

<<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：9787811169591

10位ISBN编号：7811169592

出版时间：2010-8

出版时间：北京大学医学出版社

作者：马淑霞，沈晓玲，刘伯阳 主编

页数：142

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>>

### 前言

医学微生物学与人体寄生虫学是十分重要的医学基础课，实验课是其必要的教学环节，它有助于学生对基本理论、基本知识和基本技能的掌握。

为适应我国高等医学教育改革和发展的需要，全面贯彻落实科学发展观，培养符合时代要求的医学专业人才，由齐齐哈尔医学院、牡丹江医学院、佳木斯大学、哈尔滨医科大学大庆校区和内蒙古医学院五所院校联合编写了《病原生物学实验教程》。

我们根据临床医学五年制教学大纲的要求，在保证教学质量的前提下，精选必要的经典实验，摒弃一些陈旧的、低层次重复的实验内容，并适当介绍一些与现代分子医学相关的实验方法和技术，体现出当今医学实验技术的发展水平和方向。本实验教程分为两篇，第一篇为医学微生物学实验；第二篇为人体寄生虫学实验。

本书可供医学院校本、专科学生使用，亦可供临床医师、医学检验、卫生防疫以及从事医学微生物学与人体寄生虫学专业的教师 and 研究人员参考。

## <<病原生物学实验教程>>

### 内容概要

本书可供医学院校本、专科学生使用，亦可供临床医师、医学检验、卫生防疫以及从事医学微生物学与人体寄生虫学专业的教师和研究参考。

## &lt;&lt;病原生物学实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

实验室规则 第一篇 医学微生物学实验 第一章 细菌形态学检测法 实验一 油镜头的使用 实验二 细菌形态结构的观察 实验三 细菌的运动观察 实验四 细菌分布 第二章 细菌的人工培养 实验一 常用培养基的制备 实验二 细菌的培养和细菌生长状态观察 第三章 细菌染色法 实验一 常用的细菌染色法 第四章 细菌的生化鉴定法 实验一 常用的细菌生化反应试验 第五章 外界因素对细菌的影响 实验一 物理因素对细菌的影响 实验二 化学因素对细菌的影响 实验三 细菌对药物的敏感性与耐药性试验 第六章 细菌毒力的测定 实验一 细菌毒素测定 第七章 病原性球菌 实验一 脓液中化脓性球菌的分离鉴定 实验二 抗链球菌溶血素“O”试验 第八章 肠道杆菌的分离与鉴定 实验一 粪便标本中致病性肠道杆菌的分离鉴定 实验二 肥达反应 第九章 其他细菌的微生物学检测 实验一 厌氧菌的分离培养及微生物学检测 实验二 结核分枝杆菌的检查法 第十章 其他微生物的检测 实验一 螺旋体、支原体、衣原体、立克次体的检测 第十一章 病毒学实验 实验一 病毒的分离培养 实验二 病毒的血凝试验与血凝抑制试验 第十二章 真菌的微生物学检查 实验一 真菌形态结构观察 实验二 真菌培养方法 第十三章 分子微生物学实验 实验一 PCR法检测乙型肝炎病毒 实验二 免疫印迹法检测HIV特异抗体 第二篇 人体寄生虫学实验 第一章 蠕虫 实验一 华支睾吸虫 实验二 布氏姜片吸虫 实验三 卫氏并殖吸虫 实验四 斯氏狸殖吸虫 实验五 日本血吸虫 实验六 链状带绦虫 实验七 肥胖带绦虫 实验八 微小膜壳绦虫 实验九 细粒棘球绦虫 实验十 曼氏迭宫绦虫 实验十一 似蚓蛔线虫 实验十二 十二指肠钩口线虫和美洲板口线虫 实验十三 蠕形住肠线虫 实验十四 毛首鞭形线虫 实验十五 马来布鲁线虫、班氏吴策线虫 实验十六 旋毛形线虫 第二章 原虫 实验一 溶组织内阿米巴 实验二 结肠内阿米巴 实验三 蓝氏贾第鞭毛虫 实验四 阴道毛滴虫 实验五 杜氏利什曼原虫 实验六 隐孢子虫 实验七 刚地弓形虫 实验八 肺孢子菌 实验九 疟原虫 实验十 结肠小袋纤毛虫 第三章 医学昆虫 实验一 蚊 实验二 蝇 实验三 白蛉 实验四 蚤 实验五 虱子 实验六 蜚蠊 实验七 臭虫 实验八 蜱 实验九 螨 第四章 常见人体寄生虫感染的实验诊断技术 病原检查 免疫诊断技术 肠道寄生虫病检验技术 主要参考文献

## <<病原生物学实验教程>>

### 章节摘录

#### 二、新生隐球菌墨汁负染色法新生隐球菌是隐球菌病的病原体。

该菌在自然界中以腐物寄生性广泛存在，当人体抵抗力低下时，可趁机侵入人体而致病。

本菌可以侵犯皮肤、黏膜、淋巴结、骨、中枢神经和内脏各器官，从而引起不同的临床类型，但随病情发展，最终侵犯中枢神经系统。

[实验目的] 掌握墨汁压片负染色法。

[实验原理] 新生隐球菌为单细胞酵母菌，菌体周围有宽厚荚膜，折光性强，一般染色法不易着色而难以发现。

常采用墨汁负染色法，在黑色背景下可镜检到透亮菌体和宽厚荚膜。

[仪器和药品] 1.菌种：新生隐球菌。

2.试剂：优质墨汁。

3.其他：载玻片、盖玻片、镊子、普通光学显微镜。

[实验方法] 1.用接种环取培养菌液（或少量的固体培养物混悬于一滴生理盐水）2-3环，与一滴墨汁在载玻片上混合。

2.用镊子夹好盖玻片，覆盖于菌液上，注意先将盖玻片一边接触菌液缓缓斜放下，使其不产生气泡。

3.先以低倍镜找好位置，再在高倍镜下观察有荚膜的菌细胞及芽生孢子。

[实验观察] 新生隐球菌为圆形或卵圆形，有芽生孢子，细胞外有一层胶质样荚膜，一般厚度与菌体相等。

菌体和荚膜不着色、透亮，背景为黑色。

<<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>