

图书基本信息

书名：<<实验室生物安全与突发公共卫生事件>>

13位ISBN编号：9787810866927

10位ISBN编号：7810866923

出版时间：2009-10

出版时间：第四军医大学出版社

作者：刘利兵 等主编

页数：197

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

随着科技进步和生物技术的迅猛发展，目前生物安全问题已经成为影响国家乃至世界政治、经济、安全与和平的大命题。

抓好病原微生物实验室生物安全人才队伍建设，做好实验室人员的培训工作，是适应我国病原微生物实验室生物安全工作发展，提高实验室工作人员生物安全意识和病原微生物检测水平，进一步推动我国防病治病和卫生科学研究工作的根本措施。

而近年来，国内外频发的突发公共卫生事件和生物恐怖袭击，进一步证明了加强突发公共卫生事件和生物恐怖袭击教学与研究的必要性和重要性。

有效预防与控制此类事件的发生已成为21世纪人类社会可持续发展的重要组成部分，是保证社会稳定、人群健康的重要前提。

生物武器是现代战争中易于制备、杀伤力巨大并独具特色的战争手段。

国际社会为全面禁止生物武器，包括禁止生物武器的发展、生产、储存、使用和扩散进行了长期不懈的努力，而生物军控是国际社会限制生物武器的最有效手段。

为做好病原微生物实验室工作人员与防治突发公共卫生和生物恐怖袭击事件人员的培训工作，第四军医大学组织编写了这本教材。

本教材上篇包含第2-9章，着重讲述病原微生物实验室生物安全；下篇包含第10-15章，主要阐述突发公共卫生事件的防制和生物军控，整体内容上具有系统性、先进性和实用性。

适用于生物技术、公共事业管理（卫生事业管理）、预防医学、临床医学等相关专业专科生、本科生和研究生，也可作为其他专业的学生选修课以及各级管理干部培训和学习用书。

## 内容概要

本教材除绪论外包括上下两篇。

上篇包含第2~9章,着重讲述病原微生物实验室生物安全;下篇包含第10~15章,主要阐述突发公共卫生事件的防制和生物军控,整体内容上具有系统性、先进性和实用性。

本书适用于生物技术、公共事业管理(卫生事业管理)、预防医学、临床医学等相关专业专科生、本科生和研究生,也可作为其他专业的学生选修课以及各级管理干部培训和学习用书。

## 书籍目录

第1章 绪论 第一节 病原微生物实验室生物安全 第二节 突发公共卫生事件上篇 第2章 病原微生物实验活动危险度评估 第一节 病原微生物危害程度评估的主要依据 第二节 病原微生物危害程度评估 第三节 病原微生物实验活动的危险程度评估 第3章 微生物生物安全相关法律、法规和标准 第一节 国外微生物生物安全相关法律、法规和标准 第二节 我国微生物生物安全相关法律、法规和标准 第4章 生物安全实验室的设施和设备要求 第一节 生物安全柜 第二节 高压灭菌器 第三节 生物安全实验室设施防护原理 第四节 BSL - 1实验室的设施和设备要求 第五节 BSL - 2实验室的设施和设备要求 第六节 BSL - 3实验室的设施和设备要求 第5章 生物安全实验室个人防护装备 第一节 各级生物安全实验室的个人防护要求 第二节 生物安全实验室的个人防护装备 第三节 生物安全实验室个人防护装备的脱卸与消毒 第6章 生物安全实验室的操作技术规范、消毒与灭菌 第一节 微生物气溶胶与实验室感染 第二节 生物安全实验室操作技术规范 第三节 生物安全实验室标本的安全操作 第四节 生物安全实验室的消毒和灭菌 第7章 实验室生物安全管理体系 第一节 生物安全管理组织体系 第二节 生物安全管理制度的组织原则 第三节 生物安全管理制度体系 第8章 动物实验室的生物安全防护要求 第一节 动物使用的伦理指南 第二节 动物实验室的生物安全防护水平 第三节 其他动物实验室的生物安全防护 第9章 生物安全实验室的应急体系与预案 第一节 病原微生物实验室的生物安全与实验室防护 第二节 危害实验室安全的因素和应对方案 第三节 微生物实验室应急体系与预案下篇 第10章 突发公共卫生事件的应急处置 第一节 突发公共卫生事件管理的结构体系 第二节 突发公共卫生事件的应急预案 第三节 突发公共卫生事件的应对和准备 第四节 突发公共卫生事件的应急处理措施 第五节 突发公共卫生事件风险预警与风险管理 第11章 生物恐怖袭击事件病原体的检验与鉴定 第一节 病原体检验鉴定的基本要求及程序 第二节 突发性公共卫生事件病原体的检验与鉴定 第三节 标本的采集与处置 第四节 重要病原体引发疾病的诊断与处理 第12章 群体性不明原因疾病的调查处理 第一节 群体性不明原因疾病概念与特点 第二节 群体性不明原因疾病调查处理总则 第三节 现场工作的一般程序 第四节 不明原因群体发病现场流行病学调查 第五节 统计描述与分析归纳 第六节 病原学检验鉴定的基本程序 第七节 控制爆发措施 第13章 生物恐怖袭击与生物战的防范及处置 第一节 生物恐怖袭击与生物战 第二节 生物战及生物恐怖袭击的防护 第三节 几种生物恐怖袭击的处置 第14章 突发公共卫生事件与生物恐怖袭击时的心理问题及对策 第一节 生物恐怖活动及突发公共卫生事件中的心理应激反应 第二节 常见的应激相关心理障碍 第三节 生物恐怖袭击时心理障碍的评估与干预 第15章 防生物武器扩散与出口控制 第一节 日内瓦议定书与禁止生物武器公约的签订 第二节 出口控制 第三节 我国防生物武器扩散与出口管制的措施主要参考文献

章节摘录

插图：生物研究的深入和技术开发以及遗传基因工程、特殊医疗、实验动物生产和动物实验等方面发展和标准的提高，需要建设和使用越来越多的生物安全实验室。

与此同时，由于多种原因造成生物安全实验室生物危害事故也会时有发生，在病原体研究实验中，工作人员的发病率比普通人群高5-7倍，实验室研究人员相继发生病原体感染事件，其负面效应不仅表现为人民生命危害、财产和经济的损失，而且引起人们的恐惧心理，影响社会安定，造成社会动荡。

对国家安全、环境安全、国民经济发展产生重大的影响。

因此加强生物安全实验室的安全管理，预防和控制实验室生物安全事故是十分重要的，并已成为各国政府高度重视的首要工作之一。

1.病原微生物实验室生物安全的基本概念病原微生物实验室的生物安全是指避免危险生物因子造成实验室人员暴露、向实验室外扩散并导致危害的综合措施，以防止实验人员感染和防止感染因子外泄而污染环境。

随着形势发展的需要，近年来，国际上又将生物安全提升到生物安全保障（biosccurity）的概念，即单位和个人为防止病原体或毒素丢失、被窃、滥用、转移或有意释放而采取的安全措施，以避免因微生物资源的使用不当而危及公共卫生。

2.实验室生物安全的发展概况和现状20世纪40年代，美国为了研究生物武器，开始实施“气溶胶感染计划”，大量使用烈性传染病的病原体，进行实验室、武器化和现场试验。

编辑推荐

《实验室生物安全与突发公共卫生事件》：供生物技术公共事业管理卫生事业管理预防医学临床医学等专业使用

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>