



吴文芳

25 岁

13588833846

1270981716@qq.com

江西省九江市

教育背景

厦门大学	化学生物学 (硕士)	GPA 3.64/4	2022.09-2025.06
主修课程: 高等仪器分析、生物物理学、核磁共振谱学、细胞分子生物学进展、生物信息学			
浙江科技大学	制药工程 (本科)	GPA 3.34/4	2017.09-2021.06
主修课程: 四大化学、工业药剂学、生物化学、药物分析、生物制药技术、药物化学			

科研工作

基于母体羊水代谢组学分析挖掘先天性心脏病生物标志物 (横向项目 独立完成) 2023.09-至今

项目: 对母体羊水样本进行**核磁代谢组学分析**, 包括核磁谱图采集、对谱图进行代谢物指认导出积分值、数据归一化, 做多变量分析 PCA、OPLS-DA, 单变量分析以及 ROC 分析, 研究了冠心病胎儿羊水代谢物的变化, 发现了能量代谢、氧化还原代谢和氨基酸代谢紊乱, 并确定了一个可能的代谢生物标志物组。其显示出高诊断准确性(AUC = 0.898)。

工作成果

《Biomarkers for Congenital Heart Disease based on Metabolomics Analysis of Maternal Amniotic Fluid 》(under review)

运动改善衰老小鼠骨骼肌萎缩的机制研究 (硕士课题) 2023.07-至今

项目: 对 Samp8 早衰小鼠进行两个月的跑步机运动后取骨骼肌、血清, 进行 **HE 染色、PCR、WB、Elisa、肌张力** 等分子生物学实验, 确定运动有效地改善了早衰小鼠骨骼肌萎缩; 同时根据代谢组学分析筛选出在运动中发挥作用的有效关键代谢物-酮体 3-HB, 并在 C2C12 骨骼肌细胞中进行了验证。

研究论文成果

- Fisetin Alleviates D-galactose-induced Senescence in C2C12 Myoblasts: Metabolic and Gene Regulatory Mechanisms (共一, 已发表)

实践经历

浙江方圆检测有限公司 2018.07-2018.09

【化工部门实习生】负责日用产品、化妆品的性能安全测试, 协助整理和上传检测结果, 协调各个检测部门的工作, 以确保市场产品安全监管工作的顺利开展。

校园经历

生物化学实验助教 2023.09-2023.12

- 实验内容包括**蛋白提取分离纯化、DNA 电泳**等生物化学实验, 在预实验成功的基础上, 提前准备本科生实验前所需材料, 帮助解决本科生在实验过程中遇到的问题, 批改本科生的实验报告。

公众号管理员

- 管理 6 个群, 总计接近 3000 人, 发布讲座信息, 撰写文献解读推文, 浏览量达 1750。

个人技能

专业技能: 细胞培养、动物培养、小鼠给药, 骨骼肌、心脏等器官取材, **CCK8/MTS 实验、提取 RNA、蛋白、PCR, WB, 蛋白分离纯化, DNA 电泳**, 熟练操作 **NMR、流式、酶标仪**等仪器, 熟练使用 GraphPad Prism、SPSS、origin、Matlab、R 语言、endnote 等数据处理软件。

等级证书: 英语 CET6 (503)、计算机二级 (MS Office)

个人评价: 性格沉稳, 善于思考, 能独立自主解决问题, 具备较强的抗压能力。