

<<病原生物与免疫学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<病原生物与免疫学实验指导>>

13位ISBN编号：9787810867467

10位ISBN编号：7810867466

出版时间：2010-1

出版时间：李晓红 第四军医大学出版社 (2010-01出版)

作者：李晓红 编

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>

## <<病原生物与免疫学实验指导>>

### 前言

《病原生物与免疫学》是医学教育中重要的基础学科和主干课程。

我们依据全国医学高等专科学校规划教材《病原生物与免疫学》和教学大纲的要求，结合当前医学技术发展状况以及多年来的教学实践，组织编写了《病原生物与免疫学实验指导》一书。

全书分三篇，共计11次实验。

按免疫学、病原微生物学和人体寄生虫学的顺序编写，每次实验包括：实验目标、实验原理及材料、实验步骤、实验报告及思考题等。

书后有附录，涵盖实验室常用器材的处理与消毒灭菌，常用染色液、消毒液和清洁液的配制方法等。

编写中力求“贴近学生、贴近社会、贴近岗位”。

本书特色在于把实验报告部分按作业本的形式编写，留有空白供学生填写，在规范学生书写实验报告的同时，也便于教师批改；内容详实，层次清晰，实用性强，适用于高职高专医学类各专业，也可作为中等卫生职业学校的实验参考用书。

各院校在使用中，可根据本校实际进行取舍。

本书由汉中职业技术学院和商洛职业技术学院部分教师合作编写。

我们期望能为老师和同学们提供一部新颖、实用的实验指导用书，但由于编者水平有限，不足之处恳请专家同行和广大师生给予批评指正。

<<病原生物与免疫学实验指导>>

内容概要

## &lt;&lt;病原生物与免疫学实验指导&gt;&gt;

## 书籍目录

病原生物与免疫学实验目的及要求病原生物与免疫学实验室规则第一篇 免疫学实验一 免疫细胞观察一、实验目的二、实验内容(一)吞噬细胞的吞噬现象观察(二)血细胞涂片观察(三)淋巴细胞E受体检测(E花环试验)(四)淋巴细胞转化试验(形态学检测法)三、实验报告四、思考题实验二 抗原-抗体反应及其应用一、实验目的二、实验内容(一)补体溶血试验(二)直接凝集反应(玻片法)(三)单向琼脂扩散试验(四)双向琼脂扩散试验(五)对流免疫电泳(六)双抗体夹心法检测HBsAg(ELISA法)(七)斑点金免疫层析试验(孕免试纸试验)三、实验报告四、思考题实验三 超敏反应及常用生物制品介绍一、实验目的二、实验内容(一)豚鼠过敏反应(二)结核菌素试验(三)常用生物制品介绍三、实验报告四、思考题第二篇 病原微生物学实验四 细菌的形态检查一、实验目的二、实验材料三、实验内容(一)细菌基本形态和特殊结构的观察(二)细菌不染色标本检查法(三)革兰染色法四、实验报告五、思考题实验五 细菌的培养和生长现象的观察一、实验目的二、实验材料三、实验内容(一)细菌的接种方法(二)细菌生长现象的观察四、实验报告五、思考题实验六 细菌的分布与消毒灭菌一、实验目的二、实验材料三、实验内容(一)细菌的分布(二)常用的消毒灭菌方法(三)常用的消毒灭菌器和滤器(四)药物敏感试验四、实验报告五、思考题实验七 常见病原微生物形态与培养物观察一、实验目的二、实验材料三、实验内容(一)化脓性球菌(二)消化道感染细菌(三)呼吸道感染细菌(四)厌氧菌(五)其他病原微生物四、实验报告五、思考题实验八 常见病原微生物生化反应一、实验目的二、实验内容(一)血浆凝固酶试验(二)肠道杆菌生化反应三、实验报告四、思考题实验九 常见病原微生物血清学试验一、实验目的二、实验内容(一)抗链球菌溶血素O试验(乳胶凝集法)(二)肥达试验(三)白喉棒状杆菌毒力试验(四)破伤风外毒素与抗毒素中和试验(五)外斐试验(六)流感病毒血凝抑制试验三、实验报告四、思考题第三篇 人体寄生虫学实验十 医学蠕虫一、实验目的二、实验材料三、实验内容(一)虫体标本观察(二)宿主标本观察(三)病理标本观察(四)镜下虫卵观察(五)虫卵检查法四、实验报告五、病例分析实验十一 医学原虫和医学节肢动物一、实验目的二、实验材料三、实验内容(一)医学原虫(二)医学节肢动物四、实验报告五、病例分析附录附录一 光学显微镜的使用和维护附录二 常用染色液和消毒液的配制法附录三 细菌染色法附录四 常用细菌培养基的制备法附录五 实验室常用器材的处理与消毒灭菌附录六 临床常见病原体标本的采集参考文献

## <<病原生物与免疫学实验指导>>

### 章节摘录

插图：3.用途此培养基可供一般细菌的分离培养、纯培养，观察菌落特征及保存菌种等，也可作特殊培养基的基础。

四、血液琼脂培养基1.成分普通琼脂培养基100ml，脱纤维血液5-10ml。

2.制法以无菌操作采取绵羊、牛、马或兔血置于灭菌并盛有玻璃珠的三角瓶内，边加血边不停地摇动玻璃珠直至血纤维分离为止。

普通琼脂培养基加热溶解后，待冷至约50%左右时，以无菌操作按量加入血液，轻轻摇动均匀，不使产生泡沫，随即分装于灭菌的平皿或试管中，制成血液琼脂平板或血液琼脂斜面。

3.用途供营养要求较高的病原菌培养；观察细菌的溶血现象，用于鉴别、保存菌种。

五、巧克力琼脂培养基1.成分普通琼脂培养基100ml，无菌脱纤维绵羊血液10ml2.制法取已制备好的普通琼脂，加热溶化，待冷至50 左右，以无菌操作加入脱纤维血液，混匀后，逐渐升温至85 ，血液由鲜红变成暗棕色（即巧克力色）后制成斜面或平板，待凝固后放置37 温箱中，经无菌检查后，放入冰箱中，保存备用。

3.用途分离流感杆菌、脑膜炎双球菌、淋球菌及保存菌种用。

六、S。

S琼脂培养基1.成分蛋白胨15g，牛肉膏5g，乳糖10g，琼脂20g，胆盐8.5g，1%中性红水溶液3ml，枸橼酸钠8.5g，0.1%煌绿水溶液0.33ml，硫代硫酸钠8.5g，枸橼酸铁1g，蒸馏水1000ml。

2.制法除中性红、煌绿、胆盐外，将各种成分混合，加热溶解；冷后校正pH至7.0~7.2；55.16kPa，112.6 ，20min，冷至70 左右加入中性红、煌绿和胆盐，充分混合；冷至50 左右倒成平板。

<<病原生物与免疫学实验指导>>

编辑推荐

《病原生物与免疫学实验指导》：21世纪医药院校实验规划教材。

<<病原生物与免疫学实验指导>>

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>