

<<环境工程微生物学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<环境工程微生物学实验指导>>

13位ISBN编号：9787502458188

10位ISBN编号：7502458182

出版时间：2011-12

出版时间：冶金工业出版社

作者：姜彬慧 等编著

页数：198

字数：190000

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>

## <<环境工程微生物学实验指导>>

### 内容概要

环境工程微生物学实验是环境工程微生物学的重要组成部分，通过实验可以使学生深入理解课堂讲授的内容，掌握有关微生物的基本特征，培养学生分析和解决实际问题的能力，提高学生的动手能力。全书包括环境工程微生物学基本理论要点、微生物实验基础知识及环境工程微生物学实验等三章。

本书可作为环境科学与环境工程学科的本科生、研究生专业实验教材，也可供相关专业科研和工程技术人员参考。

## <<环境工程微生物学实验指导>>

### 书籍目录

#### 1 环境工程微生物学基本理论要点

- 1.1 概述
- 1.2 病毒
- 1.3 原核微生物
- 1.4 真核微生物
- 1.5 微生物的生理
- 1.6 微生物的生长繁殖与生存因子
- 1.7 微生物对污染物的转化与降解
- 1.8 微生物在环境工程中的应用
- 1.9 生物技术及微生物新技术在环境工程中的应用

#### 2 微生物实验基础知识

- 2.1 微生物实验常用培养基
- 2.2 教学用染色液的配制
- 2.3 微生物染色常用的染料
- 2.4 物理灭菌方式介绍
- 2.5 微生物实验室常用消毒灭菌的化学药剂
- 2.6 微生物菌株的分离纯化和培养技术介绍
- 2.7 微生物菌种的退化与复壮
- 2.8 微生物菌种的诱变育种
- 2.9 微生物菌种的保藏
- 2.10 透光率和光密度换算

#### 3 环境工程微生物学实验

##### 3.1 基础性实验

- 实验1 光学显微镜的操作及细菌形态观察
- 实验2 微生物染色
- 实验3 微生物细胞计数
- 实验4 培养基的制备及灭菌与细菌纯种分离及培养.

##### 3.2 应用性实验

- 实验5 水中细菌菌落总数(CFU)的测定
- 实验6 光合细菌的分离与纯化
- 实验7 细菌生长曲线的测定
- 实验8 影响微生物生长的条件实验
- 实验9 微生物对污染物的酶促反应速率的测定
- 实验10 富营养化湖中藻类的测定(叶绿素a法)
- 实验11 淡水绿藻对重金属的吸附实验
- 实验12 土壤中农药降解菌的分离及性能测定

#### 参考文献

#### 附录 微生物生理生化实验结果图片

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>