

<<临床检验病原生物学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<临床检验病原生物学实验指导>>

13位ISBN编号：9787040202441

10位ISBN编号：7040202441

出版时间：2006-12

出版范围：高等教育

作者：刘运德

页数：222

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>

<<临床检验病原生物学实验指导>>

前言

随着21世纪,新知识、新技术的不断涌现,为了追赶世界科学技术的潮头,迫切需要加快知识的更新步伐,特别是目前教育部大力倡导创新性教育,推行双语教学 and 多媒体教学,其根本目的就在于能够与世界接轨。

《临床检验病原生物学实验指导》是“21世纪中国高等学校医学检验专业课程体系与教学内容的创新与实践”教学改革课题的组成部分。

是教改课题形成的教学内容和手段的改革成果。

根据医学检验专业的培养目标,确立适于教师讲课和学生自学,乃至对学生毕业后临床工作有一定指导作用的编写思路。

教材以夯实基础理论为原则,以培养实际操作能力为目的,以方便教师授课和学生进行实验为落脚点,充分体现“三基”的编写思路。

根据本专业的学时要求和教材系统性、完整性的需要,在对字数进行适当控制的同时,尽可能地把实验原理、试剂与器材、操作步骤、临床意义、注意事项和方法评价等全面阐述,特别详细介绍了操作步骤,每个实验后还附有思考题。

根据教材编写小组的意见和配套理论教材的需要,我们将临床微生物学检验和寄生虫学检验合并编写,但分别成篇,形成了四篇十一章的框架。

在注重理论性、实用性和系统性相结合的前提下,删去了个别较少开展的或重复的内容,适当增加了一些比较成熟的新实验和新技术,如分子生物学技术等。

并力求通过增加编写综合设计性实验,系统地训练和培养学生独立分析和解决问题的能力。

也便于教师在指导学生开设相关实验时参考和使用。

本教材还配套了多媒体教学光盘,典型实验操作的视频材料等。

为更好地促使学生参与教学互动和自主学习提供帮助。

本书在编写过程中借鉴了其他相关教材宝贵的经验,也得到了多方面的大力支持和帮助,各位编委本着严谨科学的态度,付出了辛勤的劳动,在此一并致以衷心的感谢。

但由于检验医学的飞速发展,内容不断更新,也限于本人水平,书中肯定会有欠缺之处,真诚期望师生和读者在使用过程中提出宝贵意见和建议。

<<临床检验病原生物学实验指导>>

内容概要

《临床检验病原生物学实验指导》为《临床检验病原生物学》的配套教材。

书中汇集了全国数个高等医药院校检验专业病原生物学教学改革成果。

全书分四篇十一章，分别介绍细菌学检验基本技术、真菌学检验基本技术、病毒学检验技术、常见致病性细菌的检验、常见致病性真菌的检验、常见病毒检验技术、临床标本的细菌学检验、常见致病性原虫的检验、常见致病性蠕虫的检验及常见致病性节肢动物的检验等内容。

