

<<生物信息学学习指导与习题集>>

图书基本信息

书名：<<生物信息学学习指导与习题集>>

13位ISBN编号：9787117142809

10位ISBN编号：7117142804

出版时间：2011-6

出版单位：人民卫生出版社

作者：李霞 等主编

页数：146

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>

<<生物信息学学习指导与习题集>>

内容概要

生物信息学是伴随着人类基因组计划发展起来的一门前沿交叉学科。

近十年来,生物信息学方法和结论正在悄悄改变人们研究生物医学的传统方式。

几乎所有生物医学领域的研究人员都会赞同,我们研究生物的方法、探索生命奥秘的途径已经发生了巨大的、深刻的变化。

现在研究人员也许很难想象,如果不用计算机、不使用很多设备中集成的软件、不使用遍布网络的关于人类和其他模式生物大量已有的实验数据和结论,我们该如何从事生物医学的相关研究。

因此,掌握生物信息学的基本原理、基本方法和基本结论对临床医学专业长学制学生全面提高科研素质有着重要意义。

《生物信息学学习指导与习题集》是卫生部“十一五”全国高等学校8年制及7年制临床医学等专业规划教材《生物信息学》的配套读物。

各章的章名和顺序与主教材保持一致。

每一章首先按照掌握内容、熟悉内容和了解内容三个层次提出本章的学习目标,然后概述本章知识要点,最后给出复习思考题和参考答案,其内容既突出重点,又照顾全面。

编写本书的目的是帮助学生在学教材的基础上加深对生物信息学基本理论的理解,以进一步强化生物信息学知识,自测学习效果,让学生运用生物信息学的理论去分析和处理实际问题。

为了提高学习生物信息学的兴趣,并从学习生物信息学重大发现的过程中获得启迪,本书还注意选编了一些富有启迪性的内容供学生阅读。

本书可供临床医学、基础医学、口腔医学、麻醉学等医学专业(7)8年制学生使用,也可供其他相近专业的各类学生使用。

本书共收集各类习题364题,采用选择题、名词解释和问答题三种题型。

大部分章节根据培养目标的需要还设计了上机实践题,目的是使学生在掌握理论的同时,加深对知识的理解与运用,既巩固了本章内容,又使得学生的实践能力得以提高和强化。

<<生物信息学学习指导与习题集>>

书籍目录

第一章 DNA、RNA和蛋白质序列信息资源

学习目标

知识要点

复习思考题

一、选择题

二、名词解释

三、问答题

答案与题解

第二章 双序列比对

学习目标

知识要点

复习思考题

一、选择题

二、名词解释

三、问答题

答案与题解

第三章 多序列比对

学习目标

知识要点

复习思考题

一、选择题

二、名词解释

三、问答题

四、上机实践

答案与题解

第四章 序列特征分析

学习目标

知识要点

复习思考题

一、名词解释

二、问答题

三、上机实践

答案与题解

第五章 分子进化分析

学习目标

知识要点

复习思考题

一、选择题

二、问答题

三、计算题

答案与题解

第六章 表达序列分析

学习目标

知识要点

复习思考题

<<生物信息学学习指导与习题集>>

一、选择题

二、名词解释

三、问答题

四、上机实践

答案与题解

第七章 基因芯片数据分析

学习目标

知识要点

复习思考题

一、选择题

二、问答题

三、上机实践

答案与题解

第八章 基因注释与功能分类

第九章 蛋白质分析与蛋白质组学

第十章 蛋白质结构分析

第十一章 转录调控的信息学分析

第十二章 生物分子网络

第十三章 计算表现遗传学

第十四章 人类复杂疾病与计算系统生物学

第十五章 单核*酸多态与人类疾病

第十六章 miRNA与复杂疾病

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>