

2013 年度重点实验室系统性研究课题和开放课题

申报指南

一、本年度计划资助系统性研究课题 10-14 项，其中自主研究课题 5-8 项，自由探索性研究课题 2 项，团队项目 3 项，大型仪器专项 1-2 项，由重点实验室主任基金支持，申请者必须是重点实验室的固定研究人员，大型仪器专项仅资助重点实验室大型仪器技术支撑组成员，团队项目由重点实验室根据研究方向的需要进行整合，属于定向目标研究，由重点实验室指定带头人申报；资助开放课题 6-9 项，其中企业开放基金课题 1 项，由重点实验室开放基金支持。

资助额度：系统性研究课题：自主研究课题每项 3-5 万元，自由探索性研究课题每项 20 万元，团队项目每项 30-50 万元，大型仪器专项每项 1.5-3 万元；开放课题：每项 3-5 万元。

二、已承担了本实验室课题且尚未结题的，不再受理申请。

三、申报课题必须符合本指南的要求，凡不在本指南规定的申报课题恕不受理。

四、项目拟实施时间 3 年，2013 年 6 月 1 日-2016 年 5 月 31 日

一、系统性研究课题

1、广西道地药用植物活性成分或提取物的系统研究(自主研究课题 代号:13-A-01)

研究内容:完成铁皮石斛、龙血竭等若干种广西特色中药有效成分的分离筛选研究,阐明其作用机理,建立质量标准;开展以广西特色植物药物活性成分为母体,通过化学与生物手段获得具有潜在应用前景的先导化合物的基础研究。

要求:资助 2-3 项,资助额度每项 4-5 万元,每项课题需完成在国际药学期刊 SCI 影响因子 2.0 以上发表与研究内容相关的研究论文不少于 1 篇。

2、药物创新与新药研制(自主研究课题 代号:13-A-02)

研究内容:通过对药物或功能化合物的结构改造及其活性研究获得有应用前景的先导化合物,重点支持从广西主产药用植物获得抗炎、抗肿瘤活性的组分或以活性天然化合物为模板,开展抗微生物、抗炎、抗肿瘤活性先导化合物的合成和作用机理研究。

要求:资助 3-4 项,资助额度每项 4-5 万元,每项课题需完成在国际药学期刊 SCI 影响因子 2.0 以上发表与研究内容相关的研究论文不少于 1 篇。

3、药物药理分析方法学研究(自主研究课题 代号:13-A-03)

研究内容:药物代谢的特殊分析测试方法研究;药物作用靶点分析新方法及其应用研究。

要求:资助 1-2 项,资助额度每项 4-5 万元,每项课题需完成在国际药学期刊 SCI 影响因子 3.0 以上发表与研究内容相关的研究论文不少于 1 篇。

4、疾病标志物和药物筛选的新方法研究(自由探索性研究课题 代号:13-B-1)

面向生物医学发展的需求,建立芯片亲和电泳化学发光检测疾病标志物等生物活性分子的新方法;建立芯片亲和电泳药物筛选新方法。

要求:资助 1 项,资助额度每项 20 万元,每项课题需完成发表与研究相关的 SCI 收录论文 4 篇以上,其中影响因子大于 4(或 SCI II 区)2 篇以上。

5、白蛋白与金属基药物药效行为研究(自由探索性研究课题 代号:13-B-2)

研究内容:通过选择、设计合适配体与金属离子进行抗癌药物创新研究。其中包括获得白蛋白-金属基药物的复合物晶体,阐明金属基药物在白蛋白上结合机制和行为,确定其抗癌机制。

要求:资助 1 项,资助额度每项 20 万元,每项课题需完成发表与研究相关的 SCI 收录论文 4 篇以上,其中影响因子大于 4(或 SCI II 区)2 篇(包括 1 篇药学刊物)以上。

二、开放课题申报指南

1、广西特色药用资源基础研究（代号：13-C-01）

内容：广西民族药、习用药等有地方特色的中草药活性成分分离、结构改造与活性研究。

要求：资助 4-5 项，资助额度每项 3-5 万元，每项课题需完成在国际药学期刊 SCI 影响因子 2.0 以上发表与研究内容相关的研究论文不少于 1 篇。

2、具有药理活性化合物的合成和作用机制研究（代号：13-C-02）

内容与要求：利用化学或生物手段，通过合成、结构改造或生物技术，获得具有潜在应用前景的先导化合物等研究。

要求：资助 2-3 项，资助额度每项 4-5 万元，每项课题需完成在国际药学期刊 SCI 影响因子 2.0 以上发表与研究内容相关的研究论文不少于 1 篇。

3、药物创新研究（产学研专项，企业开放基金课题）（代号：13-C-03）

内容：新药原始创新研制、产品升级和产品新工艺研究。包括药物新剂型和药物新用途研究。本年度重点支持经皮给药制剂的中药现代化研究，开发新型中药经皮制剂。

要求：支持 1 项，资助额度 5-7 万元，企业配套资金不能少于开放基金，该资金仅用于产品标准升级、新产品、新制剂研制。项目完成后，应获得的 1 项发明专利或相应的临床批件、产品批准文件。