第四篇增加了4个综合设计性实验。

教材的最后部分附有培养细菌的常用培养基，供教师、学生实验课参考使用。

《临床检验病原生物学实验指导（供医学检验等专业用全国高等学校医学规划教材）》可供检验专业本科、专科学生及临床检验医师学习、参考。

<<临床检验病原生物学实验指导>>

书籍目录

第一篇 临床微生物学总论第一章 细菌学检验基本技术第一节 细菌形态学检查实验1 光学显微镜实验2 不染色标本检查法实验3 染色标本检查法实验4 特殊染色检查法第二节 消毒与灭菌实验5 物理消毒灭菌法实验6 化学消毒法第三节 细菌分离培养技术实验7 培养基制备实验8 接种和分离技术实验9 细菌的培养方法实验10 细菌计数实验11 细菌的生长现象实验12 常用菌种保存技术第四节 细菌鉴定技术实验13 生物化学鉴定方法实验14 编码鉴定方法实验15 血清学鉴定方法第五节 动物实验与细菌毒素检测技术实验16 动物接种实验17 常用实验动物采血技术实验18 内毒素检测实验19 外毒素检测第六节 抗菌药物敏感性试验与耐药性检测实验20 纸片扩散法实验21 稀释法实验22 E试验实验23 琼脂筛选试验实验24 联合药敏试验实验25 B-内酰胺酶和超广谱B-内酰胺酶检测实验26 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(MRSA)检测实验27 其他常见耐药菌的检测实验28 厌氧菌体外抗菌药物敏感性试验实验29 真菌体外抗菌药物敏感性试验第二章 真菌学检验基本技术实验30 基本形态及结构观察实验31 染色检查实验32 分离培养和鉴定第三章 病毒学检验基本技术第一节 病毒的形态学检查实验33 电子显微镜观察第二节 病毒的分离培养实验34 动物接种实验35 鸡胚接种和培养实验36 组织细胞培养实验37 空斑形成试验第三节 病毒血清学试验实验38 血凝试验和血凝抑制试验实验39 中和试验第四节 免疫学技术实验40 免疫荧光技术第五节 分子生物学技术实验41 分子杂交技术实验42 聚合酶链反应第二篇 临床微生物学检验第四章 常见致病性细菌的检验第一节 球菌实验43 葡萄球菌属实验44 链球菌属实验45 肠球菌属实验46 奈瑟菌属和布兰汉菌属第二节 肠杆菌科细菌实验47 埃希菌属实验48 沙门菌属实验49 志贺菌属实验50 枸橼酸杆菌属和小肠结肠炎耶尔森菌实验51 克雷伯菌属、肠杆菌属和沙雷菌属实验52 变形杆菌属、普罗威登斯菌属和摩根菌属第三节 弧菌属和螺杆菌属实验53 弧菌属实验54 幽门螺杆菌第四节 非发酵菌和其他革兰阴性杆菌实验55 假单胞菌属实验56 窄食单胞菌属实验57 产碱杆菌属实验58 不动杆菌属实验59 军团菌属第五节 嗜血杆菌属实验60 嗜血杆菌属第六节 需氧革兰阳性菌实验61 棒状杆菌属实验62 需氧芽胞杆菌属实验63 产单核李斯特菌第七节 分枝杆菌属、放线菌属和诺卡菌属实验64 结核分枝杆菌实验65 放线菌属实验66 诺卡菌属第八节 厌氧菌实验67 厌氧芽胞梭菌实验68 无芽胞厌氧菌第九节 螺旋体实验69 钩端螺旋体实验70 梅毒螺旋体第十节 支原体、衣原体和立克次体实验71 支原体实验72 衣原体实验73 立克次体第五章 常见致病性真菌的检验第一节 常见浅部真菌培养和鉴定实验74 毛癣菌属实验75 小孢子菌属实验76 表皮癣菌属第二节 常见深部真菌培养和鉴定实验77 假丝酵母菌属实验78 隐球菌属实验79 曲霉属第六章 常见病毒的检验第一节 呼吸道病毒实验80 ELISA夹心法检测呼吸道合胞病毒抗原第二节 肝炎病毒实验81 双抗体夹心ELISA法检测乙型肝炎病毒HBsAg第三节 其他病毒实验82 间接免疫荧光法检测HSV-IgM抗体实验83 人类免疫缺陷病毒抗体的检测第七章 临床标本的细菌学检查实验84 临床标本的细菌学检查第三篇 寄生虫学检验第八章 常见致病性原虫的检验实验85 叶足虫检验实验86 鞭毛虫检验实验87 孢子虫检验实验88 纤毛虫检验第九章 常见致病性蠕虫的检验实验89 线虫检验实验90 吸虫检验实验91 绦虫检验第十章 常见致病性节肢动物的检验实验92 节肢动物检验第四篇 综合设计性实验第十一章 综合设计性实验实验93 设计物理因素对细菌的影响实验实验94 设计化学因素对细菌的影响实验实验95 临床标本的细菌学检验实验96 肠道寄生虫感染的实验诊断附录1 培养细菌的常用培养基附录2 实验室规则彩图

<<临床检验病原生物学实验指导>>

章节摘录

【操作步骤】 1. 普通光镜的使用方法 (1) 首先将显微镜平放于实验台上, 转动物镜转换器使低倍镜与镜筒垂直到位。

然后将反光镜凹面对着光源转动, 使光线集中于集光器, 目镜观察视野明亮即说明对光完成。如果此时视野不够明亮, 应检查聚光器的光圈是否打开, 聚光器是否升至最高。

(2) 对好光后即可将标本(细菌革兰染色玻片标本)置载物台上, 用标本推进器固定。将欲检部位移至物镜下, 将镜头降至离标本最近的位置, 左眼从目镜观察(右眼不应闭合), 转动粗调节器使镜头上移直至看到模糊物像时再换细调节器, 调节至物像清晰为止。

2. 油镜的使用方法 (1) 将标本置载物台上, 用标本推进器固定, 将待检部位移于物镜下。先用低倍镜找出标本位置, 然后提高镜筒, 在标本欲检部位滴1滴香柏油后转换成油镜。

(2) 从侧面观察着缓慢转动粗调节器, 使镜头下移, 直至油镜头浸没在油滴内接近玻片时为止。
将眼睛移至接目镜, 一边观察, 一边缓慢调节粗调节器, 使镜筒上升(只能上升, 不能下降, 以防压碎标本片和损坏油镜), 待看到模糊物像后再调节细调节器, 直至清晰看到细菌等微生物形态时为止。

如果油镜末端已离开油面, 未看到清晰物像, 可按上述过程重复操作。

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>