

<<环境微生物学>>

图书基本信息

书名：<<环境微生物学>>

13位ISBN编号：9787111195788

10位ISBN编号：7111195787

出版时间：2006-9

出版时间：机械工业

作者：殷士学

页数：220

字数：348000

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>

<<环境微生物学>>

内容概要

本书系统介绍环境微生物学原理、方法和应用。

全书共10章，环境微生物学原理主要阐述生物的形态和结构、代谢、生长、繁殖、遗传、分子微生物学原理、微生物降解污染物机理和微生物生态；应用方面主要介绍微生物在污水、固体有机废弃物处理中的应用。

鉴于分子微生物生态学的迅速发展和广泛使用，第10章介绍分子微生物生态学研究方法。

本书重点突出、结构紧凑、内容系统新颖，反映现代环境生物学发展水平。

本书为高等学校环境科学、环境工程、给水排水、农业资源和环境专业本科生教材，也可作为相关专业研究生的参考书，还可供与微生物有关的科技人员、管理人员参考。

<<环境微生物学>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 微生物、微生物学 1.2 环境微生物学 1.3 微生物的基本特点 1.4 微生物学发展简史第2章 微生物形态和结构 2.1 原核微生物 2.2 真核微生物 2.3 非细胞形态生物——病毒第3章 微生物的营养与生长 3.1 微生物细胞的化学组成 3.2 微生物的营养物质和营养类型 3.3 微生物的培养基 3.4 营养物质进入微生物细胞的方式 3.5 微生物的生长第4章 微生物的代谢 4.1 微生物的酶 4.2 微生物的产生途径 4.3 微生物的合成代谢 4.4 微生物代谢的调控第5章 微生物的分子生物学原理 5.1 核酸的结构 5.2 DNA复制 5.3 DNA转录 5.4 翻译 5.5 基因调控第6章 微生物遗传及其技术 6.1 突变和重组 6.2 体内遗传学技术 6.3 体外遗传学技术第7章 微生物生态 7.1 微生物在自然环境中的分布 7.2 微生物在微生物及其他生物之间的相互关系 7.3 微生物在自然界物质循环中的作用第8章 微生物对污染物的降解和转化机制 8.1 有机化合物的微生物降解和转化机制 8.2 微生物对重金属的转化机制 8.3 微生物降解动力学第9章 环境工程中的微生物应用 9.1 有机废弃物的基本微生物学过程 9.2 微生物技术在污水处理中的应用 9.3 固体废弃物的生物处理与处置技术 9.4 微生物技术在废气治理中的应用 9.5 生物修复技术 9.6 水和空气的微生物检测与控制第10章 微生物生态学研究方法 10.1 基于生物化学的微生物生态学研究方法 10.2 基于染色的微生物生态学研究方法 10.3 基于核酸的微生物生态学研究方法 10.4 稳定性同位素探针参考文献

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>