

【RayD 学术】成果：祝贺 L 同学的课题论文在国际生物学大会发表

RayD 教育暑期科研项目硕果累累，捷报频传。小 L 同学的研究课题学术论文《基于遗传算法的蛋白质结构预测》一文发表在著名国际环境与生物大会上。论文将被 Scopus, CAS 及 CABI 等检索数据库收录，并收录在 ProQuest、Crossref 等数据库。小 L 同学还将应邀出席此次在泰国召开的国际学术交流会议并做演讲。

L 同学自 9 年级开始在 RayD 教育做升学辅导，并跟随 RayD 教育学术导师在自己感兴趣的生物领域进行科学研究和探索，她曾利用暑假时间跟随教授在麻省理工大学、哈佛大学等高校实验室进行学习和研究。今年暑假，她继续跟随 RayD 科研导师，对蛋白质结构预测方面进行了专项研究，并在导师的指导下完成了论文。

【文章摘要】

“蛋白质结构预测在生物科学领域至关重要，其研究结果对其他研究领域也有重大影响。本文讨论了基于平均值的疏水蛋白质结构预测，并提出了一种改进的遗传算法来解决疏水蛋白质结构预测的优化问题。调整操作设计以防止氨基酸位置的重叠，通过数值实验验证了该算法的可行性和有效性。”

【收录信】

“首先，感谢您的投稿。我们很高兴地通知您，审核流程已经完成。会议收到了来自近 12 个不同国家和地区的 40 多篇投稿，这些提交材料已经过国际专家的审查。根据审稿人和技术计划委员会的建议，我们很高兴地通知您，在双盲同行评审过程之后，您的文章“基于遗传算法的蛋白质结构预测”已被接受参会和出版。诚挚邀请您参加我们在泰国举行的学术会议，并在相关专题学术演讲中展示。”