

<<病原生物学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<病原生物学实验教程>>

13位ISBN编号：9787117156868

10位ISBN编号：7117156864

出版时间：2012-5

出版单位：人民卫生出版社

作者：赵蔚

页数：165

字数：268000

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>

## <<病原生物学实验教程>>

### 内容概要

《全国高等学校教材：病原生物学实验教程》内容涵盖医学微生物学与人体寄生虫学实验，以八年制、五年制临床专业为主，兼顾预防、药学、护理、口腔等专业本科生病原生物学实验教学的需要。编写中始终坚持三基（基础理论、基本知识、基本技能）、五性（思想性、科学性、启发性、先进性、实用性）和三特定（特定对象、特定要求、特定限制）的原则。

《全国高等学校教材：病原生物学实验教程》分三大篇：第一篇是基础验证篇，主要是病原生物学相关的实验操作及经典验证性实验，并与时俱进，增加了关于分子生物学和微生物自动化检测内容；第二篇是综合设计篇，结合临床病例，根据病原生物学知识设计的一些实践性实验，使学生更好地将所学的知识与临床实际相结合，旨在提高学生的分析问题和解决问题的能力；第三篇是自主探究篇，介绍一些新的方法及新的进展，学生能在教师指导下，自行设计完成一些创新性的实验。

## <<病原生物学实验教程>>

### 书籍目录

#### 病原生物学实验室生物安全与规则

##### 第一篇 基础验证篇

##### 第一部分 医学微生物学

##### 第一章 细菌形态学

##### 第一节 病原微生物形态学检查

实验1-1 悬滴法和压滴法

实验1-2 单染色法

实验1-3 革兰染色法

实验1-4 抗酸染色法

实验1-5 Fontana镀银染色法

实验1-6 姬姆萨染色法

实验1-7 负染色法

实验1-8 鞭毛染色法(魏曦染色法)

实验1-9 芽孢染色法

实验1-10 荚膜染色法(黑斯染色)

