

<<微生物学>>

图书基本信息

书名：<<微生物学>>

13位ISBN编号：9787109113046

10位ISBN编号：7109113043

出版时间：2010-8

出版时间：中国农业出版社

作者：李阜棣，胡正嘉主

页数：418

字数：657000

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

本书系统地介绍了微生物学基本原理。

全书除绪论外分为12章，依次阐述微生物的细胞结构、新陈代谢、遗传变异、生长繁殖、多样性和分类、微生物在自然界的作用以及同农业生产和环境保护的关系。

本书的体系独具特色，结构紧凑，前后呼应，取材较新，反映了这一学科的发展水平，具有很好的可读性。

本书为高等院校植物生产、园林科学、环境科学、食品科学等各类专业的教材，也可作为其他专业的参考书，还可供农业研究和微生物学领域科技人员参考。

<<微生物学>>

书籍目录

第六版序第五版序第四版序第三版序第二版序第一版序绪论 一、微生物概述 二、微生物学的发展 三、微生物学研究的重要意义 思考题第一章 微生物的形态和细胞结构 第一节 细菌细胞的一般性质 一、细胞的形状和大小 二、细胞的化学成分 三、细胞中的有机单体和多聚体 第二节 原核生物细胞的结构 一、细胞结构概貌 二、细胞壁和相关结构 三、细胞质膜和内膜系统 四、核质和细胞质 五、芽孢和胞囊 六、鞭毛和菌毛 第三节 真核细胞和原核细胞的异同 一、真核细胞的基本结构 二、原核细胞和真核细胞结构的比较 三、微生物细胞的功能 第四节 微生物细胞形态的多样性 一、原核生物的细胞形态 二、真核微生物的细胞形态 思考题第二章 微生物的营养和代谢 第一节 微生物的营养物质和营养类型 一、营养元素及其功能 二、微生物的营养类型 三、微生物摄取营养的方式 四、培养基 第二节 微生物的能量代谢 一、细胞中的氧化还原反应与能量产生 二、高能化合物和ATP的合成 三、微生物细胞中能量的释放和利用 第三节 微生物的分解代谢 一、己糖的分解 二、丙酮酸代谢的多样性 第四节 微生物的合成代谢 一、无机养分的同化 二、大分子前体物质的合成 三、细胞结构大分子物质的合成 四、微生物的次生代谢产物 思考题第三章 微生物的遗传和变异 第一节 生物遗传信息的载体 一、脱氧核糖核酸的结构和复制 二、核糖核酸与遗传密码 三、微生物基因组 第二节 遗传信息的传递和基因的表达 一、从基因到蛋白质 二、基因表达的调节 第三节 微生物的变异和基因重组 一、突变及其机制 二、细菌基因的转移和重组第四章 微生物的生长及外界因素的影响第五章 原核生物第六章 真核微生物第七章 非细胞生物——病毒第八章 微生物生活的环境第九章 微生物在自然界物质循环中的作用第十章 微生物与植物的共生关系第十一章 微生物与环境的治理和保护第十二章 免疫学基础和血清学技术附录 物种名称拉汉对照附录 名词英汉对照主要参考文献微生物学期刊和教学网站索引

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>