

<<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：9787040069563

10位ISBN编号：7040069563

出版时间：1999-6

出版时间：第1版(1999年6月1日)

作者：黄秀梨编

页数：127

字数：210000

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

本实验指导是《微生物学》（黄秀梨主编）的配套实验教材，内容包括：各类微生物的形态观察、大小测定和计数，微生物的培养方法，培养基制备与消毒、灭菌，无菌操作技术，微生物的分离纯化、生理测定，遗传特性检测、育种与菌种保藏、微生物与生态环境、基本的免疫化学方法等，除常规实验外还注意与前沿技术接轨，适当补充了部分分子生物学的与实际应用结合的实验内容，注意突出对学生独立工作能力的训练和培养。

本教材特别适用于师范院校的本科生和专科生的微生物学实验教学，亦可作为农林等其他有关专业或教师的参考用书。

<<微生物学实验指导>>

书籍目录

第一部分 基础实验 实验1 培养基的配制 实验2 消毒和灭菌 实验3 土壤的稀释分离、纯化及无菌操作技术 实验4 微生物菌落的观察 实验5 显微镜油浸系物镜的使用 实验6 细菌形态的观察 实验7 细菌单染色法及口腔微生物的观察 实验8 细菌的革兰氏染色 实验9 细菌鞭毛染色及其运动的观察 实验10 细菌芽孢、荚膜的染色及观察 实验11 支原体、衣原体的形态观察 实验12 放线菌的形态观察 实验13 酵母菌的形态观察 实验14 霉菌的形态观察 实验15 细菌大小的测定 实验16 细菌数量的测定 实验17 细菌的生理生化反应 (V.P.反应、甲基红试验、吲哚试验、糖发酵试验) 实验18 微生物与氧关系的检测 实验19 厌氧微生物的培养 实验20 免疫血清的制备 实验21 凝集反应 实验22 沉淀反应 实验23 巨噬细胞体外吞噬实验 第二部分 实际应用实验 实验24 乳酸发酵与乳酸菌饮料 实验25 酒精发酵及糯米甜酒的酿制 实验26 抗生素抗菌谱及抗生素的抗药性测定 实验27 固定化枯草芽孢杆菌连续生产 α -淀粉酶 实验28 食用菌的培养 实验29 苏云金芽孢杆菌的发酵生产 实验30 病毒的血清学反应 实验31 螺旋体的检测 实验32 从虫体中分离杀虫微生物 实验33 微生物菌种保藏 第三部分 分子微生物学基础实验 实验34 质粒DNA的小量制备 实验35 感受态细胞的制备及转化 实验36 DNA重组 实验37 PCR技术 第四部分 专题实验 实验38 水中大肠菌群的检测 实验39 噬菌体的提取及效价测定 实验40 细菌转导的测定 实验41 微生物的诱变育种 实验42 营养缺陷型的筛选和鉴定 实验43 微生物的原生质体融合 第五部分 微生物实验技能的测评 实验44 基本实验技能的检测 实验45 实验设计及实施能力的测评 附录 附录1 实验室意外事故的处理 附录2 实验用培养基配制 附录3 酸碱指示剂的配制 附录4 实验用染色液及试剂的配制 附录5 微生物学实验中一些常用数据表 附录6 玻璃器皿及玻片洗涤法 附录7 琼脂的制造和检查方法 附录8 各国主要菌种保藏机构 附录9 实验用缩写名称对照表 附录10 实验常用中英名词对照表

<<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>