

<<兽医微生物学>>

图书基本信息

书名：<<兽医微生物学>>

13位ISBN编号：9787040295696

10位ISBN编号：7040295695

出版时间：2011-1

出版时间：李一经 高等教育出版社 (2011-01出版)

作者：李一经 编

页数：345

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>

## <<兽医微生物学>>

### 内容概要

《兽医微生物学》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。全书共有3篇19章，第一篇以细菌、病毒、真菌的基本特征为主线，并与其他微生物的主要特性进行比较，内容包括形态与结构、生理生化、培养与繁殖、遗传与变异、分类与命名、感染与疾病以及微生物学检查程序与方法等；第二篇和第三篇重点阐述兽医微生物学不同病原性细菌、病毒以及重要人畜共患病原微生物的形态特征、培养特性、理化特性、病原性与致病机制、抗原性与免疫性以及微生物学诊断及鉴别诊断的方法和免疫防治等。全书每章后附有英文摘要，可供双语教学并为拓展学生的专业英语知识提供参考。为扩大学生的专业知识面，《兽医微生物学》附有电子资源，供学生自学时选择。《兽医微生物学》既可作为兽医及相关专业本科生教材，也可作为病原微生物相关专业研究生和教师的参考用书。

## 书籍目录

绪言第一篇 兽医微生物学基础第一章 细菌的基本特征第一节 细菌的形态与结构第二节 细菌生理第三节 细菌的遗传与变异第四节 细菌生态学第五节 细菌的分类与命名第六节 外界因素对细菌的影响第七节 细菌感染与致病机制第八节 细菌学检测程序和方法第二章 病毒的基本特征第一节 病毒概述第二节 病毒的形态结构与理化性状第三节 病毒的培养和增殖第四节 病毒的遗传与变异第五节 理化因素对病毒的影响第七节 病毒的分类第八节 病毒性传染病的实验室诊断第三章 真菌的基本特征第一节 真菌概述第二节 真菌的形态与结构第三节 真菌的繁殖与培养鉴定第四节 真菌的微生物学检查第五节 常见病原性真菌和真菌毒素第二篇 细菌学各论第四章 其他微生物第一节 支原体第二节 立克次氏体第三节 衣原体第四节 螺旋体第五节 放线菌第五章 病原性球菌第一节 葡萄球菌属第二节 链球菌属第三节 其他球菌第六章 肠杆菌科第一节 肠杆菌科细菌共同生物学特性第二节 埃希氏菌属第三节 沙门氏菌属第四节 耶尔森氏菌属第五节 志贺氏菌属第六节 肠杆菌科其他菌属第七章 巴氏杆菌科及相关菌属第一节 巴氏杆菌属第二节 里氏杆菌属第三节 嗜血杆菌属第四节 放线杆菌属第八章 其他需氧或兼性厌氧革兰氏阴性杆菌第一节 布氏杆菌属第二节 假单胞菌属第三节 军团杆菌属第四节 波氏杆菌属第五节 弗朗西氏菌属第六节 弧菌属第九章 革兰氏阴性微需氧和厌氧杆菌第一节 弯曲菌属第二节 拟杆菌属第三节 梭杆菌属第四节 螺杆菌属第十章 革兰氏阳性无芽孢杆菌第一节 李斯特氏菌属第二节 丹毒丝菌属第三节 棒状杆菌属第四节 分枝杆菌属第十一章 革兰氏阳性产芽孢杆菌第一节 芽孢杆菌属第二节 梭菌属第三篇 病毒学各论第十二章 双股DNA病毒第一节 痘病毒科第二节 疱疹病毒科第三节 腺病毒科第四节 多瘤病毒科第五节 乳头瘤病毒科第六节 非洲猪瘟病毒科第十三章 单股DNA病毒第一节 细小病毒科第二节 圆环病毒科第十四章 双股RNA病毒第一节 呼肠孤病毒科第二节 双RNA病毒科第十五章 单股负链不分节段RNA病毒第一节 副黏病毒科第二节 弹状病毒科第十六章 单股负链分节段RNA病毒第一节 正黏病毒科第二节 布尼亚病毒科第三节 沙粒病毒科第十七章 单股正链不分节段RNA病毒第一节 冠状病毒科第二节 黄病毒科第三节 披膜病毒科第四节 小RNA病毒科第五节 杯状病毒科第六节 星状病毒科第十八章 具有反转录作用的病毒第一节 反转录病毒科第二节 嗜肝DNA病毒科第十九章 朊病毒参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：1.在研究病毒致病机制中的应用病毒侵入宿主机体引起疾病的严重程度（即致病性或病毒表现的毒力）是病毒与宿主之间相互作用的结果，因此，病毒致病性是多因素的，但与其致病性相关的功能基因有直接关系，确定与病毒致病性相关的功能基因在研究病毒致病性中占有重要地位。许多与病毒致病性相关的功能基因易发生基因突变，直接影响着其致病作用，如流感病毒、口蹄疫病毒和HIV病毒的变异容易造成感染的流行。

2.在诊断病毒性疾病中的应用在病毒性疾病诊断中，建立特异、敏感、快速的分子生物学诊断新技术是非常必要的。

首先，要确定出病毒核酸的高度保守序列，以便应用于PcR等基因诊断技术；其次，要从高度保守序列中寻找病毒特异的保守性抗原表位，以便采用特异的单克隆抗体建立免疫学检测方法。

但许多病毒，其基因组易变异，导致新的基因型或亚型和新的毒株出现，严重影响着病毒性疾病的诊断和流行过程情况的监测。

特别是对于高突变率的病毒感染（如流感）的诊断和流行情况的监测及预报，更需要该病毒遗传变异的基础资料。

当前用于病毒性疾病诊断的生物芯片技术，无论基因芯片或是蛋白芯片的设计与制造，都是在充分了解病毒遗传变异的背景资料基础上进行的。

3.在治疗病毒性疾病中的应用只有在充分了解病毒遗传和变异的基础上，才能设计出针对病毒复制、致病过程关键部位、关键靶酶的靶向药物（如针对HIV反转录酶和HBV聚合酶的药物），才能依据突变改变药物设计方案以解决病毒耐药性问题。

当前病毒病的基因治疗已提上日程，而利用核酸分子药物（反义核酸、核酶和干扰RNA）、自杀基因和基因打靶技术治疗病毒病，其先决条件也是要充分了解病毒基因组的结构、功能和遗传变异情况。

4.在预防病毒感染中的应用疫苗的应用是控制病毒性疾病最有效的办法。

虽然利用病毒各种变异株（减毒株）可以研制出预防病毒病的疫苗，但如何获得安全无毒、无回复突变及免疫效果更好的疫苗一直是研究者的理想目标。

根据遗传变异的原理，利用基因工程技术可以研制基因工程疫苗、多肽疫苗、核酸疫苗。

利用病毒专一性寄生和整合特性，通过对病毒基因组进行分子遗传学改造，可设计出预防一种或多种病毒性疾病的病毒活载体单价或多价疫苗。

当前广泛应用的病毒载体有反转录病毒载体、痘苗病毒载体、多角体病毒载体、腺病毒及腺联病毒载体、疱疹病毒载体和脊髓灰质炎病毒载体等。

<<兽医微生物学>>

编辑推荐

《兽医微生物学》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

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>