

# 《环境微生物工程实验》

## 图书基本信息

书名：《环境微生物工程实验》

13位ISBN编号：9787811317831

10位ISBN编号：7811317834

出版时间：2011-2

出版社：东北林业大学出版社

页数：177

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《环境微生物工程实验》

## 内容概要

《环境微生物工程实验》以环境微生物为基础，简要阐明了环境工程微生物学的基础知识、微生物相关学科及相互作用的关系、微生物在环境污染治理方面的重要作用及使用现代科技手段对微生物的处理方法等。《环境微生物工程实验》涉及的知识面较为广泛，所以重点阐述了实验部分，重视操作技能与手段。

# 《环境微生物工程实验》

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 环境问题第二节 环境工程微生物第三节 环境工程微生物涉及的学科第四节 环境工程微生物的研究进展第二章 微生物实验仪器的使用实验1 普通光学显微镜的使用实验2 生物显微镜的使用实验3 高压蒸汽灭菌器实验4 恒温生化培养箱的使用第三章 培养基的配制实验5 玻璃器皿的灭菌实验6 普通培养基的配制实验7 选择性培养基的配制实验8 鉴别性培养基的配制实验9 干燥培养基的配制第四章 微生物分离与计数实验10 微生物分离与计数实验11 细菌的试管斜面接种实验12 显微镜直接计数法和悬滴观察法实验13 微生物大小的测定第五章 微生物形态观察及染色技术实验14 四大类微生物菌落形态的识别实验15 细菌、放线菌、酵母菌和霉菌的制片和简单染色实验16 细菌芽孢、荚膜和鞭毛染色实验实验17 革兰氏染色法实验18 真菌若干特殊构造的观察第六章 微生物的生长和培养实验19 大肠杆菌生长曲线的制作实验实验20 环境因素对微生物生长的影响实验实验21 厌氧微生物的培养实验实验22 病毒的培养实验实验23 食用真菌的栽培技术实验24 纯培养菌种的菌体、菌落形态的观察实验25 用生长谱法测定微生物的营养要求实验26 氧和氧化还原电位实验27 菌种退化与防治措施第七章 空气中微生物的检测实验28 空气卫生细菌实验实验29 常见霉菌的检测及形态观察实验30 尘螨的检测第八章 废物、废水处理中的相关微生物实验实验31 水中细菌菌落总数的测定实验32 活性污泥培养液中菌胶团的观察实验33 循环水冷却系统中有关的微生物检验实验34 多管发酵法测定自来水中总大肠杆菌群实验35 粪大肠杆菌的测定实验36 废水硝化一反硝化生物脱氮实验37 微生物吸附法去除重金属实验38 富营养化水体中藻类的测定(叶绿素a法)实验39 活性污泥培菌方法与培菌过程中生物相的演替实验40 活性污泥的培养与驯化实验41 影响活性污泥培养驯化的因素实验42 根据消化细菌的相对代谢率检测环境污染物的综合生物毒性第九章 生物技术综合应用介绍实验43 餐厨垃圾厌氧制氢实验实验44 UCT生物脱氮除磷技术实验45 uAsB高效厌氧生物处理第十章 探索性实验技术实验46 检测发酵和食品工业用水微生物的数量实验47 微生物技术在食品保鲜中的应用实验48 检测几种常见消毒剂的杀菌效果实验49 研究牛乳在酸败过程中细菌的生态学演变实验50 微生物之间相互作用的研究实验51 微生物酶制剂的合成受多水平调控实验52 研究青霉素发酵过程中糖的变化实验53 微生物菌肥生产与质量控制实验54 Nisin产生菌的筛选、鉴定及其应用附录附录I 中国微生物菌种保藏管理条例附录 国际确认的专利菌种保藏机构附录 常用微生物名称附录 染色液的配制附录V 培养基的配制附录 试剂和溶液的配制附录 常用的计量单位附录 洗涤液的配制与使用附录 稀释法测数统计表参考文献

# 《环境微生物工程实验》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)