

<<病原生物学与免疫学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<病原生物学与免疫学实验教程>>

13位ISBN编号：9787560961507

10位ISBN编号：7560961509

出版时间：2010-6

出版时间：华中科技大学出版社

作者：杨，曾令娥 主编

页数：170

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>

<<病原生物学与免疫学实验教程>>

前言

本书是根据教育部高等学校高职高专医学类及相关专业教学指导委员会关于医学教材的发展思路编写的与“病原生物学与免疫学”教材配套使用的实验教材，适用于高职高专医学及相关专业。

专科层次对学生的培养要“下得去、留得住、用得上”。

本书在这一思想的指导下，以补充基础理论和技能“必需、够用”为原则，体现“项目导向”、“任务驱动”的课程设置模式，选取可以满足学生未来职业活动所需的临床病原学和免疫学常规鉴定的最基础、最常用的技术进行实验，并充分考虑到应用型人才未来可持续发展所必须深化和拓展的知识结构，适当地增加了临床实验室生物安全技术等内容。

为体现病原生物学与免疫学各部分内容之间的系统性、衔接性、独立性和实用性，使老师易教、学生易学，本书分为三大实验模块共12个项目。

其中医学免疫学实验模块介绍感染性疾病常用免疫学检测、自身免疫性疾病常用检测、健康体检常用免疫学检测、优生优育检测等项目，医学微生物学实验模块介绍病原微生物形态学检查、细菌分布与环境影响因素检测、细菌的培养与鉴定、病毒的培养与鉴定、其他微生物的鉴定和临床标本的病原学鉴定等项目，人体寄生虫学实验模块介绍医学蠕虫形态学鉴定、医学原虫形态学鉴定等项目。

每个模块为一个相对独立的教学单位，每个模块包含数个项目，每个项目又有几个实验任务，每个任务均有任务要求、实验用材、操作方法、结果判定及任务小结。

为发挥学生学习的主动性和自觉性，便于今后在实践中拓展，本书在内容上有一定的伸缩性，各院校可根据学时安排自行取舍。

在本书的编写出版过程中，各位编者付出了辛勤的劳动，也得到了华中科技大学出版社、各位编者单位及众多同仁的支持和帮助，在此一并致以衷心的感谢。

因学术水平和能力有限，本书定有错误和不妥之处，恳请广大师生在使用本书的过程中多提宝贵意见，以便修订和完善。

<<病原生物学与免疫学实验教程>>

内容概要

本书按模块—项目—任务的层次进行编写。

模块为一个相对独立的教学单位，一个模块包括若干个项目，一个项目又包括若干个任务，每个任务又包括任务要求、实验用材、操作方法、结果判定及任务小结五个标题。

本书共有三章和五个附录。

第一章为医学免疫学实验模块，内容包括感染性疾病常用免疫学检测、自身免疫性疾病常用检测、健康体检常用免疫学检测、优生优育常用检测四个项目。

第二章为医学微生物学实验模块，内容包括病原微生物形态学检查、细菌分布与环境因素检测、细菌的培养与鉴定技术、病毒的培养与鉴定、其他微生物的鉴定、临床标本的病原学鉴定六个项目。

