

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

陶金 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的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）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：

81800458，项目名称： β -arrestin-2通过ER-stress/PUMA调控Beclin1信号在结肠炎中的作用，直接费用：21.00万元，项目起止年月：2019年01月至2021年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书电子版报送截止日期前提出。

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）上传，由依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交计划书电子版截止时间为**2018年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子修改版截止时间为**2018年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2018年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会
医学科学部
2018年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81800458	项目负责人	陶金	申请代码1	H0306
项目名称	β -arrestin-2通过ER-stress/PUMA调控Beclin1信号在结肠炎中的作用				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	中山大学				
直接费用	21.00 万元	起止年月	2019年01月 至 2021年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1></p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> <p>本项目拟利用β-arrestin-2基因缺陷小鼠结肠炎模型、肠上皮细胞系及结肠炎患者肠粘膜样本，探讨β-arrestin-2是否通过ER-stress/PUMA调控结肠粘膜的自噬，并阐明及在结肠炎发生发展中的作用和机制，为结肠炎的新药开发提供科学依据。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义</p> <p>1. 目标明确，可能达到预期结果，有一定的科学价值。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>2. 科学假说清楚，立项依据充分，是前期工作的继续，有一定的新意</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p> <p>3. 内容尚能围绕假说，方法可行</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>申请者具有一定的研究经历和研究能力，具备相应的研究条件</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p><2></p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> <p>UC目前发病机制仍不十分清楚，申请人前期研究证实ER stress/Puma信号通路在结肠炎中发挥着重要作用，进一步研究显示β-arrestin-2对结肠炎有重要的调控作用，而且β-arrestin-2对结肠炎黏膜上皮的Beclin1等自噬蛋白可能存在着调控作用，可能通过ER-stress/PUMA通路发挥作用。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义</p> <p>明确β-arrestin-2介导的Beclin1信号与UC黏膜损伤的相关性；阐明β-arrestin-2通过ER-stress/PUMA调控结肠炎结肠黏膜Beclin1信号的机制，从而为UC的防治提供新的药物靶点。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>本课题是在申请人前期研究基础上的进一步引申，是在查阅、参考最新文献后提出的科学假说，具有一定的创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p> <p>本课题所采取的研究方案及方法可以验证该科学问题，逻辑性和可能性较好。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>申请人参研相关方面的研究课题，具有相关方面研究的基础，同时有相关文章发表，具备完成</p>					

本课题的能力。

（五） 其它意见或修改建议

1) β -arrestin-2对结肠炎黏膜上皮的Beclin1等自噬蛋白可能存在着调控作用，但涉及具体机制部分包括立项及研究内容阐述欠充分

2) 年度研究计划应细化，建议以半年为单位结合实验内容具体进行分配。

<3>

一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说

主要研究内容：（1）明确结肠粘膜自噬相关蛋白Beclin1与结肠炎的相关性；（2）分析 β -arrestin-2是否调控UC粘膜上皮细胞的Beclin1信号；（3）研究ER-stress/PUMA是否调控结肠炎粘膜的Beclin1信号；（4）分析 β -arrestin-2是否通过ER-stress/PUMA调控结肠炎粘膜的Beclin1信号。

提出的科学问题或假说：（1）在炎症状态下，通过什么信号通路引起Beclin1表达上调，而由此所致的自噬异常激活对结肠粘膜上皮细胞损伤有什么的作用机制？（2） β -arrestin-2通过ER-stress/PUMA调控结肠炎粘膜的自噬。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

本课题预期结果：（1）明确 β -arrestin-2介导的Beclin1信号与UC粘膜损伤的相关性。（2）

阐明 β -arrestin-2通过ER-stress/PUMA调控结肠炎粘膜Beclin1信号的机制。（3）本研究的成功实施，将为UC防治提供新的药物靶点。

科学价值和意义：进一步研究 β -arrestin-2调控Beclin1信号在UC粘膜损伤中的确切作用机制，为UC治疗提供新的药物靶点。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

