

<<卫生微生物学>>

图书基本信息

书名：<<卫生微生物学>>

13位ISBN编号：9787030250247

10位ISBN编号：7030250249

出版时间：2009-9

出版时间：科学出版社

作者：曲章义 主编

页数：192

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>

<<卫生微生物学>>

内容概要

本书编者是中国科学院教材建设专家委员会从全国部分医学院校邀请的从事卫生微生物学教学的一线教师，对我国卫生微生物学的现状和发展前景有很深刻的理解和体会。

编者在编写过程中力求展示学科的特点、重点和新进展、新成果。

本教材共三部分。

第1~5章为第一部分，主要介绍卫生微生物学的基本理论、基本原理和基本技术；第6~9章为第二部分，主要介绍土壤、水、空气和医院及极端环境中的微生物；第10~13章为第三部分，主要介绍食品、药品及化妆品等物品中的微生物。

第二、三部分为卫生微生物学的应用，重点介绍不同环境的特点，微生物的来源、危害及防控。

<<卫生微生物学>>

书籍目录

第1章 绪论 第1节 卫生微生物学概述 第2节 微生物特点及作用 第3节 卫生微生物学与相关学科的关系 第4节 卫生微生物学的发展历程 第5节 卫生微生物学的研究前景第2章 环境中微生物的主要类群 第1节 原核微生物 第2节 真核微生物 第3节 非细胞结构微生物第3章 微生物生态学 第1节 微生物生态学概述 第2节 微生物与环境的关系 第3节 微生物与高等动物的关系 第4节 微生物间的关系第4章 卫生微生物学检验 第1节 卫生微生物学检验的意义和特点 第2节 卫生微生物学检验的基本原则 第3节 卫生微生物学检验的内容 第4节 卫生微生物学检验方法第5章 有害微生物的控制 第1节 消毒与灭菌 第2节 特异性预防免疫 第3节 生物危害与生物损伤的防护第6章 土壤微生物 第1节 土壤生境特征 第2节 土壤微生物的来源、种类、分布及其污染的危害 第3节 土壤微生物的检测与卫生标准 第4节 土壤微生物污染的预防第7章 水微生物 第1节 水生境特征 第2节 水微生物的来源、种类、分布及其卫生学意义 第3节 水微生物的检测与卫生标准 第4节 水微生物污染及其预防第8章 空气微生物 第1节 空气生境特征 第2节 空气微生物的种类及分布 第3节 空气微生物的来源 第4节 空气微生物的检测及卫生标准 第5节 空气微生物污染及其预防第9章 特殊环境中的微生物 第1节 医院环境微生物 第2节 微生物学实验室微生物 第3节 公共场所微生物 第4节 极端环境微生物第10章 食品微生物 第1节 食品生境特征 第2节 食品微生物污染 第3节 各种食品中的微生物 第4节 引起食物中毒的常见微生物 第5节 食品微生物检验及其卫生标准 第6节 食品安全预防体系(HACCP)第11章 药品微生物 第1节 药品生境与微生物污染的特殊性 第2节 药品微生物污染的来源、种类及其危害 第3节 药品微生物检验与微生物学标准 第4节 药品微生物污染的预防第12章 化妆品微生物 第1节 化妆品生境特征 第2节 化妆品微生物的来源、种类及其对健康的影响 第3节 化妆品微生物的检测与卫生标准 第4节 化妆品微生物污染的预防第13章 医疗与卫生用品微生物 第1节 医疗器械微生物 第2节 生活及卫生用品微生物参考文献附录

章节摘录

第2章 环境中微生物的主要类群 第3节 非细胞结构微生物 非细胞结构微生物由各种生物的病毒组成。

病毒是一类体积微小、没有细胞结构、只含有1种核酸、不具备独立代谢的酶系统、专性寄生的生命体。

一、病毒的一般特点 病毒大小在0.2um以下，必须在电子显微镜下方可见。

病毒只含有1种核酸，要么是DNA，要么是RNA。

病毒没有合成蛋白质的机构——核糖体，也没有合成细胞物质和繁殖所必备的酶系统，不具备独立的代谢能力，必须专性寄生在活的敏感宿主细胞内，依靠宿主细胞合成病毒增殖所需的成分组件，进而完成病毒体的增殖。

病毒在活的敏感宿主细胞内是具有生命的超微生物，能够增殖；然而在宿主体外部只保留感染宿主的潜在能力，不能增殖。

病毒的形态依种类不同，动物病毒的形态有球形、卵圆形、砖形等，植物病毒的形态有杆状、丝状和球状。

病毒的化学组成有蛋白质和核酸，个体大的病毒如痘病毒，除含蛋白质和核酸外，还含类脂质和多糖。

动物病毒、植物病毒和噬菌体的繁殖过程基本相似，由吸附、侵入、复制、装配与释放等步骤组成。

二、病毒的分类 病毒根据病毒的宿主、所致疾病、核酸的类型、病毒粒子的大小、病毒的结构、有或无被膜等进行分类。

根据宿主分类有动物病毒、植物病毒、细菌病毒（噬菌体）、放线菌病毒、藻类病毒、真菌病毒。

动物病毒寄生在人体和动物体内，引起人和动物疾病，如人的流行性感毒、水痘、麻疹、腮腺炎、乙型肝炎、脊髓灰质炎、肝炎等，引起家禽、家畜的瘟疫病及昆虫的疾病等动物疾病。

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>