

<<医学与生物学实验室安全技术指南>>

图书基本信息

书名：<<医学与生物学实验室安全技术指南>>

13位ISBN编号：9787811167627

10位ISBN编号：781116762X

出版时间：2010-10

出版时间：北京大学医学出版社

作者：范宪周，孟宪敏 主编

页数：246

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>

## 前言

实验技术作为一门科学，已为世人所公认。

而实验室管理作为一门新兴学科亦正具雏形，方兴未艾。

随着我国经济社会和科学技术的发展，国家逐年投入巨额经费在高等院校、科研院所、医药卫生机构和大中型企业先后建成或正在兴建、扩建许多现代化的实验室，为医药卫生事业的改革发展提供条件和支撑。

但是，对于如何提高实验室的科学管理水平却往往缺乏应有的重视。

因而，在已建成的实验室中出现了利用率不高、效益很低的现象；也有的因管理不善而导致的安全事故屡见不鲜。

实验室管理，必须伴随着实验室的建设和发展而不断加强、充实、完善，所谓效益和安全问题一直成为业界的关注热点。

近年来，不少专家、学者和广大管理技术人员在这些方面做了大量的理论研究和实践探索。

在此基础上撰写了不少具有相当水平的文章，相应的专刊与专著相继与读者见面，大大地推动了业内各项管理工作的发展。

中国医学装备协会医学实验室装备与技术分会顺应形势的要求，组织业内相关专家、学者编写的这本《医学与生物学实验室安全技术指南》（以下简称《指南》）也为其竭尽微薄之力，以饗读者。

实验室管理必须贯彻执行国家现行的法律、法规和方针政策，以达到技术先进、安全可靠、经济合理、确保质量、节省能源和符合环境保护的要求。

在内容上要涵盖质量管理、人员管理、安全管理、信息管理、设备管理、科研管理等各个方面。

《指南》遵循科学发展、以人为本的基本原则，结合工作实际对上述问题进行了全面的探讨和论述，并紧扣实验室安全技术，特别是生物安全技术这一主题，既有较完整的科学管理内容，又包括了当今技术规范的全面要求；同时，也将所涉及的技术内容和要求做了规程性介绍，逻辑主线清晰，为实验室管理工作提供了基本思路和总体框架，是一本内容较全面的实验室安全技术指导性读物，具有积极的理论指导意义和广泛的实用参考价值。

笔者欣喜地看到《指南》的问世，也殷切地期望它能够受到业界各方面人士的关注并在参照实施的过程中，使之不断地成熟、完善。

## <<医学与生物学实验室安全技术指南>>

### 内容概要

本书以实验室安全技术为主题，从多方面分析和讨论了医学与生物学实验室(包括普通实验室和相关专业实验室)存在的危险性和可能造成的伤害，提出了避免或减少各种事故伤害发生的安全措施、操作方法和技能，以及应该配备的相关工具、物资和设施，包括精神形态和物质形态。对于各种实验室事故造成的人身伤害的紧急救治方法，还专设章节进行了介绍。

本书可作为从事实验室工作人员的上岗培训教材；也可作为实验室管理工作者和安全管理部門人员的参考书。

书籍目录

第一章 概述 第一节 实验室及其地位、功能和分类 一、实验室的定义 二、实验室的地位 三、实验室的功能 四、实验室的分类 第二节 实验室安全的重要性 一、实验室安全 二、实验室安全的重要性 三、加强实验室安全管理 第三节 实验室安全技术 一、什么是实验室安全技术 二、实验室安全技术的主要范围 三、掌握实验室安全技术的重要意义 第四节 实验室安全文化建设 一、安全文化的定义 二、安全文化的提出与发展 三、安全文化的特点 四、安全文化建设及其重要地位 五、实验室安全文化建设 第五节 实验室安全制度建设 一、规章制度及其特点 二、实验室安全管理制度的种类 三、制定实验室安全管理制度的原则第二章 实验室环境设施与安全第三章 仪器设备的安全使用与管理第四章 特种设备的安全操作技术第五章 实验室用电及其安全措施第六章 化学试剂和危险化学品试剂的安全使用第七章 实验室玻璃仪器和塑料器皿的安全应用第八章 生物安全实验室的安全和管理第九章 基因工程实验室的安全与管理第十章 放射性实验室的安全防护与管理第十一章 实验用动物的危害及其安全管理第十二章 实验室废弃物的安全管理第十三章 实验室事故致人身伤害的紧急救治第十四章 实验室安全警示标志的作用、设置及管理第十五章 实验室火灾的预防与扑救

## 章节摘录

医学与生物学实验室是高等医药院校的重要组成部分，实验室建设被列为三大建设（实验室建设、师资队伍建设和教材建设）之一，是办学的基本条件。

对医学研究、疾病预防控制、临床医学和生物学来说，实验室同样占有重要地位。

医学与生物学实验室在临床医院，对人体样品（血、尿、便、组织等）进行检验，得出的数据为医生诊断和治疗疾病提供重要依据。

医学与生物学实验室在医学研究单位，为基础医学、生物医学、生物技术、生物物理、血液、放射性和药物等方面的研究提供重要方法和手段。

医学与生物学实验室在疾病预防控制单位，为疫情分析、样品检测、病原微生物研究等诸多方面提供重要的条件和信息。

医学与生物学实验室在生物、生命科学、运动医学和动物医学等单位，同样在教学和研究工作中起到重大作用。

实验室是出科研成果的重要场所。

丛林在《实验室科学》1998年第1期上发表的文章《实验室，说不尽的话题》中，引用了这样一段资料：

1901-1979年，为物理学学科颁发诺贝尔奖共73次，其中50次是奖给实验项目的，占获奖总数的68.5%。

1901-1979年，为生物医学学科颁发诺贝尔奖共70次，其中63次是奖给实验项目的，占获奖总数的90%。

1901-1979年，为化学学科颁发诺贝尔奖共71次，其中53次是奖给实验项目的，占获奖总数的74.6%。

为了提高实验质量和实验水平，国家和每个单位对实验室都给予了大力支持和重点投资，大大改善了实验条件，购入了较为先进的科学仪器，对技术人员进行了不同程度的培训，使实验室的地位得到了较大的提高。

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>