科学问题或假说较明确。创新性较好。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

研究内容、研究方案及所采用的技术路线基本能验证所提出的科学问题或假说，其研究方法的逻辑性和可行性较好。

（四） 申请人的研究能力和研究条件

申请人博士毕业，研究能力一般。在基础研究方面以第一作者未发表研究论文，发表临床相关的SCI论文1篇，参与课题1项。已具备完成该项目的研究条件。

（五） 其它意见或修改建议

修改意见：

医学科学部

2018年8月16日

受理编号: c1630620600043

项目编号: 2016A020216014

文件编号: 粤科规财字(2016)47号



广东省省级科技计划项目 合同书

项目名称: β -arrestin2通过IGF-1/ERK调控结肠炎黏膜修复的机制

计划类别: 社会发展领域

项目起止时间: 2016-01-01 至 2018-12-31

管理单位(甲方): 广东省科学技术厅

承担单位(乙方): 中山大学附属第三医院

乙方主管部门(丙方): 中山大学

通讯地址: 广东省广州市天河区天河路600号

邮政编码: 510630

单位电话: 020-85253214

项目负责人: 陶金

联系电话: 020-85252326

项目联系人: 陶金

联系电话: 020-85252156

广东省科学技术厅
二〇一四年制

一、项目实施内容

1. 研究的主要内容:

1) 探索 β -arrestin2 是否调控 UC 的黏膜修复

首先,用回交10代以上至C57BL/6J背景的 β -arrestin2 +/-雌雄配对小鼠(我们实验室已保存了这种小鼠的种群,由美国杜克大学医学中心 Robert J. Lefkowitz 教授馈赠,馈赠函请见附件)来培育实验所需要的 β -arrestin-2+/+和 β -arrestin-2-/-小鼠,小鼠培育和基因型鉴定见研究方案。其次,用DSS (Dextran Sulphate Sodium)来诱导上述小鼠的UC的慢性炎症模型,5天后停止DSS诱导,分别于第1、2、3、4周观察结肠炎黏膜的修复。同时,在实验的不同时间点分别收集小鼠的结肠黏膜,提取RNA和蛋白质,通过 Real-time PCR、Western blotting 和免疫染色来确定 β -arrestin-2的表达,我们通过形态学、组织学观察在不同时间点肠黏膜修复情况,以判断 β -arrestin2对结肠炎黏膜修复的作用。

2) 分析 β -arrestin2 是否通过 IGF-1/ERK 调控结肠炎黏膜修复

首先,我们收取肠黏膜样本,通过 Western blotting 和免疫染色等方法来分析IGF-1/ERK 信号是否被活化。然后,在分别转染表达人全长 β -arrestin2 的质粒到HCT116与IEC6细胞后,并用 ERK抑制剂 PD98059 (20-50 μ M, Sigma)处理细胞,检测细胞的凋亡与增殖情况,并探索其发生的确切分子信号通路。

2. 拟解决的关键科学问题:

解决 β -arrestin2 在溃疡性结肠炎黏膜修复中的作用及机制这个关键科学问题,为临床溃疡性结肠炎的促黏膜愈合提供科学依据。

3. 本项目的创新之处:

本项目从动物模型、细胞实验和临床样本三个层次,研究 β -arrestin2 在溃疡性结肠炎黏膜修复中的作用及机制,阐明 β -arrestin2 通过 IGF-1/ERK调控黏膜修复的机制,目前未见相关文献报道、具有显著的创新性。

二、项目考核指标

1. 项目完成后提供的研究开发成果及形式（须明确产品、专利、版权、标准等成果的类型及数量）					
成果形式		成果数量	成果形式		成果数量
发明专利	申请		引进人才(人)		
	授权		培养人才(人)		2
实用新型专利	申请		科技人才奖励(人)		
	授权		技术标准制定	牵头(个)	
外观设计专利	申请			参与(个)	
	授权		科技报告(篇)		
国外专利	PCT受理		软件著作权(项)		
	授权		论文论著(篇)		2
获得国家级奖项(项)			其中：被收录论文数(篇)	SCI	2
获得省级奖项(项)				EI	
新服务(项)				ISTP	
新产品（或新材料、新装备、新品种（系））			新工艺（或新方法、新模式、新技术）		
创新载体项目必填		技术服务数量（项）			
		服务企业数量（家）			
科技金融项目必填		开展培训宣讲活动场次(次)			
		服务企业数量(家)			
		帮助企业融资(万元)			
		引进专业机构(家)			
院士工作站项目必填		引进院士及其团队科技成果转化数量			
		院士开展的战略咨询和技术指导次数			
		院士年进站次数			
		院士及院士团队年进站时间			
软科学项目必填		决策咨询报告(篇)(至少1篇)			
		研究总报告(篇)(至少1篇)			
		研究中期报告(篇)			
		研究分报告(篇)			
		调研报告(篇)			
		专著(篇)[须注明“广东省软科学研究计划项目(项目编号：)资助”]			
		核心期刊论文(篇)[以第一作者发表，须注明“广东省软科学研究计划项目(项目编号：)资助”]			
		培养人才(人)			

