

安徽省自然科学基金委员会

皖科金〔2007〕01号

关于下达2007-2008年度安徽省自然科学基金项目计划的通知

各有关单位：

现将2007-2008年度省自然科学基金项目计划下达给你们。本计划共安排农业科学、信息科学、生物与医药、工程与材料、资源与环境、基础与管理六个学科251个项目。请项目主持单位接此通知后，及时组织填写基金项目计划任务书，于3月6日前统一报送省自然科学基金委员会办公室。

基金项目计划任务书文本请从安徽省自然科学基金网(<http://218.104.68.61/zrjsxjj/>)上下载。

特此通知



二〇〇七年一月

123	070413123	防风轮总苷止血作用的细胞分子机制研究	以作用明确、质量可控的防风轮总苷为研究对象，应用细胞学、分子生物学等现代研究手段，深入探讨防风轮总苷止血作用的细胞分子机制。	2009	许帆	安徽中医学院
124	070413124	葛根素对脑片心迷走神经元的调节作用	采用逆行荧光示踪利罗丹明标记乳鼠脑片心迷走神经元，运用全细胞膜片钳技术，记录葛根素对细胞内兴奋性或抑制性突触后膜电流的影响，探讨细胞内膜电流变化与心率的关系。	2008	黄婉松	皖南医学院
125	070413125	不同治法对脑缺血神经干细胞增殖分化和调控因子的影响	基于中医髓髓、气血理论，以神经干细胞增殖分化为切入点，采用离体培养和在体探索技术，通过相关指标，观察神经干细胞增殖分化规律及代表不同治法（益气活血法、补肾生髓法）的方药对其的影响，探讨其相关调控机制，评价两种治法的作用异同和选择性应用。	2009	唐巍	安徽中医学院
126	070413126	安徽省地道药材宣木瓜的种质研究	开展实地调查，迁地栽培，进行生物学特性研究、分子标记、电泳扫描以研究连续过度现象，确定宣木瓜基源；开展3个农家品种的品质评价，为种质优选提供依据。	2009	彭华胜	安徽中医学院
127	070413127	细胞膜固相色谱法研究丹皮中的效应成分及靶点作用特异性	利用课题组构建的肾小球系膜细胞膜固相色谱法，筛选出丹皮中保护糖尿病肾病的效应成分，在此基础上进一步研究以系膜细胞RAGE为靶点的效应成分，分析其作用的靶点特异性，同时筛选出靶点明确、作用机理明确的效应成分。探讨该方法的科学性及其干扰因素、最佳条件、适应范围等。	2009	孙敏	安徽大学
128	070413128	新藤黄酸干预人非小细胞肺癌发生发展的作用研究	以前期实验结果为基础，多方面多层次研究新藤黄酸干预人非小细胞肺癌发生发展的作用和机制。	2008	李庆林	安徽中医学院
129	070413129	全国中医名家徐经世临床学术经验及其传承方法研究	系统采集临床诊疗信息，运用现代信息技术，挖掘整理、系统总结安徽徐氏三代中医人特别是徐经世学术思想、临证特色和传承方法，以探索中医临床证治思路及其学术体系的新模式新方法。	2008	陶永	安徽中医学院
130	070413130	益气养阴活血法对实验性2型糖尿病胰岛素抵抗大鼠血管内皮氧化应激损伤的干预研究	采用具有益气活血功效的中药复方丹经降糖胶囊，以科学特异的指标进行评判，试图揭示中药改善胰岛素抵抗血管内皮氧化应激损伤的作用机理。	2009	方朝晖	安徽中医学院
131	070413131	用线粒体基因组全序列探讨脊椎动物主要类群的系统发生地位	对脊椎动物主要类群各2-4个代表种类的线粒体基因组全序列进行测定和分析，结合GenBank中已有的其他三胚层动物代表类群的相应序列数据，比较后生动物各主要类群间线粒体基因的分布规律和组合特点；基于部分基因二级结构等分子形态学特征，揭示其系统学意义；基于多基因序列整合数据重建后生动物系统发生树，探讨脊椎动物各主要类群在其中的系统发生地位等。	2009	郝家胜	安徽师范大学
