

<<微生物分子生态学>>

图书基本信息

书名：<<微生物分子生态学>>

13位ISBN编号：9787030152824

10位ISBN编号：7030152824

出版时间：2005-9

出版时间：科学

作者：张素琴 编

页数：310

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>

<<微生物分子生态学>>

内容概要

本书系统探讨了微生物与环境之间的分子生态关系，充分体现了环境造就生物，生物改造和修饰环境的基本原理。

全书共分8章，核心是外界环境因子对微生物产生的环境分子生态效应和微生物对环境适应的遗传分子生态效应；微生物在机体内环境的分子生态现象体现在它们之间的信息交流，进一步阐明微生物感染与免疫，以及肿瘤病毒致癌的分子机制；病毒的分子生态涉及生命分子在细胞环境中的特殊生命状态，占据了较大的篇幅。

本书为污染环境的生物修复、生态整治以及健康医学提供了理论基础，可供生物学、医药学、农学等领域从事微生物学、病毒学、分子生物学、生态学的科研、教学人员和研究生参考。

<<微生物分子生态学>>

书籍目录

简浩然祝词序言前言第一章 绪论 第一节 生态系统理论与生态文化 第二节 生态学发展的层次概念 第三节 分子生态学的产生与发展 第四节 微生物分子生态学的理论基础概述 参考文献第二章 微生物对外界环境信号的适应与调整 第一节 外界环境条件和微生物相互作用的分子基础 第二节 极端环境微生物适应性的机制 第三节 微生物响应环境新奇信号的分子生态学 第四节 微生物质粒的分子生态效应 第五节 微生物对环境适应的遗传分子生态效应 参考文献第三章 微生物在环境生物修复中的分子生态学 第一节 微生物对污染环境修复作用的概述 第二节 从分子水平探索生物修复的多态性 第三节 生物修复中的微生物分子生态学原理第四章 微生物与细胞之间的信息交流 第一节 细菌通讯的媒介——细菌信号分子 第二节 细菌信号分子的调节 机制 第三节 微生物信号系统与动植物的关系第五章 微生物与人体之间的通讯 第一节 微生物的免疫分子生态学 第二节 肿瘤病毒的致癌作用 第三节 乙型肝炎病毒与宿主分子的相互作用 第四节 病毒编码泛素相关蛋白的功能第六章 新兴病毒及其产生的分子生态基础 第一节 新兴病毒出现的分子生物学基础 第二节 人类免疫缺陷病毒(HIV)的多样性和起源第七章 普通病毒分子生态学 第一节 环境病毒分子生态学 第二节 对虾白斑综合征病毒的致病性及其对宿主的作用 第三节 昆虫病毒分子生态学及其应用 第四节 植物病毒的分子生态学第八章 微生物分子生态学方法 第一节 微生物生态学中的分子生物学技术和方法 第二节 分子生态学方法在微生物多样性与进化研究中的应用 参考文献

<<微生物分子生态学>>

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>