

国家自然科学基金委员会生命科学部 2003 年度资助重点科学基金项目一览表

项 目 名 称	申请者姓名	单 位 名 称
白色念珠菌的致病机理及其与宿主细胞的相互作用	陈江野	中国科学院上海生命科学研究院
极端环境下耐辐射球菌的适应机理及 DNA 修复和抗逆性 新基因的发现	华跃进	浙江大学
蓝藻在寒冷条件下生存适应的遗传学基础	徐旭东	中国科学院水生生物研究所
高等植物株型形成的分子调控机理	李家洋	中国科学院遗传与发育生物学研究所
中国珍稀濒危雉类遗传亲缘度及其扩散模式研究	郑光美	北京师范大学
小鼠胚胎着床特异性基因的筛选、克隆及功能分析	杨增明	东北农业大学
棉铃虫蜕皮级联反应功能基因表达研究	赵小凡	山东大学
南极鱼类的功能基因组研究	陈良标	中国科学院遗传与发育生物学研究所
基于形态、行为和基因的榕小蜂物种身份识别及协同进化 研究	黄大卫	中国科学院动物研究所
昆虫与植物的协同进化：铃夜蛾和跳甲与寄主的互动机制	王琛柱	中国科学院动物研究所
飞蝗对低温胁迫的适应性机理研究	康 乐	中国科学院动物研究所
内蒙古典型草原受损生态系统恢复机理研究	王 炜	内蒙古大学
西部高原植物克隆生活史的适应进化	董 鸣	中国科学院植物研究所
小水电群对河流生态系统的破坏及恢复机制的研究 —— 以 香溪河为例	蔡庆华	中国科学院水生生物研究所
草原生态系统中生源要素的计量化学关系及其耦合机理	韩兴国	中国科学院植物研究所
冷冻电子显微学研究“膜蛋白 - 膜蛋白”及“蛋白 - 膜脂” 的相互作用	隋森芳	清华大学
RNA 折叠机制的研究	张 翼	武汉大学
哺乳动物细胞氨基酸 - tRNA 合成酶的研究	王恩多	中国科学院上海生命科学研究院
GluR6-PSD-95-MLKs 信号模块介导脑中 JNK 通路的 激活和调控及作用	张光毅	徐州医学院
细胞核膜重建 (装配) 的机理研究及核膜蛋白质组学	张传茂	北京大学
神经元离子通道 - 动作电位与量子化分泌的关系研究	周 专	中国科学院神经科学研究所
应用生物材料系统修复脊损伤的机理及应用研究	李晓光	首都医科大学
不同类型慢性痛 (炎症痛、神经病理痛和癌症痛) 的外周和 脊髓机制	韩济生	北京大学
离子通道功能异常在缺血性脑损伤中的作用及其机理	高天明	中国人民解放军第一军医大学
动脉粥样硬化炎症免疫发病中氧化还原调控的细胞保护信 号转导机制	王 宪	北京大学
炎症反应中巨噬细胞激活诱导死亡 (activation-induced cell death)	顾 军	北京大学
胃肠多肽在炎症细胞内源性保护机制中的作用	唐承薇	四川大学
HSF1 及 HSPs 对全身炎症反应综合征的影响及其机制	肖献忠	中南大学
心房颤动致病基因 KCNQ1 S1 区功能研究	陈义汉	同济大学
尿毒症加速 AS 的新机制：糖化氧化终产物 - 受体活化学说	侯凡凡	中国人民解放军第一军医大学
植物配子体形成过程中减数分裂，细胞极性与细胞命运决 定的分子机理	杨维才	中国科学院遗传与发育生物学研究所
p58PITSLRE 激酶与 cyclinD3 相互作用生理意义的研究	顾建新	复旦大学