三、项目进度和阶段目标

开始日期	结束日期	主要工作内容
2016-01-01	2016-12-31	进行动物实验部分。收集相关的肠道黏膜组织样本，对小鼠溃疡性结肠炎（UC）的慢性炎症进行评估，检测样本中炎症性细胞因子及趋化因子的表达。对黏膜的损伤与修复、细胞的增殖与凋亡进行检测。
2017-01-01	2017-12-31	完成细胞学实验部分。通过小鼠肠上皮细胞系分析 β -arrestin2 对 IGF-1/ERK 信号的调控机制，以取得充实的细胞学实验数据。
2018-01-01	2018-12-31	完成临床研究部分。对 UC 患者黏膜中 β -arrestin2、IGF-1/ERK 等关键分子的表达进行分析评估。整理和分析实验数据，根据需要补充相关实验。申报结题，撰写学术论文。

四、承担、参与单位工作分工及经费分配情况

承担/参与单位名称 (盖章)	工作分工	总经费分摊 (万元)	省科技厅经费分配 (万元)
中山大学附属第三医院	<p>该研究项目由中山大学附属第三医院独立完成，实验部分包括应用 β-arrestin2 基因敲除小鼠建立溃疡性结肠炎（UC）动物模型，然后通过UC 动物模型、肠上皮细胞系来研究 β-arrestin2 在肠道慢性炎症及黏膜修复中的作用及机制，进一步在临床采取UC 患者的结肠黏膜样本来验证这种结论的正确性，并由申请人完成实验结果汇总和论文撰写。</p>	30.00	30.00
	合计	30.00	30.00

五、项目总经费及省科技厅经费预算

1. 省科技厅经费下达总额：（大写）叁拾万圆整；（小写）30.00万元；						
2. 省科技厅经费拨付方式：一次性拨款						
3. 省科技厅经费年度下达计划：总额30.00(万元)						
分期				经费(万元)		
第1期				30		
4. 总经费开支预算计划：						
经费筹集情况：						(单位：万元)
总投入经费：30.00						
	省科技厅经费	自筹资金				合计
		自有资金	贷款	地方政府投入	其它	
已投入经费：						
新增经费：	30.00					30.00
政府部门、境外资金及其他资金投入情况说明：	<div style="text-align: center; font-size: 2em; opacity: 0.3; transform: rotate(-30deg);">2016A02021601A</div>					

新增经费预算：			(单位：万元)	
	新增经费总额		省科技厅经费	
支出经费	经费额	用途说明	经费额	用途说明
基建费：	0	无		
1、直接费用：	28.50		28.50	
(1) 设备费：	0	无	0	无
(2) 材料费：	13.00	动物、引物、抗体、试剂盒、消耗品购买。	13.00	动物、引物、抗体、试剂盒、消耗品购买。
(3) 测试化验加工外协费：	3.50	病理制作及染色、激光共聚焦显微镜费用。	3.50	病理制作及染色、激光共聚焦显微镜费用。
(4) 燃料动力费：	0	无	0	无
(5) 差旅费：	0.90	每年参加一次学术会议，共计0.9万元。	0.90	每年参加一次学术会议，共计0.9万元。
(6) 会议费：	0	无	0	无
(7) 国际合作与交流费：	0	无	0	无
(8) 出版/文献/信息传播/知识产权事务费：	2.10	论文发表、文献检索、文献印刷费用。	2.10	论文发表、文献检索、文献印刷费用。
(9) 租赁费：	0	无	0	无
(10) 人员费：	9.00	用于直接参加项目研究的研究生劳务费、临时聘用人员 and 项目组成员的人力资源成本费以及为提高科研工作绩效而安排的相关支出。	9.00	用于直接参加项目研究的研究生劳务费、临时聘用人员和项目组成员的人力资源成本费以及为提高科研工作绩效而安排的相关支出。
(11) 专家咨询费：	0	无	0	无
(12) 直接费用其他支出：	0	无	0	无
(13) 科技金融服务体系其他费用：	0.00		0.00	
①信用评级补贴：	0	无	0	无
②大赛场租：	0	无	0	无
③特派员奖励与补贴：	0	无	0	无
2、间接费用：	1.50		1.50	
管理费：	1.50	依托单位的管理费	1.50	依托单位的管理费
合计：	30.00		30.00	

