

<<医学微生物学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<医学微生物学实验技术>>

13位ISBN编号：9787810867429

10位ISBN编号：7810867423

出版时间：2010-1

出版时间：第四军医大学出版社

作者：江吉富，魏洪 著

页数：201

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>

<<医学微生物学实验技术>>

前言

微生物学实验是生命科学的重要基础技术，它是微生物学课程的重要组成部分。

《医学微生物学实验技术》一书，系根据我院承办的多个专业制订的教学大纲基础上编写的。

按教育部的要求，为了提高教学质量，培养高素质人才，在本科实践教学中开设综合性、设计性实验

。为此，本书为便于学生查阅，提供了医学微生物学实验的常用相关参考资料。

本书有以下特点：（1）既有我院多年传统的微生物学教学实验，也有近年发展的先进方法，内容丰富而新颖。

（2）全书共分11篇，分别是：医学微生物学实验室基本条件、细菌学基本实验技术、临床常见病原性细菌检验、病毒学基本检验技术、真菌学实验技术、其他病原微生物的分离与鉴定、分子微生物学实验基本技术、微生物学动物实验技术、卫生细菌学检查技术、临床常见标本的细菌学检验程序及综合型、设计型实验思路。

每篇基本按实验原理、材料和方法、实验步骤、观察方法及注意事项逐项进行编写。

（3）为了照顾学生实验课操作及课外阅读，本书的篇幅较大，在实际使用时，不同专业可按具体条件酌情选用相关内容。

（4）一些原理方法基本相同的实验，编者在编写时尽量突出学生常见选做的实验章节。

尽管编者力争全面、切合实际、系统地介绍医学微生物学的主要实验，并一定程度反映该领域的新进展，但由于微生物学的知识非常丰富，发展速度很快，加上编者水平限制，编写的时间仓促，虽然本书的取材和编排等方面难免有不足之处，但仍不失为一本合乎多专业教学需要、特别是在开设综合性、设计性实验时，更是一本可供学生随手选读的教材和参考书。

<<医学微生物学实验技术>>

内容概要

医学微生物学实验技术是一门重要的实验学科，其基本技术已广泛渗透到其他各医学学科。医学微生物实验课是医学生的必修课程之一。

《医学本科院校精品规划实验教材?医学微生物学实验技术（供临床医学、口腔医学、药学、医学检验、护理、影像等专业使用）》力图在介绍基本实验技术的基础上突出新颖和实用并重视生物安全三大特点。

此外，尽量将医学微生物学检验的新技术、新方法介绍给大家。

因此，该书既可作为高等医药院校医学微生物学实验课教材，又可作为临床微生物学及临床免疫学检验工作者的操作指南和参考用书，也可作为研究生教学参考。

<<医学微生物学实验技术>>

书籍目录

第一篇 医学微生物学实验室基本条件实验一 常用仪器实验二 实验规则实验三 无菌室消毒及生物安全柜实验四 常用玻璃器材的处理第二篇 细菌学基本实验技术实验五 细菌检验基本技术实验六 培养基制备实验七 细菌培养技术实验八 细菌生化实验实验九 自动微生物生化分析鉴定系统操作技术实验十 理化因素对细菌的影响实验十一 噬菌体分离及鉴定实验十二 细菌的遗传与变异实验十三 正常人体及常用物品的细菌检查第三篇 临床常见病原性细菌检验实验十四 化脓性球菌检验实验十五 肠道致病菌检验实验十六 分枝杆菌属及诺卡菌属的检验实验十七 厌氧性细菌检查实验十八 需氧芽胞杆菌检验第四篇 病毒学基本检验技术实验十九 病毒的培养分离技术实验二十 常见病毒的培养与鉴定技术第五篇 真菌学实验技术实验二十一 真菌形态检验技术实验二十二 真菌培养技术实验二十三 常见病原性真菌的检查第六篇 其他病原微生物的分离与鉴定实验二十四 螺旋体的检验技术实验二十五 支原体的检验技术实验二十六 衣原体的检验技术实验二十七 立克次体的检验技术第七篇 分子微生物学实验基本技术实验二十八 细菌核酸的提取第八篇 微生物学动物实验技术实验二十九 实验动物的选择与管理实验三十 实验动物的抓取及固定方法实验三十一 动物的接种及采血技术第九篇 卫生细菌学检查技术实验三十二 细菌总数的测定实验三十三 饮用水的卫生细菌学检查实验三十四 空气中卫生细菌学检查实验三十五 食品卫生细菌学检查第十篇 临床常见标本的细菌学检验程序实验三十六 血液标本的细菌学检验实验三十七 尿液标本的细菌学检验实验三十八 粪便标本的细菌学检查实验三十九 痰液标本的细菌学检验实验四十 化脓及创伤感染标本的细菌学检验实验四十一 其他标本(生殖道、脑脊液、穿刺液和组织块)的细菌学检验第十一篇 综合型、研究型实验思路实验四十二 综合型实验实验四十三 研究型实验附录参考文献

<<医学微生物学实验技术>>

章节摘录

2.显微镜的使用方法 (1)使用显微镜时,必须端坐,凳和桌的高低要配合适宜。

显微镜应直立桌上,勿将镜臂弯曲。

因为,在微生物学实验时,大多使用油镜或直接检查不染色的活菌悬液,若载物台倾斜,油滴或菌液将向外溢,影响观察或造成污染。

(2)显微镜不能采用直接阳光作光源,因其光线过强,反而不易看清;且反射热有损光学装置,以间接日光为佳。

在光线灰暗的白昼或夜晚,可采用青色或蓝色灯光,应在集光器下加放一块蓝色玻璃片,或在灯光和显微镜间置一盛有蓝色硫酸铜溶液的球形烧瓶,滤去黄光。

以天然光为光源时,用反光镜的平面;采用人工灯光时,宜用其凹面。

(3)转动反光镜,使光线集中于集光器。

根据需要,上下移动集光器和缩放光圈,以获得最佳光度。

一般染色标本,油镜检查时,光度宜强,可将光圈开足,聚光器上升至与载物台相平;未染色标本,低倍镜或高倍镜观察时,应适当地缩小光圈,下降集光器,使光度减弱;否则光线过强,反而不易窥见。

(4)将标本放在载物台上,用弹簧夹或标本推进器固定,移置欲检部分于接物镜下。

(5)先用低倍镜找出标本的视野(隐约可见之标本),再换用高倍镜或油镜观察。

(6)使用油镜时,先加香柏油一滴置标本的待检部位,并放置载物台的标本片固定夹上固定。

眼睛从显微镜侧面看着,左手将粗调节器做向后向上缓缓转动,使载物台渐渐上抬直至油镜头与油接触,然后再上抬一点使油镜头浸入油内(原则上是油镜头不直接接触标本片),然后移目至接目镜,一面观察,一面将粗调节器做向前向下很缓慢地转动,使获得模糊物像时换用细调节器转动至物像清晰为止。

使用粗调节器时千万不可使用强力将载物台往上台,以致压碎标本玻片;或甚至将油镜头损坏。

<<医学微生物学实验技术>>

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>