

绍兴文理学院“经费包干制”科研项目经费使用与研究进展公开表

项目负责人：李微

填表日期：2025年12月16日

立项信息	项目名称	基于 ER α /SIRT1/FOXO3a 通路调控线粒体自噬的异补骨脂素改善绝经后骨质疏松症的机制研究						
	项目主管部门	国家自然科学基金委员会						
	实施期限	2023年1月 —— 2025年12月						
	合作单位							
	项目负责人及主要成员	姓名	职称	工作单位		承担任务		
		李微	副教授	绍兴文理学院		项目的规划及实施		
经费总额	30万元	其中拨款	30万元	其他经费来源及金额	0			
项目研究主要内容	基于PMOP的病理生理学机制、中医学“肾主骨”机理，以及异补骨脂素的雌激素样药理学作用与线粒体自噬的密切关系，我们提出假设：通过ER α /SIRT1/FOXO3a途径激活线粒体自噬是异补骨脂素改善PMOP的关键机制。 本项目拟通过测定PMOP模型小鼠骨代谢功能、成骨细胞MC3T3-E1增殖和矿化能力、线粒体自噬启动蛋白及ATP合成来探究异补骨脂素改善PMOP的作用机制。							
预期研究成果	发表论文4篇	申请(授权)专利1件	培养研究生2人	其他成果(请注明)：				
经费到位情况	已拨入	30万元	未拨入	0万元	实际经费使用总额	24.69017万元		
取得的阶段性成果	已发表论文4篇	已申请专利1件，已授权专利0件	培养研究生1人	其他成果(请注明)：无				
过程信息	经费支出情况	直接费用	设备费	其中	设备购置费	0万元	设备租赁费	0万元
			业务费	其中	材料费	16.29038万元	测试化验加工费	5.3619万元
					差旅/会议/国际合作与交流费	0.17475万元	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.863138万元
					燃料动力费	0万元	合作协作研究费	0万元
					其他			0.08万元
		劳务费	其中	人员劳务费	0.78万元	专家咨询费	0万元	
		间接费用	其中	管理费	0.54万元	激励费	0.6万元	
结题验收信息	获得的标志性成果	发表论文4篇，申报专利1项						
	经费结算情况							

息	验收时间		验收组织单位
	验收组成员		
	结题验收意见		