关于现代医学学科群建设项目申报的通知

校内各单位：

为落实《省教育厅关于公布“十四五”湖北省高等学校优势特色学科(群)建设名单的通知》（鄂教研函〔2021〕5号），切实做好“现代医学”学科群建设项目资助工作，根据《湖北医药学院学科群管理暂行办法》（湖医药办字﹝2021﹞33号）文件要求，现将相关事项通知如下：

**一、申报说明**

1、项目类别及额度

项目分为团队项目和一般项目，团队项目为5-15万元/年，一般项目2-5万元/年。

2、项目内容及绩效目标

项目必须符合“现代医学”学科群建设方向（详见附件1），团队项目应围绕五个研究方向开展，一般项目可围绕研究方向下设的各个子项目开展。成果第一版权单位必须为“湖北医药学院”或“湖北医药学院附属xx医院”；

3、项目期限

项目期限一年，年度绩效考核优秀的在下一年度优先支持.

**二、申请条件**

（一）团队项目

1、团队项目负责人具有高级专业技术职务（职称），并有具有博士学位，能把握本方向国内外发展趋势、具有重要学术影响的学科专家担任，在首席负责人领导下负责本方向的建设与发展；

2、团队项目负责人不超过57周岁；

3、团队项目中的学术骨干应有博士学位，且主持有在研的科研项目，近三年在本方向发表有高水平学术论文(中科院二区以上论文)或产出重要研究成果，且具备在国际顶尖期刊发表论文或冲击国家和省级科技奖的基础；

4、团队项目负责人不得申请两个及以上的学科群项目，可以参与一个学科群项目，鼓励跨学院、跨学科联合申报。

（二）一般项目

1、一般项目负责人具有博士学位；

2、一般项目负责人近三年应在本方向发表有高水平学术论文或重要研究成果，以中青年人才为主。

3、一般项目负责人不得申请两个及以上的学科群项目，可以参与一个学科群项目，鼓励跨学院、跨学科联合申报。

**三、时间安排**

2月29日学校发布通知，组织申报；

3月8日形式审查，申请人填写《现代医学学科群项目任务书》（附件2）发邮箱839167313@qq.com；

3月15日申请人打印《现代医学学科群项目任务书》一式八份签字后提交学科办王老师，电话：0719-8878351，地址：医学院科教楼1604办公室；

3月25日项目评审，立项发文；

12月初各项目负责人汇报绩效目标完成情况，绩效考核优秀的按照《关于印发<湖北医药学院学科建设奖励办法>的通知》（湖医药办字﹝2021﹞14号）予以奖励。

学科建设办公室

2024年2月29日

**附件1**

**现代医学学科群建设方向**

**研究方向一：脑与类脑智能技术转化研究**

子方向1：脑功能与神经退行性疾病

主要包括：（1）脑功能及其可塑性研究；（2）认知功能障碍的发病机制及其早期诊治；（3）帕金森病的发病机制及其神经调控治疗。

子方向2：脑重大疾病基础与临床研究

主要包括：（1）缺血再灌注损伤的分子机制及其保护策略；（2）脑血管病的易感性其临床综合干预；（3）脑肿瘤性疾病综合治疗体系的建设；（4）神经免疫性疾病的基础与临床研究。

子方向3：脑功能障碍与智能康复技术的转化研究

主要包括：（1）智能康复设备及技术的研发及临床应用；（2）神经病理性疼痛的分子机制及新药研发。

**研究方向二：肿瘤的现代治疗基础与临床研究**

子方向1：放射免疫的分子机制及放射敏感性预测

主要包括：（1）影响放疗诱导远端效应有效性的抗原特征及抗原表位扩展机制；（2）放疗诱导肿瘤细胞免疫原性死亡及免疫放大的分子机制；（3）系统筛选非小细胞肺癌放射敏感性分子靶标。

子方向2：肿瘤微环境与免疫治疗机制研究

主要包括：（1）肿瘤微环境异质性产生的原因及其异质性与肿瘤免疫耐受间的关系；（2）改变肿瘤微环境研究抗肿瘤免疫防御能力的恢复和重建。

子方向3：武当中草药在肿瘤治疗中的应用研究

主要包括：（1）通过计算机虚拟筛选、动力学模拟等手段研究武当特色中草药抗肿瘤精准靶点及具体作用机制；（2）基于结构-功能研究关键靶标的靶向及调控机制；（3）研究鄂西北高发肿瘤精准标志物的致病机制及临床转化。