与细胞运动性相关的 Nudel/Lis1/dynein 通路的组分、功能及调节	朱学良	中国科学院上海生命科学研究院
泛酸激酶多态性的功能研究	周 兵	清华大学
新抑癌基因 HCCS1 功能及作用机理的研究	赵新泰	上海市肿瘤研究所
植物细胞凋亡和细胞程序化死亡的分子机理	左建儒	中国科学院遗传与发育生物学研究所
水稻优质性状的遗传基础研究	张桂权	华南农业大学
小麦抗镰刀菌毒素基因定位、克隆与功能分析	刘大钧	南京农业大学
提高小麦个体与群体光合效率及光合产物优化分配	李振声	中国科学院遗传与发育生物学研究所
甘蓝型油菜优质高效黄籽性状的遗传基础研究	李加纳	西南农业大学
棉花 - 棉铃虫 - 侧沟茧蜂三营养级间的通讯机制	郭予元	中国农业科学院植物保护研究所
果实碳水化合物库强调节的细胞与分子机制	张大鹏	中国农业大学
蛋鸡与肉鸡骨骼肌生长发育差异的分子遗传学基础	朱大海	中国医学科学院
猪脂肪和肌细胞发育或分化阶段比较转录谱和差异表达基因的结构与功能研究	李 奎	华中农业大学
鸡群中免疫抑制性病毒多重感染及其与宿主的相互作用	崔治中	山东农业大学
家蚕性别调控分子机制和应用基础研究	向仲怀	西南农业大学
对虾天然免疫的分子基础研究	徐 洵	国家海洋局第三海洋研究所
四倍体、三倍体鱼的遗传改良	刘少军	湖南师范大学
被害松树 - 马尾松毛虫 - 天敌的营养与信息联系及调控机理	戈 峰	中国科学院动物研究所
持续控制松墨天牛的新途径——化学信息与病原真菌的联合使用研究	李增智	安徽农业大学
应用转基因小鼠研究天然抗角蛋白自身抗体产生的细胞与分子机制	刘玉峰	中国人民解放军第四军医大学
髓质型胸腺细胞功能发育特点及诱导其发育的细胞与分子机理	陈慰峰	北京大学
FADD 突变小鼠免疫细胞的基因表达谱和蛋白质谱及其生物学功能	华子春	南京大学
人髓系 DCs 分化发育中共刺激分子表达及其调节网络的作用和机制	张学光	苏州大学
Notch 信号途径在淋巴细胞分化中的作用及其机理的研究	韩 骅	中国人民解放军第四军医大学
利用基因 / 蛋白质表达谱构建鼻咽癌发病机制的研究网络	李桂源	中南大学
仿真三维成型支架和组织工程技术重建股骨头坏死区的实验研究	卢世璧	中国人民解放军总医院
口腔鳞状细胞癌诊治靶点基因的筛选和功能研究	陈万涛	上海第二医科大学
耐药基因转染造血干细胞抗化疗毒副作用及机理研究	金先庆	重庆医科大学
凋亡相关的病毒疗法靶向性溶瘤的分子机理和临床前研究	齐义鹏	武汉大学
恶性骨肿瘤个体化综合治疗的应用基础研究	范清宇	中国人民解放军第四军医大学
乙酰化修饰对热休克蛋白 90 功能的影响及其在抗肿瘤治疗中的重要意义	于 晓	中国人民解放军军事医学科学院
新型双功能融合蛋白分子的抗肿瘤作用及其机理	郭亚军	中国人民解放军第二军医大学
多囊肾病治疗药物 CZ-SIMM-001 的作用机制研究	梅长林	中国人民解放军第二军医大学
恢复受损的 ABR 功能作为心血管疾病防治的新策略	苏定冯	中国人民解放军第二军医大学
靶向 DNA 疫苗激发粘膜免疫反应机制研究	樊明文	武汉大学
抗肿瘤新药沙尔威辛分子作用机制的深入研究	丁 健	中国科学院上海药物研究所
新型抗乙型肝炎病毒药物的作用机理研究	林菊生	华中科技大学
抗肿瘤糖类药物的发现及机制研究	叶新山	北京大学
益气化痰补肾方及拆方治疗退变性颈椎病及其继发脊髓、神经根损害	施 杞	上海中医药大学
黄芪当归合剂防治肾脏纤维化的有效物质与分子机理研究	李晓玫	北京大学