

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

赵晶 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：

81602802，项目名称：Apoptin诱导内源性DNA损伤的电离辐射增敏作用机制研究，直接费用：17.00万元，项目起止年月：2017年01月至2019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**2016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**2016年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2016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

国家自然科学基金委员会
医学科学部
2016年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81602802	项目负责人	赵晶	申请代码1	H2201
项目名称	Apoptin诱导内源性DNA损伤的电离辐射增敏作用机制研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	西安交通大学				
直接费用	17.00 万元	起止年月	2017年01月 至 2019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 该项目 推测apoptin介导DNA复制过程，影响DNA复制叉的稳定性，使S期时相细胞产生内源性DNA损伤，激活一系列相关信号通路，进一步调节细胞的电离辐射敏感性。主要研究内容包括自身诱导的内源性DNA损伤，以及其在DNA复制叉行程过程中涉及的生物过程，筛选并鉴定与其相互作用的DNA损伤蛋白分子，进一步探讨其与DNA损伤相关的作用方式。</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 该项目的预期结果是了解Apoptin诱导DNA内源性损伤的作用新机制，完善Apoptin增加放射敏感性的机制研究，为辐射增敏提供理论基础。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 Apoptin特异性诱导人肿瘤细胞凋亡,而对正常细胞无杀伤作用,是一种很有应用前景的抗肿瘤制剂。在该项目中，科学问题以及假设较为明确，其与放射敏感性的相关研究目前较少，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 该研究内容明确、具体，研究思路清晰，层层深入，同时该项目具有深入的前期工作，研究方案和技术路线合理，具有可操作性。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 申请人研究能力一般，其团队研究实力一般，前期有一定的研究内容基础，拥有本研究所需材料仪器设备等，具有完成该项目的条件。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议 无</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 本项目在前期研究基础上提出Apoptin通过干扰DNA复制过程影响DNA复制叉稳定性，可作为电离辐射敏感性的分子干预靶点。</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 Apoptin通过干扰DNA复制过程影响DNA复制叉稳定性，可作为电离辐射敏感性的分子干预靶点，研究结果具有临床应用潜能。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 科学问题明确，具有很好的创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究内容合理，目标明确，整体研究方案详实，每一部分的技术路线简洁明了。</p>					

(四) 申请人的研究能力和研究条件
研究队伍合理, 前期工作基础充实。

(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

申请者提出的假说是: Apoptin 可能通过干扰DNA复制过程影响DNA复制叉稳定性, 从而导致S期细胞发生内源性DNA损伤, 激活相关信号通路, 最终增加细胞的辐射敏感性。为验证该假说, 项目设计了如下研究内容: 1) 评估Apoptin诱导的内源性DNA损伤; 2) 探讨Apoptin在DNA复制叉形成过程中, 与DNA损伤蛋白的作用区域和作用方式。

二、具体意见

(一) 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

该项目的研究目标是阐明Apoptin诱导DNA内源性损伤的机制, 为开发新的电离辐射增敏剂提供理论基础。项目实际研究的是Apoptin 诱导内源性DNA损伤的机制, 研究内容与电离辐射敏感性之间缺乏必然联系, 预期研究结果不能达到“为开发新的电离辐射增敏剂提供理论基础”的目的。

(二) 科学问题或假说是否明确, 是否具有创新性

假说的提出不明确。建议申请者将假说修改为: Apoptin 可能通过干扰DNA复制过程影响DNA复制叉稳定性, 导致S期细胞发生内源性DNA损伤。

(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

申请者设计的研究内容不完整, 如: 研究内容中未涉及照射条件及辐射敏感性检测内容。建议: 1) 增加Apoptin的安全性评价内容。2) 增加Apoptin对正常细胞DNA复制过程及DNA影响的研究。研究方案中建议增加微核、染色体畸变等经典的反应DNA损伤的指标。

(四) 申请人的研究能力和研究条件

申请人在该领域具有一定的研究能力, 研究团队中的骨干人员有1人每年只能工作2个月, 时间太短。在工作条件部分, 申请者对该研究所必须具有的电离辐射设备情况未介绍。

(五) 其它意见或修改建议

建议在已取得的工作成绩部分, 对发表文章目录提供所有作者信息。

对研究方案的修改意见:

