

立项证书

课题类别：山东省青少年教育科学规划项目大学生学术课题（2024 年度）

课题名称：锌离子、金属硫蛋白与金属应答转录因子-1 协同调控细胞金属离子代谢机制研究

课题编号：24BSH342

负责人：贾紫璇

指导导师：王清路

主要参加人：潘慧心 张婧 孙吉坤 王子奇

立项时间：2024.03

经论证准予立项开题，特发此证。

