

<<微生物学与免疫学>>

图书基本信息

书名：<<微生物学与免疫学>>

13位ISBN编号：9787506754408

10位ISBN编号：7506754401

出版时间：2012-7

出版时间：中国医药科技出版社

作者：刘晓波

页数：245

字数：376000

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>

<<微生物学与免疫学>>

内容概要

《微生物学与免疫学(第2版全国普通高等专科学校教育药学类规划教材)》

(作者刘晓波)是全国普通高等专科学校教育药学类规划教材之一。

全书共三篇十六章。

第一篇为微生物概论,第二篇为免疫学基础,第三篇为微生物在药学中的应用。

每章均列出学习目标。

教材内容充实、广泛,基本理论及基础知识讲解透彻,叙述详尽,图文并茂。

《微生物学与免疫学(第2版全国普通高等专科学校教育药学类规划教材)》供高等专科学校及成人教育的药学专业学生使用,也可供临床医学、护理学等医学专业学生参考使用。

<<微生物学与免疫学>>

书籍目录

第一篇 微生物学概论

绪论

第一节 微生物学基本概念

一、微生物的概念与特点

二、微生物的分类

三、微生物的分布及作用

第二节 微生物学发展简史

一、微生物学的定义及分科

二、微生物学发展简史

三、微生物学与药学的关系

第一章 细菌

第二章 放线菌

第三章 其他原核微生物

第四章 真菌

第五章 病毒

第六章 微生物的营养及代谢

第七章 消毒与灭菌

第八章 微生物的遗传和变异

第二篇 免疫学基础

免疫学概述

第九章 抗原

第十章 免疫系统

第十一章 适应性免疫应答

第十二章 超敏反应

第十三章 免疫学的应用

第三篇 微生物在药学中的应用

第十四章 与微生物有关的药物制剂

第十五章 微生物与药物变质

第十六章 药物制剂的微生物学检测

主要参考文献

<<微生物学与免疫学>>

章节摘录

版权页：插图：2.有性繁殖经过两个性细胞接合而产生新个体的过程为有性繁殖。

大多数霉菌是单倍体，二倍体仅限于接合子。

在霉菌中，有性繁殖不如无性繁殖普遍，有性繁殖多发生在特定的条件下，往往在自然条件下较多，在一般培养基上不常出现。

不同的霉菌有性繁殖的方式不同。

多数霉菌是由菌丝分化形成特殊的性细胞——配囊或由配囊产生的配子（雄器和雌器）相互交配，形成有性孢子。

有性繁殖一般分为3个阶段：质配、核配和减数分裂形成有性孢子。

（1）质配 质配是两个不同性细胞接触后进行结合，并将二者的细胞质融合在一起的过程。

此时两个性细胞的核暂时不融合，每个核的染色体数目是单倍的，两个核共存于同一细胞中，称为双核细胞。

（2）核配 双核细胞的两个核融合，产生接合子核，此时核的染色体数是双倍的。

低等真菌，质配后立即核配；高等真菌，在质配后经很长时间才能核配，在此期间双核在细胞中甚至可同时各自分裂，因此在质配和核配之间还有一个双核阶段。

（3）减数分裂 大多数真菌在核配后立即进行减数分裂，染色体数目恢复到单倍体。

二、常见霉菌（一）毛霉属 毛霉属是接合菌纲、毛霉目的一个大属，广泛分布于土壤、空气、堆肥中，也常见于蔬菜、水果或富含淀粉的食品和谷物上，引起腐败变质。

低等真菌，单细胞真菌，菌丝发达繁密。

菌丝无隔多核，菌落蔓延性强多呈棉絮状。

毛霉属既能进行无性繁殖，亦能进行有性繁殖。

无性繁殖方式是产孢囊孢子，从菌丝体上直接发出孢子囊梗，孢子囊梗顶端产生膨大的孢子囊，孢子囊为球形，囊壁上常有针状的草酸钙结晶。

在囊轴与孢子囊梗相连处无囊托，但孢子囊壁破裂时，留有残迹称为囊领。

毛霉的孢子囊梗有单生的，也有分枝的。

分枝有单轴、假轴两种类型。

毛霉的菌丝多为白色，孢子囊黑色或褐色，孢子囊孢子大部分无色或浅兰色，因种而异。

有性繁殖方式是产生接合孢子。

能分解复杂的有机物质，所以损坏食品、纺织品和皮革等。

有的生产蛋白酶、淀粉酶、脂肪酶等具有很强的消化能力，有的生产柠檬酸、草酸等有机酸，还有的生产3-羟基丁酮等，有的对甾体化合物有转化作用。

（二）根霉属 根霉属与毛霉同属接合菌纲毛霉目。

分布于土壤、空气中，常见于淀粉食品、水果蔬菜上，可引起食品霉腐变质和水果、蔬菜的腐烂。

很多特征与毛霉相似，单细胞真菌，菌丝也为白色、亦无隔膜，也有孢子囊梗和孢子囊，菌落多呈絮状。

主要区别在于根霉有假根和匍匐枝，与假根相对处向上生出孢囊梗。

孢子囊梗与囊轴相连处有囊托。

<<微生物学与免疫学>>

编辑推荐

《全国普通高等专科学校教育药学类规划教材:微生物学与免疫学(第2版)》根据药学类专科专业人才培养目标,编者遵循了“三基五性”(即基本理论、基本知识、基本技能:思想性、科学性、先进性、启发性、适用性)的原则,考虑到微生物学、免疫学与医学和药学的紧密联系,组织了医、药学院校等单位参编,并由具有多年医学微生物学和免疫学教学经验和科研背景的教师参加教材编写。

<<微生物学与免疫学>>

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>