

<<微生物学>>

图书基本信息

书名：<<微生物学>>

13位ISBN编号：9787040222685

10位ISBN编号：704022268X

出版时间：2009-8

出版时间：高等教育出版社

作者：沈萍

页数：560

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>

<<微生物学>>

内容概要

《微生物学》内容包括微生物的纯培养和显微技术，微生物细胞的结构与功能，微生物的营养、代谢、生长繁殖及其控制，病毒的分离、鉴定、特性、感染及其控制，微生物的基因组、遗传规律与特性，微生物的基因表达、调控及基因工程，微生物的生态、进化、系统发育、分类鉴定及物种的多样性，最后用两章篇幅分别介绍微生物感染与免疫及微生物生物技术与产品。

<<微生物学>>

书籍目录

第1章绪论小结第2章微生物的纯培养和显微技术第一节微生物的分离和纯培养第二节显微镜和显微技术第三节显微镜下的微生物小结第3章微生物细胞的结构与功能第一节原核微生物第二节真核微生物小结第4章微生物的营养第一节微生物的营养要求第二节培养基第三节营养物质进入细胞小结第5章微生物的代谢第一节微生物产能代谢第二节微生物耗能代谢第三节微生物代谢的调节。第四节微生物的次级代谢与次级代谢产物小结第6章微生物的生长繁殖及其控制第一节细菌的个体生长第二节细菌的群体生长繁殖第三节真菌的生长繁殖第四节环境对微生物生长的影响及生长的测定第五节微生物生长繁殖的控制小结第7章病毒第一节概述第二节病毒学研究的基本方法第三节毒粒的性质第四节病毒的复制第五节病毒的非增殖性感染第六节病毒与宿主的相互作用第七节亚病毒因子第八节病毒举例第8章微生物遗传第一节遗传的物质基础第二节微生物的基因组结构第三节质粒和转座因子第四节基因突变及修复第五节细菌基因转移和重组第六节真核微生物的遗传学特性第七节微生物育种小结第9章微生物基因表达的调控第一节转录水平的调控第二节转录后调控第三节古生菌的转录及其调控小结第10章微生物与基因工程第一节基因工程概述第二节基因的分离、合成与诱变第三节微生物与克隆载体第四节微生物与基因工程工具酶第五节外源基因导入宿主细胞第六节克隆基因在细菌中的表达第七节基因工程的应用及展望小结第11章微生物的生态第一节生态环境中的微生物第二节微生物在生态系统中的地位与作用第三节人体微生物及病原微生物的传播第四节微生物与环境保护小结第12章微生物的进化、系统发育和分类鉴定第一节进化的测量指征第二节细菌分类第三节真菌的分类第四节微生物分类鉴定的特征和技术第五节微生物的快速鉴定和自动化分析技术小结第13章微生物物种的多样性第一节细菌的多样性第二节古生菌的多样性第三节真核微生物的多样性第四节微生物资源的开发利用和保护小结第14章感染与免疫第一节感染的一般概念第二节宿主的非特异性免疫第三节宿主的特异性免疫第四节抗感染免疫第五节免疫病理第六节免疫学的实际应用小结第15章微生物生物技术第一节微生物工业发酵的菌种和发酵特征第二节微生物工业发酵的方式第三节微生物工业的主要产品第四节微生物生物技术的广泛应用第五节微生物生物技术的安全性风险评价和管理小结主要参考书目附录1微生物名称索引附录2微生物学名词索引

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>