

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

赵海梅 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：

81760808，项目名称：姜黄素干预BCL-6/Blimp-1信号调控Tfh细胞分化治疗溃疡性结肠炎的分子机制研究，直接费用：33.00万元，项目起止年月：2018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.nsf.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。**注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。**

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.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**2017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**2017年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2017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
2017年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81760808	项目负责人	赵海梅	申请代码1	H2902
项目名称	姜黄素干预BCL-6/Blimp-1信号调控Tfh细胞分化治疗溃疡性结肠炎的分子机制研究				
资助类别	地区科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	江西中医药大学				
直接费用	33.00 万元	起止年月	2018年01月 至 2021年12月		
通讯评审意见:	<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 研究验证Cur治疗UC有效性，并评价Tfh分型、Tfh亚群及记忆性Tfh水平，并分析BCL-6/Blimp-1信号等核心指标正性调控和负性调控因素的表达，继而考察该信号表观遗传学因素的改变，从干预BCL-6/Blimp-1信号调控Tfh分化全面探索Cur治疗UC的作用机制。提出科学假说：姜黄素通过BCL-6/Blimp-1信号调节DSS诱导小鼠结肠炎Tfh细胞分化治疗UC。</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 通过证明姜黄素从BCL-6/Blimp-1信号调节DSS诱导小鼠结肠炎Tfh细胞分化，阐明姜黄素对UC的治疗机制。具有一定的研究价值和意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 文中提出Tfh细胞分化成不同细胞（Th1, Th2, Th17）在UC发病中起到关键作用，通过姜黄素干预BCL-6/Blimp-1信号分析下游指标，假说明确，创新性较强。</p> <p>（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能够所提出的姜黄素通过BCL-6/Blimp-1信号调节DSS诱导小鼠结肠炎Tfh细胞分化假说，逻辑性较强，具有较好的可行性。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 申请人具有较强的研究能力和该领域的研究基础，具备完成该项目的研究条件。</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 本项目的工作假说：姜黄素可能通过干预BCL-6/Blimp-1信号调控Tfh细胞分化治疗溃疡性结肠炎。项目拟通过DSS诱导结肠炎小鼠模型，应用姜黄素干预上述模型，以anti-bcl-6为阳性对照组，观察小鼠组织形态学变化，tfh细胞分化水平，以及BCL-6/Blimp-1信号通路中相关指标变化，探讨姜黄素对决定Tfh细胞分化的BCL-6/Blimp-1信号相关的表观遗传学改变的调控水平检测是本项目的主要工作内容。</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 本项目的预期结果拟证实姜黄素干预BCL-6/Blimp-1信号调节tfh细胞分化治疗溃疡性结肠炎，研究结果表述准确，具有较好的科学价值和研究意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 科学问题表述准确，比如从表观遗传学改变、免疫细胞分化及BCL-6/Blimp-1关键信号调控，探讨姜黄素的免疫药理学机制，是基于前期课题工作基础，结合现代医学研究进展提出的效用靶点，具有一定的创新性，但是从论点推断中，申请人简单的将IL-6、IL-12、IL-17等相关指标变化等同于BCL-6/Blimp-1信号通路中的关键分子的描述不准确，上述炎症因子的变化不能看作是该通路的关键分子，只是有可能是该通路下游的重要靶基因，细胞信号通路作为一个复杂的网络系统，参与免疫调节过程。显然，选择BCL-6/Blimp-1信号通路为研究探索着眼点作为项目的关键点，尽管有一定创新性，但是亦有不足。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 本项目所采用的研究内容、研究方案及技术路线清晰，可靠，逻辑性强，能够验证所提出的工作假说，具有较好的可行性。但是研究设计中对照组仅设计一组以anti-BCL-6为阳性对照，分析姜黄素药效，存在不当之处，应该增加一组公认有效的美沙拉嗪为阳性对照，以更好的评估</p>				

姜黄素药效。有了药效差异之后，才能更好的评估药物机制及其可能靶点。Anti-BCL-6的疗效是未知的，只是因为试验设计需要观察BCL-6信号通路变化的影响，建议可以增加BCL-6 RNAi组更具说服力。

