

<<病原生物与免疫学实验及学习指导>>

图书基本信息

书名：<<病原生物与免疫学实验及学习指导>>

13位ISBN编号：9787312026508

10位ISBN编号：7312026508

出版时间：2010-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：潘丽红 编

页数：265

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>

前言

《病原生物与免疫学实验及学习指导》是以卫生部规划教材（专科）为基础，结合高职高专院校的实际情况，参考兄弟院校的实验指导、学习指导、习题集编写而成的。

本书供医药专科学校临床医学、药学、检验、法医、助产、公卫、护理等专业学生使用。由于各个专业对本门课程的要求不同，教师可根据学时数取舍实验内容和安排课时。

本书包括两大部分，第一部分为实验指导，第二部分为学习指导。两部分内容既保持了相对独立性，又注意到内容的联系与衔接。实验指导部分包括基本实验、开放性实验、设计性实验以及实验报告与论文的撰写四部分。学习指导部分以章为单位，每章包括学习目标及测试题，另附有两套模拟试题。

本书在内容方面以“必需、够用、实用、创新”为原则。首先，基本实验体现基础理论与基本技术相结合，通过实验验证理论，达到巩固理论知识的目的。其次，通过开放性实验、设计性实验，培养学生的综合素质，锻炼学生的创新思维，促进学生的智力开发。

第三，通过实验报告与论文的撰写，培养学生独立分析和解决问题的能力，锻炼学生的科学思维，提高学生分析、综合、概括问题的能力。

最后，利用学习指导，使学生能复习重点内容，自我检查学习效果。有助于学生把所学的有关知识进行联系，融会贯通，巩固所学的知识。

<<病原生物与免疫学实验及学习指导>>

内容概要

本书以卫生部规划教材(专科)为基础,结合高职高专院校的实际情况编写而成。

内容包括两大部分:实验指导和学习指导。

两部分内容既保持了相对独立性,又注意了内容的联系与衔接。

可供医药专科学校临床医学、药学、检验、法医、助产、公卫、护理等专业学生使用。

根据各专业对本门课程要求的不同,教师可根据学时数取舍实验内容和安排课时。

<<病原生物与免疫学实验及学习指导>>

书籍目录

前言 第一部分 实验指导 绪论 第一篇 基本实验 实验一 免疫学实验 实验二 细菌的形态观察
实验三 细菌的培养 实验四 细菌的分布与消毒灭菌 实验五 病原性球菌与肠道杆菌 实验六
其他细菌、病毒及其他病原微生物 实验七 医学蠕虫 实验八 医学原虫与医学节肢动物 第二篇
开放性实验 实验一 中性粒细胞吞噬试验 实验二 酶联免疫吸附试验 实验三 E玫瑰花环形成试
验 实验四 人外周血T细胞亚群SAP法检测 实验五 基础培养基的制备 实验六 真菌 实验七
钩蚴培养法 实验八 血吸虫病的诊断 实验九 蠕形螨的调查 第三篇 设计性实验 第四篇 实验
报告与论文的撰写 第二部分 学习指导 第一篇 医学免疫学 第一章 医学免疫学概述 第二章 抗
原 第三章 抗体与免疫球蛋白 第四章 补体系统 第五章 主要组织相容性复合体 第六章 免疫
系统 第七章 免疫应答 第八章 超敏反应 第九章 免疫缺陷病与自身免疫病 第十章 免疫学临
床应用 第二篇 医学微生物学 第十一章 医学微生物学概述 第十二章 细菌的形态与结构 第
十三章 细菌的生理 第十四章 细菌的遗传与变异 第十五章 细菌的分布与消毒灭菌 第十六章
细菌的感染与免疫 第十七章 球菌 第十八章 肠道杆菌 第十九章 弧菌属与弯曲菌属 第二十
章 厌氧性细菌 第二十一章 分枝杆菌与放线菌属 第二十二章 其他致病性细菌 第二十三章 其
他原核细胞型微生物 第二十四章 真菌 第二十五章 病毒的生物学特性 第二十六章 病毒的感
染与免疫 第二十七章 病毒感染的检查方法及防治原则 第二十八章 呼吸道病毒 第二十九章
经肠道感染的病毒 第三十章 肝炎病毒 第三十一章 逆转录病毒 第三十二章 虫媒病毒和出血
热病毒 第三十三章 疱疹病毒 第三十四章 其他病毒及朊粒 第三篇 人体寄生虫学 第三十五
章 人体寄生虫学概述 第三十六章 线虫 第三十七章 吸虫 第三十八章 绦虫 第三十九章 原
虫 第四十章 医学节肢动物 《病原生物与免疫学》模拟试卷(一) 《病原生物与免疫学》模拟试卷(二)
附录 常用染色液、试剂及培养液参考文献

章节摘录

【实验方法与结果】 1.将水浴箱的水加热煮沸备用。

2.取4支无菌肉汤管，标记1、2、3、4。

3.用烧灼后的接种环各取大肠埃希菌、枯草芽孢杆菌肉汤培养物接种于4支肉汤管中，1、2号管种大肠埃希菌，3、4号管种枯草芽孢杆菌。

4.将1、3号管放水浴箱中煮沸5 min，最后将4支肉汤管送37℃温箱培养18~24 h后观察并记录结果。

【注意事项】 加热时间需严格掌握，水沸后才将两支试管加入，煮沸维持5 min取出。

(二) 紫外线杀菌试验(操作) 【实验原理】 细菌吸收紫外线后，DNA复制受到干扰，导致细菌变异或死亡。

波长在200~300 nm的紫外线具有杀菌作用，其中以265~266 nm的紫外线杀菌力最强。

但紫外线穿透力弱，普通玻璃、纸张、尘埃等均能阻挡紫外线，故只适用于手术室、婴儿室、烧伤病房、传染病房、无菌制剂室、微生物接种室的空气消毒和物品表面的消毒。

【实验材料】 大肠埃希菌肉汤培养物、普通琼脂平板、灭菌纸片、小镊子、紫外线灯、酒精灯、接种环、记号笔等。

【实验方法与结果】 1.取普通琼脂平板一个，用接种环密集划线接种大肠埃希菌。

2.以无菌镊子夹一长方形纸片贴于平板中央，然后将平皿盖子打开，于紫外线灯下20~30 cm照射30 min。

3.照射完毕，用酒精灯火焰灭菌，用镊子取出纸片，丢于消毒液中或烧掉(勿乱丢)，盖上平皿盖，置37℃温箱培养24 h后观察并记录结果。

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>