

<<空气生物学原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<空气生物学原理及应用>>

13位ISBN编号：9787030115362

10位ISBN编号：7030115368

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：车凤翔 编

页数：761

字数：1128000

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>

## <<空气生物学原理及应用>>

### 内容概要

本书全面系统地论述了空气生物学的学科体系、结构及应用范围,分10篇38章,包括医学空气生物学、动物空气生物学、植物空气生物学、工业空气生物学、军事空气生物学和实验空气生物学等内容。书中既对空气生物学的理论作了全面概述,又对空气生物学在各方面的应用作了详细介绍。

本书对从事医药卫生、环境工程、净化工程、生物安全、人和动植物空气传播传染病防治等方面工作的人员具有重要的参考价值,可供相关高等院校、科研单位的教师、研究人员、研究生、本科生及相关部门的领导使用。

## &lt;&lt;空气生物学原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一篇 空气生物学概论 第一章 空气生物学的研究内容与作用 第一节 空气生物学的研究对象 第二节 有关空气生物粒子的概述 第三节 空气生物学的学科体系、研究内容、任务和特点 第二章 空气生物学的由来 第一节 空气微生物及空气传播感染的验证 第二节 空气传播变应原性疾病和植物病的研究史 第三节 空气微生物的监测史 第四节 生物洁净和生物安全的发展 第五节 我国空气生物学研究现状 第六节 空气生物学的发展趋势 第三章 空气生物性颗粒的来源和分布 第一节 概述 第二节 空气生物性颗粒的来源 第三节 大气微生物的时空分布 第四节 室内空气微生物 第四章 空气生物性颗粒在呼吸道内的沉积 第一节 概述 第二节 呼吸系统 第三节 粒子传输和沉积机制 第四节 肺沉积模型 第五节 生物气溶胶粒子沉积的特殊性 第五章 气溶胶的物理特性及污染范围估计 第一节 气溶胶的基本概念与数学描述 第二节 气溶胶物理特性简述 第三节 气溶胶粒子在大气中的扩散 第四节 沉积对污染浓度的影响 第五节 其他大气扩散模式 第六章 空气微生物检测 第一节 空气微生物检测概述 第二节 空气微生物定性检测 第三节 空气微生物定量检测 第四节 生物传感器与空气微生物检测 第五节 综合性空气微生物检测系统 主要参考文献第二篇 气溶胶与人体健康 第七章 中国城市气溶胶危害评价 第一节 概述 第二节 气溶胶危害评价的领域 第三节 空气污染与呼吸道疾病 第四节 中国城市大气TSP与疾病 第五节 中国城市大气TSP的化合物及其毒性 第六节 小结和建议 第八章 大气气溶胶与人体疾病 第一节 大气气溶胶概述 第二节 空气环境污染的危害 第三节 大气气溶胶与人体疾病 第九章 生物气溶胶与人体疾病 第一节 概述 第二节 生物气溶胶的组分 第三节 生物气溶胶危害的职业 第四节 生物气溶胶引起的疾病 主要参考文献第三篇 空气传播感染与过敏 第十章 空气传播与空气感染 第一节 概述 第二节 微生物空气传播与空气感染的危害性 第三节 影响空气传播与传染的因素 第四节 微生物空气传播的机制 第十一章 空气微生物与医院获得性肺部感染 第一节 概述 第二节 院内肺炎特点及病原体 第三节 医院获得性肺部感染途径 第四节 医院空气微生物的控制 第五节 空气消毒 第六节 关于传染性隔离病房的讨论 第十二章 实验室空气传播与感染 第一节 概述 第二节 实验室空气传播和感染的危害性 第三节 实验室空气传播与感染的原因 第四节 实验室空气传播与感染的控制 第五节 实验室污染空气的消毒处理 第十三章 真菌空气传播感染 第一节 概述 第二节 空气真菌的监测 第三节 空气真菌的危害 第四节 真菌孢子的释放 第五节 空气真菌的传播 第六节 空气中真菌的时空分布 第十四章 过敏空气生物学 第一节 花粉气溶胶与呼吸道过敏 第二节 真菌气溶胶与呼吸道过敏 主要参考文献第四篇 生物气溶胶吸入治疗与免疫 第十五章 生物大分子气溶胶的吸入治疗 第一节 气溶胶吸入治疗概述 第二节 生物大分子的吸入治疗 第十六章 呼吸道黏膜免疫的原理与应用 第一节 黏膜免疫系统的组成与结构 第二节 呼吸道黏膜免疫应答的细胞与分子基础 第三节 呼吸道黏膜免疫应答的基本原理 第四节 气溶胶吸入疫苗的研究 主要参考文献第五篇 动物空气生物学 第十七章 空气传播在动物传染病中的作用 第十八章 动物空气传播感染的条件、特点和规律 第一节 概述 第二节 微生物气溶胶的传播 第三节 呼吸与感染 第四节 气溶胶对呼吸器官的作用 第五节 气源性感染的必须条件 第六节 病毒气溶胶的传播 第七节 动物舍环境卫生管理与感染气溶胶 第十九章 动物传播感染的空气影响因素 第二十章 空气传播动物传染病 第一节 牛结核病 第二节 禽结核病 第三节 鼻疽 第四节 禽霍乱 第五节 鸡传染性鼻炎 第六节 猪传染性胸膜肺炎 第七节 猪传染性萎缩性鼻炎 第八节 猪链球菌病 第九节 猪肺疫 第十节 猪地方流行性肺炎 第十一节 牛传染性胸膜肺炎 第十二节 禽支原体病 第十三节 禽曲霉菌病 第十四节 牛传染性鼻气管炎 第十五节 梅迪-维斯纳 第十六节 马流行性感冒 第十七节 禽流感 第十八节 新城疫 第十九节 鸡传染性支气管炎 第二十章 鸡传染性喉气管炎 第二十一章 口蹄疫 第二十二章 猪生殖-呼吸道综合征 第二十一章 空气传染病的防制 主要参考文献第六篇 空气传播植物病害生物学 第二十二章 气传植物病害的特点与规律 第一节 病害的时间流行特点与规律 第二节 病害空间流行的特点与规律 第三节 气传病害和病原菌的监测 第二十三章 影响气传植物病害的因素 第一节 生物因素 第二节 非生物因素 第二十四章 常见气传植物病害与防治 第一节 稻瘟病 第二节 小麦条锈病 第三节 小麦白粉病 第四节 玉米大斑病 第五节 玉米小斑病 第六节 苹果黑星病 第七节 黄瓜霜霉病 第八节 马铃薯晚疫病 第二十五章 气传病害的综合防治 第一节 抗病品种 第二节 栽培管理 第三节 药剂防治 第四节 预测预报 主要参考文

