

《环境工程微生物学实验》

图书基本信息

书名：《环境工程微生物学实验》

13位ISBN编号：9787502577711

10位ISBN编号：7502577718

出版时间：2006-1

出版社：化学工业出版社

作者：苑宝玲

页数：159

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

《环境工程微生物学实验》

内容概要

本书共包括22个实验，其内容涵盖超微结构的病毒、原核生物、真核生物及水环境中微生物群落的形态观察，纯种细菌的分离、纯化、培养和接种，水的细菌学检查，水体污染与自净的指标评价体系，污染物抑制生物活性和毒性的微生物学检测。既注重对学生在环境微生物学领域基本实验技能的培养和锻炼，同时也反映了本学科当前国内外最新研究方法，具有内容丰富、选材广泛、实用性强等特点。

本书可作为环境类及生物类专业大中专学生及研究生的实验指导书，也可供从事环境保护、环境监测、环境工程及相关工作的技术人员参考。

《环境工程微生物学实验》

书籍目录

实验须知 一、普通微生物学实验的目的 二、普通微生物学实验课的要求 三、实验室规则实验一 光学显微镜操作及细菌、放线菌和蓝细菌个体形态的观察 一、实验目的 二、光学显微镜的基本结构和功能 三、实验仪器与试剂 四、实验步骤 五、实验报告 六、思考题实验二 藻类、原生动物及微型后生动物的个体形态观察 一、实验目的 二、实验仪器与试剂 三、实验步骤 四、实验报告 五、思考题实验三 微生物大小的测定 一、实验目的 二、实验原理 三、实验仪器与试剂 四、实验步骤 五、实验报告 六、思考题实验四 微生物细胞数的计数——显微镜直接计数法 一、实验目的 二、实验原理 三、实验仪器与试剂 四、实验步骤 五、实验报告 六、思考题实验五 微生物的染色 一、细菌的简单染色法 二、革兰染色法实验六 培养基的制备和灭菌 一、实验目的 二、实验原理 三、实验仪器与试剂 四、实验步骤 五、实验报告 六、思考题实验七 细菌的分离、纯化、培养和接种技术 一、细菌的分离、纯化 二、细菌的接种实验八 纯培养菌中的菌体、菌落形态的观察 一、实验目的 二、实验仪器与试剂 三、实验方法 四、实验报告 五、思考题实验九 水中细菌菌落总数的测定 一、实验目的 二、实验原理 三、实验仪器与试剂 四、实验步骤 五、实验报告 六、思考题实验十 多管发酵法测定水中大肠菌群实验十一 滤膜法测定水中大肠菌群实验十二 噬菌体的分离与纯化实验十三 噬菌体效价的测定实验十四 水体自净程度的指标实验十五 水体富营养化程度的评价实验十六 鱼类急性毒性实验实验十七 发光细菌——细菌生物发光抑制试验实验十八 硝化细菌——硝化作用抑制试验实验十九 藻类——生长抑制试验实验二十 原生动物——微尺度群落及毒性试验实验二十一 活性污泥毒性检测——脱氢酶活性试验实验二十二 活性污泥耗氧速率的测定及废水可生化性与毒性的评价附录1 染色液的配制附录2 常用染色方法附录3 常用培养基附录4 试剂和溶液的配制附录5 菌种保存方法附录6 常用染料附录7 废水生物处理过程中常见的微生物附录8 水环境中常见藻类参考文献

《环境工程微生物学实验》

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