

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
