

<<环境微生物>>

图书基本信息

书名：<<环境微生物>>

13位ISBN编号：9787502546366

10位ISBN编号：7502546367

出版时间：2003-8

出版时间：化学工业出版社

作者：周凤霞

页数：190

字数：304000

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

本书内容包括微生物学的理论基础、微生物在自然界物质循环中的作用、微生物对环境的污染与危害、微生物对于自然界中各种天然的及人工合成的污染物转化与降解的作用和机理、微生物在污水和固体废物处理中的应用、水的卫生细菌学检验、环境微生物新技术以及环境微生物学实验技术。在保证理论知识的前提下，突出了技能的培养。

本书为高等职业学院和高等专科学校环境类专业教材，也可供其他相关专业师生和从事环境保护工作的科技人员参考。

## &lt;&lt;环境微生物&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 环境问题与微生物的作用 1.2 微生物在自然界的地位 1.3 微生物的特点 1.4 环境微生物学的内容和任务 1.5 环境微生物学的发展 本章小结 复习思考题2 环境中微生物的主要类群 2.1 原核微生物 2.2 真核微生物 2.3 非细胞型微生物——病毒 本章小结 复习思考题3 微生物生理 3.1 微生物的营养 3.2 微生物的生长 3.3 微生物的代谢与遗传变异 本章小结 复习思考题4 微生物生态 4.1 微生物在环境中的分布 4.2 微生物间的相互关系 4.3 微生物在自然界物质循环中的作用 本章小结 复习思考题5 微生物对环境的污染与危害 5.1 水体富营养化 5.2 微生物代谢物与环境污染 本章小结 复习思考题6 微生物对污染物的降解与转化 6.1 有机污染物的生物降解 6.2 微生物降解污染物的途径 本章小结 复习思考题7 微生物在环境污染治理中的作用 7.1 污水的生物处理类型 7.2 微污染源水预处理的微生物应用 7.3 固体废物的微生物处理 本章小结 复习思考题8 水的卫生细菌学检验 8.1 水中的病原菌 8.2 大肠菌群作为指标的意义及生活饮用水的标准 8.3 水的细菌检验 8.4 水中微生物控制 本章小结 复习思考题9 环境微生物新技术 9.1 生物脱氮和生物除磷 9.2 固定化酶和固定化微生物技术 9.3 生物传感器 9.4 生物修复技术 9.5 微生物技术与废物综合利用 9.6 微生物技术与农、牧、渔业发展 9.7 微生物与绿色环保产品 本章小结 复习思考题环境微生物实验 实验一 普通光学显微镜的使用和革兰染色 实验二 培养基的制备及玻璃器皿的包扎灭菌 实验三 微生物的纯种分离 实验四 环境中主要微生物菌落及菌体形态的识别 实验五 微生物对有机物降解及转化能力的定性分析 实验六 活性污泥和生物膜生物相的观察 实验七 活性污泥脱氢酶活性的测定 实验八 含酚污水降解菌的分离、纯化与筛选附录 附录 教学用培养基的配制 附录 染色液及试剂的配制主要参考文献

<<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>