第三章为人体寄生虫学实验模块，内容包括医学蠕虫形态学鉴定、医学原虫形态学鉴定两个项目。

附录介绍了生物安全知识、常用培养基的配制、常用染色方法、常见微生物形态、常见寄生虫及其宿主。

本书是与“病原生物学与免疫学”配套使用的实验教材，可供高职高专医校的临床医学、护理、助产、药学、口腔、影像等专业使用。

<<病原生物学与免疫学实验教程>>

书籍目录

实验要求与目标第一章 医学免疫学实验模块 项目一 感染性疾病常用免疫学检测 任务一 玻片凝集试验 任务二 抗链球菌溶血素O检测 任务三 肥达氏反应试验(微量法) 任务四 人类免疫缺陷病毒抗体测定 项目二 自身免疫性疾病常用检测项目 任务一 C-反应蛋白检测 任务二 补体C或C4的测定 项目三 健康体检常用免疫学检测项目 任务一 乙型肝炎病毒表面抗原或抗体的检测 任务二 健康体检其他常用免疫学鉴定技术介绍 项目四 优生优育常用检测项目 任务一 人绒毛膜促性腺激素(HCG)检测 任务二 其他优生优育检测项目第二章 医学微生物学实验模块 项目一 病原微生物形态学检查项目 任务一 普通光学显微镜的使用与保护 任务二 细菌的形态结构观察技术 任务三 细菌标本不染色检测 任务四 细菌标本染色检测 项目二 细菌分布与环境影响因素检测项目 任务一 院内感染监测 任务二 消毒灭菌检测 任务三 细菌对抗菌药物的敏感性检测 项目三 细菌的培养与鉴定技术 任务一 细菌分离培养 任务二 细菌生化鉴定 项目四 病毒的培养与鉴定 任务一 病毒培养及常用免疫学检测 任务二 病毒包涵体的观察 项目五 其他微生物的鉴定 任务一 真菌形态结构观察 任务二 螺旋体检测 项目六 临床标本的病原学鉴定 任务一 不同临床标本的细菌分离与鉴定 任务二 临床病原学检验知识介绍 任务三 临床免疫学检验知识介绍第三章 人体寄生虫学实验模块 项目一 医学蠕虫形态学鉴定 任务一 医学蠕虫卵鉴定 任务二 医学蠕虫大体标本鉴定 项目二 医学原虫形态学鉴定 任务一 根足虫纲原虫鉴定 任务二 鞭毛虫纲原虫的鉴定 任务三 孢子虫纲原虫的鉴定 附录 附录A 临床实验室生物安全知识介绍 附录B 病原生物鉴定常用培养基的配制 附录C 病原生物鉴定常用染色方法介绍参考文献 彩图A 常见微生物形态 彩图B 常见寄生虫及宿主

<<病原生物学与免疫学实验教程>>

章节摘录

病原生物学与免疫学是一门实践性很强的科学，实验课是其教学的重要组成部分。为加深和巩固对理论教学内容的理解，并在系统学习理论知识的基础上，学会研究病原微生物的基本方法，要求学生在上病原生物学与免疫学实验课程时，做到如下几点。

(1) 将理论知识与实验操作相结合，知道各种基本的病原生物学及免疫学诊断方法的原理，学会实验的操作要点及准确判定试验结果。

(2) 通过实验操作，真正理解病原生物学与免疫学实验操作中无菌概念的重要性，并在今后的相关工作中能严格按照无菌操作的规程进行病原生物学与免疫学的操作。

(3) 能运用所学的病原生物学与免疫学的专业基础理论知识，提出对各类临床标本进行病原生物学与免疫学的辅助诊断检查项目，学会判读试验结果，并结合理论知识对数据进行综合分析，写出检验报告，为临床诊疗提供辅助依据。

四、实验目标 (1) 学会普通光学显微镜的操作方法，特别是利用油镜识别镜下病原生物体的形态。

(2) 能较熟练地进行细菌标本的制片、染色和免疫学诊断的操作。

(3) 初步学会培养基的制备、灭菌及病原性细菌的分离纯化操作。

(4) 初步学会病原生物鉴定的常规生理生化试验及免疫学试验的操作和结果判定。

(5) 在每一模块的各项项目及任务结束后，能系统、独立地进行实验操作，并能理解病原生物学与免疫学检测的流程及其在疾病诊断中的作用。

<<病原生物学与免疫学实验教程>>

编辑推荐

《病原生物学与免疫学实验教程》供临床医学、护理、助产、药学、口腔、影像等专业使用。

教育部高职高专医学类及相关医学类教指委规划，适合院校教学实际，突出针对性、适用性和实用性，以“必需、够用”为原则，侧重临床实践与应用，紧密围绕后续课程、执业资格考试标准和工作岗位需求，紧扣精品课程建设目标。体现教学改革方向。

<<病原生物学与免疫学实验教程>>

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>