

《医学微生物学实验教程》

图书基本信息

书名：《医学微生物学实验教程》

13位ISBN编号：9787040354201

10位ISBN编号：7040354209

出版时间：2012-4

出版社：李咏梅、陈曦 高等教育出版社 (2012-04出版)

页数：131

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《医学微生物学实验教程》

内容概要

李咏梅、陈曦主编的《医学微生物学实验教程》是基于当今“医学微生物学”先进的理论内容以及现代微生物学实验室技术，在总结以往医学微生物学实验课和科学研究中部分工作经验的基础上，适当增加了部分新技术，充实了新内容，其显著特色是将实验教材由知识技能型转变为能力培养型，坚持了“三基”。主要内容分为基础性、综合性和设计性实验三部分。

《医学微生物学实验教程》可供高等医学院校医学各相关专业本、专科学生使用，也可供从事微生物学实验室工作的人员参考。

《医学微生物学实验教程》

书籍目录

绪论 一、医学微生物学实验目的与要求 二、微生物实验室生物安全与规则实验一 细菌形态学 一、普通光学显微镜的构造与使用(油镜) 二、细菌基本形态和特殊结构的观察 三、细菌不染色标本检查法 四、细菌染色标本检查法实验二 细菌生理 一、细菌培养基的制备 二、细菌分离培养技术 三、细菌的培养方法 四、细菌生长现象的观察 五、倾注培养和活菌计数 六、细菌生化反应鉴定 七、菌种的保藏实验三 细菌分布及外界因素对细菌的影响 一、细菌分布的检测 二、物理因素对细菌的影响 三、化学消毒剂对细菌的作用 四、生物因素对细菌的作用实验四 细菌的变异 一、形态的变异(L型细菌的检测) 二、鞭毛的变异 三、细菌耐药株的筛选实验五 细菌的致病性及宿主的免疫性 一、细菌内毒素的致病作用 二、细菌内毒素的测定——鲎试验 三、细菌外毒素对机体的毒性作用及抗毒素的中和作用实验六 病原微生物核酸检测技术 一、细菌核酸的分离与纯化 二、PCR方法检测病原微生物 三、核酸杂交技术检测病毒实验七 病原性球菌的检查与鉴定 一、葡萄球菌属 二、链球菌属 三、奈瑟菌属实验八 病原性肠道杆菌的检查与鉴定 一、埃希菌属 二、沙门菌属 三、志贺菌属 四、克雷伯菌属 五、变形杆菌属实验九 厌氧性细菌的检查与鉴定 一、厌氧芽胞梭菌和无芽胞厌氧菌形态观察 二、厌氧菌培养方法 三、特殊试验实验十 结核分枝杆菌的检查与鉴定 一、形态染色性观察——抗酸染色 二、培养特性实验十一 真菌和其他微生物的检查与鉴定 一、真菌的形态结构及主要病原性真菌的形态观察 二、真菌的培养物观察 三、真菌的分离培养 四、皮肤癣菌感染的临床标本检查 五、白假丝酵母感染的临床鉴定 六、新生隐球菌感染的临床鉴定 七、曲霉菌感染的临床鉴定 八、支原体、衣原体、立克次体、螺旋体的检查与鉴定实验十二 病毒的诊断和鉴定技术 一、病毒形态学 二、病毒培养方法 三、病毒抗原检测 四、病毒血清学诊断 五、病毒的核酸检测技术实验十三 临床标本的病原学诊断实验十四 实验室生物安全 一、实验室生物安全水平分级 二、实验室设施和设备要求 三、病原微生物的分类附录 一、玻璃器皿洗涤及各种洗液的配制 二、一般染色液的配制 三、常用培养基配方 四、常用试剂及缓冲液的配制主要参考文献

《医学微生物学实验教程》

编辑推荐

李咏梅、陈曦主编的《医学微生物学实验教程》概括起来本实验教程内容分为基础性实验、综合性实验和设计性实验三部分。基础性实验包括了医学微生物学实验的基本操作和技能训练，使学生掌握微生物学科的基本知识与基本技能，为综合性实验奠定基础。综合性实验由多种实验手段与技术和多层次的实验内容所组成，要求学生独立完成预习报告、试剂配制、实验记录、数据处理和总结报告，训练其综合应用能力、综合分析能力等。设计性实验是在前两类实验的基础上，以医学微生物学临床检测为主结合其他学科的知识和技术，由学生设计、具体实施、撰写实验论文，使学生得到科学研究的初步训练，也为学生获得创新学分提供条件。

《医学微生物学实验教程》

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：www.tushu111.com