



基本信息

陈丹

籍贯：江西抚州 专业：生物学
民族：汉族 电话：15179459277
出生年月：2000.10 邮箱：20224250003@stu.suda.edu.cn



教育背景

- 2022.09-2025.06** **苏州大学** **生物学 (GPA:3.6/4)** **硕士**
主修课程：生化与分子生物学、分子遗传学、实验动物学、高级细胞生物学、高级细胞生物学实验技术等
所在课题组：**剑桥-苏大基因组资源中心**
- 2018.09-2022.06** **赣南师范大学** **生物科学 (GPA:3.4/4)** **学士**
主修课程：生物化学、细胞生物学、遗传学、分子生物学、人体及动物生理学、植物生理学、生物信息学等

科研经历

- 2022.09-2023.06** **线粒体基因组碱基编辑器 DdCBE 的优化和应用研究** **项目参与者**
 - 具体内容**：苏州大学苏州医学院基础前沿创新交叉项目。通过构建 DdCBE 条件性基因敲入载体、优化 DdCBE 编辑工具的结构来提高编辑效率、降低脱靶现象，推动线粒体疾病的研究和治疗。
 - 个人工作**：构建线粒体疾病相关模型；通过线粒体全基因组建库分析 DdCBE 的编辑情况。
- 2022.09-至今** **线粒体 DNA 突变与衰老间关系的研究及应用** **课题完成人**
 - 具体内容**：利用线粒体碱基编辑工具研究 mtDNA 点突变与细胞衰老之间的关系，揭示衰老的分子机制，并为抗衰老药物的开发提供潜在的实验模型。
 - 个人工作**：通过利用线粒体碱基编辑器(DdCBE)，对线粒体 DNA 进行碱基对编辑。引入特定位点突变及随机位点突变，并构建突变细胞模型，模拟自然衰老过程；通过细胞增殖、能量代谢和衰老标记物表达等多方面对细胞衰老情况进行分析；利用所构建的衰老细胞及小鼠模型进行抗衰老药物筛选。
 - 研究成果**：课题工作已基本完成，文章在撰写阶段，预计投稿日期 2024 年 12 月。

校园经历

- 本科阶段**：获得赣南师范大学励志奖学金；作为组员参加互联网+大赛；获得英语四级证书；获得普通话二级甲等证书；获得教师资格证书，并且以优异的成绩考入苏州大学硕士研究生（339）。
- 研究生阶段**：以优异的成绩通过硕士期间的学位课程，并且获得苏州大学 2022 年硕士学业奖学金（三等）；参加 2023 年中国细胞生物学学会（中国，苏州），并在细胞生物学学会全国科普活动中担任科普工作者；参加 2024 年中国细胞生物学全国学术大会（中国，福州）；负责实验室的耗材采购。

实验技能

- 熟练掌握分子生物学及细胞，蛋白等多方面的实验技能，如细胞培养、转染、干扰筛选、载体构建、文库构建、蛋白免疫印记、稳转细胞株构建等；
- 熟练使用超微量生物检测仪（NanoDrop 2000）、实时荧光定量 PCR 仪（QS3）、细胞分析仪 Seahorse（XFe24）、非接触式超声波破碎仪（Bioruptor Plus）等仪器设备；
- 熟练使用 SnapGene, ImageJ, GraphPad, PS, AI, Office 等专业软件。

自我评价

本人性格开朗、积极向上，能与他人融洽相处；具备独立思考和解决问题的能力，善于提出问题，分析问题并解决问题；具有良好的心理抗压的能力；对工作充满积极性，有良好的团队融合能力与合作精神。