



西电要闻

[教学](#) | [科研](#) | [学术](#) | [院系](#) | [校园](#) | [人物](#) | [学者](#) | [学生](#)
[讲座](#) | [交流](#) | [党群](#) | [服务](#) | [医卫](#) | [校史](#) | [校友](#) | [就业](#)

西电学子在计算生物信息学领域顶级期刊发表成果

 发布时间: 2019-07-02 15:02:26 来源: 计算机科学与技术学院 点击: 2016 **我要评论: (0)**
 T | T

西电新闻网讯 近期学校计算机科学与技术学院高琳教授博士生胡宇轩和叶育森分别以第一单位在Nature子刊《Nature Communications》(IF=12.353, 中科院一区)及领域顶级期刊《Nucleic Acids Research》(IF=11.561, 中科院一区)发表研究成果。

Article | [OPEN](#) | Published: 16 May 2019

Optimal control nodes in disease-perturbed networks as targets for combination therapy

Yuxuan Hu, Chia-hui Chen, Yang-yang Ding, Xiao Wen, Bingbo Wang, Lin Gao & Kai Tan

Nucleic Acids Research

MSTD: an efficient method for detecting multi-scale topological domains from symmetric and asymmetric 3D genomic maps

Yusen Ye¹, Lin Gao^{1,*} and Shihua Zhang^{2,3,4,*}

Nucleic Acids Research, Volume 47, Issue 11, 20 June 2019, Page e65.

<https://doi.org/10.1093/nar/gkz201>

Published: 03 April 2019

胡宇轩为论文“Optimal control nodes in disease-perturbed networks as targets for combination therapy”第一作者，高琳教授和宾夕法尼亚大学Tan Kai教授为共同通信作者，该论文提出了疾病联合治疗领域中一个崭新的问题：如何不局限于已有药物来开发新颖的联合治疗方案？对于人类常见复杂疾病，比如癌症，第一步治疗往往是手术切除实体肿瘤。然而，癌细胞很难被彻底清除。为了防止癌症复发，化疗、靶向治疗、免疫治疗及这些疗法的联合通常作为后续治疗方案。联合治疗通过对多种致病通路发挥作用，是对抗药物抗性和疾病异质性的有效策略。大多数联合治疗的开发侧重于确定现有药物的协同组合。然而，现有药物仅靶向蛋白质组的很小一部分。截至2016年，仅有667种人类蛋白质作为FDA批准药物的靶标，而人类共有超过2.1万个蛋白质编码基因。因此，大量基因及其组合仍未作为潜在的联合治疗靶标进行探索。

新闻评论

- 加油
- 只有付出才可能有回报，
- 厉害呢
- 强
- 好
- 好，多元化发展！
- 70华诞有西电太多点点滴滴
- 加油！！！！
- 文采斐然！！西电之星！

[服务](#) | [缴费](#) | [邮箱](#) | [工资](#)
[热站](#) | [官方微博](#) | [睿思](#) | [月](#)
[资源](#) | [读报](#) | [高清VOD](#) | [校](#)

本月热点

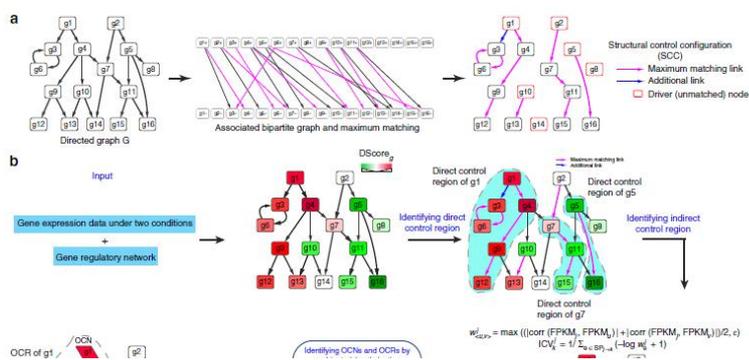
2019~2020学年第一次学生事
 崔铁军院士受聘为西电华山讲
 西电积极落实党政领导联系教
 西安电子科技大学4位校友新兰
 辛勤检修保运行 今冬供暖暖人
 西安电子科技大学三个学科完
 西电智能学子获2019年全国挑
 西电电子工程学院邢孟道教授
 西电学子在全国健身健美锦标
 第十三届“唱响西电”研究生

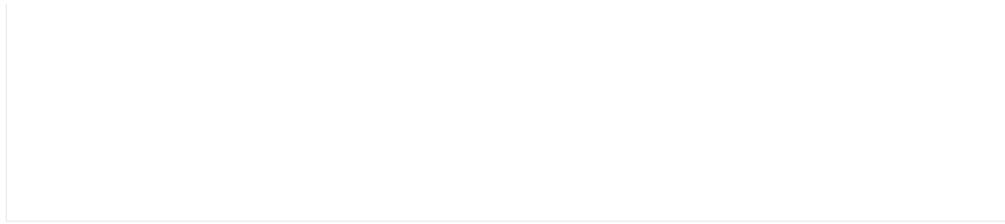
西电影像



▶ 西电新闻2019第九期

▶ 西电举行党委理论中心组





院系链接 管理机构 其他链接

- | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 通信工程学院 | 电子工程学院 | 计算机科学与技术学院 | 机电工程学院 | 物理与光电工程学院 | 经济与管理学院 | 数学与统计学院 |
| 人文学院 | 软件学院 | 外国语学院 | 微电子学院 | 生命科学技术学院 | 空间科学与技术学院 | 先进材料学院 |
| 网络与信息安全学院 | 人工智能学院 | 马克思主义学院 | 体育部 | 网络与继续教育学院 | 国际教育学院 | |

- [关于本站 -](#)
- [联系我们 -](#)
- [我要投稿 -](#)
- [版权声明 -](#)
- [特别感谢](#)

Copyright © 2002-2016 西安电子科技大学新闻网 QQ:1029605128 All Right Reserved. 陕ICP备08103642号 本站由西安电子科技大学党委宣传部维护 技术支持: 西安聚力