实验1-11 A1bert染色法与Neisser染色法对异染颗粒的观察-

##### 第二节 光学显微镜的使用及重要的致病菌形态观察

实验1-12 细菌的基本形态与特殊结构

实验1-13 重要致病菌的形态

附录1: 染色液的配制

附录2: 擦镜油配制

##### 第二章 病毒与真菌形态学

##### 第一节 病毒形态学

实验2-1 病毒的形态类型

实验2-2 乙型肝炎病毒颗粒的观察

实验2-3 轮状病毒的分离及电镜观察

实验2-4 病毒包涵体的观察

实验2-5 病毒感染的细胞病变观察

##### 第二节 真菌形态学

实验2-6 真菌的基本形态

实验2-7 浅部真菌病临床标本直接镜检

实验2-8 深部真菌病临床标本直接镜检

##### 第三章 微生物培养技术

##### 第一节 细菌培养技术

实验3-1 基础培养基制备

实验3-2 细菌接种技术与培养方法

实验3-3 主要致病菌的培养及菌落特点

实验3-4 卫星现象试验

实验3-5 细菌色素检测法

##### 第二节 病毒培养技术

实验3-6 动物接种法

实验3-7 鸡胚培养法

实验3-8 细胞培养法

##### 第三节 真菌培养技术

实验3-9 真菌培养基制备

## <<病原生物学实验教程>>

实验3-10 真菌的培养法

附录3：常用细菌培养基的制备

### 第四章 消毒灭菌及生物因素对细菌的影响

#### 第一节 消毒灭菌

实验4-1 细菌对湿热的抵抗力

实验4-2 紫外线对细菌的作用

实验4-3 常用化学消毒剂的杀菌力

#### 第二节 噬菌体对细菌的作用

实验4-4 噬菌体对细菌特异性裂解试验

#### 第三节 细菌的药物敏感性试验

实验4-5 纸片扩散法药敏试验

实验4-6 试管稀释法药敏试验

实验4-7 E试验法药敏试验

附录4：纸片扩散法药敏试验纸片含药量和结果解释

### 第五章 细菌常见生化反应

实验5-1 单糖发酵试验

实验5-2 VP试验

实验5-3 甲基红试验

实验5-4 枸橼酸盐利用试验

实验5-5 吲哚试验

实验5-6 尿素分解试验

实验5-7 硫化氢试验

实验5-8 胆汁溶菌试验

实验5-9 氧化酶试验

实验5-10 过氧化氢酶(触酶)试验

实验5-11 耐热核酸酶试验

实验5-12 汹涌发酵试验

实验5-13 肠道致病菌初步生化试验鉴定法

附录5：用于细菌生化反应的培养基制备及试剂配制

附录6：常用指示剂的变色范围

### 第六章 细菌的变异性

实验6-1 形态的变异

实验6-2 鞭毛的变异

实验6-3 菌落的变异

实验6-4 耐药性的变异

实验6-5 半乳糖发酵基因的转导

附录7：含镁离子的缓冲液配制

### 第七章 细菌的致病性与免疫性

#### 第一节 细菌的致病性

实验7-1 荚膜的致病作用

实验7-2 血浆凝固酶试验

实验7-3 透明质酸酶试验

实验7-4 鲨试验

实验7-5 内毒素的致病作用

实验7-6 E1ek平板毒力试验

实验7-7 产气荚膜梭菌致病性试验

实验7-8 Nag1er反应

## <<病原生物学实验教程>>

实验7-9 结核分枝杆菌毒力试验

实验7-10 结核分枝杆菌的索状生长现象

### 第二节 宿主的免疫性

实验7-11 溶菌酶测定

实验7-12 吞噬试验

附录8：溶菌酶测定等试验相关试剂及培养基配制

### 第八章 免疫学检测

实验8-1 玻片凝集试验

实验8-2 肥达试验

实验8-3 抗链球菌溶血素“O”试验

实验8-4 外斐反应

实验8-5 钩端螺旋体显微凝集试验

实验8-6 不加热血清反应素试验

实验8-7 快速血浆反应素试验

实验8-8 荧光密螺旋体抗体吸收试验

实验8-9 血凝抑制试验

实验8-10 病毒中和试验

实验8-11 酶联免疫吸附试验

### 第九章 病原分子生物学技术

实验9-1 质粒DNA提取及琼脂糖凝胶电泳

实验9-2 DNA的限制性核酸内切酶酶切和连接试验

实验9-3 耐药质粒DNA转化试验

实验9-4 PCR方法检测耐甲氧西林葡萄球菌

### 第十章 微生物学检测技术的自动化

实验10-1 病原微生物的自动化检测

### 第二部分 寄生虫学

### 第十一章 寄生虫形态学

#### 第一节 线虫

实验11-1 似蚓蛔线虫

实验11-2 十二指肠钩口线虫和美洲板口线虫

实验11-3 蠕形住肠线虫

实验11-4 毛首鞭形线虫

实验11-5 班氏吴策线虫和马来布鲁线虫

实验11-6 旋毛形线虫

实验11-7 粪类圆线虫

#### 第二节 吸虫

实验11-8 华支睾吸虫

实验11-9 布氏姜片吸虫

实验11-10 卫氏并殖吸虫

实验11-11 日本裂体吸虫及其他裂体吸虫

#### 第三节 绦虫

实验11-12 链状带绦虫和肥胖带绦虫

实验11-13 细粒棘球绦虫

实验11-14 多房棘球绦虫

实验11-15 微小膜壳绦虫

实验11-16 曼氏迭宫绦虫

#### 第四节 原虫

## <<病原生物学实验教程>>

实验11-17 溶组织内阿米巴和结肠内阿米巴

实验11-18 蓝氏贾第鞭毛虫

实验11-19 阴道毛滴虫

实验11-20 杜氏利什曼原虫

实验11-21 疟原虫

实验11-22 刚地弓形虫

实验11-23 微小隐孢子虫

### 第五节节 肢动物

实验11-24 昆虫纲形态

实验11-25 蛛形纲形态

附录9：人体常见寄生虫虫卵的鉴别

## 第十二章 寄生虫感染的诊断技术

### 第一节 病原学诊断方法

实验12-1 粪便检查

实验12-2 血液检查

实验12-3 肛周检查

实验12-4 其他组织器官检查

实验12-5 阴道分泌物检查

### 第二节 免疫学诊断方法

实验12-6 皮内试验

实验12-7 环卵沉淀试验

实验12-8 尾蚴膜反应

## 第十三章 寄生虫培养技术及动物模型

### 第一节 寄生虫的体外培养

实验13-1 弓形虫滋养体(速殖子)培养

实验13-2 阴道毛滴虫培养

实验13-3 溶组织内阿米巴培养

实验13-4 利什曼原虫培养

### 第二节 寄生虫的动物模型

实验13-5 旋毛虫动物模型

实验13-6 日本血吸虫动物模型

实验13-7 华支睾吸虫动物模型

实验13-8 鼠疟原虫动物模型

实验13-9 刚地弓形虫动物模型

实验13-10 杜氏利什曼原虫动物模型

## 第二篇 综合设计篇

### 第十四章 细菌鉴定的基本程序

### 第十五章 呼吸道感染病原体

实验15-1 呼吸道标本的病原体检查

### 第十六章 胃肠道感染病原体

实验16-1 胃肠道标本的病原体检查

### 第十七章 血液及骨髓感染病原体

实验17-1 血液或骨髓标本的病原体检查

### 第十八章 创伤感染病原体

实验18-1 脓汁、创伤分泌物的病原体检查

### 第十九章 泌尿生殖系统感染病原体

实验19-1 泌尿生殖道标本的病原体检查

<<病原生物学实验教程>>

第三篇 自主探究篇

第二十章 自主探究

实验20-1 自主探究实验

第二十一章 免疫学技术在感染性疾病诊断中的应用

第二十二章 分子生物学技术在感染性疾病诊断中的应用

参考文献

## <<病原生物学实验教程>>

### 编辑推荐

《病原生物学实验教程(供基础临床预防护理药学口腔检验等专业使用全国高等学校教材)》(作者赵蔚、吴健桦)内容涵盖医学微生物学与人体寄生虫学实验,以八年制、五年制临床专业为主,兼顾预防、药学、护理、口腔等专业本科生病原生物学实验教学的需要。

编写中始终坚持三基(基础理论、基本知识、基本技能)、五性(思想性、科学性、启发性、先进性、实用性)和三特定(特定对象、特定要求、特定限制)的原则。

<<病原生物学实验教程>>

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:<http://www.tushu007.com>