

附件 1

浙江省高校科研经费使用信息公开一览表

填表人： 黄何菲

填表日期 2023 年 7 月 1 日

立项信息	项目名称	microRNA-106b 对恶性胸膜间皮瘤细胞 NCI-H2452 迁移和侵袭的作用					
	立项部门	杭州医学院创新创业学院					
	实施期限	2022 年 5 月至 2023 年 5 月					
	协作单位						
	项目负责人及课题组成员	姓名	职称	工作单位		承担任务	
		黄何菲	本科生	杭州医学院		负责 miRNA mimics 转染；检测转染后细胞 miR-106b 表达水平以及撰写论文	
		李君贤	本科生	杭州医学院		负责细胞划痕实验；协助黄何菲撰写论文	
		彭理	本科生	杭州医学院		负责 Transwell 法检测细胞迁移能力及侵袭能力	
		范岩鑫	本科生	杭州医学院		负责数据统计分析；协助彭理完成 Transwell 法检测细胞迁移能力及侵袭能力	
	经费总额	0.6 万元	其中拨款	0.5008 万元	其他经费来源及金额		
	经费预算	设备费		万元	材料费	0.0992 万元	
测试化验加工费		0.1358 万元	燃料动力费	万元			
差旅费		万元	会议费	万元			
合作协作研究与交流费		万元	劳务费	万元			
出版/文献/信息传播/知识产权事务费		0.365 万元	专家咨询费	万元			
管理费		万元					
过程信息	经费到位情况	已拨入	0.5008 万元	未拨入	万元	实际经费使用总额	0.5008 万元
	阶段性成果	1. 三株 MPM 细胞中 miR-106b 的表达水平 通过细胞培养及荧光定量 PCR（qPCR）检测细胞 miR-106b 表达水平，我们发现三株 MPM 细胞 miR-106b 表达量与正常人胸膜间皮细胞 MeT-5A 相比均下降，NCI-H2052 与 NCI-H2452 中表达量相对较低，NCI-H2052 细胞贴壁能力较差，故选择 NCI-H2452 细胞进行后续实验。与 NCI-H2452+ miR NC 组相比，NCI-H2452+ miR-106b 组中 miR-106b 表达水平显著升高，差别具有统计学意义。 2. 划痕实验结果 通过划痕实验，可见第 24h 实验 NCI-H2452+ miR-106b 组迁移率低于对照 NCI-H2452+ miR NC 组，到第 31h 两组差距更加明显，实验组细胞的迁移率明显低于对照，在第 48h，实验组和对照组迁移率产生显著差异。 3. Transwell 法检测细胞迁移能力及侵袭能力结果 NCI-H2452+ miR-106b 组与对照组 NCI-H2452+ miR NC 组在 24h 后进行观察统计，可见 NCI-H2452+ miR-106b 组迁移细胞数量显著减少。在 48h 后对两组处理观察可见，NCI-H2452+ miR-106b 组与 NCI-H2452+ miR NC 组相比，侵袭细胞数明显减少，且差别具有统计学意义。 4. 生物信息学分析 GSE51024 数据集中共有样本 96 份，其中 MPM 组织样品 55 份，癌旁正常组织样品 41 份，表达数据进行差异分析后筛选差异表达基因 307 个，miRWalk 网站提示 miR-106b 下游基因有 15536 个，TargetScan7.2 网站显示 miR-106b 下游基因有 700 个，三者取交集，筛选出基因共 9 个，分别为 BTNL9、SLC34A2、CLIC5、WNT2B、ADAM12、TCF21、LPL、FMO2、SPATA18。 5. 论文撰写 已完成相关论文“microRNA-345 在恶性胸膜间皮瘤细胞中的异常表达及其靶基因生物信息学分析”，已录用。					

附件 1

预算支出情况	设备费	万元	材料费	0 万元
	测试化验加工费	0.1358 万元	燃料动力费	万元
	差旅费	万元	会议费	万元
	合作协作研究与交流费	万元	劳务费	万元
	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.365 万元	专家咨询费	万元
	管理费	万元	外协费拨出	万元
	大额设备和材料名称和价格	无		
结题验收信息	获得的标志性成果	已在《预防医学研究》杂志上成功发表一篇名为“microRNA-345 在恶性胸膜间皮瘤细胞中的异常表达及其靶基因生物信息学分析”的文章。		
	经费结算情况	经费安排计划名称		结算
		支出总金额		0.5008 万元
		材料费		0 万元
		测试化验加工费		0.1358 万元
		出版/文献/信息传播/知识产权事务费		0.365 万元
	验收时间	2023.5	验收组织单位	创新创业学院
	验收组成员	创新创业学院		
结题验收意见	同意结题			

注：涉及商业秘密的，委托单位、项目名称等敏感关键词用“*”替代。