

## 唐静怡

jt3174@cumc.columbia.edu | tangjingyi1995@163.com | (中国) 13975016566 | (美国) 212-380-3553

### 教育经历

哥伦比亚大学 | (2021 年 QS 世界大学排名 19) 04/2021 毕业

生物统计, 基因遗传方向 (平均绩点: 3.82/4.00)

- 优势课程: 统计推断、数据科学 (R、清洗数据、交叉验证)、关系数据库与 SQL 编程、SAS 编程、统计遗传学建模 (机器学习: 聚类算法、主成分分析)、生物统计方法 (逻辑线性回归、混合线性回归、Lasso 回归)、随机临床实验

爱荷华大学 | (2021 年 US News 世界大学排名 160)

01/2014 - 05/2018

统计专业, 数理方向 (平均绩点: 3.78/4.00)

亚洲文学专业, 日语方向 (专业平均绩点: 4.03/4.00)

- 所获荣誉: 2014 年-2018 年院长名单、2014 年-2018 年爱荷华大学优秀国际学生奖学金、2017 年-2018 年勤工俭学奖学金
- 优势课程: Python 编程、统计实验设计、线性回归、贝叶斯统计 (MCMC)、数理统计、财务会计学、管理会计学、日语语言学、宏观经济学、微观经济学、当代日本小说翻译

### 工作实习经历

数据科学学院学者

10/2020 至今

Hebert Irving 综合癌症中心 (US News 最佳癌症医院美国排名 4), 纽约长老会医院, 纽约市, 纽约州

- 作为生物统计学研究助理在 Alison Taylor 博士与 Fatemeh Momen-Heravi 博士的实验室里负责数据分析、基因数据建模
- 使用亚马逊云服务器、R 语言等完成实验室分配的任务并对任务进程做跟进汇报、参加周组会进行科研项目交流报告
- 负责 The Cancer Genome Atlas 数据库与合作医院、实验室的 miRNA、RNA 测序和 DNA 甲基化数据的数据清洗、PCA、全基因组关联分析、层次聚类并生成热图, 结合 GSEA 找出 miRNA 的不同聚类的功能与意义

教学助理

8/2020 至今

哥伦比亚大学, 纽约市, 纽约州

- 担任两门研究生课程: 生物统计方法入门和关系数据库与 SQL 语言编程的助教
- 每周负责 4 个小时的答疑时间帮助学生理解课程内容, SQL、R、SAS 语言编程, Access 软件使用和作业与项目答疑
- 每周根据当周学生的常见疑点使用 Canvas 系统写出内容材料、批改作业与测验并登记、发布学生成绩并作出相应评论
- 实时通过邮件、Piazza 等工具在网络上为学生答疑, 收集并关注学生常见问题在周会上汇报总结并产出对学生理解有帮助的概念和例子笔记

科研助理

6/2020 至今

Memorial Sloan Kettering 癌症中心 (US News 最佳癌症医院美国排名 2), 纽约市, 纽约州

- 参与双周组会并整合任务、在组内任务版面保持内容和进程的持续更新
- 使用 R 对 The Cancer Genome Atlas 数据库与合作实验室的 RNA 测序、miRNA、array 数据的清洗和分析
- 研究 The Cancer Genome Atlas 数据库中胃癌数据的批次效应与归一化方法、并对不同归一化方法与不同机器学习方法的影响做论证对比、寻找对不同数据类型的最佳归一化方法与机器学习方法的组合
- 负责收集、归纳、整理并总结相关科学文献

兼职讲师

12/2018 - 8/2019

长沙新航道学校, 长沙市, 湖南省

- 负责 AP、A-level 的宏观经济学、微观经济学、微积分、统计学、会计学、物理力学以及 GRE 语文项中填空与阅读的教学, 总教学时间超过 400 小时
- 帮助学生取得最佳考试成绩和升学指导, AP 学生平均成绩 4.8 分 (满分 5 分), A-level 学生超 80% 拿到 A\* (满分 A\*)
- 指导多名学生成功录取并就读牛津大学、康奈尔大学、伦敦政治经济学院、香港中文大学等世界级名校

Tippie 学习教练 学习教练项目主管

01/2016 - 05/2018

爱荷华大学 Tippie 商学院, 爱荷华市, 爱荷华州

- 组织、参与每周三次的宏观经济学、微观经济学、财务会计学以及统计学的课业辅导、帮助学生理解所学知识从而帮助学生提高考试成绩平均一个等级, 总教学时间超过 300 小时
- 作为辅导员主管负责接洽及整合辅导员、学生、项目负责导师及任课教授之间的反馈意见并出席、组织双周职员会议以及每月全体职员会议
- 整理、规划并修订辅导员工作职责与规章制度、并参与负责对未来辅导员及项目负责导师的招聘以及面试程序
- 主持关于反问与引导学生的辅导员培训并与校园其他辅导员项目相关人员交流培训事宜, 总培训时长超过 250 小时, 其中负责培训其它辅导员时长超过 20 小时

Supplemental Instruction 辅助指导 辅读员

08/2016 - 05/2018

爱荷华大学课业辅导中心, 爱荷华市, 爱荷华州

- 设计每周三节的微积分与线性代数入门课堂活动、以此调动学生互相帮助学习的积极性、加深对知识点的理解, 并成功帮助参加辅助指导的学生在该科目的 GPA 上平均上涨 0.33, 总教学时间超过 130 小时
- 按时按质按量的完成并提交备课方案、双周报告与会议以及每月的全体辅读员培训会议
- 负责未来辅读员的招聘准备工作并协助主管对求职者进行面试, 并提供参考性建议
- 与任课教授、助教以及学生有效沟通并建立了三方反馈机制从而帮助任课教授更好的了解学生学习情况

## 科研项目经历

癌症基因数据中的归一化方法与机器学习算法的相互作用研究 | 成员, 3 人 11/2020 至今

*Memorial Sloan Kettering 癌症中心 (US News 最佳癌症医院美国排名 2), 纽约市, 纽约州*

- 研究在合作实验室的卵巢癌 array 数据在使用不同的归一化方法后对后续机器学习算法的准确性的影响
- 使用 R 语言, 其中主要使用并更新了实验室自主开发的 Precision 包和 Bioconductor 中的相关包进行分析比较
- 采用交叉验证、数据模拟等手法实现代码、研究过程

头颈部癌症的 miRNA 表达与 DNA 甲基化之间的串扰 | 主要负责人, 1 人

11/2020 至今

*Hebert Irving 综合癌症中心 (US News 最佳医院美国排名 4), 纽约长老会医院, 纽约市, 纽约州*

- 对 TCGA 中的头颈部癌症的 miRNA、DNA 甲基化、mRNA 数据使用机器学习算法降维、做全基因组相关性分析后进行聚类处理, 再结合 GSEA 等生物信息学分析和其他参考文献分析每个 miRNA 聚类中的具体功能与特征
- 使用 R 语言中的 pheatmap、tidyverse、rvest、reshape、factoextra 等包清洗处理、分析基因数据
- 使用并行运算和云服务器使得超过 5G 大小的数据运行效率提高 80%

## 技能

- 语言: 普通话 (母语)、英语 (GRE: Verbal 162)、日语 (N2)
- 技能: Word (熟练)、Excel (熟练)、Access (熟练)、PowerPoint (熟练制作)、R (熟练)、Python (熟练)、SAS (熟练)、OpenBUGS (熟练)、Minitab (熟练)、SQL (熟练)、VBA (基础)、Photoshop (基础)
- 兴趣爱好: 古筝 (业余 9 级)