

祖松鹏

北京市清华大学 FIT 1-108 ◇ 联系方式: 13810349372
zsp07@mails.tsinghua.edu.cn ◇ <https://github.com/songpeng>

教育

清华大学	2011.09 - 至今
自动化系生物信息学实验室直博生	GPA: 90.84/100
主修课程	
<ul style="list-style-type: none">● 实分析, 应用随机过程● 统计推断, 高斯过程● 贝叶斯统计与蒙特卡洛方法	<ul style="list-style-type: none">● 模式识别● 概率图模型基础● 高维概率及统计
清华大学	2007.09 - 2011.07
生命科学学院	GPA: 86.32/100

研究经历

清华大学自动化系博士研究生	2011.07 - 至今
从机器学习角度预测药物与蛋白质的相互作用。 <ul style="list-style-type: none">● 利用EM算法预测药物与蛋白质主要结合位置。● 利用图切割的非线性方法预测药物与蛋白质的相互作用。● 从多任务模型的角度定量预测药物与蛋白质的结合强度。	
哈佛大学统计系访问学者	2014.03 - 2014.09
利用统计策略从GTEx项目的数据中检测eQTL。 <ul style="list-style-type: none">● 利用一种非参贝叶斯模型检测变量间的依赖性尤其是非线性。	
北京百度公司实习生	2014.01 - 2014.02
<ul style="list-style-type: none">● 利用大搜索数据关联地区性的流行性疾病如流行性感冒, 艾滋病等。	
柳州疾病预防控制中心博士生暑期实习	2013.07 - 2013.08
<ul style="list-style-type: none">● 利用病人DNA测序数据分析柳州艾滋病的亚型。● 协助当地人员构建艾滋病数据分析流程。	

论文发表

Zu S., Chen T, Li S. *Global optimization-based inference of chemogenomic features from drug-target interactions*. Bioinformatics, 2015. (已在线出版, SCI: 4.9)

社会工作经历

● 本科生系统生物学导论助教	2014.09 - 2015.01
● 研究生概率图模型助教	2013.09 - 2014.01
● 本科生带班政治辅导员	2011.08 - 2013.01
● 2008年北京奥运会志愿者	2008.08

奖项

● 清华大学海外交流奖学金	2014
● 清华大学优秀辅导员	2013
● 清华大学唐仲英奖学金	2008, 2009, 2010

技术与兴趣

常用编程语言	R, Python, Perl, C/C++
常用工具	Emacs, Vim, Latex, Shell
兴趣	国际标准舞, 足球