

<<环境微生物>>

图书基本信息

书名：<<环境微生物>>

13位ISBN编号：9787502539955

10位ISBN编号：7502539956

出版时间：2003-7

出版时间：化学工业出版社

作者：周凤霞编

页数：196

字数：314000

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>>

内容概要

本书划分为理论知识基础模块、选用模块和实践教学模块。

主要讲述微生物学的基础知识和理论，微生物对于自然界中各种天然的及人工合成的污染物降解与转化的作用和机理，污水及有机固体废弃物的生物处理方法，以及环境微生物实验技术。

本书图文并茂、深入浅出，在保证理论知识够用的前提下，突出了技能的培养。

本书适合于等职业环境类专业学生使用，也可供其他相关师生和从事环境保护工作的科技人员参考。

<<环境微生物>>

书籍目录

绪论 第一节 微生物概述 第二节 环境微生物学概述基础模块 第一章 环境中微生物的主要类群 第一节 原核微生物 第二节 真核微生物 第三节 非细胞型微生物——病毒 第二章 微生物在环境中的分布及其与环境因子的关系 第一节 微生物在环境中的分布 第二节 微生物之间的关系 第三节 微生物与环境因子的关系 第三章 微生物在自然界物质循环中的作用 第一节 碳素循环 第二节 氮素循环 第三节 硫素循环 第四节 磷素循环 第五节 铁的循环 第四章 微生物对污染物质的降解与转化 第一节 可生物降解性 第二节 石油的生物降解 第三节 农药的生物降解 第四节 塑料的生物降解 第五节 多氯联苯的生物降解 第六节 合成洗涤剂的生物降解 第七节 重金属的生物转化 第五章 微生物对环境的污染与危害 第一节 水体富营养化 第二节 病原微生物 第三节 微生物毒素 第六章 水环境污染的生物学处理 第一节 污水、废水的生物学处理概述 第二节 活性污泥法 第三节 生物膜法 第四节 厌氧生物处理法 第五节 自然条件下的生物处理法 第六节 其他生物处理方法及发展趋向选用模块 第七章 微生物的营养和培养基 第一节 微生物的营养 第二节 培养基 第八章 微生物生长代谢与遗传变异 第一节 微生物的代谢 第二节 微生物的生长繁殖 第三节 微生物的遗传与变异 第四节 菌种的衰退、复壮与保藏 第九章 有机固体废弃物的生物处理 第一节 堆肥 第二节 厌氧发酵实践教学模块 第十章 环境微生物实验技术 实验须知 基本实验 实验一 普通光学显微镜的使用 实验二 细菌的染色 实验三 实验器皿的准备 实验四 培养基的配制及灭菌 实验五 土壤中微生物的纯种分离 实验六 环境中主要微生物菌落及菌体形态的识别 实验七 水中细菌总数和总大肠菌群的测定 细菌总数的测定 总大肠菌群的测定 实验八 活性污泥(或生物膜)生物相的观察 选做实验 实验九 浮游生物的定性和定量测定 实验十 微生物生化反应 实验十一 微生物细胞数的直接计数 实验十二 细菌芽孢及荚膜的染色 实验十三 活性污泥脱氢酶活性的测定附录 实验常用染液及试剂配制参考书目

<<环境微生物>>

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>