

<<生物化学与医用化学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<生物化学与医用化学实验指导>>

13位ISBN编号：9787030229403

10位ISBN编号：7030229401

出版时间：2008-9

出版时间：张孟业、赵兴国 科学出版社 (2008-09出版)

作者：张孟业，赵兴国 编

页数：163

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>

## <<生物化学与医用化学实验指导>>

### 前言

高等职业教育是我国高等教育的重要组成部分，为社会和经济建设培养了大量高素质的技术性专门人才，在加快社会主义现代化建设进程中起到不可替代的作用。

高职教育课程体系具有很强的实用性，高度重视实践性教学环节，实验课教学在教学计划中占有较大比重。

目前国内出版了许多高等职业院校基础医学理论教学用书，但缺少与理论教学配套的实验教材，实验教材的建设滞后于高职教育的发展步伐。

为此，我们组织了具有丰富教学经验的教授担任主编，为目前所使用的由科学出版社出版的高专、高职基础医学教科书撰写了相配套的实验指导，分别为《生理学、药理学及心理学实验指导》、《生物化学与医用化学实验指导》、《病理学与病理生理学实验指导》、《解剖学与组织胚胎学实验指导》、《免疫学与微生物学实验指导》和《诊断学实验指导》。

在本套教材编写中，作者遵循教育部“高职教育基础课程教学要体现以应用为目的，以必须、够用为度，以讲清概念、强化应用为教学重点”的基本要求，和“以应用为主旨、以能力为本位”的指导原则。

编写内容努力体现教材的思想性、科学性、先进性、适用性和启发性，并具有如下特点：力求文字简明，深入浅出，通俗易懂，以增加可读性，便于学生自主学习。

紧紧围绕教学目标，突出培养应用能力的教学定位。

实验项目的选择首先保证实验教材的系统性和实用性。

同时，兼顾不同专业实验教学的实际需要，考虑到不同地区和不同实验室条件的差异，实验内容给不同专业和学校的选用留有余地，以增加适用性和灵活性。

提供了适量的案例、提示和链接，使实验内容联系有关专业知识和临床实践，以增强学生的学习兴趣 and 主动性，拓宽学生的知识面，启迪学生的科学思维 and 创新能力。

注意介绍与实验内容有关的新知识、新技术 and 新方法，充分利用实验室的先进设备，使得实验教学更具实用性和先进性。

## <<生物化学与医用化学实验指导>>

### 内容概要

《生物化学与医用化学实验指导》以全国卫生职业院校规划教材《生物化学》和《医用化学》为蓝本，根据卫生职业院校的专业特点以及各校教学条件编写而成。

全书内容第一部分为生物化学实验，包括生物化学实验课程教学基本要求、基本技术、基本实验、选做性实验及附录（常用试剂的配制和临床生化正常值）。

第二部分为医用化学实验，包括医用化学实验基本知识、基本实验及附录（常用试剂的配制、常用酸碱溶液的密度及溶质的质量分数和溶解度表、酸碱溶液的配制和常用元素相对原子质量表）。

《生物化学与医用化学实验指导》的主要特点表现在通过案例、链接等方式增强了实验趣味性和科学性。

《生物化学与医用化学实验指导》具有较强的灵活性，依各院校的教学条件、师资等特点，在生物化学实验指导中增加了选做实验内容，可供全国卫生职业院校和医学专科学校的各专业医学生使用。

## &lt;&lt;生物化学与医用化学实验指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 生物化学实验 第一章 生物化学实验教学基本要求第一节 课程的性质、地位、任务及基本要求第二节 基础生化实验的注意事项第三节 生化实验基本操作第四节 实验报告的内容及形式 第二章 生物化学实验技术第一节 电泳技术第二节 分光光度技术第三节 层析技术第四节 离心技术第五节 常用实验仪器的使用 第三章 生物化学实验内容第一节 蛋白质定量测定实验实验一 双缩脲法测定蛋白质含量实验二 Folin-酚测定蛋白质含量实验三 考马斯亮蓝结合法测定蛋白质含量实验四 蛋白质的沉淀反应第二节 酶学实验实验一 酶的催化特异性实验二 酶促反应的影响因素第三节 电泳实验实验一 血清蛋白质醋酸纤维素薄膜电泳实验二 乳酸脱氢酶同工酶琼脂糖凝胶电泳第四节 物质代谢实验实验一 邻甲苯胺法定量测定血糖(缩合法)实验二 肾上腺素与胰岛素对血糖浓度的影响实验三 尿糖的定性测定(班氏试剂法)实验四 饥饿与饱食对肝糖原含量的影响实验五 血清总胆固醇(TC)含量测定实验六 血清三酰甘油含量测定实验七 尿中酮体的定性测定实验八 血清中丙氨酸转氨酶活性的测定实验九 二乙酰-肟显色法测定尿素氮实验十 血清胆红素的测定实验十一 血清(尿液)中淀粉酶的测定 第五节 选做性实验内容实验一 丙二酸能琥酸脱氢酶的竞争抑制实验二 核糖核酸的提取实验三 核糖核酸的测定实验四 脱氧核糖核酸提取实验五 脱氧核糖核酸的测定附录一一、常用试剂的配制二、临床生化正常值第二部分 医用化学实验 第四章 化学实验基本知识第一节 化学实验室规则第二节 化学实验安全知识第三节 化学实验意外事故处理第四节 常用的玻璃仪器和其他用品第五节 实验预习、实验纪录和实验报告 第五章 基本实验第一节 无机化学实验实验一 化学实验基本操作实验二 溶液的配制和稀释实验三 电解质溶液和缓冲溶液实验四 沉淀的生成与溶解平衡实验五 胶体和吸附实验六 电位法测定溶液的pH实验七 非金属的性质实验八 金属的性质第二节 有机化学实验实验九 烃的制取和性质实验十 醇、酚、醛和酮的性质实验十一 有机酸的性质实验十二 糖类的性质实验十三 胺和酰胺的性质实验十四 蛋白质的性质第三节 趣味化学实验实验十五 自制指示剂 实验十六 番茄电池实验十七 胃舒平中氢氧化铝成分的检验实验十八 含碘食盐中所含碘的检验实验十九 魔棒点灯实验二十 红砖中氧化铁成分的检验实验二十一 水分子极性的检验 附录二一、常用试剂的配制及处理二、常用酸碱溶液的密度(相对密度)及溶质的质量分数和溶解度表三、酸碱溶液的配制四、常用元素相对原子质量表参考文献

章节摘录

插图：

## <<生物化学与医用化学实验指导>>

### 编辑推荐

《生物化学与医用化学实验指导》为技能型紧缺人才培养培训配套实验教材。

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>