第一图书网, tushu007.com

<<兽医微生物学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<兽医微生物学实验教程>>

13位ISBN编号：9787811170573

10位ISBN编号：7811170574

出版时间：2006-9

出版时间：中国农业大学出版社

作者：胡桂学 编

页数：179

字数：293000

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

<<兽医微生物学实验教程>>

内容概要

随着高等农业院校动物医学专业课程体系改革的不断深入，为适应人才培养的新模式，以及适应近年来我国动物传染病发生的新形势，很多院校分别开设了兽医微生物学和兽医免疫学两门课程，将免疫学从微生物学中分离出来，实验教学也进行了相应的调整。
在中国农业大学出版社的组织下，由国内部分农业院校从事兽医微生物学教学的一线教师共同编写了这本只含有兽医微生物学部分的实验教程。
全书分为细菌形态学检查法、细菌培养法、病原菌的微生物学检查和病毒的培养与鉴定技术四个部分，共计23个实验。
　本书重视兽医微生物学基本实验方法和技能的培养，紧密结合当前我国动物传染病流行的形势。
同时，更加重视对学生归纳总结，提出、分析和解决问题能力的培养，主要表现在对实验报告撰写的要求上。
实验报告不要求学生照抄实验教程，而是要求学生写出实验结果，通过思考题，使学生分析出现这些实验结果的理论和实际原因，总结实验体会，以巩固学生对实验过程的了解和与理论知识的结合。

<<兽医微生物学实验教程>>

书籍目录

实验须知第一部分 细菌形态学检查法　实验一 显微镜的使用和维护　实验二 细菌基本形态及特殊结构的观察第二部分 细菌培养法　实验三 培养基的制作　实验四 细菌的基本培养方法及生长现象观察　实验五 细菌的生化试验　实验六 药物敏感试验第三部分 病原菌的微生物学检查　实验七 葡萄球菌和链球菌的微生物学检查　实验八 大肠杆菌和沙门氏菌的微生物学检查　实验九 布氏杆菌的微生物学检查　实验十 多杀性巴氏杆菌的微生物学检查　实验十一 炭疽芽孢杆菌的微生物学检查　实验十二 猪丹毒杆菌和李氏杆菌的微生物学检查　实验十三 结核杆菌和副结核杆菌的微生物学检查　实验十四 螺旋体的微生物学检查　实验十五 支原体的微生物学检查　实验十六 真菌的培养及形态观察第四部分 病毒的培养与鉴定技术　实验十七 病毒的动物培养　实验十八 病毒的鸡胚培养　实验十九 病毒的细胞培养　实验二十 病毒滴度的测定　实验二十一 病毒形态学、理化学和生物学鉴定常用技术　实验二十二 病毒免疫学鉴定常用技术　实验二十三 病毒核酸检测常用技术附录一 常用染色液的配制附录二 常用培养基的配制附录三 菌种的保存附录四 实验报告格式参考文献

章节摘录

第一部分 细菌形态学检查法　　实验一 显微镜的使用和维护　　【目的要求】　　（1）了解各类显微镜和显微镜照相装置的简单构造原理、使用方法和维护要点。
（2）熟练掌握油镜的使用方法。
【基本原理】　　微生物个体微小，大小通常用微米表示，肉眼难于看见，必须利用显微镜放大后才能看见。
所以，显微镜是微生物学工作者必不可少的工具，正是显微镜的发明，使人类揭开了微生物世界的奥秘。
随着科学技术的进步及微生物研究的需要，显微镜从使用可见光源的普通光学显微镜，发展到使用紫外线光源的荧光显微镜，进一步发展到用电子流代替照明光源的电子显微镜，使放大率和分辨率大大提高，为微生物学的发展提供了保障。
因此，深入了解显微镜的结构、工作原理和熟练操作显微镜是每一个微生物学工作者必备的素质之一。
从工作原理和结构上，显微镜可分为光学显微镜和电子显微镜。
其中光学显微镜有普通光学显微镜、相差显微镜、暗视野显微镜、荧光显微镜和激光共聚焦显微镜等。
电子显微镜有透射电子显微镜和扫描电子显微镜等。
观察细菌的形态与结构时，最常用的是油镜。
下面重点介绍几种常用显微镜的结构和工作原理及维护。
一、普通光学显微镜　　普通光学显微镜是由一组光学放大系统和机械支持及调节系统组成，这两部分很好地配合，才能发挥显微镜的作用。
1.机械支持及调节系统机械支持及调节系统是整个显微镜的骨架，对光学系统起支撑和调节作用，部件包括镜座、镜臂、镜台、镜筒、物镜转换器和调焦旋钮等。
（1）镜座：镜座是显微镜的基座，可使显微镜平稳地放置在桌面上。
（2）镜臂：镜臂用于支撑镜筒、镜台和调节系统。
（3）镜台：镜台又叫载物台，是放置标本的地方，多为方形。
镜台上有标本固定和位置移动系统，用于固定标本和在平面上移动。
标本固定和位置移动系统上附带有游标卡尺，可用于标本定位。
……

编辑推荐

其它版本请见：《兽医微生物学实验教程（动物医学专业）》

第一图书网, tushu007.com

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