

<<检验仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<检验仪器分析>>

13位ISBN编号：9787117129992

10位ISBN编号：7117129999

出版时间：2010-6

出版时间：人民卫生出版社

作者：贺志安

页数：217

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>

<<检验仪器分析>>

内容概要

目前, 检验医学(实验医学)已步入自动化、信息化、现代化时代, 成为临床医学诊断疾病、监测病情、判断预后的必要手段。

检验仪器与实验医学共生、共赢、共发展。

现代化检验仪器的广泛使用, 提高了工作效率, 保证了检验质量, 也推动着检验医学的迅猛发展。

可以这样说, 没有检验仪器, 医学实验室就难以开展工作, 更谈不上临床实验诊断学的发展。

医学实验室检验技术人员的日常工作就是使用各种检验仪器对标本进行检测和分析, 并对仪器进行维护和保养。

如果不深入了解检验仪器的基本原理、构造和使用方法, 就不可能成为一个合格的实验室工作者。

通晓检验技术、熟练操作仪器, 既是现代实验医学的需要和要求, 也是医学实验室工作人员必备的基本技能。

因此, 对医学检验技术及相关专业的学生开设检验仪器方面的课程, 使他们掌握现代检验医学的知识和技能, 在疾病的诊治中发挥最佳的效能具有重要意义, 这也是当前医学检验教育中迫切的任务之一。

为适应社会需求, 促进医学检验教育的发展, 经全国高等医药院校医学检验专业教材评审委员会研究决定, 在高等医药院校医学检验专业高职高专第3轮规划教材中增加了《检验仪器分析》教材。

本教材的编写宗旨是定位准确、特色鲜明、学生好学、教师好教、临床实用。

在编写过程中, 我们紧紧围绕“学生能力培养和素质提高”这一核心, 力求做到“两个体现”: 一是体现现代教育理念, 适应社会发展, 服务社会需求; 二是体现专业特点, 强化能力培养, 重视全面提高, 争取使该教材能够适应现代检验医学的发展, 适应医学实验室的实际应用, 适应该层次学生的技能培养和专业素质的提高。

全书以近年来医学实验室常用的、新的基础检验仪器和专业仪器为主线, 重点介绍了检验仪器的分类、工作原理、基本结构、性能指标与评价、使用与维护及常见故障处理等内容。

书中采用了大量模拟图、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。

在教材内容的把握上, 我们根据高职高专院校和学生的特点, 坚持必需、够用、新颖, 重技能、重应用、有特色的编写原则。

本教材与目前普遍使用的《仪器分析》不同, 除了含有光谱分析、色谱分析、电化学分析外, 还涵盖了现代医学实验室中常用的9大类检验分析仪器, 克服、了以往医学检验技术教育教学与临床实践脱节的问题, 反映了快速发展的医学实验室检验仪器的现状。

<<检验仪器分析>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 医学实验室与检验仪器 一、检验仪器在检验医学发展中的作用 二、检验仪器对检验人员的重要性 第二节 常用检验仪器的分类与特点 一、检验仪器的分类 二、检验仪器的特点 第三节 检验仪器的主要部件与常用的性能指标 一、检验仪器的主要部件 二、检验仪器常用的性能指标 第四节 检验仪器的维护与选用 一、检验仪器的维护 二、检验仪器的选用 第五节 检验仪器的发展趋势第二章 实验室常用移液器 第一节 移液器的工作原理 一、移液器的基本工作原理 二、常用移液器的工作原理 第二节 移液器的结构、性能与使用 一、移液器的基本结构 二、移液器的性能要求 三、移液器的使用方法 第三节 移液器的维护与常见故障处理 一、移液器的维护 二、移液器的常见故障处理第三章 显微镜 第一节 显微镜的工作原理与基本结构 一、显微镜的工作原理 二、显微镜的基本结构 第二节 显微镜的性能参数 一、显微镜的基本参数 二、透镜的像差与色差 第三节 常用光学显微镜 一、普通生物显微镜 二、荧光显微镜 三、暗视野显微镜 四、倒置显微镜 五、相衬显微镜 六、偏光显微镜 第四节 显微镜的使用、维护与常见故障处理 一、显微镜的使用与维护 二、显微镜的常见故障处理 第五节 光学显微镜相关检验仪器 一、数码生物显微镜 二、影像式尿液有形成分分析仪 三、粪便分析工作站 四、计算机辅助精子分析仪器 第六节 显微镜的临床应用进展 一、激光扫描共聚焦显微镜 二、干涉相衬显微镜 三、电子显微镜第四章 离心机 第一节 离心机的工作原理 一、液体中的微粒在重力场中的分离 二、离心机的基本工作原理 第二节 常用的离心方法 一、差速离心法 二、密度梯度离心法 三、分析性超速离心法 第三节 离心机的分类、结构与技术参数 一、离心机的分类 二、离心机的结构.....第五章 光谱分析相关仪器第六章 色谱分析相关仪器第七章 自动生化分析相关仪器第八章 临床电化学分析相关仪器第九章 电泳技术相关仪器第十章 免疫分析相关仪器第十一章 血液分析相关仪器第十二章 尿液检验相关仪器第十三章 微生物检验相关仪器第十四章 细胞分子生物学技术相关仪器第十五章 即时检测技术相关仪器参考文献附录常用专业词汇索引

<<检验仪器分析>>

章节摘录

插图：临床检验的仪器品种繁多，结构复杂，各个仪器的工作原理，对检测标本的要求、显示功能以及检测结果记录均不相同，具体将在以后各部分加以具体讨论。

不过，同属实验室仪器，共同的工作目标使大部分检验仪器的主要部件的功能及技术要求有不少共同之处。

简要地介绍这些共性的主要部件，以便大家能更好地从整体上去掌握和认识各种仪器。

（一）取样（或加样）装置 取样装置（sampling equipment）是把待检测的样品引入仪器。

对于实验室分析仪器来说，其取样装置就是进样器。

不同仪器的检测目的对样品的要求各不相同，所以，进样器有手动和自动之分。

有些检测项目要求进样量控制得十分精确，需使用微量进样器。

例如在高效液相中其进样器就是一个微量注射器。

仪器对取样装置的材料要求很高，既要能经受住高压、高温或化学腐蚀等恶劣条件的考验，还要保证不会与样品中的任何成分发生化学反应或携带污染，以免样品失真。

如全自动生化分析仪上的加样针。

最新开发的加样系统，可实现超微量加样，结合高精度可靠的光学测光技术及全数码化技术实现超微量检测。

<<检验仪器分析>>

编辑推荐

《检验仪器分析》由人民卫生出版社出版。

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>