

# 辽宁省科学技术厅文件

辽科发〔2016〕18号

---

## 关于下达2016年辽宁省自然科学基金 指导计划的通知

各有关单位：

为进一步深化科技计划管理改革，加强我省产业技术创新的基础研究和应用基础研究，持续培育创新人才团队，省科技厅组织实施了自然科学基金指导计划。经各审定推荐单位评审论证和省科技厅备案确认，现将2016年辽宁省自然科学基金项目指导计划下达给你们。

请按照《辽宁省自然科学基金指导计划项目管理办法（试行）》的有关规定，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（项目起止时间为2016年7月1日—2018年6月30日），打印后加盖依托单位和审定推荐单位



公章各自留存，作为结题考核依据。项目组织实施过程中要加强管理和资金调度，确保研究顺利开展，并及时通报项目进展情况。同时，按规定时间组织验收。

附件：2016 年辽宁省自然科学基金指导计划立项项目明细表





2016年辽宁省自然科学基金指导计划立项项目明细表

金额单位: 万元

| 序号 | 项目编号      | 项目名称  | 申报单位   | 指导计划<br>推荐单位 | 项目负责人 | 项目<br>资金 |
|----|-----------|---|--------|--------------|-------|----------|
| 1  | 201602811 | Cav α 2 δ -1和TSP4受体相互作用在三叉神经痛中的作用及其机制研究           | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 白晓峰   | 5        |
| 2  | 201602812 | 干预ATM/ATR信号通路对胶质瘤干细胞的放疗增敏和逆转化疗耐药的机制研究             | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 蔡炜嵩   | 5        |
| 3  | 201602813 | 延迟的亚低温联合硫酸镁治疗全脑缺血再灌注损伤及其机制的研究                     | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 车东方   | 5        |
| 4  | 201602814 | 胃痛消痞方对肝郁脾虚型FD大鼠胃肠动力及脑肠肽相关受体影响的实验研究                | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 陈苏宁   | 5        |
| 5  | 201602815 | HDAC抑制剂和氢气对急性百草枯中毒小鼠的疗效与机制                        | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 崇巍    | 5        |
| 6  | 201602816 | PLK1调节小鼠早期胚胎细胞质分裂机制的研究                            | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 崔城    | 5        |
| 7  | 201602817 | SPARC基因在胃癌腹膜转移中的作用及其增加化疗敏感性机制的研究                  | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 戴冬秋   | 5        |
| 8  | 201602818 | 帕金森病相关的功能失调通路串扰网络结合生物信息学分析确定生物标志物                 | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 刁宏宇   | 5        |
| 9  | 201602819 | Rho激酶通过调控内皮细胞自噬性死亡参与脓毒症肺损伤的机制研究                   | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 丁仁彧   | 5        |
| 10 | 201602820 | 精子发生中睾丸特异表达基因Fank1调控生精细胞凋亡的分子机制研究                 | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 董婉维   | 5        |
| 11 | 201602821 | miR-148b靶向调控AMPK/mTOR通路促进内质网应激介导高糖诱导的足细胞损伤        | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 范秋灵   | 5        |
| 12 | 201602822 | 幽门螺杆菌SlyD调控透明质酸分泌诱导胃粘膜肠化生作用的研究                    | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 宫月华   | 5        |
| 13 | 201602823 | microRNAs调控线粒体自噬减轻深低温停循环脑损伤的实验研究                  | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 谷天祥   | 5        |
| 14 | 201602824 | Mag-1促进卵巢癌紫杉醇耐药分子机制研究                             | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 韩晓曦   | 5        |
| 15 | 201602825 | Npas4-BDNF/TrkB通路介导PTSD发病机制的研究                    | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 季丽莉   | 5        |
| 16 | 201602826 | 番茄红素调控内质网应激恢复高脂血症大鼠心肌缺血后适应作用的机制研究                 | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 贾大林   | 5        |
| 17 | 201602827 | Let-7家族miRNAs在糖尿病心肌缺血/再灌注损伤和心梗后心脏结构与功能重塑过程中的作用和机制 | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 江晓菁   | 5        |
| 18 | 201602828 | MicroRNA-9/Sirt1信号通路调控神经病理性疼痛的机制                  | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 蒋晶晶   | 5        |
| 19 | 201602829 | 心脏外科重症虚弱患者围术期综合护理干预对预后的影响                         | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 金娜    | 5        |
| 20 | 201602830 | 在膀胱癌的化疗抵抗中PKC α - CARMA3信号转导通路可能的影响及作用机制          | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 孔垂泽   | 5        |
| 21 | 201602831 | CRAC基序介导BSEP在肝细胞胆小管侧膜表达的分子机制                      | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 孔静    | 5        |
| 22 | 201602832 | 金雀异黄素纳米粒-结构修饰温敏壳聚糖原位凝胶药物二级缓释系统的构建与评价              | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 孔珺    | 5        |
| 23 | 201602833 | 男性和女性抑郁症患者脑功能异常差异的磁共振研究                           | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 孔令韬   | 5        |
| 24 | 201602834 | 氟西汀维护神经细胞微环境稳定的机制研究                               | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 李褒曼   | 5        |
| 25 | 201602835 | 鞘脂激活蛋白原在乳腺癌发生与发展中作用及机制的实验研究                       | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 李成    | 5        |
| 26 | 201602836 | miR-21在梯度压应力诱导软骨细胞梯度增殖分化中的作用及分子机制                 | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 李建军   | 5        |
| 27 | 201602837 | 重组补体受体1型在大鼠急性脊髓损伤中的作用及机制                          | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 李良满   | 5        |
| 28 | 201602838 | 候选肿瘤驱动基因RSF-1编码蛋白调控肺癌紫杉醇化疗敏感性的信号通路及分子机制           | 中国医科大学 | 中国医科大学       | 李庆昌   | 5        |



