成永   | 5   |
| 4  | 2020-BS-191 | PMN-MDSCs通过调节B细胞免疫应答促进干燥综合征发病的机制研究        | 祁荆荆   | 3   |
| 5  | 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          | 李阳    | 5   |
| 6  | 2020-BS-189 | Trx调控细胞自噬抑制AGEs诱导视网膜感光细胞退变的分子机制           | 任翔    | 3   |
| 7  | 2020-BS-187 | $\beta$ 细胞特异性敲除GHR基因通过下调VAMP2抑制胰岛素分泌的机制研究 | 王爽    | 3   |
| 8  | 2020-MS-267 | 阿司匹林诱导RNA可变剪接在肺癌中的作用机制                    | 盛俊秀   | 5   |
| 9  | 2020-BS-199 | 白蛋白共价结合型T790M靶向EGFR抑制剂的合成及其抗肿瘤活性研究        | 陈立学   | 3   |



| 序号 | 项目编号         | 项目名称                                                     | 项目负责人 | 拨款额 |
|----|--------------|----------------------------------------------------------|-------|-----|
| 10 | 2020-MZLH-36 | 垂盆草中黄酮化合物抗肝癌活性研究及阳离子载药脂质体的制备                             | 甄宇红   | 10  |
| 11 | 2020-BS-192  | 大黄素调控PTEN改善自噬功能的抗糖尿病肾病作用机制研究                             | 许丽娜   | 3   |
| 12 | 2020-MS-265  | 大黄素调控肠道紧密连接蛋白保护肠道屏障的作用机制                                 | 夏士林   | 5   |
| 13 | 2020-BS-201  | 大鼠枕下肌萎缩与脑脊液循环的动力学研究                                      | 苑晓鹰   | 3   |
| 14 | 2020-MS-246  | 西青果抗慢性创面中细菌毒力活性成分及作用机制研究                                 | 刁云鹏   | 5   |
| 15 | 2020-BS-205  | 心脏大手术后急性肾损伤（CSA-AKI）患者尿基质金属蛋白酶7（UMMP7）与肾小管上皮细胞线粒体损伤相关性研究 | 滕思远   | 3   |
| 16 | 2020-BS-202  | 膜结合型前列腺素E2合酶1在异丙肾上腺素诱导的心脏损伤中的作用和机制研究                     | 季爽    | 3   |
| 17 | 2020-MS-260  | 耐药蛋白Sorcin调控VEGF/VEGFR2促进肝癌增殖能力的的机制研究                    | 张军    | 5   |
| 18 | 2020-MS-269  | 蛋白酶体系统在高尿酸性心肌肥厚中的作用及机制                                   | 谢鑫    | 5   |
| 19 | 2020-MS-248  | 非编码RNA新型作用模式调控SIRT3在肠缺血再灌注损伤中的作用机制研究                     | 王广智   | 5   |
| 20 | 2020-BS-197  | 高尿酸诱发心房钙稳态失调进而导致心房颤动的分子机制                                | 杨晓蕾   | 3   |
| 21 | 2020-MS-263  | 高迁移率族蛋白B1介导的线粒体损伤在脓毒                                     | 赵林岩   | 5   |



