

<<卫生理化检验实验指导>>

图书基本信息

书名：<<卫生理化检验实验指导>>

13位ISBN编号：9787506742245

10位ISBN编号：7506742241

出版时间：2009-8

出版时间：中国医药科技出版社

作者：熊金成 主编

页数：220

字数：279000

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>

## <<卫生理化检验实验指导>>

### 前言

为适应以就业为导向,面向岗位群培养高职人才的需要,多数学校在医学检验技术专业开设了《卫生理化检验》课程,并作为主干课程之一设置,把卫生理化检验技术作为该专业核心能力的组成部分。

为了适应当前对高职高专《卫生理化检验》实验教学的需求,我们在编写委员会的安排下组织编写了《卫生理化检验实验指导》。

本实验指导的编写,主要是根据高职高专医学检验技术专业职业导向、能力本位的培养目标,以全国卫生院校高职高专改革实验教材《卫生理化检验》为基础,依据医学检验技术专业专科教学大纲的要求,围绕理论教学内容,结合《生活饮用水标准检验方法》(GB5749-2006)、《食品卫生检验方法》(GB/T5009.101-5009.203-2003)等国家标准选择相关的实验,通过实验课的操作训练,使学生掌握《卫生理化检验》的基本操作技术,熟悉样品采集、处理方法。

本教材内容主要包括卫生理化检验实验室一般知识、水质卫生检验、营养与食品卫生检验、空气卫生检验及附录5个部分组成,包括43个实验。

按照实验目的、器材、试剂、安全措施、实验内容(包括实验原理、方法、注意事项)、结果记录、检测结果意义、方法评价、思考题等层次进行编写。

其突出特点是:在强调基本操作技能训练的同时,注意实验室安全,并介绍了卫生检验报告范例及卫生检验报告管理系统。

为方便实际使用,本书附录中还介绍了常用实验技术、常用检测技术、常用标准溶液的配制与标定、常用缓冲溶液的配制、常见市售酸碱的相对密度与浓度。

《卫生理化检验实验指导》作为医学检验技术专业《卫生理化检验》的实训教材,既可供全国高职高专医学专科学校医学检验技术专业师生学习使用,也可作为卫生检验工作者在实际工作中的参考。

由于时间仓促,加之编写水平有限,书中难免有不当之处,敬请专家和读者批评指正。

## <<卫生理化检验实验指导>>

### 内容概要

本书是全国医药职业教育检验类规划教材之一，为医药高职高专《卫生理化检验》的配套实验教材。全书共分4章，包括43个实验。

第一章为卫生理化检验实验室一般知识，包括实验须知、实验室安全知识、实验室急救知识、实验记录、有效数字修约、卫生检验报告及管理系统；第二章为水质卫生检验，包括水的物理性状及pH检验、水中有机污染指标检验、水中非金属成分检验、水中金属成分检验、水中有机成分检验；第三章为营养与食品卫生检验，包括食品营养成分检验、食品添加剂检验、几类食品的卫生质量检验；第四章为空气卫生检验。

