

<<生物化学检验技术>>

图书基本信息

书名：<<生物化学检验技术>>

13位ISBN编号：9787117096430

10位ISBN编号：7117096438

出版时间：2008-1

出版单位：人民卫生

作者：沈岳奋

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>

<<生物化学检验技术>>

内容概要

本教材是以2007年卫生部卫生职业教育指导委员会颁布的全国中等卫生职业教育教学计划和教学大纲为依据,按照全国中等卫生职业教育卫生部“十一五”规划教材编写原则和整体规划的要求编写而成,供中等职业学校医药卫生类医学检验专业学生使用,也可供相关专业职业培训和职业教育之用。

生物化学检验技术是中等卫生职业学校医学检验专业的一门主干专业课程。

在编写本书过程中,考虑到本专业和本课程的继承和发展,酌情参考教育部中等职业教育国家规划教材(2001版),紧扣培养目标,注意与本专业高职高专教材在深度、广度上的层次区别和技术应用上的教学要求区别,贯彻少而精的原则,体现思想性、科学性、先进性、启发性和适用性相结合,强调适合中等职业技术教育所必需的基础理论、基本知识和基本技能,注重理论联系实际、技术联系应用、职业技能训练联系职业素养培养。

在综合全国各地六年来使用教育部中等职业教育规划教材《生物化学检验技术》反馈信息的基础上,本着充分考虑中等职业学校生源的变化情况,贯彻对基础理论和基本知识“适度、够用”的原则,本教材对上版教材进行了如下调整:删除了部分过时的理论和实验方法(如血清麝香草酚浊度试验等),增设了部分新发展的生物化学检验项目(如心脏生化标志物检验等),调整了应属于高职高专层次的教学内容(如临床生物化学检验质量控制中的室间质量控制等)及其部分章节的教学内容(如合并光谱分析技术、电泳技术和电化学分析技术为常用生物化学检验技术等)。

本教材在选用临床生物化学检验具体项目和方法时,按照教学要求紧贴行业标准的编写思路,参考卫生部医政司颁发的第3版《全国临床检验操作规程》(2006年)的实验项目,并结合全国各地区的实际情况和未来发展趋势而确定。

全书按126学时编写,其中理论教学占62学时,实验、实训教学占64学时,各地区、各学校在使用时可按教学大纲的机动学时结合本校实际情况加以适当调整。

本书共分三篇15章,包括三部分内容:第一篇生物化学检验技术总论,概要介绍生物化学检验的各类技术方法等;第二篇生物化学检验技术各论,主要介绍糖类、酶类、脂类、蛋白质类和电解质类等生化物质测定方法和常见人体器官功能试验,如肝功能试验、肾功能试验和呼吸功能试验(血液气体和酸碱分析)等;第三篇主要介绍临床生物化学检验质量控制。

<<生物化学检验技术>>

书籍目录

第一篇 生物化学检验技术总论 第一章 生物化学检验技术的概念和任务 一、生物化学检验技术的概念和任务 二、生物化学检验技术的发展和应 用 三、生物化学检验技术学习方法的优化 第二章 生物化学检验技术基础知识 第一节 生物化学检验实验室的一般规则 一、实验室规则 二、实验室安全及意外事故处理 第二节 常用玻璃仪器的使用 一、常用玻璃量器的规格及使用 二、常用玻璃仪器的清洗 第三节 试剂的配制与使用 一、化学试剂的等级标准 二、生物试剂的种类和应用 三、化学试剂的保管 四、实验试剂的配制和使用 五、试剂盒的选择和评价 第四节 生物化学检验实验室常规仪器的使用 一、离心机 二、电热恒温水浴箱 三、电热恒温干燥箱 四、电热搅拌机 第五节 生物化学检验标本的采集与处理 一、血液标本 二、尿液标本 三、脑脊液标本 四、标本采集中影响检验结果的因素 第三章 常用生物化学检验技术 第一节 光谱分析技术 一、分光光度技术的基本原理 二、吸光系数 三、分光光度计的基本结构 四、分光光度技术的定量测定方法 五、火焰光度分析法 六、比浊分析法 七、原子吸收分光光度法 八、荧光光度分析法 第二节 电化学分析技术 一、电位分析技术的基本原理 二、离子选择电极的分类和保养 三、离子选择电极的分析方法 第三节 电泳技术 一、电泳的基本原理 二、影响电泳速度与分辨率的因素 三、电泳技术的分类 四、醋酸纤维素薄膜电泳技术 五、聚丙烯酰胺凝胶电泳技术 六、其他电泳技术 第四章 酶学分析技术 第一节 酶活性测定的基本知识 一、酶活性的概念 二、酶活性单位 三、酶促反应动力学 第二节 酶学分析的类型 一、工具酶 二、酶活性的测定方法 三、酶活性单位的计算 第三节 影响酶活性测定的因素 一、标本 二、测定条件 第五章 自动生化分析技术 第一节 自动生化分析仪 一、自动化程度 二、反应装置的结构 三、复杂程度和分析功能 第二篇 生物化学检验技术各论 第六章 体液葡萄糖检验 第七章 体液蛋白质检验 第八章 血清酶活性测定 第九章 血脂及血浆脂蛋白检验 第十章 体液电解质检验 第十一章 肝功能试验 第十二章 肾功能试验 第十三章 心脏生化标志物检验 第十四章 血气分析与酸碱平衡 第三篇 质量控制 第十五章 临床生物化学检验质量控制 附录一 生物化学检验技术总论实践指导 附录二 《生物化学检验技术》教学大纲

<<生物化学检验技术>>

编辑推荐

<<生物化学检验技术>>

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>