

<<微生物实验实训>>

图书基本信息

书名：<<微生物实验实训>>

13位ISBN编号：9787560973784

10位ISBN编号：7560973787

出版时间：2012-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：郝涤非 主编

页数：268

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>

<<微生物实验实训>>

前言

前言 微生物学是食品、生物技术、卫生类等专业的技术基础课程，对学生基本职业能力的培养有着举足轻重的作用。

微生物实验实训是微生物学的重要组成部分，目的是使学生掌握微生物技术方面的基本操作技能，对理论讲授中的相关问题进行验证和补充，进一步加深对理论知识的理解，并培养学生观察、分析和解决实际问题的能力。

为适应深化教学改革及培养高端技能型人才的需要，全国十多个高职高专院校从事相关课程教学的专职教师携手编写了《微生物实验实训》一书，以供高职高专食品、生物技术、卫生类专业学生使用。

本书主要特点为：联系生产实际，如食品加工、食品检验等；跟踪先进技术，利于递进提高，使学生实践能力和创新能力不断得到强化；内容丰富，涉及面广，便于不同院校、不同专业按各自不同的人才培养方案及课程标准适当取舍；图文并茂，通俗易懂，便于自学。

书中提供了微生物实验实训标准化方案及考工操作模拟试题，既方便教学，又可供相关人员培训参考。

本书由郝涤非教授任主编，赵俊侠、韩磊、韩艳霞、吴俊琢等副教授任副主编，钟萍、侯会绒、陈羽、徐晓霞、申玉民、廖勤丰、孙丽娟、周向宇、张小华、张娅婷、康瑞姣等老师参编。

全书由郝涤非统稿。

郝涤非编写了模块一的项目1.1、1.2，模块三的任务18、20、28、42~45，模块四、模块五；申玉民编写了模块一的项目1.3、项目1.4；侯会绒编写了模块二；赵俊侠编写了模块三的任务1~3；韩艳霞编写了模块三的任务4~6；廖勤丰编写了模块三的任务7~9；孙丽娟编写了模块三的任务10~12；吴俊琢编写了模块三的任务13、14；周向宇编写了模块三的任务15、16；陈羽编写了模块三的任务17、19以及附录A~C；徐晓霞编写了模块三的任务21、22、33；韩磊编写了模块三的任务23~25；张小华编写了模块三的任务26、27；张娅婷编写了模块三的任务29、30；康瑞姣编写了模块三的任务31、32；钟萍编写了模块三的任务34~41。

本书的编写工作，得到了华中科技大学出版社领导及各位编者所在单位领导的大力支持，华中科技大学出版社的编辑们给予了热情指导与帮助，在此深表感谢！

在编写过程中，各位编者查阅了大量书籍和相关资料，主要参考文献已在书后列出，没能列出的在此一并致谢！

由于水平所限，本书在内容和结构等方面难免有不妥之处，欢迎广大读者批评指正

<<微生物实验实训>>

内容概要

《微生物实验实训》介绍了微生物实验实训的基本条件与设备、微生物实验实训的基本知识与技能，提供了微生物实验实训指导、微生物实验实训标准化方案及相关工种考工操作模拟试题，附录中包含常用培养基配方、常用消毒剂的配制方法、常用菌种学名等。

本书联系生产实际，追踪先进技术，注重微生物技术的应用，注重提高学生的动手能力，内容丰富，实用性强，适合高职高专的食品、生物技术、卫生类专业学生使用，也可供相关行业技术人员参考学习。

<<微生物实验实训>>

书籍目录

模块一 微生物实验实训的基本条件与设备

- 项目1.1 微生物实验实训室
 - 任务1 微生物实验实训室的基本要求
 - 任务2 微生物实验实训须知
- 项目1.2 无菌室
 - 任务1 无菌室的基本要求
 - 任务2 无菌室的熏蒸消毒
 - 任务3 无菌室无菌程度的测定
- 项目1.3 常用仪器设备
 - 任务1 显微镜
 - 任务2 高压蒸汽灭菌器
 - 任务3 干燥箱
 - 任务4 培养箱
 - 任务5 摇床
 - 任务6 超净工作台
 - 任务7 恒温水浴箱
 - 任务8 离心机
 - 任务9 冰箱
 - 任务10 天平
 - 任务11 其他常用仪器设备
- 项目1.4 常用玻璃器皿
 - 任务1 培养皿
 - 任务2 试管
 - 任务3 刻度吸管
 - 任务4 试剂瓶
 - 任务5 锥形瓶(三角烧瓶)
 - 任务6 容量瓶
 - 任务7 酒精灯
 - 任务8 其他常用玻璃器皿

模块二 微生物实验实训的基本知识与技能

- 项目2.1 微生物实验实训的基本知识
 - 任务1 试剂、药品使用常识
 - 任务2 常用试剂的配制
 - 任务3 微生物的染色方法
 - 任务4 染色液与指示剂
 - 任务5 消毒与灭菌
 - 任务6 食品卫生微生物学检验步骤
 - 任务7 常用换算表
- 项目2.2 微生物实验实训的基本技能
 - 任务1 常用玻璃器皿的洗涤与包扎
 - 任务2 灭菌技术
 - 任务3 显微镜的使用与维护

模块三 微生物实验实训项目

- 实训1 培养基的配制与灭菌
- 实训2 微生物的接种

<<微生物实验实训>>

实训3 环境微生物的检测

实训4 微生物细胞形态的观察（一）——简单染色和革兰氏染色

实训5 微生物细胞形态的观察（二）——芽孢染色和荚膜染色

实训6 微生物细胞形态的观察（三）——微生物细胞大小的测量

实训7 微生物细胞形态的观察（四）——酵母菌的死活细胞鉴别与镜检计数

实训8 微生物细胞形态的观察（五）——霉菌、放线菌插片培养技术及其形态观察

实训9 微生物群体形态的观察（一）——四大类细胞型微生物菌落形态的比较和识别

实训10 微生物群体形态的观察（二）——微生物的载玻片培养

实训11 微生物群体形态的观察（三）——放线菌的插片培养

.....

模块四 微生物实验实用标准化方案

模块五 考工操作模拟试题

附录

参考文献

<<微生物实验实训>>

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>