六、人员信息

项目负责人情况

姓名	年龄	性别	职称	职务	学历	在项目中承担的任务	所在单位	签名
陶金	38	女	副主任医师	无	博士研究生	负责实验设计、细胞实验及结果分析、论文撰写	中山大学附属第三医院	

主要研究开发人员

姓名	年龄	性别	职称	职务	学历	在项目中承担的任务	所在单位	签名
陶力	33	女	主治（管）医师	无	博士研究生	临床诊断及标本收集	中山大学附属第三医院	
刘慧玲	32	女	助理研究员	实验室管理员	硕士研究生	基因缺陷小鼠的培育	中山大学附属第三医院	
江洁	29	女	技术员	无	硕士研究生	分子生物学解析及实验	中山大学附属第三医院	
谭嗣伟	29	男	医师	无	博士研究生	动物模型及动物实验	中山大学附属第三医院	
彭小婕	26	女	未取得	无	硕士研究生	细胞实验及信号通路	中山大学附属第三医院	

七、承担、参与单位合作协议（须与申报书中合作协议或意向书相一致）

该研究项目由中山大学附属第三医院独立完成，实验部分包括应用 β -arrestin2 基因敲除小鼠建立溃疡性结肠炎（UC）动物模型，然后通过UC 动物模型、肠上皮细胞系来研究 β -arrestin2 在肠道慢性炎症及黏膜修复中的作用及机制，进一步在临床采取UC 患者的结肠黏膜样本来验证这种结论的正确性，并由申请人完成实验结果汇总和论文撰写。

2016A020216014

八、合同条款

第一条 甲方与乙方根据《中华人民共和国合同法》及国家有关法规和规定，为顺利完成（2016）年 β -arrestin2通过IGF-1/ERK调控结肠炎黏膜修复的机制 专项项目（项目编号： 2016A020216014 ）经协商一致，特订立本合同，作为甲乙双方在项目实施管理过程中共同遵守的依据。

第二条 甲方的权利义务：

1. 按合同书规定进行经费核拨的有关工作协调。
2. 根据甲方需要，在不影响乙方工作的前提下，定期或不定期对乙方项目的实施情况和经费使用情况进行检查或抽查。
3. 根据《广东省科技计划项目信用管理办法(试行)》对乙方进行科技计划信用管理。

第三条 乙方的权利义务：

1. 确保落实自筹经费及有关保障条件。
2. 按合同书规定，对甲方核拨的经费实行专款专用，单独列账，并随时配合甲方进行监督检查。
3. 使用财政资金采购设备、原材料等，按照《广东省实施〈中华人民共和国招标投标法〉办法》有关规定，符合招标条件的须进行招标。
4. 项目实施完成或实施到一定程度，须按照《广东省省级科技计划项目结题管理的实施细则（试行）》提出验收或终止结题的申请，并按甲方要求做好项目结题工作。
5. 在每年1月向甲方如实提交上年度工作情况报告，报告内容包含上年度项目进展情况、经费决算和取得的效果等。
6. 按照国家和省有关规定，每年须提交年度科技报告；项目验收时，须提交验收科技报告。

第四条 在履行本合同的过程中，如出现广东省相关政策法规重大改变等不可抗力情况，甲方有权对所核拨经费的数量和时间进行相应调整。

第五条 在履行本合同过程中，需要对项目起止时间、项目经费使用（包括自筹经费、经费分配及经费支出预算等）、项目内容（包括研发内容、技术指标、经济指标及成果指标等）、项目名称、项目承担单位（包括承担单位更名、承担单位替换）、参与单位、项目负责人和成员等进行变更的，甲乙双方按照《广东省省级科技计划项目合同书管理的实施细则（试行）》有关规定执行。

