

<<医学生物侦检与防护技术概论>>

图书基本信息

书名：<<医学生物侦检与防护技术概论>>

13位ISBN编号：9787802457300

10位ISBN编号：7802457300

出版时间：2011-7

出版时间：军事医科

作者：潘欣

页数：400

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>

<<医学生物侦检与防护技术概论>>

内容概要

本书为适应高等院校生物国防教育培养的目标要求而编写。是国家自然科学基金30972633资助的研究成果。全书共分生物信息与光子学技术、生物武器医学防护、生物制品与生物战剂防治等3篇，共19章。主要介绍了生物信息材料与生物医学光子学技术、生物芯片和定量PCR技术的发展与应用，生物武器与生物恐怖危机管理、侦检、防护，疫苗研制，高致病性细菌、病毒、真菌、毒素等生物剂的防护，输血安全与血制品病毒灭活方法。力求做到科学性与实用性的统一。

本书可作为综合性大学、研究院(所)、医学院校、农林院校等相关学科的教材，亦可作为微生物学、分子生物学、医学及医学防疫系统人员的专业参考书。

<<医学生物侦检与防护技术概论>>

书籍目录

- 第一篇 生物信息与光学技术
 - 第一章 生物信息材料
 - 第一节 生物信息发展概述
 - 第二节 生物信息材料的种类、应用与发展
 - 第三节 微生物组学研究与发展
 - 第四节 系统微生物学研究与发展
 - 第二章 生物医学光子学技术
 - 第一节 生物医学光子学发展概况
 - 第二节 生物光子学
 - 第三节 医学光子学
 - 第四节 荧光的发光原理与分析方法
 - 第五节 绿色荧光蛋白的结构与功能
 - 第三章 生物芯片技术
 - 第一节 生物芯片的种类与应用
 - 第二节 悬浮阵列技术
 - 第四章 定量PCR技术
 - 第一节 定量PCR发展概述
 - 第二节 实时荧光定量PCR的数学原理
 - 第三节 实时荧光定量PCR的化学原理
 - 第四节 GeXP技术原理
 - 第五节 定量PCR数据质量控制
- 第二篇 生物武器医学防护
 - 第五章 生物武器概述
 - 第一节 禁止生物武器公约
 - 第二节 生物武器发展简史
 - 第三节 生物战剂的分类
 - 第四节 生物武器的特点和使用
 - 第五节 生物武器的发展趋势
 - 第六章 生物恐怖危机管理与信息支持
 - 第一节 生物恐怖危机管理
 - 第二节 生物恐怖处理的信息技术支持
 - 第七章 生物战剂侦检
 - 第一节 基本侦察方式
 - 第二节 侦检装备
 - 第三节 分析检测技术
 - 第八章 生物武器防护
 - 第一节 生物武器的防护原则
 - 第二节 生物武器防护装备
 - 第三节 生物战剂气溶胶的防护
 - 第四节 敌投媒介生物的防护
 - 第五节 免疫预防
 - 第六节 药物预防
 - 第七节 生物武器医学防护的组织
 - 第九章 污染区和疫区的划定与处理
 - 第一节 污染区和疫区的划定

<<医学生物侦检与防护技术概论>>

第二节 检疫

第三节 消毒

第四节 杀虫

第五节 灭鼠

第六节 生物战伤亡人员的处理

第十章 实验室生物安全

第一节 实验室生物安全管理相关法律法规

第二节 实验室生物安全术语

第三节 实验室生物安全风险评估及风险控制

第四节 实验室生物安全防护水平分级

第五节 生物安全实验室设计原则及基本要求

第六节 实验室生物安全设施和设备要求

第七节 实验室生物安全管理要求

第三篇 生物制品与生物战剂防治

第十一章 疫苗和免疫反应

第一节 疫苗的历史

第二节 疫苗的发展

第三节 新疫苗及其前景

第四节 免疫的多样性

第五节 疫苗诱导的免疫反应

第六节 有效疫苗的基本要素

第十二章 疫苗佐剂

第一节 概述

第二节 植物佐剂

第三节 细菌佐剂

第四节 人工合成佐剂

第五节 铝佐剂及其他无机佐剂

第六节 细胞因子佐剂

第七节 核酸佐剂

第十三章 炭疽与炭疽防治

第一节 概述

第二节 流行病学特征

第三节 致病机理

第四节 诊断与治疗

第五节 污染处理与预防措施

第六节 炭疽疫苗与新型炭疽疫苗

第十四章 鼠疫与鼠疫防治

第一节 概述

第二节 流行病学特征

第三节 致病机理

第四节 临床特征与诊断治疗

第五节 实验室检查

第六节 人间鼠疫疫区的处理措施

第七节 鼠疫疫苗与新型鼠疫疫苗

第十五章 其他细菌战剂与防治

第一节 布鲁菌

第二节 土拉弗朗西斯菌

<<医学生物侦检与防护技术概论>>

第三节 类鼻疽伯克霍尔德菌

第四节 马鼻疽伯克霍尔德菌

第五节 霍乱弧菌

第六节 鹦鹉热衣原体

第七节 立克次体类生物战剂

第十六章 病毒战剂与防治

第一节 天花病毒

第二节 猴痘病毒

第三节 黄热病毒

第四节 森林脑炎病毒

第五节 日本脑炎病毒

第六节 登革病毒

第七节 埃博拉病毒

第八节 马堡病毒

第九节 胡宁病毒

第十节 马丘波病毒

第十一节 拉沙病毒

第十二节 克里米亚-刚果出血热病毒

第十三节 辛诺柏病毒

第十四节 立夫特谷热病毒

第十五节 委内瑞拉马脑炎病毒

第十六节 东方马脑炎病毒

第十七节 西方马脑炎病毒

第十八节 朊病毒

第十七章 毒素与真菌战剂及其防治

第一节 蓖麻毒素

第二节 肉毒梭菌毒素

第三节 葡萄球菌肠毒素

第四节 白喉棒状杆菌毒素

第五节 志贺毒素

第六节 破伤风毒素

第七节 真菌战剂

第十八章 输血安全与输血相关感染病

第一节 输血安全的意义

第二节 输血安全的影响因素与处理措施

第三节 输血相关感染病

第四节 输血相关HIV感染

第十九章 血液制品病毒灭活

第一节 基本要求

第二节 血液制品病毒灭活/去除方法

第三节 血浆蛋白制品病毒灭活/去除方法

第四节 血浆病毒灭活方法

第五节 血细胞制品病毒灭活方法

第六节 血液和血液制品病毒灭活的验证

参考文献

<<医学生物侦检与防护技术概论>>

编辑推荐

潘欣主编的《医学生物侦检与防护技术概论》分生物信息与光学技术、生物武器医学防护和生物制品与生物战剂防治3篇，共19章，在《医学微生物学》的知识结构基础上详细介绍了医学生物侦检与防护技术渗透于生物国防领域的相关进展与应用；阐述了加强生物国防，全面提升反生物武器技术储备与反应能力，提高防范和应急处理能力的措施；概述了疫苗研发在维护人类健康、积极防御生物武器中的重要地位；较全面地论述了炭疽、鼠疫等危险生物剂的特性及侵袭人体后的临床表现和处理方法；分析了朊病毒经畜牧业袭击对个人健康和国家经济的重大影响；同时结合我国艾滋病流行情况，介绍了保障我军平、战时输血安全的原则和方法。书后附有参考文献可供进一步查阅。

<<医学生物侦检与防护技术概论>>

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>