**内蒙古自治区重点实验室2020年度**

**工作报表**

|  |  |
| --- | --- |
| 实验室名称： | **内蒙古自治区内镜消化疾病重点实验室** |
| 实验室主任： | **赵贵君** |
| 主管部门： | **内蒙古自治区科学技术厅** |
| 依托单位名称： | **内蒙古自治区人民医院** |
| 通讯地址： | **呼和浩特市昭乌达路20号** |
| 邮政编码： | **010017** |
| 联系人： | **赵贵君** |
| 联系电话： | **04713283258** |
| E-mail地址： | **cnzhaoguijun@163.com** |

2020年 11月10日填报

2020年制

**一、基本信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验室名称** | 中文：内蒙古自治区内镜消化疾病重点实验室 | | | |
| 英文：Inner Mongolia Key Laboratory of Endoscopic Digestive Diseases | | | |
| **实验室**  **简介** | 内蒙古自治区内镜消化疾病重点实验室2016年12月经内蒙古自治区科技厅批准立项，开展内镜消化道肿瘤相关研究工作的科研平台。就我区高发的结直肠癌、食管癌、胃癌等消化道肿瘤，开展其病因及发病机制研究，构建相关疾病病因学基础数据平台，探索我区消化系肿瘤发生发展的相关规律；结合分子生物学、免疫学、内镜工程学、影像学和信息学等多学科，研发高效快捷的消化系肿瘤早期筛查方法，研发人工智能技术在消化内镜辅助诊断系统；探索手术、介入、靶向治疗及生物治疗相结合的治疗手段，建立消化系肿瘤的新型综合治疗方法。  目前实验室承担国家级课题1项，省部级课题2项，获得国内批准发明专利2项，独立软件著作权2项，共享软件著作权17项，发表SCI 论文1篇。  实验室现有固定人员44人，客座人员6人，由赵贵君教授担任实验室主任，聘请沈祖尧院士担任学术委员会主任及领军人才，并聘请香港中文大学、北京大学教授等多位专家担任客座教授。  重点实验室已主办了10余次国内大型学术会议。与美国梅奥医学中心、明尼苏达大学、香港中文大学以及北京大学、首都医科大学等国内大学建立了广泛友好的协作关系，在消化道肿瘤的内镜治疗与肿瘤的发生转移分子机制等方面开展共同研究。  实验室紧紧围绕消化系肿瘤的关键科学问题展开工作，结合内蒙古自治区的省情，以科学研究促进临床医疗水平的提高，并带动相关学科的发展，强化研究团队建设，大力扶持和培养创新性人才，建立一支消化系肿瘤防治研究的专业队伍，为我省消化系肿瘤防治水平的发展提供技术和理论支撑。 | | | |
| **研究**  **方向**  （据实增删） | 研究方向1 | 内蒙古自治区常见消化系统肿瘤发病机理研究 | | |
| 研究方向2 | 门螺旋杆菌耐药机制及耐药性快速检测方法的研究。 | | |
| 研究方向3 | 内蒙古自治区大肠癌筛查及结直肠肿瘤风险评分系统评估研究。 | | |
| 研究方向4 | 内镜工程学研究 | | |
| 研究方向5 | 内镜消化疾病研究相关人才的培养方式研究 | | |
| 研究方向6 | 研发消化内镜人工智能辅助诊断系统 | | |
| **实验室主任** | 姓名 | 赵贵君 | 出生年月 | 1976.09 |
| 职称 | 主任医师 | 专业领域 | 消化内镜 |
| 任职时间 | 2016年 | 在依托单位职务 | 内镜中心主任 |
| **学术**  **委员会主任** | 姓名 | 沈祖尧 | 出生年月 | 1959.10 |
| 职称 | 教授 | 专业领域 | 消化疾病 |
| 任职时间 | 2016年 | 所在单位及职务 | 香港中文大学 |

