

病原生物学与免疫学实验教程



[病原生物学与免疫学实验教程 下载链接1](#)

著者:周小鸥, 余辉, 李曼君

出版者:

出版时间:2012-1

装帧:

isbn:9787030326683

《病原生物学与免疫学实验教程》内容简介: 手能力、综合分析问题、解决问题的能力及自主创新精神。设计编写原则主要体现在实用性、综合性、创新性和先进性。本教程

的编写结合各参编院校实验教学改革的实际，依据新的培养目标，将医学微生物学实验、人体寄生虫学实验和医学免疫学实验的传统实验内容重新进行优化整合，并增加了综合性实验和创新性实验内容。在总论部分，将形态学实验室常规仪器设备和实验动物操作技术做系统全面介绍；在创新性实验部分，增加了科研的基础知识，并提供部分科研参考选题；增添了免疫学综合实验，微生物学病案分析，寄生虫病动物模型复制和流行隋况调查等，内容丰富而又实用；对学科间有交叉重复的内容进行了适当的组合优选，避免教学资源的浪费；全书配有双色或彩色插图，便于学生的记忆与操作；且三门学科的实验独自成篇，方便教学需要。

本教材适用于医药卫生院校本科和专科相关学科的实验教学，也可供青年教师考研和从事科研工作时参考。

作者介绍：

目录: 第一篇 总论

第一章 绪论

第一节 病原生物学与免疫学实验的目的和要求

第二节 实验室规则

第三节 实验室生物安全简介

第二章 病原生物学与免疫学常用仪器设备的使用

第一节 显微镜

第二节 离心机

第三节 培养箱

第四节 电热恒温干燥箱

第五节 高压蒸汽灭菌器

第六节 菌落计数器

第七节 超净工作台

第八节 生物安全柜

第九节 微量移液器

第十节 电泳设备

第十一节 分光光度计

第十二节 酶标仪

第十三节 流式细胞仪

第三章 实验动物及操作技术

第一节 实验常用动物

第二节 实验动物的抓取与固定

第三节 常用的动物接种方法

第四节 实验动物采血方法

第五节 实验动物的解剖

第二篇 医学免疫学实验

第四章 医学免疫学基础性实验

第一节 凝集反应

实验一 直接凝集反应

实验二 间接凝集反应

实验三 间接凝集抑制试验

第二节 沉淀反应

实验一 单向琼脂扩散实验

实验二 双向免疫扩散实验

实验三 对流免疫电泳

实验四 免疫电泳

实验五 免疫比浊法

第三节 免疫标记技术

实验一 酶免疫技术
实验二 荧光免疫技术
实验三 免疫金标记技术
第四节 补体参与的免疫反应
实验一 补体溶血试验
实验二 血清总补体活性测定
实验三 补体依赖的细胞毒试验
第五节 免疫细胞的分离与纯化
实验一 自然沉降法分离外周血白细胞
实验二 密度梯度离心法分离外周血单个核细胞
实验三 尼龙棉柱法富集外周血T淋巴细胞
实验四 小鼠腹腔巨噬细胞的制备
第五章 医学免疫学综合性实验
第一节 特异性抗体的制备
实验一 抗原与免疫血清的制备
实验二 免疫血清的鉴定及纯化
实验三 单克隆抗体的制备
第二节 免疫印迹
实验 免疫印迹技术
第三节 免疫细胞的检测
实验一 E玫瑰花环试验
实验二 T淋巴细胞亚群的检测
实验三 淋巴细胞增殖试验
实验四 溶血空斑试验
第四节 非特异性免疫功能的检测
实验一 NK细胞活性的检测
实验二 巨噬细胞吞噬功能测定
实验三 中性粒细胞吞噬功能测定
实验四 硝基四氮唑蓝还原试验
第五节 细胞因子的检测
实验一 白细胞介素-2的生物活性检测
实验二 肿瘤坏死因子的生物活性检测
第六节 超敏反应的检测
实验一 豚鼠过敏反应试验
实验二 皮肤速发型超敏反应
实验三 血清总IgE测定
实验四 循环免疫复合物的检测
实验五 迟发型超敏反应试验 (皮肤试验)
第六章 医学免疫学创新性实验
第一节 创新性实验的选题、设计与实施
.....

第三篇 医学微生物学实验
第四篇 医学寄生虫学实验
附录一 免疫学常用试剂的配制
附录二 微生物学常用染色液及培养基的配制
附录三 寄生虫标本介绍
附录四 人体主要寄生虫卵图
参考文献
..... (收起)

标签

生物化学

评论

[病原生物学与免疫学实验教程 下载链接1](#)

书评

[病原生物学与免疫学实验教程 下载链接1](#)