| 序号 | 项目编号        | 项目名称                                                 | 项目负责人 | 拨款额 |
|----|-------------|------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |             | 症脑病中的作用及机制研究                                         |       |     |
| 22 | 2020-MS-270 | 高同型半胱氨酸血症对阿霉素诱导的心肌损伤的影响                              | 廖家葳   | 5   |
| 23 | 2020-BS-193 | 骨髓间充质干细胞移植对丙烯酰胺中毒大鼠脊髓神经组织修复作用及机制研究                   | 孙经淞   | 3   |
| 24 | 2020-MS-258 | 环状RNA0002005吸附miR-635调控ENO1及代谢通路在吸烟相关肺部炎症向肺癌转化中的机制研究 | 李恩成   | 5   |
| 25 | 2020-MS-259 | 基于“以药递药”策略构建的纳米载药系统用于逆转肿瘤耐药及抗肿瘤转移的研究                 | 李镇    | 5   |
| 26 | 2020-MS-261 | 基于超分子自组装技术的肺癌循环外泌体靶向分析新方法                            | 张丽媛   | 5   |
| 27 | 2020-MS-14  | 预防高海拔地区ICU患者呼吸机相关性肺炎发生的最佳临床实践                        | 雷亚男   | 5   |
| 28 | 2020-MS-247 | 脂肪组织特异性硒蛋白S敲除对肥胖和糖脂代谢的影响及机制                          | 门莉莉   | 5   |
| 29 | 2020-MS-256 | 中药钩藤抗抑郁药效物质基础与作用机制研究                                 | 孙成鹏   | 5   |
| 30 | 2020-BS-203 | 中药旋覆花治疗特发性肺纤维化的药效物质基础研究                              | 赵文宇   | 3   |
| 31 | 2020-MS-253 | 岩藻糖基转移酶7促进膀胱癌血管拟态形成的作用机制研究                           | 刘牟林   | 5   |
| 32 | 2020-MS-255 | 一种双效引导性骨再生膜的构建与评价                                    | 刘慧颖   | 5   |

| 序号 | 项目编号        | 项目名称                                                    | 项目负责人 | 拨款额 |
|----|-------------|---------------------------------------------------------|-------|-----|
| 33 | 2020-MS-262 | 自身免疫性白癜风小鼠模型发病机制的研究<br>及芹黄素的干预作用                        | 张荣鑫   | 5   |
| 34 | 2020-MS-254 | 组胺H4受体对阿尔茨海默氏病大鼠脑内小胶质细胞的调节作用及H4配体药物探索                   | 刘纯青   | 5   |
| 35 | 2020-MS-264 | 2,5-己二酮通过线粒体自噬诱导NLRP3炎症小体活化的分子机制                        | 侯丽艳   | 5   |
| 36 | 2020-BS-204 | BRMS1L调控GPX2-ROS代谢通路抑制肺癌转移研究                            | 曹鹏龙   | 3   |
| 37 | 2020-MS-266 | CAAs通过S100A7促进乳腺癌侵袭转移机制的研究                              | 高雪    | 5   |
| 38 | 2020-MS-250 | CXCR3促进心肌梗死后心房颤动发生的机制研究                                 | 尹晓盟   | 5   |
| 39 | 2020-MS-252 | 基于酯酶活性可视化分析技术的中药泽泻药效物质研究                                | 冯磊    | 5   |
| 40 | 2020-MS-249 | 巨噬细胞极化过程的糖蛋白质组学研究                                       | 王春丽   | 5   |
| 41 | 2020-MS-251 | LAG3介导的调节性T细胞失调在椎体终板炎中的作用和机制研究                          | 冯大鹏   | 5   |
| 42 | 2020-BS-196 | miR144-5p/miR126-5p协同调控VEPH1表达对腹主动脉瘤血管平滑肌细胞表型转化的影响及机制研究 | 李磊    | 3   |
| 43 | 2020-MS-257 | NAMPT通过调控HR功能影响三阴性乳腺癌PARP抑制剂敏感性作用机制的研究                  | 李娜    | 5   |
| 44 | 2020-BS-195 | Nedd4L调控T $\beta$ RII蛋白稳定性在特发性肺纤                        | 李爽    | 3   |



| 序号 | 项目编号        | 项目名称                              | 项目负责人 | 拨款额 |
|----|-------------|-----------------------------------|-------|-----|
|    |             | 维化中的作用研究                          |       |     |
| 45 | 2020-BS-200 | 基于高分辨质谱技术的肌萎缩侧索硬化症生物标志物及其代谢机制研究   | 邵亚平   | 3   |
| 46 | 2020-BS-190 | 基于替代模板印迹技术的人工抗体研究及其在外泌体蛋白质组分析中的应用 | 刘路宽   | 3   |
| 47 | 2020-BS-198 | 基于微流控芯片技术GALNT6促进肺腺癌侵袭转移的机制研究     | 宋晶    | 3   |

项目数合计：47 项

经费合计： 202.0