

<<微生物应用技术>>

图书基本信息

书名：<<微生物应用技术>>

13位ISBN编号：9787811177473

10位ISBN编号：7811177471

出版时间：2009-6

出版时间：中国农业大学出版社

作者：田晖 编

页数：287

字数：340000

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>

<<微生物应用技术>>

内容概要

微生物应用技术在生物制药、药物制剂、食品分析检测等与生物技术相关的岗位上有广泛的应用。

本书采用项目化编写，紧紧结合目前与生物技术相关的企业、行业岗位要求来编排内容。

本书除了对常用微生物实用知识进行介绍外，同时强化了微生物技术岗位的实用性，加强了微生物技术在制药工业中的应用，突出了相关设备仪器的操作实训。

在免疫学内容中，突出了微生物在免疫中的作用。

本书根据高职高专的特点来编写，力求围绕岗位知识技能展开，突出实用性。

可供生物技术类、生物制药类、药物制剂类、食品营养与检测类高职学生使用，也可作为相关专业本、专科学生参考用书。

<<微生物应用技术>>

书籍目录

第一章 微生物基本知识与技能 第一节 认识微生物 第二节 常用玻璃器皿的清洗和干燥 第三节 玻璃器皿的包扎 本章小结 复习思考题第二章 细菌 第一节 细菌的形态和结构 第二节 普通光学显微镜的使用 第三节 微生物大小测定与显微镜直接计数 第四节 简单染色法和革兰氏染色法 第五节 细菌的生长与繁殖 第六节 细菌的新陈代谢 第七节 细菌的致病性 第八节 常见病原性细菌 本章小结 复习思考题第三章 放线菌、真菌及其他微生物 第一节 放线菌 第二节 真菌 第三节 酵母菌的形态观察及死活细胞的鉴别 第四节 霉菌、放线菌插片培养与形态观察 第五节 其他原核微生物 本章小结 复习思考题第四章 病毒 第一节 病毒的形态结构及化学组成 第二节 病毒的增殖 第三节 病毒的人工培养方法 第四节 病毒的干扰现象和干扰素 第五节 噬菌体 第六节 噬菌体的分离、纯化与效价的测定 第七节 病毒与人类疾病 本章小结 复习思考题第五章 微生物分离技术 第一节 培养基的制作 第二节 消毒与灭菌 第三节 接种与无菌操作技术 第四节 土壤中三大微生物的分离与平板菌落计数技术 本章小结 复习思考题第六章 遗传、变异与育种 第一节 微生物的变异现象 第二节 遗传变异的物质基础 第三节 基因突变 第四节 遗传物质的转移和重组 第五节 微生物遗传学的应用 第六节 菌种的衰退、复壮和保藏 第七节 育种及菌种的保藏试验 本章小结 复习思考题第七章 微生物与药物 第一节 药物的抗菌试验 第二节 杀菌试验技术 第三节 联合抗菌技术 第四节 微生物生化影响因素试验技术 第五节 微生物限度检查.....第八章 免疫学技术附录参考文献

章节摘录

第二章 细菌 第二节 普通光学显微镜的使用 一、实验目的 (1) 熟悉普通光学显微镜的构造及各部分的功能。

(2) 学习并掌握显微镜油镜的原理和使用方法。

(3) 学习并掌握用显微镜观察微生物代表性标本片及正确绘图的方法。

(4) 认识微生物形态。

二、实验原理 显微镜是微生物学工作者不可缺少的实验仪器，熟悉其原理及操作技术是微生物研究的必要手段。

由于微生物形体微小，难以用肉眼观察其形态结构，必须借助显微镜才能更好地进行研究和利用。通常可将显微镜分为光学显微镜和非光学显微镜两大

<<微生物应用技术>>

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>