

图书基本信息

书名：<<病原生物学和免疫学实验指导-供临床医学专业用>>

13位ISBN编号：9787117115612

10位ISBN编号：7117115610

出版时间：2009-9

出版时间：人民卫生出版社

作者：肖纯凌 等主编

页数：161

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>

内容概要

本书共分三篇，第一篇为基础实验，包括基本实验方法、经典验证性实验和常规仪器使用、试剂配制；第二篇为综合性实验，每个实验融合了多学科的相关内容，培养学生的综合分析能力；第三篇是创新设计性实验，在实验指导教材中提出几项实验目标，由学生自主选择和提出实验设计方案并完成实验，最后总结和分析实验结果，训练学生发现问题、分析问题的思维。

学生可通过选择不同实验板块进行学习。

按理论教材顺序编排，注重与理论教学相配合，以实验教学为载体，培养学生动手能力和创新思维。本实验教材的特色是尝试通过实验教学改革，将技能训练与综合、创新能力培养相结合，夯实基础，加强创新。

为方便学生的学习，本教材编写力求将技术操作分别写入相关的实验中，以便于学生通过实验操作，更进一步领会和理解教材的基本理论。

本实验指导内容包括医学微生物学实验、人体寄生虫学实验和医学免疫学实验。

书籍目录

绪论第一篇 经典验证性实验 第一章 医学微生物学基本实验 实验一 显微镜(油浸镜)的使用与维护 一、显微镜的使用方法 二、显微镜的维护 实验二 细菌形态结构观察 一、细菌的基本形态观察 二、细菌的特殊结构观察 实验三 细菌染色法 一、细菌涂片标本的制备及革兰染色法 二、抗酸染色 三、特殊结构染色法 四、细菌不染色标本检查法(细菌动力检查) 实验四 培养基的制备 一、基础培养基(肉汤培养基) 二、肉汤琼脂固体培养基 三、半固体培养基 四、血液琼脂培养基 实验五 细菌的接种方法及生长现象观察 一、分离培养(平板分段划线) 二、纯培养 实验六 细菌的生化反应 一、糖发酵试验 二、IMViC试验 三、尿素分解试验 四、H₂S试验 五、触酶试验 六、氧化酶试验 实验七 微生物的分布和微生物菌种、毒株的保存 一、微生物分布的检测 二、菌种的保存 三、毒株的保存 实验八 消毒与灭菌实验 一、热力灭菌器及其使用(高压蒸汽灭菌器) 二、紫外线对细菌的影响 三、滤菌器过滤除菌 四、无菌工作台与生物安全柜 五、化学消毒剂的杀菌实验 实验九 细菌毒力的检测 一、内毒素测定 二、外毒素的毒性作用和抗毒素的中和作用 三、细菌侵袭力的测定 实验十 细菌的药物敏感性试验 实验十一 细菌的变异 一、细菌质粒DNA的提取 二、细菌转化实验 三、L型细菌的检测 实验十二 病毒的形态观察 一、病毒的电子显微镜观察 二、病毒感染的细胞包涵体检测 实验十三 病毒的培养 一、动物接种法 二、鸡胚培养法 三、细胞培养法及接种病毒结果观察 实验十四 病毒的血清学实验 一、流感病毒的血细胞凝集试验和血细胞凝集抑制试验 二、乙型肝炎病毒抗原抗体的检测——ELISA 实验十五 真菌、放线菌的培养方法与形态观察 一、真菌的形态观察 二、真菌的染色 三、真菌的培养 第二章 人体寄生虫学基本实验 第三章 医学免疫学基本实验第二篇 综合性实验第三篇 创新设计性实验

章节摘录

插图：【注意事项】1.不要将灭菌锅安装在有易燃气体或液体的地方，确认仪器所需电压与当地电压相同，务必要使仪器接地良好。

2.每次使用前，应检查灭菌锅内有足够水量，使水位超过电热管。

3.摆放灭菌物品时，严禁堵塞安全阀的出气孔，必须留出空位保证其畅通放气，否则安全阀因出气孔堵塞而不能工作，造成事故。

4.每次开盖前，一定要检查确认锅内无压力！

压力指示表必须指示为0！

5.如果在使用仪器的过程中发现有超温及超压等异常现象，请断开电源，开关处于“OFF”位置，并将插头从电源处拔下，待仪器压力降为零时，再打开锅盖进行检查。

6.灭菌液体时，应将液体灌装在硬质的耐热玻璃瓶中，以不超过3/4体积为好，瓶口选用棉花纱塞，切勿使用未打孔的橡胶或软木塞。

7.对不同类型、不同消毒物要求的物品，如敷料和液体等，切勿放在一起消毒，以免顾此失彼，造成损失。

8.平时应将设备保持清洁和干燥，方可延长使用年限，橡胶密封垫使用日久会老化，应定期更换。

9.安全阀应定期检查其可靠性，工作压力超过0.165MPa时需要更换合格的安全阀。

使用间歇法或持续法灭菌时，必须在灭菌物里、外都达到100℃后，开始计算灭菌时间。

二、紫外线对细菌的影响波长为200~300nm的紫外线因与DNA吸收光谱一致而具有杀菌能力，其中265~266nm的杀菌作用最强。

细菌经紫外线照射后，可在DNA中形成胸腺嘧啶二聚体，从而干扰DNA的复制，使细菌死亡。

紫外线杀菌力强而稳定，但穿透力弱，不能透过普通玻璃和有色纸张，因此，只适用于直接照射的物体表面消毒或窄气消毒。

编辑推荐

《病原生物学和免疫学实验指导(供临床医学专业用)》：全国高职高专卫生部规划教材配套教材

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>