|    |           |  |        |        |     |   |
|----|-----------|--|--------|--------|-----|---|
| 29 | 201602839 | 瑞舒伐他汀改善GK大鼠心房钙通道重构及其相关信号转导通路的研究                      | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 李晓东 | 5 |
| 30 | 201602840 | miR-19a调控RTN1基因影响脑胶质瘤干细胞自噬的机制研究                      | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 李新星 | 5 |
| 31 | 201602841 | AIM2炎性体通路在HPV16持续性感染及宫颈癌免疫逃逸中的作用及机制研究                | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 刘霞  | 5 |
| 32 | 201602842 | 外分泌小体在脱落乳牙干细胞免疫调节性能中的作用及调控机制研究                       | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 刘尧  | 5 |
| 33 | 201602843 | 高频超声辅助下肝癌裸鼠原位移植模型的建立、动态评价及取样模式的实验研究                  | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 刘治军 | 5 |
| 34 | 201602844 | HSV-1 CD4+ T细胞表位DNA疫苗免疫机制的研究                         | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 马小力 | 5 |
| 35 | 201602845 | Notch信号通路在青光眼术后瘢痕形成机制的研究                             | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 聂庆珠 | 5 |
| 36 | 201602846 | miR 188-5p参与RhoGDI2调控肺癌侵袭转移中的分子机制研究                  | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 牛慧彦 | 5 |
| 37 | 201602847 | 金刚烷胺对脊髓小脑共济失调3型神经元的影响及其作用机制研究                        | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 欧阳崑 | 5 |
| 38 | 201602848 | 男性不育患者心理异常筛查量表的研制                                    | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 潘伯臣 | 5 |
| 39 | 201602849 | PTEN在牙龈卟啉单胞菌感染牙周膜细胞调控细胞周期作用的研究                       | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 潘春玲 | 5 |
| 40 | 201602850 | PLGA-S1P纳米完全可降解支架预防支架内再狭窄的作用研究                       | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 戚勋  | 5 |
| 41 | 201602851 | 非编码RNA防治白内障的作用与机制研究                                  | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 秦宇  | 5 |
| 42 | 201602852 | Dicer1基因在先天性心脏病中的作用及其调控机制                            | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 邱广蓉 | 5 |
| 43 | 201602853 | BMPRI1A在蛛网膜下腔出血后迟发性血管痉挛中的作用及机制的研究                    | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 石强  | 5 |
| 44 | 201602854 | 氯胺酮对新生大鼠海马突触可塑性的影响及机制                                | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 孙震  | 5 |
| 45 | 201602855 | 利用蛋白质组学技术研究脑源性神经营养因子(BDNF)对缺血脑组织的神经保护机制              | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 谭斐  | 5 |
| 46 | 201602856 | 大鼠颌下腺细胞与改良式壳聚糖支架复合培养的实验研究                            | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 谭学新 | 5 |
| 47 | 201602857 | 调控ENSCs向神经元分化治疗大鼠脊髓损伤的关键miRNA筛选及其作用机制研究              | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 屠冠军 | 5 |
| 48 | 201602858 | microRNA-195和 microRNA-181b对岩大戟内酯B诱导的白血病细胞凋亡与自噬的调控作用 | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 王佳贺 | 5 |
| 49 | 201602859 | miR-502调控TRAF2与Fn14相互作用从而影响乳腺癌细胞生物学行为                | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 王健  | 5 |
| 50 | 201602860 | NOB1基因及MAPK信号通路对喉鳞状细胞癌调控机制的研究                        | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 王丽萍 | 5 |
| 51 | 201602861 | 基于血栓调节蛋白的新型靶向抗血栓药物的构建                                | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 王琳  | 5 |
| 52 | 201602862 | 二甲双胍与p53/miR-199a-5p通路在糖尿病肾脏疾病中的临床及基础研究              | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 王秋月 | 5 |
| 53 | 201602863 | MicroRNA-216a靶向下调JAK2增加胰腺癌细胞放疗敏感性的机制研究               | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 王思亮 | 5 |
| 54 | 201602864 | miR-125a-3p调节印迹基因IGF2在多囊卵巢综合征中的作用                    | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 王秀霞 | 5 |
| 55 | 201602865 | 孕期及哺乳期壬基酚暴露对子代神经干/前体细胞的影响                            | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 王毅  | 5 |
| 56 | 201602866 | 袖状胃切除术调节脂肪细胞脂联素-SIRT1蛋白表达影响白色脂肪棕色化的机制研究              | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 王勇  | 5 |
| 57 | 201602867 | 杏仁体内侧核损伤调控催产素与ProSAP1/Shank2基因表达的机制研究                | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 王宇  | 5 |
| 58 | 201602868 | 肠内营养对炎症性肠病儿童Th17细胞的调节作用研究                            | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 吴捷  | 5 |
| 59 | 201602869 | 一氧化碳在结直肠癌增殖转移中的作用机制研究                                | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 殷红专 | 5 |



