



杨增燕

年龄：24 岁

联系方式 18022891527

邮箱 yzengyan00@163.com



教育背景

2022.09 – 2025.06

安徽大学 (211,双一流)

生物学学硕

- 研究课题：裂褶菌多糖纳米粒的制备及对 UC 小鼠改善作用研究 (项目负责人)
- 科研成果：两篇 SCI 一区文章第一作者在投
 - 一种具有抗炎活性的裂褶菌子实体多糖及其用途，发明专利
 - 一种具有缓解肠道炎症和黏膜修复作用的裂褶菌多糖纳米粒的制备及其用途，发明专利除导师外一作
- 荣誉奖项：获研究生学业奖学金一等奖、优秀研究生

2018.09 – 2022.07

华南农业大学 (双一流)

生物技术学士

- 科研成果：省级大创项目三等奖、全国大学生生命科学竞赛省级三等奖



个人优势

- 扎实的实验技能**：熟练掌握体外体内药效模型的建立和药效评价，具备丰富的动物实验 (小鼠模型构建、给药、解剖、组织处理 (H&E 染色、WB 等)、活体成像等)、体外细胞抗炎活性研究经验 (巨噬细胞细胞活力、ELISA、流式细胞术、ROS 检测、荧光标记细胞内化等) 和肠道屏障修复研究 (体外划痕实验、建立模拟肠上皮模型及体内 WB 检测 TJs、切片观察等)。长期维护实验室多种细胞株，确保实验稳定性。
- 数据分析与报告撰写能力**：能够独立完成实验数据分析，熟练使用 Origin、Flowjo、ImageJ、NoteExpress、GraphPad、office、Excel 等软件，撰写实验报告和研究论文。
- 跨学科研究背景**：研究课题涉及生物化学、纳米药物递送、免疫学等多个领域，能够独立查阅文献和解决实验问题，具备多学科交叉研究能力。
- 团队合作与沟通能力**：在实习和课题研究与团队成员高效协作，具备良好的沟通和组织协调能力。
- 学习与适应能力**：快速掌握新技术和方法，如活体成像、激光共聚焦显微镜等，适应多任务工作环境。



科研经历

裂褶菌多糖纳米粒的制备及对溃疡性结肠炎小鼠改善作用研究

硕士毕业设计

项目负责人

- 体外巨噬细胞抗炎活性研究**：测定细胞活力、细胞因子 (ELISA 法)、流式细胞术、ROS 水平及纳米粒细胞内化。**体外肠道屏障修复研究**：构建 Caco-2 单层膜模型，探究纳米粒对肠道屏障损伤的改善作用。
- 动物实验**：构建 UC 小鼠模型，解剖收集脾脏、结肠、盲肠内容物等样本。使用 SEM 观察小鼠结肠形态，H&E 染色及 AB-PAS 染色分析组织病理变化。通过 WB 测定结肠组织 TJs 蛋白表达，利用活体成像和激光共聚焦显微镜研究纳米粒在结肠的滞留效果。
- 研究成果：作为毕业设计完成硕士论文，一篇除导师外第一作者专利已实审，一区文章第一作者在投；



校园经历

研究生会

宣传部部长

2023.09-2024.06

- 宣传与报道：为活动现场拍摄高质量照片，撰写新闻稿并在学院官网发布，提升活动影响力。
- 团队协作：带领宣传部成员完成活动宣传工作，合理分配任务，确保目标达成率 100%。
- 团队培训：对部门干事进行宣传技能培训 (如新闻稿撰写、海报设计)，提升团队整体能力。