

<<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：9787502565664

10位ISBN编号：7502565663

出版时间：2005-3

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：王士芬

页数：244

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

《高等学校教材：环境微生物学》在汲取国内外众多优秀教材、文献资料的基础上，阐述了与环境工程、市政工程等环境领域有关的微生物及其生命活动规律；从细胞、分子或种群等不同水平上研究环境微生物的形态构造、生理代谢、遗传变异和生态分布等，并从微生物与物质循环的角度叙述了微生物在自然界中的地位和作用；书中还介绍了生物学新技术在环境微生物学领域的应用并含有与其配套的环境微生物学实验。

《高等学校教材：环境微生物学》内容全面，文字简明，概念清晰，书中各章节前均有“学习重点”、章节后附有“建议阅读”以及“本章小结”和“思考与实践”，力求重点突出、便于教师备课及学生学习。

《高等学校教材：环境微生物学》适用于高等学校环境科学、环境工程专业本科生作教材使用，也可作为相关专业的研究生教材，并可供从事环境领域研究工作的人员参考。

## &lt;&lt;环境微生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 环境微生物学的形成和发展 1.2 环境微生物学的研究对象和任务 1.2.1 环境微生物学的研究内容 1.2.2 学习环境微生物学的意义 1.3 微生物概述 1.3.1 微生物的定义 1.3.2 微生物的分类 1.3.3 微生物的命名 1.3.4 微生物的特点

2 病毒 2.1 病毒的特征和分类 2.1.1 病毒的特点 2.1.2 病毒的分类和命名 2.2 病毒的形态和结构 2.2.1 病毒的形态和大小 2.2.2 病毒的化学组成和结构 2.2.3 病毒的宿主 2.3 类病毒、拟病毒和朊病毒 2.3.1 类病毒 (Viroid) 2.3.2 拟病毒 (Virusoids) 2.3.3 朊病毒 (Virino) 2.4 病毒的增殖过程 2.4.1 病毒的增殖过程 2.4.2 毒性噬菌体与温和噬菌体 2.5 病毒的培养和计数 2.5.1 病毒的培养特征 2.5.2 病毒的培养基 2.5.3 动物病毒的空斑试验 2.5.4 噬菌体的培养和测定 2.6 环境因子对病毒的影响和病毒的存活 2.6.1 物理因素的影响 2.6.2 化学因素的影响 2.6.3 病毒的存活

3 原核微生物 3.1 细菌 3.1.1 细菌的个体形态和大小 3.1.2 细菌的细胞结构 3.1.3 细菌的培养特征 3.1.4 细菌的物理化学性质 3.1.5 环境中常见的细菌种类 3.2 古菌 3.2.1 古菌的研究 3.2.2 古菌的特点 3.2.3 古菌的分类 3.2.4 古菌在生物界的特殊地位 3.3 放线菌 3.3.1 放线菌的形态和大小 3.3.2 放线菌的菌落形态 3.3.3 放线菌的生活史和繁殖 3.3.4 放线菌的主要类群 3.3.5 放线菌在自然界中的分布和在生产实际中的应用 3.4 蓝细菌 3.4.1 蓝细菌的特点 3.4.2 蓝细菌的分类 3.4.3 蓝细菌的分布与生态 3.5 其他原核微生物 3.5.1 螺旋体 (Spirochaeta) 3.5.2 立克次氏体 (Rickettsia) 3.5.3 衣原体 (Chlamydia) 3.5.4 支原体 (Mycoplasma)

4 真核微生物 4.1 原生动物 4.1.1 原生动物的一般特征 4.1.2 原生动物的分类及各纲简介 4.2 微型后生动物 4.2.1 轮虫 4.2.2 线虫 4.2.3 寡毛类 4.2.4 浮游甲壳动物 4.3 真核藻类 4.3.1 真核藻类的一般特征 4.3.2 藻类的分类及各门特征简介 4.3.3 藻类与环境保护 4.4 真菌 4.4.1 真菌的一般特点 4.4.2 真菌的分类 4.4.3 酵母菌 4.4.4 霉菌 4.4.5 伞菌

5 微生物的生理 6 微生物的生长与环境因子的影响 7 微生物的遗传和变异 8 微生物生态学 9 微生物在环境物质循环中的作用 10 微生物与环境污染控制与治理 11 微生物学新技术在环境领域中的应用 12 环境微生物学实验

## <<环境微生物学>>

### 编辑推荐

本书在汲取国内外众多优秀教材、文献资料的基础上，阐述了与环境工程、市政工程等环境领域有关的微生物及其生命活动规律；从细胞、分子或种群等不同水平上研究环境微生物的形态构造、生理代谢、遗传变异和生态分布等，并从微生物与物质循环的角度叙述了微生物在自然界中的地位和作用；书中还介绍了生物学新技术在环境微生物学领域的应用并含有与其配套的环境微生物学实验。本书内容全面，文字简明，概念清晰，书中各章节前均有“学习重点”、章节后附有“建议阅读”以及“本章小结”和“思考与实践”，力求重点突出、便于教师备课及学生学习。

本书适用于高等学校环境科学、环境工程专业本科生作教材使用，也可作为相关专业的研究生教材，并可供从事环境领域研究工作的人员参考。

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>