

<<应用微生物学>>

图书基本信息

书名：<<应用微生物学>>

13位ISBN编号：9787562924395

10位ISBN编号：7562924392

出版时间：2006-01-01

出版时间：武汉理工大

作者：李莉

页数：387

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>

## &lt;&lt;应用微生物学&gt;&gt;

## 前言

微生物学是生物学、生物技术、医药、农林、食品等专业的一门基础学科，是免疫学、分子生物学和生物技术的发源地。

同时，微生物学也是最先具有自己独特的实验技术和方法的生物学科。

这些技术和方法至今仍广泛应用于科学研究和生产实践中。

高等职业教育的教材就应该突出微生物学独特技能的培养，理论部分符合“必需”、“够用”的原则，编排上适应高职学生心理。

高等学校的微生物学教学中通常使用的很多教材都很出色，但是应用于高等职业教育中略显理论原理比重过大、应用性不足。

我们对职业教育及其对象的特点进行了研究，构建起“以发展职业能力为中心”职教课程内容体系模式，并进行了相应的微生物学教学实践，得到了学生的认同和肯定。

在此基础上我们构建了以微生物学六大基础技术为中心的本教材的结构体系，在高等职业教育生物类教学的探索实践中迈出了凸显职业能力培养的重要的第一步。

本教材在结构体系、内容范围和写作上有以下特点：本书分为理论、实验和附录三大部分。理论部分围绕显微、无菌、分离纯化、生长测定、类群检测和育种六大微生物学基础技术构建内容体系。

实验部分为显微与微生物鉴别技术、微生物分离与纯培养技术、病毒实验技术和微生物应用技术四篇，充分突出职业能力的培养。

同时，丰富的实验内容为教师提供了较大的按专业和实际需要进行选择的余地。

附录为读者快速查阅所需数据提供了很好的帮助。

本教材根据职业教育的特点，按照理论和知识“必需...够用的原则处理教学内容，即选择与六大基础技术有关的理论和知识组织教材内容，删减微生物学科体系的枝蔓内容，其中相关的应用和社会热点问题、生活实践、历史故事、岗位要求制作成“超链接”，作为开阔眼界、提高微生物学素质的阅读教材，与六大技术相关的研究性的理论和知识、案例分析、学科前沿聚焦、工具巧用等内容作成“转接口”，为进一步的探索搭建了一级一级的阶梯。

本教材在理论部分的每一章起始明确按照知识、技能、职业态度三个维度提出课程目标，使读者对本章学习目的和学习结束时应达到的知识、技能和职业态度的目标认识清晰。

每章结尾部分配有概念图和小结，帮助读者了解本章内容的关系，指导读者理清思路。

最后是习题与思考题供读者选做，帮助读者巩固必需的理论 and 知识，为掌握技能打下坚实的基础。

## <<应用微生物学>>

### 内容概要

《应用微生物学》围绕应用微生物学显微，无菌，分离纯化，生长测定，类群检测和育种六大基础技术，根据“必需，够用”的原则构建内容体系，并在每一章起始部分按照知识，技能，职业态度三个维度明确提出课程目标，充分突出职业能力的培养。

每章后配有概念图，小结及思考题，供学习这使用，以清理思路，为掌握技能打下更坚实的基础。

全书分为两部分，第一部分主要介绍微生物特点，发展历程和显微技术，微生物鉴别技术，生长测定技术，消毒灭菌技术，分离培养技术，育种和保藏技术的理论基础，以及微生物学在食品，药品中的应用，第二部分介绍了一些显微技术，微生物鉴别技术，生长测定技术，消毒灭菌技术，分离培养技术的实验和综合应用实验，供选择使用。

《应用微生物学》可作为高等职业技术学院生物学相关专业教材，也可用于相关职业培训。

## &lt;&lt;应用微生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

理论部分第一章 绪论第一节 微生物及其特点第二节 微生物学的发展史第三节 微生物的应用第四节 微生物基础技术第二章 显微技术第一节 显微镜的种类和用途第二节 光学显微观察样品的制备第三节 光学显微镜的使用第三章 微生物鉴别技术第一节 细菌第二节 放线菌第三节 酵母第四节 霉菌第五节 病毒第六节 其它原核微生物简介第七节 微生物鉴别技术第四章 微生物生长测定技术第一节 微生物的营养第二节 微生物培养基及制备技术第三节 微生物的生长规律第四节 微生物生长繁殖的测定技术第五节 环境对微生物生长的影响第五章 消毒与灭菌技术第一节 概述第二节 物理消毒灭菌法第三节 化学消毒灭菌方法第四节 影响消毒与灭菌效果的因素第六章 微生物纯培养技术第一节 代谢概论第二节 微生物的产能代谢第三节 微生物的耗能代谢第四节 微生物的代谢调节第五节 次级代谢及次级代谢产物第六节 微生物纯种培养技术第七章 微生物育种技术和菌种保藏第一节 遗传变异的物质基础第二节 原核微生物的基因重组第三节 真核微生物的基因重组第四节 微生物育种第五节 菌种保藏技术第八章 微生物在食品及制药工业中的应用第一节 工业微生物产品第二节 食品的卫生要求和微生物学标准第三节 制药行业卫生要求和微生物学标准第四节 微生物检测实践部分实验 显微、微生物鉴别及测定技术实验 微生物的分离与纯培养技术实验 病毒实验技术实验 微生物应用技术附录部分参考文献

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>