



← WeChat

田明振



电话: 188-1820-7208 邮箱: amazingming@sjtu.edu.cn

主页: <https://mingzhentian.github.io/>

EDUCATION BACKGROUND

上海交通大学 (SJTU)

Shanghai, CN, Sept. 2018-Present, Expected Jul. 2022

致远学院, 生物医学科学专业 (致远荣誉计划, 面向全校有志于攀登学术高峰的 **top 10%** 学生)

GPA: 3.34/4.3, 综合测评排名: **3/26**, 英语六级: 525, 英语四级: 593

- 核心课程 (生物医学): 遗传学, 生物化学, 细胞生物学, 生物学实验, 疾病学基础 (免疫/微生物/病理/药理/病理生理), 人体结构与功能 (生理/组织/解剖), 无机化学原理, 有机化学, 临床医学概论 (诊断/内外妇儿)
- 核心课程 (数理): 数据科学与应用, Python, 大学物理, 数学分析 1/2, 线性代数, 概率论与数理统计, 生物医学信号处理
- Language: python, R, matlab, HTML/CSS/JavaScript

RESEARCH EXPERIENCE

悉尼大学医学科学学院暑期课程 (Visiting Student)

Sydney, AU, Jul. 2019-Aug. 2019

- 学习生物医学课程: 细胞生物学、生理学和病理学
- 科研能力培养: 文献检索、课题调查、数据处理、科学绘图、journal club
- 科普视频制作比赛最佳视频: A research about mobile phone and cancer ([观看](#))

Rapid Detection of Pathogenic Bacteria Based on Whole Genome Sequence

SJTU, Apr. 2019 - Aug. 2020

- 上海交通大学生命科学技术学院, 微生物代谢国家重点实验室 (导师: [马伟](#) 副教授)
- 设计了一套基于 BLAST 序列比对的特征基因筛选流程, 提高了鉴定病原菌的速度和准确率
- 上海交通大学第 36 届 PRP **优秀项目**, 被选为 **国家级** 大学生创新创业训练计划 (10%)

Directed Evolution and Rational Design of Cas9 to Improve Its Fidelity on Specific Gene

SJTU, Feb. 2020 - Nov. 2020

- 2020 年 **iGEM** (国际基因工程机器大赛) **国际银奖** (项目 [wiki](#))
- 利用定向进化+理性设计, 建立了从目标位点到高保真 dCas9 突变体的完整的“计算+实验” pipeline
- 担任设计组组长, 负责项目网页搭建、平面设计及宣传视频制作, 参与建模、文献调研、课题提出

Chemotherapy drug resistance in MMR-deficient B cell-acute lymphoblastic leukemia

SJTU, Oct. 2019 - Present

- 上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心, 儿科转化医学研究所 (导师: [周斌兵](#) 教授)
- 发现 MLH1 突变可以使 ALL 对 6-TG 耐药, 而 POLG 与 MLH1 具有合成致死效应, 探索联合用药可能
- 上海交通大学医学院第四届“医帆启航”生物医学科学创新论坛科研汇报 **一等奖**

PUBLICATIONS

- 计算机软件著作权:《交大微生物 DNA 序列保守区挖掘软件》(软著登字第 6143028 号) 共同作者
- 计算机软件著作权:《交大微生物特征 DNA 序列挖掘软件》(软著登字第 6143084 号) 共同作者

HONORS & AWARDS

奖学金

| | | |
|------|---------------------------------|--------|
| 2018 | 上海交通大学致远荣誉奖学金 (top10%) | 上海交通大学 |
| 2019 | 上海交通大学致远荣誉奖学金 (top10%) | 上海交通大学 |
| 2019 | 上海交通大学优秀奖学金 (B 等) | 上海交通大学 |
| 2019 | 上海交通大学致远阳光领袖奖学金 (二等奖) | 上海交通大学 |

竞赛

| | | |
|------|---|-----------------|
| 2019 | 上海大学生网络文化节动漫作品征集活动 三等奖 | 上海市教育委员会 |
| 2020 | 第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 上海赛区银奖 | 上海市教育委员会 |
| 2020 | 国际基因工程机器 (iGEM) 大赛 国际银奖 | iGEM Foundation |
| 2020 | 全国大学生数学建模竞赛 上海赛区二等奖 | 上海市教育委员会 |
| 2020 | 上海交通大学医学院第四届“医帆启航”生物医学科学创新论坛科研汇报 一等奖 | 上海交通大学医学院 |
| 2021 | 上海交通大学医学院第六届“医帆启航”大学生创新实践大赛论文报告“ 优秀实验奖 ” | 上海交通大学医学院 |

EXTRACURRICULAR ACTIVITY

致远学院学生会: 宣传中心副部长, 领导学院新媒体、平面设计、视频摄制等宣传工作

Jun. 2019 - Jun. 2020

特长: 平面设计、视频制作、网页搭建