**研究方向三：人工智能辅助医学诊断**

子方向1：肿瘤的分子成像

主要包括：（1）以对肿瘤具有治疗和诊断功效的新药研究为目标，探讨高灵敏和选择性反映肿瘤细胞或组织变化的超分子或纳米成像试剂，逐步建立起抗肿瘤新药和分子成像技术研究及应用平台。（2）探索高灵敏和针对性反映肿瘤细胞或组织变化的靶向纳米成像试剂，并期望扩展到对其他疾病治疗和诊断的研究中。（3）通过小动物活体成像技术，借助荧光成像（纳米金-RNA复合材料）和生物发光成像（人肝癌组织）实时监测纳米粒子在荷瘤小鼠体内的分布、代谢、生物学效应等，获得能有效治疗肝脏肿瘤的纳米金-非编码RNA复合物及其应用手段。

子方向2：医疗大数据分析与智能诊疗

主要包括：（1）利用智能技术，模拟专业影像医生的诊断思维，研究肝病影像检查；（2）建设诊疗数据库，收集肝病临床数据；(3)建立分子影像平台，为疾病的早期发现、包括治疗监测及新药的研发提供新的方法和途径；（4）进一步研发人机协同临床智能诊疗方案。

**研究方向四：心血管疾病的基础与临床研究**

子方向1：儿童心血管疾病的基础与临床研究

主要包括：（1）先天性心脏病的精准诊断与介入治疗；（2）儿童感染与免疫性疾病的发病机制研究；（3）婴幼儿脏器发育障碍的基础与临床研究。

子方向2：动脉粥样硬化基础与临床

主要包括：（1）从内皮损伤与修复的角度,探讨了内皮祖细胞在颈动脉狭窄过程中的作用及机制；（2）高血压的发病风险预测与生物标志物监测；（3）血管再狭窄的基因治疗和心肌梗死的干细胞治疗。

子方向3：心血管病的流行病学研究

主要包括：基于同济-东风队列，探讨环境、职业因素、个人生活方式、遗传因素和遗传-环境交互作用对职业人群的主要慢性病发生和发展的影响。

子方向4、心血管疾病的运动康复研究

主要包括：个体化运动处方对心血管疾病的康复效果研究；探索有中国特色的心脏预防、康复和慢病防控模式研究。

**研究方向五：干细胞、胚胎工程与器官修复**

子方向1：干细胞与代谢性疾病研究

主要包括：（1）探索干细胞、自主神经与代谢性疾病的关联，明确新的关联靶点，筛选可改善代谢性疾病的候选药物，阐明其作用机制；（2）利用遗传示踪技术，结合神经电生理、行为学评价及光遗传学技术，分析干细胞在自主神经与代谢性疾病中的关联机制。

子方向2：干细胞与胚胎工程

主要包括：（1）围绕胚胎种植窗的优选，探索干细胞及其滋养细胞与胚胎种植窗优选的关联机制；（2）利用遗传示踪技术，结合胚胎工程技术，分析干细胞及其滋养细胞在胚胎种植窗的优选中的关联机制，筛选改善胚胎种植的候选药物并予以转化推广。

子方向3：干细胞与组织器官修复

主要包括：（1）干细胞用于创面修复、骨不连等疾病的基础与临床研究；（2）干细胞技术在抗感染、抗衰老等方面的转化研究。

**附件2**

现代医学学科群项目任务书

|  |  |
| --- | --- |
| **项目类别** | 团队项目[ ]  一般项目[x]  |
| **项目负责人** |  |
| **研究方向** | （参考附件1） |
| **所在单位** | （所在二级学院） |
| **联系电话** |  |

二〇二四年三月

**填 写 说 明**

1.《项目任务书》是各项目的实施方案，是绩效评价的重要依据。分项目单独编制，填写请参考《湖北医药学院学科群管理暂行办法》（湖医药办字﹝2021﹞33号）、湖北医药学院学科建设经费管理暂行办法（湖医药办字﹝2020﹞14号）文件。