医学科学部

2016年8月17日

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

马辰莺 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：

81602792，项目名称：宫颈癌放射治疗所致放射性肠炎的辐射损伤-代谢机制的研究，直接费用：17.00万元，项目起止年月：2017年01月至2019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**2016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**2016年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2016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

国家自然科学基金委员会
医学科学部
2016年8月17日

苏州市“科教兴卫”青年科技项目 合同书

项目编号：KJXW2020008

项目名称：人工智能在宫颈癌放射治疗流程化管理中的应用研究

起止年限：2021-01-01~2023-12-31

承担单位：苏州大学附属第一医院

单位地址：苏州市十梓街188号

项目负责人：马辰莺

联系电话：15695280357

苏州市科技局

苏州市卫健委

人工智能在宫颈癌放射治疗流程化管理中的应用研究 项目经批准列入“科教兴卫”青年科技项目。为加强项目的实施与管理，根据中华人民共和国合同法规定，甲方——苏州市科学技术局、苏州市卫生健康委员会，乙方——苏州大学附属第一医院，就有关事宜签订本项目合同。

一、项目的目标和主要研究内容

（一）项目的目标、任务

项目目标： 本项研究旨在借助联影 uRT-linac 506c 硬件和软件系统探索如何使基于深度学习的宫颈癌放疗靶区自动勾画以及自动计划模型可快速自适应于医院的个性化需求，并且详细评估自动勾画和自动计划工具的临床应用价值，建立基于自动勾画和自动计划功能的宫颈癌在线自动化放疗流程规范。未来宫颈癌靶区自动勾画以及自动计划功能可以快速适应于不同医院的个性化需求，广泛地被各医院接受并采用，则它将会节约医生以及物理师大量低附加值的劳动时间，并且有助于提高勾画以及计划的准确度和规范性，使患者可以在最短的时间内得到优质的治疗，降低患者就医成本及科室运行成本，提高放疗单位接诊能力，进一步缓解公立医院医疗资源的供需矛盾。 项目任务： 本次研究旨在探索如何自适应基于深度学习的宫颈癌靶区自动分割模型以及宫颈癌自动计划模型，使其可根据特定医院放疗科室的勾画习惯以及计划风格进行自动调整，以生成具有医院特色的自动勾画及自动计划模型。项目具体任务主要涵盖以下三个方面： a. 宫颈癌靶区自动分割算法的临床应用价值评估 b. IMRT 及 VMAT 自动计划算法在宫颈癌放疗的临床适用性研究 c. 宫颈癌盆腔外照射全自动化放疗流程的临床引用

（二）项目研发内容和创新点

项目研发内容： 本次研究旨在探索如何自适应基于深度学习的宫颈癌靶区自动分割模型以及宫颈癌自动计划模型，使其可根据特定医院放疗科室的勾画习惯以及计划风格进行自动调整，以生成具有医院特色的自动勾画及自动计划模型。 本次研究可以分为如下三个子课题： a. 宫颈癌靶区自动分割算法的临床应用价值评估 1) 靶区自动分割模型训练数据收集 2) 深度网络模型训练 3) 自适应算法准确性及临床适用性评估 b. IMRT 及 VMAT 自动计划算法在宫颈癌放疗的临床适用性研究 1) 宫颈癌外照射优质治疗计划数据收集 2) 智能剂量预测网络训练 3) 自动优化算法生成治疗计划 4)

自动计划效果评估 c. 宫颈癌盆腔外照射全自动化放疗流程的临床引用 1) 招募宫颈癌盆腔外照射患者 2) 全自动化放疗流程的临床应用 3) 自动化流程的临床效率评估 项目创新点: 本次研究需要临床工作人员与医疗仪器厂家研发人员共同科研合作才能完成, 临床工作人员作为医疗产品新功能最直接的用户, 可以向企业研发人员反馈使用体验以及改进建议, 企业研发人员可以从中了解到用户真正重视的产品性能, 从而针对性地改进产品, 使产品的临床应用价值最优化。