**二、重点实验室年度情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验室**  **经费**  **（**万元**）** | 经费构成 | 运行费  （万元） | | 科研经费  （万元） | | | | 仪器设备购置费  （万元） | | | | | 合计 | |
| 国家 |  | |  | | | |  | | | | |  | |
| 部门（地方） |  | |  | | | | 99 | | | | | 99 | |
| 依托单位 |  | |  | | | |  | | | | |  | |
| 合计 |  | |  | | | | 99 | | | | |  | |
| **科研**  **条件**  （当前情况） | 实验室面积 | | | | | 1500+2400平方米 | | | | | | | | |
| 科研仪器、设备累计 | | | | | 5台 | | | | | 99万元 | | | |
| 大型仪器、设备（50万元以上）累计 | | | | | 1台 | | | | | 57.8万元 | | | |
| **科研**  **情况** | 承担国家自然科学基金 | | | | | 1项 | | | 经费 | | | 35万元 | | |
| 承担自治区自然科学基金 | | | | | 1项 | | | 经费 | | | 6万元 | | |
| 承担自治区科技计划项目 | | | | | 1项 | | | 经费 | | | 50万元 | | |
| 承担地市级项目（课题） | | | | | 项 | | | 经费 | | | 万元 | | |
| 承担横向项目（课题） | | | | | 项 | | | 经费 | | | 万元 | | |
| 合计 | | | | |  | | |  | | | 91万元 | | |
| **人才队伍** | 固定人员 | | | | 44人 | | | | | | | | | |
| 高级职称 | | 21人 | | 中级职称 | | 12人 | | | 初级职称 | | 11人 | | |
| 流动人员 | | | | 人 | | | | | | | | | |
| 高级职称 | | 人 | | 中级职称 | | 人 | | | 初级职称 | | 人 | | |
| 院士 | | | | 固定 | 1人 | 千人计划 | | | | | 固定 | | 人 |
| 流动 | 人 | 流动 | | 人 |
| 万人计划 | | | | 固定 | 人 | 青年千人 | | | | | 固定 | | 人 |
| 流动 | 人 | 流动 | | 人 |
| 百千万人才 | | | | 固定 | 人 | 杰青或优青 | | | | | 固定 | | 人 |
| 流动 | 人 | 流动 | | 人 |
| 省部级人才计划 | | | | 固定 | | | | | 人 | | | | |
| 流动 | | | | | 人 | | | | |
| **运行管理** | 管理制度 | | | | 1项 | | 是否全部实施 | | | | | 是☑否□ | | |
| 组建学术委员会 | | | | 是□否□ | | 召开会议次数 | | | | | 次 | | |
| **开放共享** | 开放课题 | | | | 项 | | 经费合计 | | | | | 万元 | | |
| 仪器设施对外开放机时 | | | | 小时 | | 开展科普活动 | | | | | 次 | | |

**三、成果统计**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **获奖情况** | 国家级奖励 | 一等奖 | | 项 | | | 二等奖 | | | | 项 | |
| 省、部级科技奖励 | 一等奖 | | 项 | | 二等奖 | 项 | | 三等奖 | | | 项 |
| 行业科技奖励 | 一等奖 | | 项 | | 二等奖 | 项 | | 三等奖 | | | 项 |
| **论文**  **专著** | 发表论文 | 共计 | | 篇 | | SCI | 篇 | | EI | | | 篇 |
| 专著 | 国内出版 | | 部 | | | 国外出版 | | | 部 | | |
| **知识**  **产权** | 发明专利 | 国际 | | 项 | | | 国内 | | | 项 | | |
| 其它专利 | 国际 | | 项 | | | 国内 | | | 项 | | |
| 标准规范 | 国际标准 | | 个 | | | 国家标准 | | | 个 | | |
| 行业标准 | | 个 | | | 团体标准 | | | 个 | | |
| **产学研**  **合作** | 与高校、院所合作 | | 项 | | 合作经费 | | | 万元 | | | | |
| 与企业合作 | | 项 | | 合作经费 | | | 万元 | | | | |
| **行业**  **支撑** | 成果转移转化 | | 5项 | | 转移转化收入 | | | 万元 | | | | |
| 行业技术服务 | | 项 | | 服务收入 | | | 万元 | | | | |

# 注：以上各表中所有数据指截止到统计年度所得数据或统计年度当年情况，项目经费指每个项目的总经费。

**四、实验室本年度建设情况**

|  |
| --- |
| 简要介绍实验室本年度研发条件与能力、科研水平与贡献、团队建设与人才培养、开放交流与运行管理等情况。  一、研发条件及能力  1.内镜人工智能诊断辅助系统设备升级为第四代，本年度完成5项软件著作权的开发工作。  2. 作为项目联络单位参加由香港中文大学牵头的多中心研究--在人工智能辅助下进行筛查性质的大肠镜检查能否提高腺瘤的检测率  二、科研水平与贡献  承担国家级科研项目1项《基于深度神经网路的胃癌癌前病变内镜图像诊断模型建立及应用研究》，项目编号：81960539  三、团队建设与人才培养  团队固定成员专业包括消化内镜专业、病理科消化道肿瘤专业、  生物化学及分子生物学专业，团队协作研究稳定成熟。目前培养硕士研究生6名。  四、开放交流与运行管理  1. 重点实验室密切合作，依托内镜中心的临床资源以及临床医学研究中心的基础研究资源，协同开展生物医学基础研究和临床转化研究。  2. 同临床医学工程科合作开展内镜工程学研究，创新内镜诊  疗新技术支撑，引领内镜工程师培训教学研究，示范行业操作规范。   1. 举办首届内蒙古自治区内痔内镜手术微创培训班。 |

**五、审核意见**

|  |
| --- |
| 实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。  实验室主任：  （单位公章）  年月日 |
| 依托单位审核意见  依托单位负责人签字：  （单位公章）  年月日 |
| 主管部门审核意见  主管部门负责人签字:  （单位公章）  年月日 |

**附件目录**

附件：