2.项目建设要注重统筹规划和分年度推进。《项目任务书》对以下绩效指标要予以明确：

|  |  |
| --- | --- |
| **一级指标** | **二级指标** |
| 人才培养 | 研究生当年招生人数（人） |
| 带教研究生就业率（%） |
| 新增主编研究生课程教材或案例数（项） |
| 带教研究生学科竞赛、技能大赛、创新创业等项目获奖情况 |
| 自设其他研究生教育指标 |
| 学科队伍 | 新增国家级学科领军人才（含聘用人员）（人） |
| 新增国家级学科团队（含聘用人员）（人） |
| 新增省部级学科领军人才（人） |
| 新增省部级学科团队数量（个） |
| 新增厅局级人才项目（人） |
| 新增省级教学名师（人） |
| 自设其他指标 |
| 科学研究 | 新增国家级科研项目、国家自科、社科基金项目（项） |
| 新增省部级科研项目、自科、社科基金项目数量（项） |
| 新增厅局级项目（项） |
| 新增国家级科技奖、国家级教学成果奖（项） |
| 新增省部级科技奖、省级教学成果奖数量（项） |
| 新增厅局级科技奖（项） |
| 新增当年横向科研项目到账经费总额（单位：万元） |
| 新增当年师均横向科研经费数额（单位：万元） |
| 新增发明专利（不是实用新型专利） |
| 新增二区及以上论文（篇） |
| 自设其他指标 |
| 学科条件 | 新增国家级科研平台（人文社科基地、智库）（个） |
| 新增省部级科研平台（人文社科基地、智库）数量（个） |
| 新增校级及以上研究生工作站或研究生教育实践基地（个） |
| 自设其他指标 |

3.《项目任务书》中涉及国家秘密的内容，请按国家有关保密规定进行脱密处理。

4.文字部分请用小四或五号宋体。《项目任务书》电子文本按“项目负责人+研究方向”命名报送。

一、**主要信息表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 申报项目 | 项目名称 |  |
| 主要研究内容（不得超过120字） |  |
| 预期成效（详见备注） | 一级指标 | 二级指标 | 2024年绩效目标 | 2025年绩效目标 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 申请金额（2024年） | 万元 | 起止年月 | 2024年3月至202 年 月 |
| 项目申请人 | 姓名 |  | 性别 | 男[ ] 女[ ]  | 民 族 |  |
| 电子信箱 |  | 手 机 |  |
| 学位 | [ ] 博士 [ ] 硕士 [ ] 其他 | 职 称 | [ ] 正高 [ ] 副高 [ ] 其他 |
| 研究方向 |  |
| 主要参加人员 | 姓名 | 职称 | 学位 | 现工作单位 | 签名 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**二、申请人成果（近三年代表性项目和高水平论文，分别填写不超过3项）**

|  |
| --- |
| 代表性项目（限厅级及以上项目） |
| 项目编号 | 计划类别 名 称 | 项目级别 | 项目名称 | 负责人 | 项目经费（万元） | 获批年度 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 代表性论文 |
| 期刊名称 | 期刊在中科院大类分区 | 论文名称 | 署名情况 | 通讯单位 | 发表时间 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

备注：

1、预期成效从“填写说明”第2项中自选，团队项目绩效目标必选一级指标人才培养和科学研究，一般项目必选一级指标科学研究。

2、代表性论文的署名情况写明“第一作者（正序第几）”或“通讯作者（倒序第几）”。

**三、2024年项目总经费支出预算**

|  |
| --- |
| 新增投资经费支出预算（万元） |
| 科目 | 预算 | 占总额的比重（%） | 支出理由及计算依据 |
| 1. |  |  |  |
| 2.  |  |  |  |
| 3.  |  |  |  |
| **支出合计** |  |  |  |

备注：

1、学科建设经费不能用于发放劳务费。

2、经费使用方式和报销标准按照学校财务处要求执行，仅支持学校公务卡支付或公对公转账。

**四、申报书编写提纲**

**1、**研究目的、意义。重点围绕现代医学学科群建设方向，阐明研究的创新性和科学价值（1000字以内）。

**2、**研究内容及实现方案。请写明研究思路和框架，主要研究方法（2000字以内）。

**3、**分四年写明研究工作进度，总体预期成果目标（1000字以内）。

**4、**工作基础和条件。该项目的前期工作基础及现有的科研环境、仪器设备等，依托的实验室平台简介（500字以内）。

**5、**研究团队的素质和创新潜力。

●简要情况（含核心成员、研究方向等情况），团队项目应写明各子项目名称及团队骨干，如下表。（限500字以内）；

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **研究方向名称及负责人** | **团队方向及负责人** | **团队骨干（≤5人）** |
| 方向名称：（负责人：） | 子方向名称：（负责人：） | 骨干名单： |
|  |  |
|  |  |

●团队成员主要学术成果、创新点、科学意义及发展目标（800字以内）；

●核心成员简介及在实现目标中的作用（500字以内）；