附录部分有常用实验技术、常用检测技术、常用标准溶液的配制与标定、常用缓冲溶液的配制、常用酸碱浓度表。

全书为培养学生实际能力的指导教材，可供医学检验高职高专学生使用。

## &lt;&lt;卫生理化检验实验指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 卫生理化检验实验室一般知识 第一节 实验须知 第二节 实验室安全知识 一、用电安全常识 二、使用化学药品的安全防护 三、汞的安全使用 四、其他安全问题 第三节 实验室急救知识 一、实验室必备的灭火材料和急救物品 二、实验室急救 第四节 实验记录 第五节 有效数字修约 一、数值修约规则 二、有效数字运算规则 第六节 卫生检验报告及管理系统 一、卫生检验报告 二、卫生检验报告管理系统第二章 水质卫生检验 第一节 水的物理性状及pH检验 实验一 水温、臭与味、pH、电导率测定 一、物理检查法测定水温 二、感官检查法测定水的臭与味 三、玻璃电极法测定水的pH 四、电极法测定水的电导率 实验二 铂-钴标准比色法测定水的色度 第二节 水中有机污染指标检验 实验三 碘量法测定水中溶解氧 实验四 耗氧量测定 实验五 纳氏试剂分光光度法测定水中氨氮 实验六 重氮化偶合分光光度法测定水中亚硝酸盐氮 第三节 水中非金属成分检验 实验七 离子选择电极法测定水中氟化物 实验八 异烟酸-吡唑酮分光光度法测定水中氰化物 实验九 硝酸银容量法测定水中氯化物 第四节 水中金属成分检验 实验十 二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法测定水中铜 实验十一 二氮杂菲分光光度法测定水中铁 实验十二 过硫酸铵分光光度法测定水中锰 实验十三 二苯碳酰二肼分光光度法测定水中总铬(碱性高锰酸钾法) 第五节 水中有机成分检验 实验十四 4-氨基安替比林分光光度法测定水中挥发性酚类化合物 实验十五 亚甲蓝分光光度法测定水中阴离子合成洗涤剂第三章 营养与食品卫生检验 第一节 食品营养成分检验 实验十六 水分测定(直接干燥法) 实验十七 脂肪测定(索氏抽提法) 实验十八 还原糖测定(斐林滴定法) 实验十九 蛋白质测定(微量凯氏定氮法) 实验二十 钙测定(原子吸收分光光度法) 实验二十一 磷测定(钼蓝分光光度法) 实验二十二 维生素C测定(固蓝盐B分光光度法) 实验二十三 维生素B1测定(荧光分光光度法) 第二节 食品添加剂检验 实验二十四 苯甲酸、山梨酸测定(薄层色谱法) 实验二十五 糖精钠测定(高效液相色谱法) 实验二十六 人工合成色素测定(薄层色谱一分光光度法) 第三节 食品中有害污染物检验 实验二十七 有机磷农药的测定(气相色谱法) 实验二十八 粮食中黄曲霉毒素B1测定(薄层色谱法) 实验二十九 粮食中总砷的测定 实验三十 食品中铅的测定 实验三十一 氰化物的快速鉴定 一、苦味酸试纸法 二、普鲁士蓝法 实验三十二 砷、汞的快速鉴定(雷因许氏试验) .....第四章 空气卫生检验附录参考文献

## &lt;&lt;卫生理化检验实验指导&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 卫生理化检验实验室一般知识 第一节 实验须知 每门课程的实验室都需根据其本

课的特点制定一个实验室管理要求，其名称叫法不同，内容不一，归纳起来大概有这几种叫法：“实验室管理规定”、“实验室管理制度”、“实验室管理规则”、“实验室须知”。

一般实验室“管理规定”和“管理制度”所包括的内容要广一些，包含仪器设备管理方面的规定和对

教师、学生在实验过程中的一些要求，而“实验室规则”和“实验室须知”内容相对窄一些，多数是对学生实验过程提出一些要求。

我们建议采用“卫生理化检验实验室实验须知”，并制作成精美的匾牌挂在墙壁上。

《卫生理化检验技术》实验室，其本质是以化学实验为主，兼备一些物理实验的实验室。在实验过程中经常使用腐蚀性的、易燃的、易爆炸的或有毒的化学试剂，大量使用易损的玻璃仪器和某些精密分析仪器及煤气、水、电等，因此，在制定实验须知时应考虑这一特点。

现拟定如下“卫生理化检验实验室实验须知”供参考。

卫生理化检验实验室实验须知 为了保证实验顺利进行，培养学生良好实验工作素养，规范实验操作技能，特制定本实验须知，请同学们严格遵守。

- 1.实验前应提前预习实验指导书并复习相关知识。
  - 2.严格按照实验安排进入实验室，不得迟到。
- 非本实验学生不得进入实验室。
- 3.进入实验室必须穿工作服。
  - 4.应保持实验室安静，不得大声喧哗和嬉戏，不得无故离开本实验台随便走动。
  - 5.实验室里严禁饮食、吸烟，一切化学药品禁止入口，严禁生火取暖和用实验仪器或药物开玩笑。

。

<<卫生理化检验实验指导>>

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>