

<<工业微生物>>

图书基本信息

书名：<<工业微生物>>

13位ISBN编号：9787117053037

10位ISBN编号：7117053038

出版时间：2005-2

出版时间：人民卫生出版社

作者：吕瑞芳 主编

页数：104

字数：156000

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>

<<工业微生物>>

内容概要

本教材是以卫生职业教育教学指导委员会于2001年4月审定通过的指导性教学计划和教学大纲组编写为基本依据,按照教育部和卫生部关于21世纪职业教育课程改革的总体要求,在卫生部教材办公室的统一组织下编写完成的。

在教材编写中,我们力图使教材突出专业特点,符合中等职业教育培养目标的要求。

教材内容是围绕微生物的工业应用而展开的,注重基本知识、基本理论和基本技能的介绍。

本教材共分为四章:第一章工业微生物学基础知识,着重介绍发酵工业常用的四大类微生物的特点;微生物的营养、生长及代谢;微生物的培养、消毒和灭菌以及微生物的保藏与菌种选育。

第二章发酵技术,主要介绍发酵的一般工艺及影响发酵的因素。

第三章微生物制药,简单介绍抗生素的制备方法。

第四章微生物学实验技术,包含13个实验内容。

编写中,我们考虑了工业微生物学与发酵技术和抗生素生产的相互联系,尽量做到在知识上紧密衔接,在内容上避免重复,使本教材成为一个有机的整体。

<<工业微生物>>

书籍目录

绪言 一、工业微生物学概况 二、我国工业微生物学的发展 三、工业微生物学的展望第一章 工业微生物基础知识 第一节 发酵工业常用微生物种类及特点 第二节 微生物的生长与代谢 第三节 微生物的培养 第四节 消毒和灭菌 第五节 微生物的菌种选育 第六节 微生物的菌种保藏 第七节 微生物与环境保护第二章 发酵技术 第一节 概述 第二节 发酵的类型 第三节 微生物发酵技术 第四节 发酵设备 第五节 常见的发酵医药产品第三章 微生物制药 第一节 概述 第二节 抗生素的生物合成机制 第三节 抗生素的制备 第四节 几种抗生素生产的基本工艺流程实验 实验一 微生物数量的测定 实验二 放线菌的形态观察 实验三 霉菌的形态观察 实验四 酵母菌的形态观察 实验五 酵母菌对糖类的发酵和对氮源的利用 实验六 灭菌与消毒 实验七 微生物的培养方法 实验八 厌氧微生物的培养方法 实验九 菌种保藏技术 实验十 从土壤中分离和纯化微生物 实验十一 显微摄影技术 实验十二 发酵罐与发酵过程中主要生化指标的测定 实验十三 参观抗生素生产工艺流程

<<工业微生物>>

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>