二、项目验收内容和考核指标

项目验收内容：一、预期成果：①宫颈癌靶区自动分割算法的临床应用价值评估；②完成 IMRT 及 VMAT 自动计划算法在宫颈癌放疗的临床适用性研究，包括宫颈癌外照射优质治疗计划数据收集，智能剂量预测网络训练，自动优化算法生成治疗计划，自动计划效果评估；③推进宫颈癌盆腔外照射全自动化放疗流程的临床应用；④完成论文发表及发明专利申报。二、成果递交方式及专利生产情况：发表学术论文，进行大会汇报，进行国家发明专利申报。三、项目成果具体应用 建立基于本单位放疗经验的宫颈癌全自动在线放疗的流程规范。项目技术考核指标：①宫颈癌靶区自动分割算法的临床应用价值评估；②完成 IMRT 及 VMAT 自动计划算法在宫颈癌放疗的临床适用性研究，包括宫颈癌外照射优质治疗计划数据收集，智能剂量预测网络训练，自动优化算法生成治疗计划，自动计划效果评估；③推进宫颈癌盆腔外照射全自动化放疗流程的临床应用，建立建立基于本单位放疗经验的宫颈癌全自动在线放疗的流程规范。项目成果：中华级论文 1-2 篇，SCI 1-2 篇，发明专利 1 项。项目的社会效益：①降低患者放疗等待时间及就医成本；②提高放疗单位工作流程化效率；③进一步夯实我科在苏南妇瘤放疗领域的领先地位。

三、项目进度计划与考核指标（以半年度为周期）

阶段	项目进度计划与考核指标
2020年10月至2021年04月	完成宫颈癌靶区自动分割算法的临床应用价值评估
2021年04月至2021年10月	完成宫颈癌外照射优质治疗计划数据收集及智能剂量预测网络训练
2021年10月至2022年04月	完成自动优化算法生成治疗计划及自动计划效果评估
2022年04月至2022年10月	完成临床试验伦理申报及患者入组事宜
2022年10月至2023年04月	随访患者，数据整理，论文撰写
2023年04月至2023年10月	研究成果披露

四、项目承担单位、参加单位及主要研究开发人员

项目负责人

姓名	性别	年龄	职务/职称	业务专业	为本项目工作时间 (月/年)	所在单位
马辰莺	女	32	主治医师	肿瘤放疗	10	苏州大学附属第一医院

主要参加人员

姓名	性别	年龄	职务/职称	业务专业	为本项目工作时间 (月/年)	所在单位
周菊英	女	55	主任医师	肿瘤放疗	4	苏州大学附属第一医院
徐晓婷	女	45	主任医师	肿瘤放疗	6	苏州大学附属第一医院
秦颂兵	男	45	主任医师	肿瘤放疗	6	苏州大学附属第一医院
郭建	男	36	副主任技师	医学物理	6	苏州大学附属第一医院
赵晶	女	35	主治医师	肿瘤放疗	6	苏州大学附属第一医院
倪婕	女	33	工程师	医学物理	6	苏州大学附属第一医院
蔡畅	女	29	住院医师	肿瘤放疗	8	苏州大学附属第一医院

五、项目经费预算

(一) 项目经费来源预算

经费单位：万元

项目总投入	4		前期已投入	0	
	合计	第一年	第二年	第三年	备注
新增投入	4	4	0	0	-
市财政拨款	2	2	0	0	-
承担单位配套	2	2	0	0	-
甲方核拨乙方科技经费 <u>2</u> 万元，不足部分由乙方自筹解决。经费采取一次性拨款，计划于1年，拨款 <u>2</u> 万元。					

(二) 项目经费支出预算经费

单位：万元

	预算数	其中：市财政拨款	备注

人员费	1.0	0.2	研究人员劳务费
设备费	0	0	-
能源材料费	1.8	0.8	研究耗材及试剂费用
试验外协费	0	0	-
差旅费	0.7	0.5	差旅费
会议费	0	0	-
管理费	0.1	0.1	管理费
其他相关费用	0.4	0.4	论文版面费
合计	4	2	-

(三) 项目实施的组织管理措施和项目资金的管理办法:

六、共同条款

1. 合同签订后, 市财政局将项目经费拨给乙方; 乙方必须落实项目资金管理的要求, 在此基础上, 甲方承担按进度及时拨款的责任。

2. 乙方应落实自筹项目经费, 对项目进行单独核算, 按科技经费开支范围有关规定, 专款专用。如因项目建设预算控制不严, 发生经费超支, 由乙方自筹解决, 不得影响项目的时序进度和完工期限。

3. 乙方必须按要求报送项目阶段执行情况和有关统计报表; 如需调整任务、项目完成时间、项目负责人等, 应根据科技项目管理办法规定, 提出变更内容及其理由的申请, 经审核报市科技局、卫健委批复后实施。

4. 在合同执行过程中, 任何一方不得擅自修改合同内容, 如确需要修改, 应由甲、乙双方共同商定, 重新签订合同方能生效。

5. 项目执行过程中, 如发生无法继续执行或继续执行已无意义的情况, 甲方有权立即通知乙方终止合同的执行, 以免给国家造成经济损失。在履行期间, 由于人为因素导致项目建设不能顺利进行或存在故意欺骗行为的, 应视实际情况, 追究有关人员责任。

6. 甲、乙双方对技术经济资料负有保密责任。

7. 本合同文本一式三份, 其中甲方两份(科技局、卫健委各一份)、乙方一份。

8. 本合同协议的其它条款如下:

签定合同各方：

甲方：

卫健委法定代表人或委托代理人（签字）：

处室负责人（签字）：



公 章

年 月 日

乙方：苏州大学附属第一医院

法定代表人或委托代理人（签字）

课题负责人（签字）： 马辰子

开户银行、帐号： 苏州工行道前支行 1102020209000148074

苏州大学附属第一医院
2020年12月20日

公 章



丙方：

市（县）、区卫健委法定代表人或委托代理人（签字）：

公 章

科室负责人（签字）：

年 月 日

苏 州 大 学

苏大科技〔2021〕51号

关于公布2021年度省部共建放射医学与辐射防护 国家重点实验室开放课题的通知

各学院（部）、部门、直属单位：

现将 2021 年度省部共建放射医学与辐射防护国家重点实验室开放课题清单予以公布。请各承担单位严格按照《国家重点实验室建设与运行管理办法》和《国家重点实验室专项经费管理办法》的要求加强项目管理，确保经费专款专用，切实发挥开放课题经费的作用，不断提高实验室的学术水平和开放交流水平。

特此通知。

附件：2021 年度省部共建放射医学与辐射防护国家重点实验室
开放课题一览表



附件

2021年度省部共建放射医学与辐射防护国家重点实验室开放课题一览表

序号	项目编号	负责人	工作单位	课题名称	金额 (万)	执行时间
1	GZK1202101	周菊英	苏州大学附属第一医院	免疫细胞的代谢重编程在宫颈癌放疗抵抗中的作用及机制研究	5	2021.06-2022.12
2	GZK1202102	吴永友	苏州大学附属第二医院	胃癌靶向性NIR-II纳米探针的构建及其在胃癌精准诊疗中的研究	5	2021.06-2022.12
3	GZK1202103	肖灿	苏州大学附属第一医院	放射性口腔黏膜炎损伤蛋白代谢机制的研究	5	2021.06-2022.12
4	GZK1202104	江波	首都医科大学附属北京天坛医院	用于评估胶质瘤烷化剂耐药的 MRI/PET 双模态探针构建及活体成像研究	5	2021.06-2022.12

序号	项目编号	负责人	工作单位	课题名称	金额 (万)	执行时间
5	GZK1202105	李明	苏州大学附属第一医院	基于肠道菌群-宿主代谢物组学分析探索放射性肾损伤的生物标记物及机制的研究	5	2021.06-2022.12
6	GZK1202106	朱维培	苏州大学附属第二医院	LINC00460/miR-361-3p/Gli1 通路 & 宫颈癌细胞辐射敏感性相关性研究	5	2021.06-2022.12
7	GZK1202107	李芳	苏州大学	人羊水干细胞源外泌体通过 hsa-circTHBS1/mmu-miR-140-3p/CXCR4 对电离辐射后毛发再生的作用机制	5	2021.06-2022.12
8	GZK1202108	祁琳	苏州大学附属第二医院	低剂量辐射引发中性粒细胞诱捕网在复发性流产发病中的作用及机制研究	5	2021.06-2022.12
9	GZK1202109	朱静	常熟市第二人民医院	低氘水对恶性肿瘤患者免疫功能的影响	5	2021.06-2022.12