## &lt;&lt;空气生物学原理及应用&gt;&gt;

献第七篇 工业空气生物学 第二十六章 工业空气生物学概述 第一节 工业空气生物学的主要内容 第二节 洁净室及其标准 第三节 洁净室的类型和应用 第四节 我国目前的状况及其与国外的差距 第二十七章 空气生物学技术在制药业中的应用 第一节 药品生产中的空气污染和危害 第二节 空气污染的控制对策(GMP) 第三节 我国药品生产GMP的制定和内容 第四节 药品生产对空气净化化的要求 第五节 生物制品的洁净厂房特点 第六节 空气生物洁净度的检测 第二十八章 空气净化在食品工业中的应用 第一节 食品生产中空气洁净技术的必要性 第二节 食品生产中空气洁净度的要求 第三节 生物洁净室洁净度的选择 第二十九章 生物洁净技术在化妆品生产中应用 第一节 概述 第二节 化妆品污染的危害 第三节 防止化妆品污染的对策和标准 第四节 化妆品生产防止空气微生物污染的环节和效果 主要参考文献第八篇 军事空气生物学 第三十章 历史概况 第一节 早期原始生物战 第二节 微生物学时代与生物武器的研制和使用 第三节 现代生物战威胁 第三十一章 生物战剂和生物战剂气溶胶 第一节 细菌 第二节 病毒 第三节 真菌 第四节 毒素 第五节 动物病与植物疾病 第三十二章 生物技术对军事空气生物学的影响 第一节 生物新技术及人类基因组计划 第二节 生物技术对进攻性生物战计划产生的影响 第三节 分子生物学技术及其对生物战剂确证的帮助 第四节 对生物战防御产生的影响 第五节 基因武器 第三十三章 军事空气生物学防护 第一节 侦察与预警 第二节 检测、鉴定与防护 主要参考文献第九篇 实验空气生物学技术 第三十四章 微生物气溶胶的发生 第一节 基本概念 第二节 液体气溶胶发生器 第三节 固体气溶胶发生器 第四节 选择发生器的原则 第三十五章 微生物气溶胶粒子大小的测定 第一节 粒谱测定的意义 第二节 气溶胶粒子大小的概念 第三节 气溶胶粒子的采样和测定原理 第四节 常用的粒谱分析仪器 第三十六章 微生物气溶胶的储存 第一节 微生物气溶胶存活的基本概念和测定方法 第二节 测定微生物存活和设备 第三节 气溶胶操作技术对其存活的影响 第三十七章 微生物气溶胶实验感染 第一节 概述 第二节 微生物气溶胶感染的特点 第三节 微生物气溶胶实验感染技术 第四节 影响微生物气溶胶实验感染的因素 主要参考文献第十篇 空气洁净与安全 第三十八章 生物洁净与生物安全 第一节 绪论 第二节 生物安全的由来 第三节 病原体危险程度的分类 第四节 生物安全洁净技术原理 第五节 生物安全对策和安全级别的选择 第六节 生物安全的设备与设施 第七节 放(辐)射污染实验室的建筑要求主要参考文献索引

<<空气生物学原理及应用>>

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>