第六条 在履行本合同的过程中，当事人一方发现可能导致项目整体或部分失败的情形时，应及时通知另一方，并采取适当措施减少损失，没有及时通知并采取适当措施，致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担责任。

第七条 本项目技术成果的归属、转让和实施技术成果所产生的经济利益的分享，除双方另有约定外，按国家和广东省有关法规执行。

第八条 属技术保密的项目，甲乙双方应另行订立技术保密条款，作为本合同正式内容的一部分，与本合同具有同等效力。

第九条 根据项目具体情况，经双方另行协商订立的附加条款，作为本合同正式内容的一部分，与本合同具有同等效力。

第十条 本合同的争议应由双方本着协商一致的原则解决，如双方协商不成的，则应向甲方所在地法院提起诉讼。

第十一条 保密条款：

1. 本合同保密内容范围为：

无。

2. 本合同保密期限为：

无。

3. 乙方应与可能知悉保密内容的人员签订技术秘密保护协议。

4. 各方应建立技术秘密保护制度。

5. 属技术保密的项目必须经省负责技术保密部门审查后，确定可否发表或用于国际合作和交流。

第十二条 甲方可根据具体情况决定乙方是否需要单位担保，若需要保证单位，应订立担保条款，作为本合同正式内容一部分。当乙方不履行或不完全履行本合同，以及没有或没有完全承担违约责任时，乙方的保证单位承担连带保证责任。

第十三条 本合同一式六份，各份具有同等效力。甲方存三份，乙方存二份，丙方存一份，本合同自签字之日起生效，有效期至项目结题后一年内。各方均应负合同的法律责任，不应受机构、人事变动的影响。

说明：本合同书中，凡是当事人约定无需填写的内容，应在空白处划（/）。

九、本合同签约各方

管理单位（甲方）：广东省科学技术厅（盖章）

单位地址：广东省广州市连新路171号

法定代表人（或授权代表）：黄宁生（签章）

联系人（经办人）姓名：沈思（签章）

Email: shens@gdstc.gov.cn

电话：020-83163902

年 月 日

承担单位（乙方）：中山大学附属第三医院（盖章）

二级部门：

单位地址：广东省广州市天河区天河路600号

法定代表人（或法人代理）：戎利民（签章）

联系人（项目主管）姓名：任杰（签章）

Email: zssykyk@163.com

电话：020-85253214

开户单位名称：中山大学

开户银行及帐号：工行广州中山大学支行 3602864809100002723

年 月 日

乙方主管部门（丙方）：中山大学（盖章）

单位地址：广东省广州市海珠区广州新港西路135号

法定代表人（或法人代理）：罗俊（签章）

联系人（项目主管）姓名：中山大学胡菁/谭勇（签章）

Email: kjcgxkb@mail.sysu.edu.cn

电话：020-84113181

开户单位名称：中山大学

开户银行及帐号：工行广州中山大学支行 3602864809100002723

年 月 日

中山大学文件

中大科研〔2017〕19号

中山大学关于 2017 年度高校基本科研业务费 各类项目立项的通知

各有关单位：

根据《中山大学高校基本科研业务费专项资金实施试行（办法）》相关规定，结合本年度学校高校科研基本业务费整体预算安排，经分学科专家组答辩评审和公示，2017 年度高校基本科研业务费中山大学青年教师培育项目、优秀青年教师重点培育项目、重大项目和前沿新兴交叉资助计划的立项工作已全部完成。本年度全校共 478 项批准立项，批准经费总计 8188 万元，本年度计划下拨经费 3451 万元。现将各类项目立项名单予以公布。

(一) 青年教师培育项目

2017 年高校基本科研业务费中山大学青年教师培育项目全校共资助 308 项, 人文社科项目批准经费为 7.5 万元/项, 理工医科项目批准经费为 15 万元/项 (数理学科 12 万元/项), 批准经费总计 3858 万元。此类项目执行期为 3 年, 项目经费分年度下拨, 本年度共计需下拨经费 1286 万元。

