

12  
附件2

项目编号

2023JL016

评审编号:

72

## 吉林省卫生健康科技能力提升项目 申请书（任务书）

项目负责人类别 1. 重点实验室 ☐

2. 青年科技人才 ☒

3. 其他研究者 ☐

项目类别 1. 基础研究 ☒（重点项目 ☒ 一般项目 ☐）

2. 临床研究 ☐（重点项目 ☐ 一般项目 ☐）

3. 公共卫生研究 ☐（重点项目 ☐ 一般项目 ☐）

4. 卫生健康管理模式创新 ☐（重点项目 ☐ 一般项目 ☐）

5. 实验室生物安全风险防控，生物因素危害防护技术研究 ☐（重  
点项目 ☐ 一般项目 ☐）

所属学科

普通外科学

项目名称

基于临床肿瘤标本的结直肠癌个体化类器官模型的建立  
及精准治疗的研究

申请者

姜俊男

承担单位

吉林大学

申请日期

2023 年 9 月 6 日

吉林省卫生健康委员会制

二〇二三年八月



## 一、项目基本信息

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |             |          |      |                  |            |      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------|------------|------|
| 研究课题            | 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                           | 基于临床肿瘤标本的结直肠癌个体化类器官模型的建立及精准治疗的研究                                                                                                                       |             |          |      |                  |            |      |
|                 | 研究领域                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1. 基础医学 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 临床医学      3. 口腔医学      4. 公卫与预防医学 <input type="checkbox"/><br>5. 药学      6. 中医      7. 中西医结合      8. 其它 |             |          |      |                  |            |      |
|                 | 所属学科                                                                                                                                                                                                                                                                           | 普通外科学                                                                                                                                                  | 代码          | 320.2710 | 起止年月 | 自2023年9月至2026年9月 |            |      |
| 申请者             | 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                             | 姜俊男                                                                                                                                                    | 出生年月        | 1988年10月 |      | 性别               | 女          |      |
|                 | 技术职称                                                                                                                                                                                                                                                                           | 主治医师                                                                                                                                                   | 最高学历        | 博士研究生    |      | 民族               | 汉          |      |
|                 | 所学专业                                                                                                                                                                                                                                                                           | 临床医学                                                                                                                                                   | 最高学历毕业学校及专业 | 吉林大学外科学  |      | 本人电话             | [REDACTED] |      |
| 承担单位            | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                             | 吉林大学                                                                                                                                                   |             |          |      |                  |            |      |
|                 | 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                           | 吉林省长春市前进大街2699号                                                                                                                                        |             |          |      | 邮政编码             | 130012     |      |
|                 | 科研联系人                                                                                                                                                                                                                                                                          | 许宁                                                                                                                                                     |             |          |      | 联系电话             | [REDACTED] |      |
| 课题组             | 参加单位数                                                                                                                                                                                                                                                                          | 总人数                                                                                                                                                    | 高级职称        | 中级职称     | 初级职称 | 博士生              | 硕士生        | 辅助人员 |
|                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                      | 3           | 3        |      |                  | 2          |      |
| 经费预算            |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 经费预算： 3 万元， 其中申请财政专项补助： 3 万元                                                                                                                           |             |          |      |                  |            |      |
| 研究主要内容<br>和意义摘要 | (不超过250字，包括标点符号)<br>结直肠癌是我国恶性肿瘤发病率第三位。目前主要还是依靠手术和放、化疗，虽然靶向药物、免疫治疗等不断出现，但疗效依然有限。以往的研究主要依靠细胞模型和动物模型，但都存在一定的局限性。类器官模型的出现使我们可在体外更加高效且真实地模拟肿瘤在体内各方面特性，为基础研究及其向临床应用的转化提供了更加先进的工具和桥梁。本研究旨在建立基于临床肿瘤标本的结直肠癌个体化类器官模型，探讨类器官培养成功的影响因素，为相关研究提供参考，并进行个性化药物敏感性检测，为患者提供临床规范化和更精准的治疗指导，提高患者生存期。 |                                                                                                                                                        |             |          |      |                  |            |      |
| 预期成果摘要          | (不超过150字，包括标点符号)<br>(1) 建立基于临床肿瘤标本的结直肠癌个体化类器官模型，分析类器官培养成功的影响因素，为类器官相关研究提供参考，并进行个性化药物敏感性检测，提供临床规范化应用指导，获得对患者更精准的治疗，提高患者生存期。<br>(2) 成果以论文形式提供，发表科技论文1-2篇。<br>(3) 培养硕士研究生2名，促进人才队伍建设。                                                                                             |                                                                                                                                                        |             |          |      |                  |            |      |



## 六、经费预算

单位：万元

|          |            |   |          |  |
|----------|------------|---|----------|--|
| 经费来源合计：3 |            |   |          |  |
| 其中       | 1. 省财政专项资助 | 3 | 2. 各渠道自筹 |  |

