



生物信息数据库介绍

黄勤来 2021.7.15

文献数据库

主要内容

- 文献与出版
 - 初稿-投期刊-编辑筛选-同行评议-退稿或修稿-刊用
 - 期刊评价指标 sci影响因子、中科院分区表
- 如何查找文献
 - 中文：知网、维普、万方
 - 外文：wos、pubmed
- 如何下载文献
 - 学校已购买资源
 - Scihub、library genesis
 - arxiv、biorxiv、medrxiv

文献数据库

摘要型文献数据库

Web Of Science (WOS): SCI

<http://www.webofknowledge.com>

PubMed: 公开的生物医学摘要
型文献数据库

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/advanced/>

文献数据库

Pirated literature Resources

Scihub: Russian engineer developed, mainly articles

- <https://sci-hub.se/>

library genesis: mainly books

- <http://libgen.li/>

文献数据库

预印本以及e-prints

- arXiv: 康奈尔大学 <https://arxiv.org/>
- biorXiv: 冷泉港实验室 <https://www.biorxiv.org/>
- medRxiv: 冷泉港实验室 <https://www.medrxiv.org/>

生物数据 数据库

主要内容

- 查找toll样受体蛋白4的编码基因序列与蛋白质序列
- 下载序列

生物数据 数据库

核酸数据库

- GenBank
 - NCBI: National Center for Biotechnology Information
- EMBL
 - EMBL-EBI: European Molecular Biology Laboratory (欧洲分子生物学实验室与欧洲生物信息研究所)
- DDBJ
 - DNA Data Bank of Japan, 日本国立遗传研究所

生物数据 数据库

蛋白质数据库

- NCBI的protein
- EMBL 的UniProt
- PIR
- expasy <https://www.expasy.org/>

生物数据 数据库

相互作用数据库

- 日本的KEGG信号通路数据库
- EMBL: (细胞通路)
- String数据库