

<<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：9787802091115

10位ISBN编号：780209111X

出版时间：2006-2

出版时间：中国环境科学出版社

作者：苏锡南 编

页数：305

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

在微生物学领域里，由于分子生物学、分子遗传学以及生态学的发展，促进了环境微生物学的发展，许多微生物应用技术渗透到环境保护工作中。

微生物是自然生态系统中的基本成分，物质循环和能量流动与之紧密相联，它们既是生产者，又是消费者。

通过分解环境中的各种有机物，它们在维持自身长繁殖的同时，也维持了自然生态系统的相对平衡，帮助人类“清洁”环境。

环境微生物学是环境工程专业的专业基础课，按废水治理工程、环境监测、固体废弃物处理与利用等专业课程的需要，本教材介绍了微生物学的基础知识，微生物生态、空气和水的卫生细菌学及检验，讲述了微生物工程中的应用。

通过本课程的学习，为后续专业课程的教学奠定基础。

本书是高职高专的教材，适用范围包括环境工程、环境监测和给水排水专业。

本课程的教学时数为60左右，包括理论部分和实验部分。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 生态环境中微生物的作用 第二节 微生物概述 第三节 环境微生物学研究的内容和任务第二章 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——病毒第三章 微生物生理 第一节 微生物酶 第二节 微生物的营养 第三节 微生物的产能代谢第四章 微生物的生长和遗传变异 第一节 微生物的生长及其控制 第二节 微生物的遗传变异 第三节 菌种的衰退、复壮和保藏第五章 微生物生态 第一节 土壤微生物生态 第二节 水体微生物生态 第三节 空气微生物生态 第四节 微生物的生物环境第六章 微生物对环境的污染和危害 第一节 水体富营养化 第二节 微生物代谢物对环境的污染 第三节 病原微生物第七章 微生物在自然界物质循环中的作用 第一节 碳循环 第二节 氮循环 第三节 硫循环 第四节 磷循环 第五节 金属的转化 第六节 人工合成有机物的降解和转化第八章 有机污染治理中微生物的应用 第一节 水体中有机污染的微生物处理 第二节 固体和气体有机废物的微生物处理第九章 微生物技术在环境保护中的作用第十章 实验附录参考文献

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>