### 项目支出预算明细：

| 支出科目     | 数量 | 单价  | 金额    | 其中：<br>省财政专项资助额 | 备注/计算依据                       |
|----------|----|-----|-------|-----------------|-------------------------------|
| 设备费      |    |     |       |                 |                               |
| 其中：设备购置费 |    |     |       |                 |                               |
| 其他设备费    |    |     |       |                 |                               |
| 业务费      |    |     | 1.805 | 1.805           | 分析试剂、细胞培养试剂、检测试剂盒购买等需经费1.805万 |
| 劳务费      | 2  | 0.5 | 1     | 1               | 用于支付课题组研究生的劳务报酬               |
| 间接经费     |    |     |       | 0.195           | 管理费按照总经费6.5%计算                |
|          |    |     |       |                 |                               |
|          |    |     |       |                 |                               |
|          |    |     |       |                 |                               |
|          |    |     |       |                 |                               |
|          |    |     |       |                 |                               |

费用总计：3

项目负责人(签名)

项目依托单位负责人(签名)



七、项目承担单位、参加单位及分工

| 序号 | 单位名称    | 地址<br>邮编               | 联系人<br>联系电话      | 分工   |
|----|---------|------------------------|------------------|------|
| 1  | 吉林大学    | 吉林省长春市前进大街2699号，130012 | 姜俊男， <div></div> | 项目设计 |
| 2  | 吉林市中心医院 | 吉林市南京街4号，132000        | <div></div>      | 数据统计 |
| 3  |         |                        |                  |      |

八、项目组成员基本情况

|        | 姓名  | 性别 | 年龄 | 职称    | 单位(部门)                  | 研究分工         | 本人签名        |
|--------|-----|----|----|-------|-------------------------|--------------|-------------|
| 主要研究人员 | 姜俊男 | 女  | 35 | 主治医师  | 吉林大学中日联谊医院<br>(胃肠结直肠外科) | 项目设计<br>论文撰写 | <div></div> |
|        | 张环  | 女  | 53 | 副主任护师 | 吉林大学中日联谊医院<br>(第二手术室单元) | 资料收集<br>数据整理 |             |
|        | 陈彩红 | 女  | 41 | 主治医师  | 吉林市中心医院<br>(消化内镜科)      | 数据统计         |             |
| 项目参加人员 | 刘选文 | 男  | 38 | 主治医师  | 吉林大学中日联谊医院<br>(胃肠结直肠外科) | 数据分析         |             |
|        | 房学东 | 男  | 62 | 主任医师  | 吉林大学中日联谊医院<br>(胃肠结直肠外科) | 理论指导         |             |
|        | 季福建 | 男  | 43 | 主任医师  | 吉林大学中日联谊医院<br>(胃肠结直肠外科) | 数据分析         |             |
|        | 赵家义 | 男  | 25 | 硕士研究生 | 吉林大学中日联谊医院<br>(胃肠结直肠外科) | 实验操作         |             |
|        | 周鸿基 | 男  | 24 | 硕士研究生 | 吉林大学中日联谊医院<br>(胃肠结直肠外科) | 实验操作         |             |



## 九、项目承担单位审查意见

(一) 申请者所在单位学术委员会意见。

本课题研究，论证充分，研究为有预期工作其他学术委员会成员负责审核，预期合理，顺利实施，同意申报课题资助。

负责人：



(二) 申请者所在单位意见(包括对申请书的真实性，项目实施中经费、人员、工作条件等的支持措施签署具体意见)。

已按通知说明对申请人进行了资格审核，对申请书内容进行了真实性审核，同意学术委员会的审查意见，并保证在项目实施过程中做到以下几点：

- (1) 保证按计划足额所需的人力、物力和工作时间等予以支持。
- (2) 严格执行有关经费管理规定、财务管理制度。
- (3) 督促项目负责人和承担单位项目负责人按规定及时报送有关数据和材料。

单位负责人：



(三) 合作单位意见(如没有合作单位，不填写)。

单位负责人：



(四) 主管部门审查意见(市州卫生健康委、高校科研管理部门)。

负责人：





十、专家评审意见

十一、省卫生健康委审核意见

|       |                                                                                      |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 负责人：  |  | 2023年 月 日 |
|       |                                                                                      | (公章)      |
| 同意立项。 |                                                                                      |           |





(二) 合同签署各方。

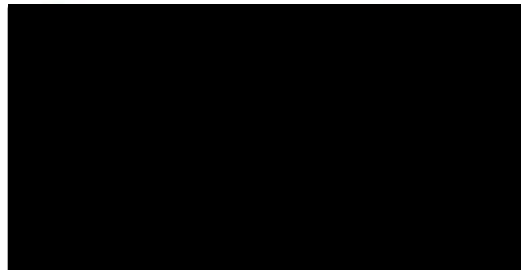
计划下达单位(甲方):吉林省卫生健康委

本项目经专家论证,省卫生健康委批准列入2023年度吉林省卫生健康委科技能力提升计划,资助经费 3 万元,项目编号为 2023JL016

负责人: 

2023年 10 月 19 日  
(公章) 

项目负责人(乙方):-

项目负责人: 

2023年 9 月 7 日

项目承担单位(丙方):

单位负责人: 

2023年 9 月 7 日  
(公章) 