

<<基本检验技术及仪器学>>

图书基本信息

书名：<<基本检验技术及仪器学>>

13位ISBN编号：9787040202397

10位ISBN编号：7040202395

出版时间：2006-12

出版范围：高等教育

作者：邹雄

页数：369

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>

<<基本检验技术及仪器学>>

内容概要

本书是全国高等学校医学规划教材，是为医学检验系本科生所编写的系列教材之一。

检验诊断医学就是通过各种技术手段检测机体中物质的变化，为临床诊断和治疗提供重要的依据。通晓实验技术、熟练操纵仪器，是从事实验室工作人员必备的基本功。

本书是国内第一本由有实践经验的资深检验医学工作者编写的有关仪器和技术的教材。

全书共19章，既包括对实验室常用的基本仪器的阐述，也详细论述了电子显微镜，细胞、分子生物学技术，细胞培养技术，高效液相色谱，流式细胞仪，免疫化学技术，生物电泳技术，自动生化仪等已在临床广泛使用的新技术。

本书采用大量模拟图、线条图、实物照片，图文并茂，突出重点，使学生易于理解和掌握。

本书不仅适用于检验诊断医学专业的本科生，也是从事实验室工作研究生必备的参考书。

<<基本检验技术及仪器学>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 技术和仪器在检验医学中的重要作用 第二节 项目、方法和仪器的评估指标 第三节 检验技术基本知识第二章 离心技术及仪器 第一节 离心技术原理 第二节 离心机构造 第三节 离心方法 第四节 高、超速离心技术第三章 医用显微镜技术及仪器 第一节 普通光学显微镜 第二节 相差显微镜 第三节 荧光显微镜 第四节 倒置显微镜 第五节 共聚焦显微镜 第六节 电子显微镜第四章 光谱分析技术和相关仪器 第一节 吸收光谱分析技术 第二节 发射光谱分析技术 第三节 散射光谱分析技术第五章 电化学分析技术和仪器 第一节 电位分析技术 第二节 伏安分析技术 第三节 电导分析基本方法 第四节 生物传感器第六章 电泳技术及仪器 第一节 概述 第二节 区带电泳第七章 色谱和质谱技术及相关仪器第八章 血气分析技术及仪器第九章 酶免疫分析技术及仪器第十章 放射免疫分析技术及仪器第十一章 化学发光和荧光免疫技术及仪器第十二章 流式技术及仪器第十三章 染色技术第十四章 哺乳动物细胞培养和染色体制备技术第十五章 自动分析技术及仪器第十六章 基因分析技术第十七章 床边分析技术第十八章 医学检验仪器维修概述第十九章 检验技术进展专业词汇英汉对照参考文献

<<基本检验技术及仪器学>>

章节摘录

第一节 技术和仪器在检验医学中的重要作用一、技术和仪器是实验室工作人员的主要工具临床检验诊断的目的是分离、分析在某一特定疾病时，体内特别是体液中出现的异常物质，以帮助临床诊断疾病，是医学中不可或缺的一个重要分支。

近二十年来，随着基础医学临床医学的发展，分子生物学、流式细胞学、免疫标记、生物芯片等新技术、新方法不断涌现，推动了检验医学的发展。

与计算机技术、生物传感技术、信息技术的结合使检验新技术和方法常常以新型仪器的形式出现在实验室。

在一个现代化实验室，从管理层到每一员工的日常工作就是和仪器打交道。

技术更多地体现在对原理的深入了解、标本适当的预处理、仪器的熟练应用和操作以及仪器的维修保养。

仪器是应用某一方法完成检测的工具。

比如PCR是一种快速检测基因的方法，PCR仪亦是根据PCR原理设计的一种仪器，计算机控制使单个测定变成批量测定，操作简易、统一、快速。

以后PCR进一步发展出现了荧光PCR，随即诞生了荧光PCR仪，可定性或定量测定基因片段。

一般来说，总是先出现方法，当这一方法为公众认可后，才出现新的仪器，使方法标准化、快速化或称计算机化、操作更简易。

一名实验室工作人员，首要的是了解测定某一物质的方法学，包括原理、基本操作步骤、方法的敏感性和特异性、最低检测限、重复性、影响结果的干扰因素、参考值范围、结果的解释。

然后还必须了解用什么仪器去测定这一物质，仪器参数设置，操作步骤，仪器的维修保养，故障的处理和简单的维修。

只有了解并熟悉上述诸点，才能成为一个合格的实验室工作者。

<<基本检验技术及仪器学>>

编辑推荐

本收是一部关于医学检验技术的实用教材，全书共19章，既包括对实验室常用的基本仪器的阐述，也详细论述了电子显微镜，细胞、分子生物学技术，细胞培养技术，高效液相色谱，流式细胞仪，免疫化学技术，生物电泳技术，自动生化仪等已在临床广泛使用的新技术。

<<基本检验技术及仪器学>>

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>