(四) 申请人的研究能力和研究条件

申请人具备完成本项目的研究经历，所在实验室具备完成本项目的各项条件。

(五) 其它意见或修改建议

<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

主要内容：姜黄素对溃疡性结肠炎小鼠Tfh细胞分化水平的调节作用及其对影响溃疡性结肠炎小鼠Tfh细胞分化的BCL-6/Blimp-1信号的调节作用。

假说：姜黄素可能通过干预BCL-6/Blimp-1信号调控Tfh细胞分化而有效治疗溃疡性结肠炎。

二、具体意见

(一) 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

预期结果：明确姜黄素对DSS诱导型小鼠结肠炎Tfh细胞分化的调节作用，从调控BCL-6/Blimp-1信号着手，明确姜黄素调节DSS诱导型小鼠结肠炎Tfh细胞分化的分子机制和作用靶点，预期结果明确。

意义：该项目将BCL-6/Blimp-1信号调控Tfh细胞分化引入姜黄素治疗溃疡性结肠炎作用机制研究范畴，有助于完善姜黄素调控Tfh细胞分化治疗溃疡性结肠炎的作用机制研究，有助于拓展姜黄素的免疫药理与功效的范畴，具有良好的科学价值和意义。

(二) 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

该项目推测姜黄素可能通过干预BCL-6/Blimp-1信号调控Tfh细胞分化而有效治疗溃疡性结肠炎，假说明确。从BCL-6/Blimp-1信号着手，明确姜黄素调控Tfh细胞分化治疗溃疡性结肠炎的作用机制，将Tfh细胞分化引入姜黄素治疗溃疡性结肠炎作用机制研究，具有良好的创新性。

(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

该项目研究内容、研究方案及所采用的技术路线清晰严谨，能良好地验证所提出的科学问题或假说，所采用的实验方法逻辑性较强，设计思路清晰，且有良好的理论和前期研究基础，可行性较强。

(四) 申请人的研究能力和研究条件

申请人近年来多次主持或参与研究国家自然科学基金地区项目及省自然科学基金等科研项目，发表多篇高质量文章，且前期研究为此项目奠定一定的基础，具有优先的研究能力，依托单位（江西中医药大学）具备完成该项目的研究条件。

(五) 其它意见或修改建议

无。

修改意见：

医学科学部

2017年8月17日

江西中医药大学文件

校字〔2022〕11号



关于江西中医药大学首批校级科技创新团队 立项的通知

校属（附属）各部门、各单位：

根据《江西中医药大学校级科技创新团队管理办法（试行）》（校发〔2021〕50号），经团队申报、学科带头人推荐、职能部门审核、学术委员会专家组评议，2022年5月9日第4次校长办公会审议通过了创新药物研究与开发创新团队等19支队伍列为首批校级科研创新团队立项建设（团队清单附后）。

请各相关团队认真组织实施，充分发挥团队在科学研究、人才培养、学科建设等方面的引领作用，加强团队建设，保证按计划高质量完成团队考核目标。

附件：江西中医药大学首批校级科技创新团队立项一览表

(此页无正文)



附件

江西中医药大学首批校级科技创新团队立项一览表

序号	团队类型	团队名称	负责人	团队编号
1	重点领域	创新药物研究与开发创新团队	冯育林	CXTD22001
2		中药与民族药资源创新研究团队	黄慧莲	CXTD22002
3		中药炮制技术传承创新团队	钟凌云	CXTD22003
4		高品质中医药健康产品开发与评价创新团队	陈丽华	CXTD22004
5		赣药研发与转化创新团队	陈焕文	CXTD22005
6		中药制剂技术与装备创新团队	郑琴	CXTD22006
7		中药药性相关基础研究与应用创新团队	黄丽萍	CXTD22007
8	科技创新	方-证对应免疫代谢创新团队	刘端勇	CXTD22008
9	团队	基于“毒邪”理论防治外科重大疑难疾病 科研创新团队	王万春	CXTD22009
10		九牛艾热敏灸科技创新团队	陈日新	CXTD22010
11		中医药防治病毒性肺炎后肺间质纤维化创新攻 关团队	刘良倚	CXTD22011
12		力敏腧穴科技创新团队	付勇	CXTD22012
13		中医药诊治妇科重大疑难疾病临床与机制研究 创新团队	梁瑞宁	CXTD22013
14		中西医结合防治儿童疾病及健康保障创新研究 团队	刘潜	CXTD22014
15	学科交叉 科技创新 团队	中药大数据与人工智能创新团队	聂斌	CXTD22015
16		中医体质-状态辨识健康管理研究团队	章德林	CXTD22016
17		中医药康养旅游创新团队	赵恒伯	CXTD22017
18		中西医结合癌症诊疗交叉创新研究团队	韩平畴	CXTD22018
19		新时代中医药高校思政课改革创新团队	胡伟菊	CXTD22019