

<<分子诊断学>>

图书基本信息

书名：<<分子诊断学>>

13位ISBN编号：9787040202366

10位ISBN编号：7040202360

出版时间：2007-1

出版时间：高等教育

作者：尹一兵

页数：329

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>

<<分子诊断学>>

内容概要

本书着重介绍分子诊断学的基础理论、技术方法和临床应用，力求给予读者有关的基本概念、原理和方法；并详细介绍了一些新近发展的重要技术及其应用，充分反映了分子诊断学的发展趋势。

全书分三篇：基础篇：着重描述了原核生物基因组、病毒基因组、真核基因组和蛋白质组等基础理论；技术篇：介绍了生物大分子的分离纯化技术、分子克隆技术、DNA测序技术、PCR技术、核酸分子杂交技术、蛋白质组研究技术和生物芯片技术等；应用篇：在探讨分子诊断的基本策略与方法的基础上，详细介绍了感染性疾病的分子诊断、单基因疾病的分子诊断、复杂性疾病的分子诊断、分子诊断实验室的质量控制和标准化、移植配型、法医学鉴定、单核苷酸多态性分析以及生物信息学在分子诊断中的应用。

本书每章首以“Key Points”介绍了本章的教学要点，章末附有“前言知识”，文章中穿插有“经典案例分析”。

本书还配有包括各章教学大纲、案例分析、标准化试题、Power Point课件、补充阅读材料等的教师光盘。

本书可用于医学检验等专业的本科生教材，也可作为临床医师、临床医学检验相关从业人员的参考书。

<<分子诊断学>>

书籍目录

绪论 第一节 分子诊断学的性质、任务和特点 第二节 分子诊断学的历史、现状及未来 一、分子诊断学的历史 二、分子诊断学的现状 三、分子诊断学的未来 第三节 本书概要第一篇 基础篇 第一章 基因组概论 第一节 基因组的功能单位——基因 一、基因的特点和鉴别标准 二、基因大小 第二节 基因组 一、基因组大小与C值矛盾 二、基因总数与N值矛盾 第三节 基因组计划 一、HGP的主要研究内容 二、其他基因组计划 第四节 基因组学 一、基因组学的发展趋势 二、基因组学研究的意义 第二章 原核生物基因组 第一节 原核生物基因组的一般特征 一、原核生物基因组的结构 二、原核生物类核结构 第二节 质粒 一、质粒的结构与理化性质 二、质粒的命名与分类 三、质粒的生物学特征 第三节 基因转移 一、基因转移的方式 二、原核生物的转座因子 第三章 真核生物基因组 第一节 真核生物染色体基因组 一、真核生物染色体基因组的一般特征 二、单拷贝基因 三、重复序列 四、基因家族与假基因 五、端粒和端粒酶 六、基因移动 七、果蝇基因组概述 第二节 染色体外的基因组——线粒体 一、线粒体DNA的结构 二、线粒体DNA的遗传特性 三、线粒体病 第三节 人类基因组 一、人类基因组概貌 二、人类基因组的多样性及在分子诊断中的应用 三、人类基因组研究 第四章 病毒基因组 第一节 病毒基因组的一般特征 一、病毒基因组的组成和分类 二、病毒基因组的大小 三、病毒基因组的结构特点 第二节 DNA病毒基因组 一、双链DNA病毒基因组 二、单链DNA病毒基因组 第三节 RNA病毒基因组 一、正链RNA病毒基因组 二、负链RNA病毒基因组 三、双链RNA病毒基因组 第四节 逆转录病毒基因组 一、逆转录病毒基因组的核苷酸组成 二、逆转录病毒基因组的结构 第五章 蛋白质组学第二篇 技术篇 第六章 核酸的分离与纯化 第七章 重组DNA技术 第八章 临床基因扩增检验技术 第九章 核酸分子杂交技术 第十章 核酸测序技术 第十一章 生物芯片技术 第十二章 其他分子诊断检测技术 第十三章 生物信息学在分子诊断中的应用第三篇 应用篇 第十四章 感染性疾病的分子诊断 第十五章 遗传性疾病的分子诊断 第十六章 复杂性疾病的分子诊断 第十七章 分子诊断的其他应用 第十八章 分子诊断实验室的质量管理及标准化参考文献相关网站中英文名词索引

<<分子诊断学>>

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>