

翟董婷

邮箱: dongting.24@intl.zju.edu.cn

电话: +86 158 6716 1227

教育背景

浙江大学—爱丁堡大学联合学院 (ZJE)

2024 年 9 月 - 至今

- 生物医学信息学专业, 本科生二年级
- 累计 GPA: 3.94/4.30
- 预计毕业时间: 2028 年 6 月

技能与语言

- 编程与数据分析: Python、R、SQL、Java; 基础 HTML
- 语言: 英语 (雅思 7.5)

相关课程

一年级 (2024 - 2025)

- 大学化学 College Chemistry
- 高等数学 Advanced Mathematics
- 综合生物医学科学 Integrative Biomedical Sciences
- 细胞与分子生物学导论 Introduction to Cellular and Molecular Biology
- 生物医学信息学导论 Introduction to Biomedical Informatics

二年级 (2025 - 2026)

- 生物医学遗传学 Biomedical Genetics
- 人体系统综合功能 Integrated Function of Body Systems
- 数据库与软件技术 Database and Software Technology
- 基因组学与蛋白质组学 Genomics and Proteomics
- 应用数据科学 Applied Data Science

科研经历

iZJU-China 团队, 国际基因工程机器大赛 (iGEM) 2025

干实验 / 建模组成员 | 2025 年 4 月 - 2025 年 11 月

- 代表 iZJU-China 参加 2025 年 iGEM 竞赛。团队获得金奖, 并获得本科生总决赛全球季军 (本科组全球前三名), 同时获得 Best Infectious Diseases Project (最佳传染病项目)、Special Prize for Best Part Collection (最佳元件收集特别奖), 并入围 Best Model (最佳建模) 提名。
- 负责为 FoCas 项目设计 DNA 折纸平台, 使用 cadnano 进行设计, 在 oxView 中优化和可视化结构, 并在 oxDNA 中进行稳定性评估。
- 协助团队成员进行保护性能评估和跨膜模拟, 包括对羟基自由基扩散、酶介导降解效应, 以及 DNA 折纸递送系统膜穿透行为的建模。
- 项目 wiki 页面: [Home | IZJU-CHINA - iGEM 2025](#)

Wanlu Liu 实验室, 浙江大学—爱丁堡大学联合学院 (ZJE)

本科科研实习生, 单细胞转录组学 | 2025 年 6 月 - 至今

- 协助分析来自多种疾病背景的肝脏单细胞 RNA 测序数据, 包括 PBC、HBV、胆管

结石、MASLD 和 CASH。

- 进行了与纤维化相关细胞群的质量控制、聚类分析、批次校正、细胞类型注释及后续分析。
- 研究目标是考察肝细胞、胆管细胞、免疫细胞和肝星状细胞之间的细胞状态变化及细胞间通讯。

Wanlu Liu 实验室，浙江大学—爱丁堡大学联合学院（ZJE）

本科科研实习生，空间转录组学 | 2026 年 4 月 - 至今

- 协助分析来自不同疾病背景肝脏样本的 Visium HD 空间转录组数据。
- 进行了数据预处理、细胞类型注释、差异表达分析以及伪空间分析。
- 研究目标是考察纤维化过程中，沿 PV-CV 轴的肝细胞分带变化，以及肝细胞与非实质细胞之间的空间互作。

其它

- 喜欢弹奏中国传统乐器琵琶；具备基础吉他技能。
- 喜欢观看音乐剧和阅读小说。