

南方科技大学帅世民课题组诚聘英才

更新日期：2022 年 7 月 6 日星期三

南方科技大学医学院人类细胞生物和遗传学系帅世民课题组 (COmics 实验室) 因发展需要, 现公开招聘一名研究助理教授、一名科研行政助理和多名博士后 (计算、实验方向均可)。实验室同时面向全国招收博士和硕士研究生, 有意报考或推免保送至南科大医学院的同学亦可通过邮件咨询。我们也欢迎对 COmics 实验室感兴趣的优秀本科生前来实习。

【课题组介绍】

计算组学 (Computational Omics, COmics) 实验室依托于南方科技大学医学院, 正式成立于2021年9月。经过不到一年的发展, 现已有学生和全职科研辅助人员共7人, 还有3人待加入, 多个有趣兼有价值的科研项目稳步开展, 同时经费充足。实验室氛围融洽, 不打卡, 工作环境自由, 鼓励按照兴趣进行原创探索。

实验室 PI 为帅世民博士, 现任南方科技大学医学院人类细胞和遗传学系副教授 (正高研究员)、博士生导师, 国家海外高层次人才 (2021)、深圳市高层次人才 (国家领军)。2014 年本科毕业于浙江大学, 2019 年博士毕业于多伦多大学和安大略省癌症研究所 (OICR), 师从 Lincoln Stein 教授。博士毕业后赴欧洲分子生物学实验室海德堡总部 (EMBL-Heidelberg) Jan Korbel 教授组和欧洲生物信息学研究所 (EMBL-EBI) Ewan Birney 院士组进行博士后研究, 并在博后期间获由欧盟 MSCA 联合资助的 EIPOD4 奖学金。2021 年秋季全职回国组建计算组学实验室。主要从事计算生物学、生物信息学、基因组学等领域的研究。其与癌症基因组学、计算组学工具研发等相关的研究成果发表在了 Nature 及其子刊上, 论文总被引超过 1600 次, h-index 为 10 (Google Scholar, 2022.5)。

【研究方向介绍】

大数据是我们这个时代的关键词, 生物医学领域亦是如此。计算组学作为研究细胞内生物大分子集合的学科, 常常需要面对浩如烟海的数据。我们的工作就是从这些数据里面找到和人类健康相关的蛛丝马迹。计算组学作为交叉学科, 我们在日常工作中也需

要用到生物医学、统计科学、数据科学与计算机科学等多领域的知识。我们接下来的工作将聚焦癌症、神经退行性疾病等重大疾病，借助生物银行大数据、机器学习、云计算、高通量测序、三代测序、单细胞与空间组学等技术来破解更多疾病的奥秘。同时，我们也将关注转化研究，希望能让我们的研究成果真正用于改善人类健康。具体的研究方向有：

1. 全尺度遗传变异与人类表型组的关联分析；
2. 人类疾病中的RNA异常剪接机理及转化研究；
3. 人类疾病生态系统研究；
4. 多组学数据分析与新型组学数据分析工具研发等。

更多信息可以参看 COmics 实验室主页 (<https://comics.bio>) 和学校师资主页 (<https://www.sustech.edu.cn/zh/facultys/shiminshuai.html>)。

【招聘岗位】

研究助理教授 / Research Assistant Professor (1名)

(一) 应聘条件

1. 计算生物学、生物信息学、计算机科学、统计学等定量科学领域，或有生物信息学知识的生物学、医学等相关领域的博士学位；
2. 拥有海内外知名研究机构的博士后经验或者博士阶段业绩突出；
3. 拥有以下经验的申请人优先：编程（R、Python、C/C++、Java 等）、组学大数据分析、三代测序数据分析、云计算、高性能计算集群（HPC）使用、基因组结构变异分析、单细胞测序分析、空间组学分析、统计遗传学分析、癌症基因组学分析等；
4. 在国际专业期刊发表过有影响力的高水平研究论文；
5. 能够独立开展科研工作，有独立发现问题、解决问题的能力；
6. 热爱科研、努力工作、认真负责，有良好沟通能力和团队精神。

(二) 工作内容

1. 与 PI 共同制定研究计划；
2. 独立地申请研究经费来支持课题研究；

3. 独立地完成课题研究，发表具有国际竞争力的高水平学术论文；
4. 协助指导博士后、博士、硕士研究生，并参与日常实验室管理。

(三) 岗位待遇

5. 享受校聘教职工待遇，聘期为 3 年，根据聘期表现可续聘；
6. 根据研究资历，年薪可达 40 万以上；
7. 符合条件者，协助申请深圳市政府相应高层次人才计划，享受人才政策待遇；
8. 优先提供公租房，可以申请深圳户口；
9. 可作为负责人申请国家自然科学基金及省、市各级个人和团队课题。

科研行政助理 / Research & Administrative Assistant (1 名)

