

赵艳萍

18708570213 | zhaoyanping@tongji.edu.cn

上海市杨浦区四平路 1239 号同济大学



教育背景

同济大学

2018 年 9 月 至今

生物信息学 - 本科

上海

- GPA: 4.82 / 5.0
- 专业排名: 1 / 27
- 四级: 486
- 六级: 513

科研经历

校级创新项目：斑马鱼左右不对称新基因的鉴定及机制研究

结题

团队身份：队长

湿实验

- 项目概览：基于 CRISPR/Cas9 基因敲除原理，设计 4gRNA 靶向 42 个候选基因，进行 G0 代表型筛选
- 项目成果：在 42 个候选基因中，发现 5 个 LR 相关、3 个多囊肾相关的阳性因子
- 负责内容：gRNA 合成、显微注射、表型观察等

2021 年国际基因工程机器大赛(iGEM): Phage-MAP

结题

团队身份：队长

干实验

- 项目概览：基于 CRISPR 及序列相关性原理，寻找细菌、噬菌体的相互作用关系，为超级细菌的噬菌体疗法提供一些见解
- 项目成果：金奖、**Best Software 单项奖（同济队伍参赛四年来的最好成绩）**
- 负责内容：项目选题、查阅文献、数学模型的构建、项目整体的推进等

毕业设计：小鼠核移植胚胎早期发育中 H3K9me3 重塑模式

已完成

- 毕设概览：根据已有 ChIP-seq 数据，分析 SCNT 胚胎早期发育过程中 H3K9me3 修饰变化，发现：核转移胚胎中的 H3K9me3 重编程过程较为独特；在 6 hpa 时，SCNT 胚胎会在 CpG 岛模拟母源核特异性建立 H3K9me3 修饰，以抑制与器官形态发生相关基因的表达；等等

所获荣誉

- | | |
|--------------------------|--------------|
| • 本科生国家励志奖学金 | 2018-2019 学年 |
| • 同济大学本科优秀学生奖学金一等奖 | 2019-2020 学年 |
| • 同济大学“优秀学生”称号 | 2019-2020 学年 |
| • 同济大学生命科学与技术学院科创奖学金 二等奖 | 2020-2021 学年 |
| • 同济大学“优秀学生”称号 | 2020-2021 学年 |
| • 同济大学本科优秀学生奖学金二等奖 | 2021-2022 学年 |

自我阐述

- 个人优势：具干湿实验背景，十分契合当下生物信息学研究的大背景