

<<微生物学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<微生物学实验指导>>

13位ISBN编号：9787040332445

10位ISBN编号：7040332442

出版时间：2012-2

出版范围：高等教育

作者：陈珊//刘东波//李凡

页数：224

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>

<<微生物学实验指导>>

内容概要

《全国高等学校“十二五”生命科学规划教材·高等师范院校生物学系列实验教材：微生物学实验指导》为高等师范院校生物学系列实验教材之一，分为4篇，共编入57个实验和中学生物学课程中微生物学相关实验解析。

第1篇是基础性实验，共31个，选取了微生物学中的经典实验，体现了本学科最具代表性的实验方法和技术，使学生熟练掌握微生物学的基本操作和基本技能。

第2篇是综合性实验，共21个，选取了可采用多种实验手段和方法的实验内容，对学生进行综合能力的训练，以提高学生的综合应用能力和分析能力。

第3篇是研究性实验，共5个，选取类似于科学研究的实验内容，引导学生查阅文献，制定实验技术路线，确定实验研究方法和手段，撰写课程研究论文。

通过本部分的学习，培养学生学习的自主性、创造性和独立工作能力，使学生得到科学研究的初步训练。

第4篇是中学生物学课程中微生物学相关实验解析，总结了初、高中课程标准中微生物学相关的实验内容，并对实验的设计、操作、改进等方面提出指导性建议，对实验中常见的问题进行了解析。

《全国高等学校“十二五”生命科学规划教材·高等师范院校生物学系列实验教材：微生物学实验指导》紧密结合中学生物学教学改革实际，突出师范教育特色，特别适合高等师范院校微生物学实验课教学使用，也适合中学在职生物教师进修参考，还可供相关专业的教学和科研人员参考。

<<微生物学实验指导>>

书籍目录

实验须知第1篇 基础性实验实验1 显微镜油镜的使用实验2 细菌的简单染色法及口腔微生物的观察实验3 革兰氏染色法实验4 细菌的芽孢染色法实验5 荚膜染色法实验6 细菌鞭毛染色法及其运动性的观察实验7 放线菌形态的观察实验8 酵母菌的形态观察及死、活细胞的鉴别实验9 酵母菌子囊孢子的观察实验10 霉菌的形态观察实验11 微生物菌落形态的观察实验12 牛肉膏蛋白胨培养基的制备实验13 马丁氏培养基的制备实验14 高氏I号培养基的制备实验15 高压蒸汽灭菌实验16 过滤除菌技术实验17 紫外线灭菌实验18 干热灭菌实验19 微生物的分离与纯化实验20 平板菌落计数法实验21 微生物大小的测定实验22 显微镜直接计数法实验23 大分子物质的水解试验实验24 糖发酵试验实验25 IMVic与硫化氢试验实验26 厌氧微生物的培养实验27 从自然环境中分离和纯化噬菌体实验28 水中细菌总数的测定实验29 食品中细菌总数的检测实验30 空气中微生物的检测和数量测定实验31 微生物菌种保藏第2篇 综合性实验实验32 环境因素对微生物生长发育的影响实验33 紫外线对枯草芽孢杆菌产生淀粉酶的诱变效应实验34 细菌生长曲线的测定实验35 用生长谱法测定微生物的营养要求实验36 抗生素抗菌谱及抗菌的抗药性测定实验37 杯碟法测定抗生素的效价实验38 消毒剂和杀菌剂最低抑制浓度的测定实验39 水中大肠菌群的检测实验40 酸奶的制作与乳酸菌的分离纯化实验41 酸乳及其发酵剂的活菌计数与菌种活力的测定实验42 食用菌菌种的分离和制种技术实验43 食用菌的液体培养和固体栽培实验44 啤酒酵母细胞的固定化与酒精发酵实验45 毛霉的分离与腐乳的制作实验46 果酒及果醋的制作实验47 泡菜的制作及亚硝酸盐的检测实验48 分解尿素的微生物的分离与纯化实验49 分解纤维素的微生物的分离与纯化实验50 酚降解细菌的分离纯化实验51 甜酒的制作及酒药中根霉的分离实验52 基于16srDNA序列测定的细菌菌种鉴定第3篇 研究性实验实验53 产蛋白酶和淀粉酶芽孢杆菌的分离和酶活力检测实验54 营养缺陷型的筛选和鉴定实验55 产聚β-羟基脂肪酸酯(PHA)的菌种的分离鉴定及PHA的制备实验56 双歧杆菌口服液的发酵制备实验57 发酵培养基的正交试验设计第4篇 中学相关生物学实验指导(微生物学篇)一、中学生物课程标准中的微生物学实验内容概述二、中学微生物学实验指导与设计分析三、中学生物学综合研究性实验立项及设计思路参考文献附录

<<微生物学实验指导>>

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>