

<<生物信息学>>

图书基本信息

书名：<<生物信息学>>

13位ISBN编号：9787030197719

10位ISBN编号：7030197712

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：陶士珩

页数：270

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<生物信息学>>

内容概要

本书主要涉及生物信息数据库、序列比对、分子系统发育分析、基因组学与基因预测、蛋白质结构与功能预测、转录组与蛋白质组分析以及Perl语言在生物信息学中的应用等内容，力求使读者全面了解和掌握生物信息学领域的重要基础知识与基本操作技能。

本书可用作全国农林院校生命科学各专业相关课程的教材。
同时，也供有关科研人员参考使用。

<<生物信息学>>

书籍目录

前言1 绪论1.1 生物信息学的历史1.2 生物信息学的应用1.3 生物信息学与其他学科的关系2 生物数据库介绍2.1 序列数据库2.2 基因组数据库2.3 占构数据库2.4 功能数据库2.5 其他数据库资源3 序列比对3.1 概述3.2 序列比对的得分系统3.3 两条序列比对方法3.4 多条序列比对方法4 生物信息学常用概率统计学方法简介4.1 概述4.2 序列对位显著性检验4.3 贝叶斯统计在序列对位中的应用5 数据库搜索5.1 数据库检索5.2 数据库搜索相似序列5.3 序列提交6 分子系统发育分析6.1 系统发育与系统发育树6.2 距离法6.3 最大简约法6.4 极大似然法7 基因组学与基因预测7.1 引言7.2 基因组测序技术及序列组装7.3 功能基因组学7.4 比较基因组学8 蛋白质结构与功能预测8.1 蛋白质结构简介8.2 蛋白质三维结构分类及蛋白质家族8.3 三维结构比对8.4 蛋白质基本性质预测8.5 蛋白质二级结构预测8.6 蛋白质高级结构预测8.7 蛋白质互作分析8.8 药物发现与设计9 转录组与蛋白质组分析9.1 转录组与基因芯片简介9.2 基因芯片数据采集与分析9.3 蛋白质组简介9.4 双向凝胶电泳数据分析9.5 蛋白质质谱数据分析10 Perl语言在生物信息学中的应用10.1 Perl简介10.2 数据结构和程序控制10.3 编写生物信息学应用程序10.4 BioPerl应用

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>