序号	项目编号	负责人	工作单位	课题名称	金额 (万)	执行时间
10	GZK1202110	陈杰	苏州市立医院	细菌介导的蛋白酶运输纳米系统用于肿瘤放射治疗研究	5	2021.06-2022.12
11	GZK1202111	侯君	复旦大学附属中山医院	一种促进核沾染创面愈合的可吸收水凝胶 PCECA plus 的研制和功能研究	5	2021.06-2022.12
12	GZK1202112	张于娟	苏州大学	SPECT-NIR II 智能响应性双模态贯序成像探针研究	5	2021.06-2022.12
13	GZK1202113	秦建忠	苏州大学附属第二医院	低剂量X线联合可注射纳米金水凝胶对骨感染的治疗及组学机制研究	5	2021.06-2022.12
14	GZK1202114	潘建斌	南京大学	环境中痕量铀的高灵敏检测装置研制	5	2021.06-2022.12

序号	项目编号	负责人	工作单位	课题名称	金额 (万)	执行时间
15	GZK1202115	卞华慧	苏州大学附属第二医院	CCIN基因突变在铀中毒致生殖毒性中的作用机制研究	5	2021.06-2022.12
16	GZK1202116	朱业锦	南京中医药大学	新型黄酮类化合物 GL-V9 对放射性肠损伤防护作用及机制的研究	5	2021.06-2022.12
17	GZK1202117	曾凯	东华理工大学	铀酰化合物电喷雾萃取质谱快速鉴别方法及应用	3	2021.06-2022.12
18	GZK1202118	廖剑平	南宁师范大学	放射性视网膜病变图像分析方法研究	3	2021.06-2022.12
19	GZK1202119	范志海	苏州大学附属第二医院	基于射线响应性丝素水凝胶的促血管化骨生成因子可视化递送与骨再生机制研究	3	2021.06-2022.12

序号	项目编号	负责人	工作单位	课题名称	金额 (万)	执行时间
20	GZK1202120	张丽柯	南阳市第一人民医院	藏红花酸对放射性肺损伤免疫功能的影响 及机制研究	3	2021.06-2022.12
21	GZK1202121	徐志红	苏州思萃同位素技 术研究所有限公司	含氚废水净化技术的研发	3	2021.06-2022.12
22	GZK1202122	吴琼	苏州大学附属第一 医院	基于类器官体外3D培养模型的急性胃肠型 辐射损伤救治药物体外筛选	3	2021.06-2022.12
23	GZK1202123	郭凌川	苏州大学附属第一 医院	CST1通过TRIM21 促进结直肠癌肝转移 的分子机制	3	2021.06-2022.12
24	GZK1202124	陈磊	苏州市立医院	海藻酸-碘-131/左旋咪唑介入放疗联合免 疫治疗的应用基础研究	3	2021.06-2022.12

序号	项目编号	负责人	工作单位	课题名称	金额 (万)	执行时间
25	GZK1202125	邢伟	常州市第一人民医院	基于超小纳米影像探针的肾脏缺血再灌注损伤的诊疗一体化研究	3	2021.06-2022.12
26	GZK1202126	秦磊	苏州大学附属第一医院	靶向纳米探针用于肝癌多模态诊疗和抑制转移的研究	3	2021.06-2022.12
27	GZK1202127	邓胜明	苏州大学附属第一医院	肿瘤微环境调控协同的放射性诊疗一体化纳米药物的研发	3	2021.06-2022.12
28	GZK1202128	张鹏	苏州大学附属第二医院	3-乙酰基-11-酮基- β -乳香酸 (AKBA) 对放射性脑脊髓病的相关研究	3	2021.06-2022.12
29	GZK1202129	王益民	苏州大学附属第三医院	Tspan9 促进骨肉瘤发生发展的作用机制及放疗增敏相关性研究	3	2021.06-2022.12

