

<<生物信息学概论>>

图书基本信息

书名：<<生物信息学概论>>

13位ISBN编号：9787810860239

10位ISBN编号：7810860232

出版时间：2002-4

出版时间：第四军医大

作者：王哲 编

页数：219

字数：116000

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>

<<生物信息学概论>>

内容概要

本书跟踪生物信息学的最新进展，介绍了这一学科的基本理论、常用生物学数据库（NCBI、EBI和GenomeNet）的基本内容和使用方法以及生物信息学在基因级分析、蛋白质组学研究和其他系统生物学这领域研究中的应用。

另外，附录中还列出350余条分子生物学数据库网址和内容介绍。

可供从事相关专业研究人员参考，也适合于生物医学类专业本科生和研究生学习使用。

<<生物信息学概论>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 生物信息学及其与生物学的关系 一、生物信息学的定义 二、生物学的发展与生物信息学 三、基因组学、蛋白质组学与生物信息学 四、国内生物信息学现状及展望 第二节 计算机在生物学及医学领域的应用 一、生物学、医学的计算机 二、计算机算法 三、不同类型计算机的功能 四、计算机分析的局限性 五、对更好的计算机工具的需求 六、网络与生物信息学第二章 生物大分子 第一节 蛋白质的结构与功能 一、蛋白质的结构 1. 氨基酸的结构 2. 肽键与肽链 3. 蛋白质的构象 二、蛋白质功能 第二节 核酸的结构和功能 一、DNA和RNA的结构 二、遗传密码 三、基因与进化第三章 数据库和搜索工具 第一节 计算机工具和数据库 一、美国国家生物技术信息中心 (NCBI) 二、欧洲生物信息学研究所 (EBI) 三、日本生物信息学服务器 (GenomeNet) 第二节 数据库开发工具 一、序列相似性搜索工具 二、特征识别工具和数据库第四章 基因组分析 第一节 DNA克隆和PCR 一、DNA克隆 二、转录谱 三、定点克隆 四、多聚酶链式反应 (PCR) 五、发展中的测序技术 六、监测测序进展 第二节 DNA序列分析的计算机工具 第三节 基因组分析 第四节 功能基因组 第五节 人类基因组计划与生物信息学研究第五章 蛋白质组分析第六章 生物信息学在生物学中的其它应用

<<生物信息学概论>>

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>