

<<现代环境微生物学>>

图书基本信息

书名：<<现代环境微生物学>>

13位ISBN编号：9787502584054

10位ISBN编号：7502584056

出版时间：2006-5

出版时间：化学工业出版社

作者：王兰

页数：254

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>

<<现代环境微生物学>>

内容概要

本书共分五篇，分别从微生物学基础、微生物生态学、环境微生物监测、环境污染微生物控制以及资源环境微生物五大方面介绍了微生物的类群和结构，微生物在自然界中的分布以及它们的营养、代谢、遗传和变异；微生物与环境的相互作用，微生物在自然界物质循环中的作用；环境微生物监测原理和技术；微生物在自然环境自净、污染环境修复中的作用及原理；资源微生物及环境友好微生物制剂等。

本书在总体内容上重视基础知识、基本理论、基本规律的阐述，精选具体的内容与实例，反映了学科现代成就与发展趋势，力求结合我国国情，反映我国的环保特色，同时兼具实用性。

本书内容充实，图文并茂，具有较高的学术和实用价值，可作为环境科学、环境工程、生物工程专业高年级本科生教材，也可作为相关专业研究生教学参考书及科研人员、工程技术人员的参考用书。

<<现代环境微生物学>>

书籍目录

第一篇 环境微生物学基础	第一章 绪论	第一节 微生物	一、微生物在生物界的地位
二、微生物在自然界中的作用	三、微生物的特性	第二节 环境微生物学的内容、发展及展望	
一、环境微生物学的内容	二、环境微生物学的发展	三、21世纪环境微生物学展望	
四、环境微生物学课的任务	思考题	第二章 微生物的类群	第一节 原核微生物
一、原核微生物的细胞结构	二、细菌	三、放线菌	四、蓝细菌
二、真菌的细胞结构	二、霉菌	三、酵母菌	第三节 藻类
一、藻类的特征与分布	二、环境中重要的藻类	第四节 原生动物	一、原生动物的形态
二、原生动物的结构	三、原生动物的生态	四、原生动物的繁殖及孢囊的形成	二、原生动物的主要类群
六、原生动物的代表	第五节 病毒	一、病毒的形态和结构	二、病毒的增殖
三、病毒的培养	第六节 各类微生物特性比较	第七节 微生物的分类	一、微生物的分类阶元(单位)和命名法
二、原核生物的分类	三、真菌的分类	四、自然界常见的藻类分类	五、原生动物的类群
思考题	第三章 微生物的营养及代谢	第一节 微生物的营养需求及营养类型	一、微生物的营养需求
二、微生物的营养类型	第二节 微生物酶的合成及调节	一、酶的合成	二、酶的调节
第三节 微生物的代谢	一、微生物的呼吸类型	二、微生物的产能方式	三、营养物质的分解
四、细胞物质的生物合成	第四节 微生物的生长	一、微生物生长的测定方法	二、微生物的群体生长规律
三、生长期之间的过渡期	思考题	第四章 微生物菌种的选育	第一节 微生物遗传和变异
一、遗传的物质基础	二、DNA的突变及修复	三、基因重组	第二节 菌种选育
一、菌种的分离与筛选	二、诱变育种	三、基因重组育种	四、基因工程育种
第三节 菌种的保藏	思考题	第五章 环境污染的微生物控制	第一节 概述
一、生物控制术语	二、微生物死亡的形式和死亡率	三、影响抗微生物剂作用效果的条件	四、杀灭和抑制微生物因子的作用方式
.....	第二篇 微生物生态学	第六章 微生物生态学研究方法及意义	第七章 微生物与环境的相互关系
第八章 微生物与自然界中的物质循环	第三篇 环境微生物监测	第九章 生态系统的微生物监测	第十章 微生物基因和功能基因组监测
第四篇 环境污染微生物控制	第十一章 环境污染与自净	第十二章 污染环境微生物修复	第十三章 废水生物处理
第十四章 固体废物和废气生物处理	第五篇 资源环境微生物	第十五章 资源微生物	第十六章 环境友好微生物制剂
参考文献			

<<现代环境微生物学>>

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>