序号	项目编号	负责人	工作单位	课题名称	金额 (万)	执行时间
30	GZK1202130	余奇	上海美中嘉和肿瘤 门诊部	不同线束（光子、碳离子）辐射对患者免疫功能的影响及其机制研究	3	2021.06-2022.12
31	GZK1202131	李珉	苏州大学附属第一医院	FAP 对卵巢癌的作用及放疗敏感性影响的研究	3	2021.06-2022.12
32	GZK1202132	王小艳	长治医学院	基于肿瘤微环境刺激响应型放射性探针的胃癌成像及声动力治疗研究	3	2021.06-2022.12
33	GZK1202133	江波	苏州大学附属第二医院	低剂量X-ray 照射通过影响泛素连接酶MDM2降解GAP43的功能促进周围神经损伤修复的分子机理研究	自筹	2021.06-2022.12
34	GZK1202134	段善州	苏州大学附属第二医院	新型纳米载体新型纳米载体共载氧气与ADAR1-siRNA增强非小细非小细胞肺癌	自筹	2021.06-2022.12

序号	项目编号	负责人	工作单位	课题名称	金额 (万)	执行时间
				放疗与免疫治疗敏感性敏感性的作用机制研究		
35	GZK1202135	古小松	苏州大学附属第二医院	Mimecan对冠脉微循环障碍患者动脉硬化的调节作用及机制	自筹	2021.06-2022.12
36	GZK1202136	蔡武	苏州大学附属第二医院	超小纳米氧化铁CE-MRA在急性缺血性脑卒中静脉溶栓后血管再通中的应用基础研究	自筹	2021.06-2022.12
37	GZK1202137	杨欢	苏州大学附属第二医院	外泌体介导的RP3-340B19.3/STAU1/I κ B ζ /NF- κ B信号通路调控三阴性乳腺癌放疗敏感性的临床及机制研究	自筹	2021.06-2022.12
38	GZK1202138	汪东兴	苏州大学附属第二	癫痫患者左乙拉西坦单药治疗疗效与PET	自筹	2021.06-2022.12

序号	项目编号	负责人	工作单位	课题名称	金额 (万)	执行时间
			医院	影像和肠道菌群的相关性研究		
39	GZK1202139	陈炜博	苏州大学附属第二 医院	环状RNA调控直肠癌放射敏感性机制研究	自筹	2021.06-2022.12
40	GZK1202140	郭亮生	苏州大学附属第二 医院	基于多模态多功能探针的宫颈癌诊疗一体化研究	自筹	2021.06-2022.12
41	GZK1202141	黄江	苏州大学附属第二 医院	视网膜血管内皮细胞源性外泌体介导的 miRNA在放射性视网膜病变中的作用机制	自筹	2021.06-2022.12