(一) 应聘条件

1. 本科及以上学历。责任心强，工作认真有效率，有出色团队合作精神。
2. 拥有以下专业硕士学位的申请人优先：计算生物学、生物信息学、计算机科学、统计学等定量科学领域，或有生物信息学知识的生物学、医学等生命科学领域。
3. 拥有以下经验的申请人优先：编程（R、Python、C/C++、Java 等）、组学大数据分析、三代测序数据分析、云计算、高性能计算集群（HPC）使用、基因组结构变异分析、单细胞测序分析、空间组学分析、统计遗传学分析、癌症基因组学分析等；

(二) 工作内容

1. 协助实验室日常管理；
2. 协助课题申请；
3. 在 PI 的指导下完成课题项目。

(三) 岗位待遇

基本薪资根据学历和经历面议，五险一金、各项福利、补贴等参照学校标准缴纳、发放。工作优秀者推荐读博。

博士后 / Postdoctoral Fellow (2 名)

计算方向博士后 / Dry Lab Postdoctoral Fellow (1 名)

1. 已获得或即将获得计算生物学、生物信息学、计算机科学、统计学等定量科学领域，或有生物信息学知识的生物学、医学等相关领域的博士学位，年龄不大于 35 周岁；
2. 擅长至少一种常用的编程语言（R、Python、C、Java 等）；
3. 拥有一项或多项以下经验的申请人优先：新型计算工具研发、组学大数据分析、三代测序数据分析、云计算、高性能计算集群（HPC）使用、基因组结构变异分析、单细胞测序分析、空间组学分析、统计遗传学分析、癌症基因组学、RNA 剪接分析、肿瘤新生抗原分析、肿瘤免疫微环境分析等；
4. 以第一或通讯作者（含共同）身份在相关领域发表过至少一篇 SCI 论文；
5. 在导师指导下独立完成研究课题，课题组鼓励支持博士后自主构思开发新研究方向；
6. 具备较好的学习能力，英语读写沟通能力以及团队协作能力。

实验方向博士后 / Wet Lab Postdoctoral Fellow (1 名)

1. 已获得或即将获得生物学、医学等相关领域的博士学位，年龄不大于 35 周岁；
2. 擅长常见的分子生物学、组学实验技术；
3. 拥有一项或多项以下经验的申请人优先：人、小鼠或细胞系样本的基因组、单细胞或空间转录组、三代测序等的文库制备，新型组学实验技术研发等；
4. 以第一或通讯作者（含共同）身份在相关领域发表过至少一篇 SCI 论文；
5. 在导师指导下独立完成研究课题，课题组鼓励支持博士后自主构思开发新研究方向；
6. 具备较好的学习能力，英语读写沟通能力以及团队协作能力。

博士后岗位待遇

1. 博士后聘用期两年，年薪 33 万元起，含广东省生活补贴 15 万元及深圳市生活补贴 6 万元，并按深圳市有关规定参加社会保险及住房公积金。博士后福利费参照学校教职工标准发放。
2. 特别优秀候选人可以申请校长卓越博士后，年薪可达 50 万元以上。（含广东省及深圳市在站生活补贴）。

3. 在站期间,可依托学校申请深圳市公租房,未依托学校使用深圳市公租房的博士后,可享受两年税前 2800 元/月的住房补贴。
4. 拥有优良的工作环境和境内外合作交流机会,博士后在站期间享受两年共计 2.5 万学术交流经费资助。
5. 课题组协助符合条件的博士后申请“广东省海外人才支持项目”。即在世界排名前 200 名的高校(不含境内,排名以上一年度泰晤士、USNEWS、QS 和上海交通大学的世界大学排行榜为准)获得博士学位,在广东省博士后设站单位从事博士后研究,并承诺在站 2 年以上的博士后,申请成功后省财政给予每名进站博士后资助 60 万元生活补贴(与广东省及深圳市在站博士后生活补贴不同时享受);对获得本项目资助,出站后与广东省用人单位签订工作协议或劳动合同,并承诺连续在粤工作 3 年以上的博士后,省财政给予每人 40 万元住房补贴。
6. 博士后出站选择留深从事科研工作,且与本市企事业单位签订 3 年以上劳动(聘用)合同的,可以申请深圳市博士后留深来深科研资助。深圳市政府给予每人每年 10 万元科研资助,共资助 3 年(以深圳市最新申报要求为准)。
7. 根据《深圳市新引进博士人才生活补贴工作实施办法》规定,新引进博士人才生活补贴(10 万元)与省市博士后在站生活补贴不同时享受。

【应聘流程】

我们欢迎所有符合条件的人申请。申请人请将个人 CV(包括学习经历、工作或科研经历、已发表文章目录、主要成就等)发送至以下邮箱: shuaism@sustech.edu.cn(标题请注明“应聘岗位-姓名”,如“应聘博士后-悠米”)。博士后申请者请同时附上 3 位推荐人的姓名、职位以及联系方式(邮箱/电话)。对符合条件的应聘人我们将尽快安排视频面试。申请过程、结果及提交的申请材料将严格保密。

【截止日期】

本招聘公告长期有效,我们再次欢迎所有符合条件的人申请,并期待你的加盟!