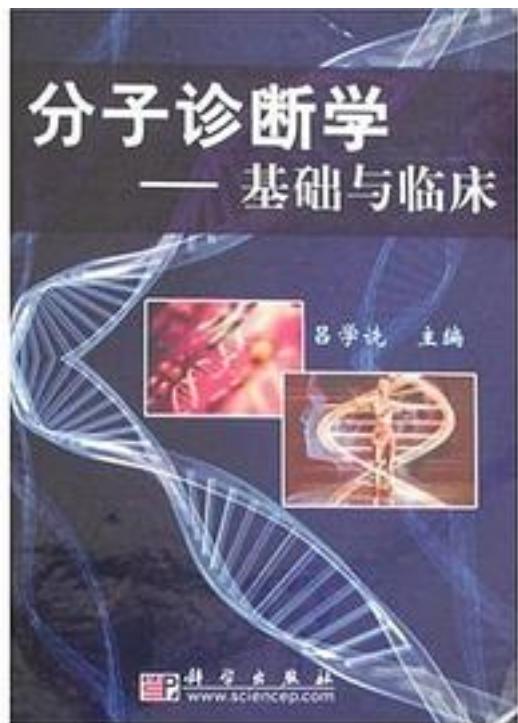


分子诊断学



[分子诊断学 下载链接1](#)

著者:尹一兵

出版者:高等教育

出版时间:2007-1

装帧:

isbn:9787040202366

《全国高等学校医学规划教材·分子诊断学》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：①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；②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；③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。
。

《全国高等学校医学规划教材·分子诊断学》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”。

作者介绍：

目录: 第一章 绪论

第一节 分子诊断学的概念、任务和特点

第二节 分子诊断学的发展简史

第三节 分子诊断的基本策略及其在医学中的应用

第四节 展望

第五节 本书概要

参考文献

第二章 基因与基因组

第一节 基因与基因组概论

第二节 真核生物基因组

第三节 原核生物基因组

第四节 病毒基因组

参考文献

第三章 分子克隆

第一节 工具酶

第二节 载体

第三节 分子克隆的基本步骤

第四节 克隆基因的表达

参考文献

第四章 核酸分子杂交技术

第一节 核酸杂交的基本原理

第二节 核酸探针

第三节 核酸分子杂交的影响因素

第四节 核酸分子杂交的类型

参考文献

第五章 核酸扩增技术

第一节 聚合酶链反应技术

第二节 荧光定量PCR技术

第三节 其他核酸扩增技术

第四节 临床基因扩增检验实验室的管理与质量控制

参考文献

第六章 DNA序列测定

第一节 Sanger双脱氧链末端终止法

第二节 Maxam-Gilbert化学降解法

第三节 其他测序技术

第四节 自动化测序

参考文献

第七章 蛋白质组学研究技术

第一节 蛋白质组学研究技术概述

第二节 蛋白质组研究的凝胶与非凝胶技术

第三节 生物质谱技术与蛋白质鉴定

第四节 蛋白质相互作用的研究技术

第五节 蛋白质组翻译后修饰分析

参考文献

- 第八章 生物芯片技术
- 第九章 用于分子诊断的其他技术
- 第十章 感染性疾病的分子诊断
- 第十一章 单基因遗传性疾病的分子诊断
- 第十二章 复杂基因疾病的分子诊断
- 第十三章 分子诊断的其他应用
- 第十四章 生物信息学在分子诊断中的作用
- · · · · (收起)

[分子诊断学 下载链接1](#)

标签

教材

评论

[分子诊断学 下载链接1](#)

书评

[分子诊断学 下载链接1](#)