抄送：各党委、党工委，校党委各部门，工会、团委。

苏州大学校长办公室

2021年7月27日印发

2021年苏州大学附属第一医院博习培育计划自然科学基金项目立项项目清单

序号	项目名称
BXQN202101	三叉神经节神经元NSF蛋白亚硝基化修饰所介导的AMPA受体膜转运在偏头痛中的作用及机制研究
BXQN202102	NKCCI 蛋白参与白介素 18 受体介导的脑出血炎症损伤的相关机制研究
BXQN202103	预移植过表达HLA-G基因的间充质基质细胞提高心肌内移植的心肌细胞存活率的机制研究
BXQN202104	BEST4 调控结肠癌发生的分子病理学机制
BXQN202105	LINC00324 调控 IL24 在胃癌侵袭转移中的机制研究
BXQN202106	ECHS1 调控 mTOR/S6K/Gli1 通路促进胃癌发生发展的机制研究
BXQN202107	基于人工智能的多组学分析策略在宫颈癌放疗抵抗-免疫代谢重编程的机制研究
BXQN202108	靶向HK2增强卵巢癌对PARP抑制剂敏感性的机制研究
BXQN202109	铜绿假单胞菌临床菌株BfmR的功能及与生物被膜
BXQN202110	靶向激活 LXR α /SCD-1 轴抑制骨细胞脂毒性凋亡预防早期激素性股骨头坏死的研究
BXQN202111	SIRT3介导的线粒体抗氧化机制在骨质疏松性骨折愈合中的作用研究
BXQN202112	泛素连接酶介导的TET2调控线粒体自噬对椎间盘退变的影响及相关机制研究
BXQN202113	ACE适配体嵌合siRNA选择性抑制SARS-CoV-2假病毒感染的机制研究
BXQN202114	基于 CADD 模拟指导 PD-L1 诊疗一体化小分子药物的构建、效果评估及潜在机制研究
BXQN202115	CPNE1-整合素-FAK 信号轴在小细胞肺癌转移中的作用及机制研究
BXQN202116	场景驱动的慢阻肺患者呼吸困难恐惧虚拟调控适应研究
BXQN202117	U2AF65 介导的环状 RNA circNFIB 通过编码多肽抑制乳腺癌发生发展的机制研究
BXQN202118	脑网络环路在早产和孤独症的神经机制研究
BXQN202119	B7H3 翻译后修饰机制及其功能
BXQN202120	人羊水干细胞源外泌体circIFNAR2通过miR-203/P63通路介导皮肤损伤修复的作用及机制
BXQN202121	脊髓水平 TNFR2 通过 Foxp3 调控 Treg 细胞分化在骨癌痛中的作用及机制研究
BXQN202122	FAM134B/LC3B 通过调控肺微血管内皮细胞糖萼完整性保护呼吸机相关肺损伤的作用及机制研究
BXQN202123	APOC1抑制PARK2泛素化降解Wnt3a促进肾细胞癌侵袭转移的机制研究
BXQN202124	搭载血卟啉单甲醚的透明质酸可溶性微针联合光动力治疗黑素瘤的研究
BXQN202125	胞质 DNA 促发 DNA 感受器 AIM2 激活炎症通路介导脑出血后继发性脑损伤的作用机制研究
BXQN202126	人源EFEMP1基因变体E5联合AAV长效抑制GBM的研究
BXQN202127	STAT6 信号转导调控肾小管上皮细胞铁死亡和急性肾损伤的作用和机制研究

2021年苏州大学附属第一医院博习培育计划自然科学基金项目立项项目清单

序号	项目名称
BXQN202128	血小板分泌调控IgA肾病的作用效应及机制的研究
BXQN202129	Ang II在孕期缺氧诱导子代血管内皮细胞微颗粒异常分泌中的机制及作用
BXQN202130	Roux-en-Y重建通过诱导丁酸盐分泌抑制 NLRP12 介导的炎症通路促进胃癌患者术后营养吸收的作用和机制研究
BXQN202131	人BMSCs复制衰老调控因子的筛选及在心梗中的作用研究
BXQN202132	m6A 阅读器 IGF2BP1 促进食管鳞癌发生发展的分子机制研究
BXQN202133	转录因子 THAP11 的 SUMO 化修饰调控肺腺癌 EMT 和转移的作用机制研究
BXQN202134	IFN- α 介导的 pDC 在 ITP 发病中的作用和机制研究及临床转化探索
BXQN202135	Zyxin 通过调控血小板源 TGF β 促进肿瘤转移的机制研究
BXQN202136	胱氨酸介导 GCN2-ATF4 通过代谢重编程逆转非小细胞肺癌耐药的机制研究
BXQN202137	血管内皮细胞外泌体联用铂类化合物的抗卵巢癌作用及其机制研究
BXQN202138	血浆循环 hsa-miR-106b-3p/660-5p 作为肝细胞癌 CYP3A4 表达和酶活性监测生物标志物的研究
BXQN202139	虎杖调控 NEK7 介导的 NLRP3 炎症小体活化治疗尿酸性肾病的机制研究
BXQN202140	钾离子内向整流通道蛋白 KCNJ5 通过调控糖代谢重编程促进结直肠癌进展的新机制研究
BXQN202141	分泌蛋白 ANGPTL4 调控脂质生成逆转肺腺癌奥希替尼耐药
BXQN202142	CRISPR/Cas9靶向ASIC1a基因调控自噬在脓毒症相关性缺血缺氧性脑病中的作用机制研究

苏州大学附属第一医院 科研经费本

纵向	
非纵向	

项目名称

马辰莺	202200460007 (配套)	BXQN202107 博习培育计划自然科学基金项目	5
-----	-------------------	------------------------------	---

会计核算编码 _____

项目类别 _____

启用时间:

2022 年

1 月 28 日

