

## 附件 1:

刘婕

(2025 年 12 月更新)



### 一、个人简介

刘婕，1996 年 12 月生，讲师，硕士生导师。现为江苏省网络与分布计算专委会委员、江苏省生物信息学会会员。主要从事计算机科学与技术及人工智能领域的教学与科研工作。研究方向聚焦人工智能算法在生物序列数据分析与疾病相关突变预测中的应用。硕士及博士期间参与发表学术论文十余篇，获软件著作权 3 项，参与国家自然科学基金等多项科研项目。

E-Mail: [jliu@jou.edu.cn](mailto:jliu@jou.edu.cn)

通讯地址：江苏省连云港市苍梧路 59 号江苏海洋大学计算机工程学院

### 二、研究方向

1. 人工智能算法及应用；2. 生物信息学；3. 机器学习

### 三、教育经历

2014.09-2018.06，枣庄学院，生物技术专业，本科

2018.09-2021.06，安徽大学，生物学专业，硕士（硕博连读）

2021.09-2025.06，安徽大学，计算机科学与技术专业，博士

### 四、工作经历

2025.07 至今，江苏海洋大学，计算机工程学院，讲师

### 五、社会兼职

1. 江苏省网络与分布计算专委会委员

### 六、代表性科研项目

1. 国家自然科学基金重点项目，“载能粒子对关键生物靶的分子调控机制与

应用基础研究”，11835014，2019-2023，参与。

2. 国家自然科学基金联合基金项目，“面向基因突变功能效应预测的人工智能算法研究”，U22A2038，2023-2026，参与。

## 七、代表性科研论文

1. **Jie Liu**, Henghui Fan, Na Cheng, Yansen Su, Junfeng Xia. Prediction of human pathogenic start loss variants based on self-supervised contrastive learning[J]. BMC Biology, 2025, 23(1): 250.
2. **Jie Liu**, Lihua Wang, Yansen Su, Bin Ye, Junfeng Xia. Prediction of human pathogenic start loss variants based on multi-channel features[J]. Journal of Chemical Information and Modeling, 2025, 65(17): 9330-9341.
3. **Jie Liu**, Jing Li, Fangfang Jin, Qian Li, Guoping Zhao, Lijun Wu, Xiaoyan Li, Junfeng Xia, Na Cheng. dbCRAF: a curated knowledgebase for regulation of radiation response in human cancer[J]. NAR Cancer, 2024, 6(1): zcae008.
4. **Jie Liu**, Mengmeng Han, Zhenyu Yue, Chao Dong, Pengbo Wen, Guoping Zhao, Lijun Wu, Junfeng Xia, Yannan Bin. Prediction of radiosensitivity in head and neck squamous cell carcinoma based on multiple omics data[J]. Frontiers in Genetics, 2020, 11: 960.

## 八、其它成果

1. 基于代谢基因配对的乳腺癌患者放疗敏感性预测软件 V1.0. 计算机软件著作权. 2024.
2. 基于迁移学习的乳腺癌患者放疗敏感性预测软件 V1.0. 计算机软件著作权. 2024.
3. 基于组织病理学图像和基因表达数据的乳腺癌患者放疗敏感性预测软件 V1.0. 计算机软件著作权. 2024.