|    |           |  |        |        |     |     |
|----|-----------|--|--------|--------|-----|-----|
| 60 | 201602870 | lncRNA基因多态性及暴露环境危险因素与肺癌遗传易感性关系的分子流行病学研究      | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 尹智华 | 5   |
| 61 | 201602871 | 雷公藤内酯醇调控Nrf2在大鼠心肌细胞H9c2缺氧复氧损伤中的作用及机制研究       | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 于海杰 | 5   |
| 62 | 201602872 | Msx2条件基因敲除小鼠与野生型小鼠晶状体蛋白质组学的研究                | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 于紫燕 | 5   |
| 63 | 201602873 | Claudin18对高氧致BPD早产鼠肺上皮的影响作用及其调控机制的研究         | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 岳冬梅 | 5   |
| 64 | 201602874 | GOLPH3介导miR-663a靶向调节ING5影响肝细胞癌药物敏感性的机制研究     | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 张佳林 | 5   |
| 65 | 201602875 | 超短波联合BMSCs治疗脊髓损伤抑制炎症反应的机制研究                  | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 张立新 | 5   |
| 66 | 201602876 | 载脂蛋白E对糖尿病及其并发症动脉粥样硬化影响的分子机制                  | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 张宁  | 5   |
| 67 | 201602877 | miR-125a-5p调控STAT3信号通路介导非小细胞肺癌EGFR-TKI耐药机制研究 | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 张清富 | 5   |
| 68 | 201602878 | girdin与PI3K/AKT信号转导通路在胃癌脏器转移过程中的调控机制研究       | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 赵晶  | 5   |
| 69 | 201602879 | PGC-1 $\alpha$ /SirT3信号通路在百草枯中毒致急性肾损伤的作用机制研究 | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 赵敏  | 5   |
| 70 | 201602880 | 基于黄嘌呤氧化酶靶点的金莲花抗痛风药效物质基础研究及作用机理初探             | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 赵楠  | 5   |
| 71 | 201602881 | 喉癌患者循环肿瘤细胞中EMT相关miRNA表达谱的鉴定及开发利用             | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 赵宁  | 5   |
| 72 | 201602882 | Nrf2对小鼠实验性颅脑挫伤后神经元的保护作用及其机制                  | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 赵锐  | 5   |
| 73 | 201602883 | 阿尔茨海默病海马和后扣带回皮质葡萄糖代谢障碍与萎缩程度不匹配性的机制研究         | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 郑东明 | 5   |
| 74 | 201602884 | miRNA调控ABCE1基因在人肺癌进展中功能表达的研究                 | 中国医科大学 | 中国医科大学 | 田野  | 5   |
| 合计 |           |  |        |        |     | 370 |