(二) 优秀青年教师重点培育项目

2017 年高校基本科研业务费中山大学优秀青年教师重点培育项目全校共资助 101 项, 人文社科项目批准经费为 15 万元/项, 理工医科项目批准经费为 30 万元/项 (数理学科 20 万元/项), 批准经费总计 2520 万元。此类项目执行期为 2 年, 项目经费分年度下拨, 本年度共计需下拨经费 1260 万元。

(三) 重大项目和前沿新兴交叉学科培育资助计划

2017 年高校基本科研业务费中山大学重大项目和前沿新兴交叉学科培育资助计划全校共资助 69 项, 人文社科项目批准经费为 15 万元/项, 理工医科项目批准经费为 30 万元/项 (数理学科 20 万元/项), 批准经费总计 1810 万元。此类项目执行期为 2 年, 项目经费分年度下拨, 本年度总计需下拨研究经费 905 万元。

以上各类项目拨款由中央高校基本科研业务费中山大学总卡 (00000-31600000) 开支。项目经费须按项目计划使用, 同时严格按学校财务规定的经费预算执行进度 (9 月 30 日前预算执行率达 75%, 11 月 20 日前预算执行率达 100%) 开支经费, 当年拨款当年使用完毕, 超期未使用余额将全数回收, 不再回拨。

请各项目依托单位保证对立项项目实施所需的人力、物力和工作时间等条件给予支持，并通知获资助者严格遵照《中山大学高校基本科研业务费专项基金实施办法（试行）》的有关规定，根据学校财务部门下达的经费执行进度要求合理开支经费、按计划认真开展研究工作，完成规定的研究任务。

特此通知。

- 附件：1. 中山大学 2017 年度高校基本科研业务费青年教师
培育项目立项名单
2. 中山大学 2017 年度高校基本科研业务费优秀青年
教师重点培育项目立项名单
3. 中山大学 2017 年度高校基本科研业务费重大项目
和前沿新兴交叉学科培育资助计划立项名单



（联系人：何琬冰，联系电话：84110885）

附件4:

2017年度高校基本科研业务费各类项目拟立项清单（青年培育项目）

序号	项目名称	项目批准号	主持人姓名	工作单位	批准经费 (万元)	本年度拨款经费 (万元)
1	TIM1+调节性B细胞促进肝癌免疫逃逸的机制研究	17ykpy47	邓宜南	附属第三医院	15	5
2	ENDOD1转录调控抑制前列腺癌进展及向CRPC转归机制的研究	17ykpy48	李科	附属第三医院	15	5
3	破骨细胞PKC- δ 基因条件性敲除后骨吸收功能改变及其分子机制	17ykpy49	李尚福	附属第三医院	15	5
4	调节性CD8+CD28-T细胞在间充质干细胞治疗炎症性肠病中的作用及机制研究	17ykpy50	刘秋莉	附属第三医院	15	5
5	PGE2通过 β -arrestin1 调控增殖在门静脉高压性胃病中的作用	17ykpy51	谭嗣伟	附属第三医院	15	5
6	IL-17A通过调控AID表达促进胃癌发生发展的机制研究	17ykpy52	吴小琴	附属第三医院	15	5
7	β -arrestin1调控p65/p53在肝癌中的作用机制研究	17ykpy53	杨逸冬	附属第三医院	15	5
8	SIRT3在糖尿病肾病足细胞线粒体功能损伤中的作用机制	17ykpy54	叶增纯	附属第三医院	15	5
9	Kupffer细胞活化后产生的miR-199a-5p负调控Brg1/NrF2信号通路对移植肝损伤的作用研究	17ykpy55	原冬冬	附属第三医院	15	5
10	尿酸排泄节律异常与CKD患者的预后及生物钟基因对其节律的影响与机制研究	17ykpy56	张俊	附属第三医院	15	5
11	CpG寡脱氧核苷酸诱导IL-10+Nr1e9的转化对大鼠肝移植后免疫耐受的作用机制研究	17ykpy57	张英才	附属第三医院	15	5
12	可溶型与膜型TNFRSF14在肝癌中的表达与调控机制	17ykpy58	赵绮毅	附属第三医院	15	5