132	070413132	裂褶菌P17降解偶氮染料生物学机制的研究	研究该菌株的染料降解酶系，分析其参与降解活动的关键酶，实现酶高产的营养生理和发酵条件等方面的人为调控；同时，研究关键酶的生化特性及分离纯化方法，进一步开展偶氮染料的体外酶法降解试验；建立降解产物的分析分离技术，追踪染料降解的动态过程变化，探索其代谢途径，初步阐明该菌株降解偶氮染料的生物学基本规律和反应机制。	2008	姜荣	安徽大学
133	070413133	白条草蚱后代表现型的种群类变异与适合度之间的关系	检测母体效应，胚胎发育经历的热环境，母体食物可得性等因素与白条草蚱后代表型特征变异及适合度之间的关系，揭示这些因素生态学功能和进化生物学意义。确立该种动物培育高适合度后代最优化的环境条件。为爬行动物生理生态学和保护生物学提供新的数据。	2008	许雪峰	滁州学院
134	070413134	东方白鹳微卫星标记筛选及保护遗传学研究	利用分子生物学技术筛选出东方白鹳的微卫星高变位点，并将其作为遗传标记对东方白鹳的种群遗传结构进行分析，从而为长江中下游东方白鹳繁殖种群保护策略的制定提供科学依据。	2009	张保卫	安徽大学
135	070413135	黑腹MHC-II类DR和DQ基因多态性及其进化机制研究	研究黑腹野生种群和圈养种群MHC II类可表达基因座位的组成、不同基因座位的多态性及其进化机制。	2009	吴海龙	安徽师范大学
136	070413136	新型乳酸菌类菌株Lactin528的分离纯化及特性研究	对由乳酸菌产生的新型抑菌物质类菌株Lactin528进行研究，通过丙酮沉淀、超速和各种层析技术，获得Lactin 528的纯品；通过对其分子量、等电点和N端氨基酸残基的分析，充分掌握Lactin 528的生物学特性；通过分析对各种不同菌株的生长抑制作用以及各种因素对抑菌作用的影响，探讨Lactin 528的抑菌效应。	2008	张明	安徽农业大学
137	070413137	锥体虫SUMO蛋白溶液结构和功能的研究	利用RNAi干扰等细胞生物学方法，研究锥体虫SUMO蛋白在细胞生命活动中的重要功能。同时利用NMR研究SUMO蛋白的三维溶液空间结构，探讨SUMO蛋白结构和功能的相互关系。	2008	涂晓明	中国科学技术大学
138	070413138	学习诱导的视觉对比敏感度升高的神经机制研究	训练猫进行光栅对比度检测学习以获得食物奖赏，经定量心理学方法测试，当猫对光栅辨别的对比敏感度显著提高后，采用在体单细胞记录技术初步级视觉皮层及外侧膝状体神经元对不同对比度光栅刺激的快速反应变化，用微电泳给药方法探讨对比敏感度升高的潜在神经机制。	2009	华田苗	安徽师范大学
139	070413139	组胺能神经系统对乙醇中枢抑制作用的调控	选用在体微透析方法结合HPLC荧光检测技术，观测乙醇对动物特定脑区组胺释放的影响，进而探讨乙醇影响组胺释放的机制，并系统研究乙醇中枢抑制作用及其与组胺能神经系统间的关系，以期为乙醇中枢抑制作用机制研究及解酒药物的研发与酒精依赖防治提供新的靶点。	2008	洪宗元	皖南医学院
140	070413140	结肠直肠癌染色体不稳定的发生途径及其机制研究	利用活细胞实时摄影、荧光原位杂交、RNA干扰和免疫荧光染色等技术，探讨结肠直肠癌染色体不稳定的发生途径，及其与p53功能和中心体的关系。	2008	杨超	中国科学技术大学