

<<微生物学>>

图书基本信息

书名：<<微生物学>>

13位ISBN编号：9787501948758

10位ISBN编号：7501948755

出版时间：2005-7

出版部门：轻工业

作者：路福平 编

页数：398

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

微生物和人类生活密切相关。

进入21世纪以来，随着工业生物技术的迅猛发展，微生物学越来越受到人们的重视。

本书参考了目前国内外优秀的微生物学教科书，遵循由浅入深、循序渐进的原则，力求拓宽知识面，紧跟国内外微生物发展动态，由一些从事微生物学教学和科研的年轻工作者编写而成，旨在培养学生的创造思维能力以及运用微生物学知识解决实际问题的能力。

本书中图表主要引自国内外最新教材，形象、直观，易于理解。

在编排方面，注重启发学生学习微生物学兴趣。

在内容方面，根据工科院校学生知识背景以及应用趋向的特点，增加部分基础知识，如细胞分裂周期、D值、Z值等概念以及对病毒的控制等；“遗传变异”一章中删除了基因工程方面的内容，以避免与后续专业课程冲突。

另外，为帮助读者了解微生物在食品工业、化工行业以及制药领域等方面的应用，增加了“微生物与食品安全”和“工业微生物”两章。

## &lt;&lt;微生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 一、微生物和微生物学的研究范畴 二、学习微生物学的目的 三、微生物对人类活动的影响 四、微生物学的发展史 五、微生物的共性 第二章 原核生物细胞的形态与结构 第一节 细菌 一、细菌的形状、排列方式和大小 二、细菌的细胞结构 三、细菌的繁殖 四、细菌的群体形态 第二节 放线菌 一、放线菌的形态与构造 二、放线菌的繁殖 三、放线菌的菌落 第三节 蓝细菌及其他 一、蓝细菌的形态、结构及作用 二、支原体、立克次氏体和衣原体 第三章 真菌的形态、结构与功能 第一节 真核微生物的细胞结构 一、真核细胞质中的细胞器 二、纤毛与鞭毛 三、细胞核和细胞分裂 四、细胞壁 五、原核细胞与真核细胞的比较 第二节 酵母菌 一、酵母菌的形态和大小 二、酵母菌的细胞结构 三、酵母菌的繁殖方式与生活史 四、酵母菌群体形态和菌落 第三节 霉菌 一、霉菌的形态 二、霉菌的细胞结构 三、霉菌的繁殖方式 四、霉菌的生活史 五、霉菌的菌落 六、几种常见霉菌 第四节 蕈菌 一、营养体 二、蕈菌的繁殖方式 第四章 病毒 第一节 概述 一、病毒的概念和特性 二、病毒的分类 第二节 病毒的形态结构和化学组成 一、病毒的形态结构 二、病毒的化学成分 第三节 噬菌体 一、噬菌体的分类 二、噬菌体的复制周期 三、温和性噬菌体和溶源性 第四节 真核细胞病毒 一、动物病毒 二、植物病毒 三、昆虫病毒 四、真菌病毒和藻类病毒 第五节 亚病毒 一、类病毒 二、拟病毒 三、朊病毒 第六节 病毒与实践 一、噬菌体与发酵工业 二、噬菌体与基因工程 三、生物杀虫剂 第五章 微生物的营养 第一节 微生物细胞的化学组成和营养要素 一、微生物的化学组成 二、微生物营养要素及其功能 第二节 微生物的营养类型 第三节 微生物对营养物质的吸收 一、单纯扩散 二、促进扩散 三、主动运输 四、基团转位 第四节 培养基 一、培养基的分类 二、配制培养基的原则 第六章 微生物的代谢 第七章 微生物的生长与控制 第八章 微生物遗传学 第九章 微生物生态学 第十章 微生物进化与分类学 第十一章 微生物与免疫学 第十二章 微生物与食品安全 第十三章 工业微生物参考文献

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>