

<<微生物应用技术>>

图书基本信息

书名：<<微生物应用技术>>

13位ISBN编号：9787122149084

10位ISBN编号：7122149080

出版时间：2012-10

出版时间：化学工业出版社

作者：曹晶 编

页数：219

字数：352000

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>

<<微生物应用技术>>

前言

序言 我国高等职业教育在经济社会发展需求推动下，不断地从传统教育教学模式中蜕变出新，特别是近十几年来在国家教育部的重视下，高等职业教育从示范专业建设到校企合作培养模式改革，从精品课程遴选到双师队伍构建，从质量工程的开展到示范院校建设项目的推出，经历了从局部改革到全面建设的历程。

教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高〔2006〕16号）和《教育部、财政部关于实施国家示范性高等职业院校建设计划，加快高等职业教育改革与发展的意见》（教高〔2006〕14号）文件的正式出台，标志着我国高等职业教育进入了全面提高质量阶段，切实提高教学质量已成为当前我国高等职业教育的一项核心任务，以课程为核心的改革与建设成为高等职业院校当务之急。

目前，教材作为课程建设的载体、教师教学的资料和学习依据，存在着与当前人才培养需要的诸多不适应。

一是传统课程体系与职业岗位能力培养之间的矛盾；二是教材内容的更新速度与现代岗位技能的变化之间的矛盾；三是传统教材的学科体系与职业能力成长过程之间的矛盾。

因此，加强课程改革、加快教材建设已成为目前教学改革的重中之重。

辽宁农业职业技术学院经过十年的改革探索和三年的示范性建设，在课程改革和教材建设上取得了一些成就，特别是示范院校建设中的32门优质核心课程的物化成果之一——教材，现均已结稿付梓，即将与同行和同学们见面交流。

本系列教材力求以职业能力培养为主线，以工作过程为导向，以典型工作任务和生产项目为载体，立足行业岗位要求，参照相关的职业资格标准和行业企业技术标准，遵循高职学生成长规律、高职教育规律和行业生产规律进行开发建设。

教材建设过程中广泛吸纳了行业、企业专家的智慧，按照任务驱动、项目导向教学模式的要求，构建情境化学习任务单元，在内容选取上注重了学生可持续发展能力和创新能力培养，具有典型的工学结合特征。

本套以工学结合为主要特征的系列化教材的正式出版，是学院不断深化教学改革，持续开展工作过程系统化课程开发的结果，更是国家示范院校建设的一项重要成果。

本套教材是我们多年来按农时季节工艺流程工作程序开展教学活动的一次理性升华，也是借鉴国外职教经验的一次探索尝试，这里面凝聚了各位编审人员的大量心血与智慧。

希望该系列教材的出版能为推动基于工作过程系统化课程体系建设和促进人才培养质量提高提供更多的方法及路径，能为全国农业高职院校的教材建设起到积极的引领和示范作用。

当然，系列教材涉及的专业较多，编者对现代教育理念的理解不一，难免存在各种各样的问题，希望得到专家的斧正和同行的指点，以便我们改进。

该系列教材的正式出版得到了姜大源、徐涵等职教专家的悉心指导，同时，也得到了化学工业出版社、中国农业大学出版社、相关行业企业专家和有关兄弟院校的大力支持，在此一并表示感谢！

蒋锦标2010年12月

<<微生物应用技术>>

内容概要

本教材介绍了细菌、病毒等八大类微生物的基本知识及其在临床中的各类应用技术。针对微生物技术涉及的岗位群，教材中设计了细菌检验技术、病毒检验技术、其他病原微生物检验技术、免疫学基础及其应用、微生物的其他应用技术5个学习项目。每个学习项目内容既相对独立，又能有机结合在一起，可满足不同岗位群人员的需求，在教学中可根据需要有针对性地选择讲授。5个学习项目又分解为17个子项目，子项目下还设计了典型的工作任务，可通过校内生产性真实工作环境，获得工作过程知识，实现“做中学”。本书适合作为高职高专畜牧兽医、兽医、检验检疫、畜牧及饲料相关专业教材，也可供行业技术人员参考，或作为企业培训用书。

<<微生物应用技术>>

书籍目录

项目一 细菌检验技术

子项目一 细菌的染色及其形态观察

任务一 细菌标本片的制备及染色法

任务二 显微镜油镜使用及细菌形态观察

相关资讯细菌的形态和结构

子项目二 病料中病原菌的分离培养

任务一 常用培养基的制备

任务二 细菌的分离培养、纯化、移植及培养性状的观察

相关资讯细菌的生长繁殖与代谢

知识拓展微生物与外界环境

子项目三 临床病料中不同细菌的鉴定

任务一 细菌的生化试验

任务二 细菌的药物敏感性试验

相关资讯主要动物病原性细菌

项目二 病毒检验技术

子项目一 病毒的形态结构观察

任务电镜下病毒形态结构幻灯片的观察

相关资讯病毒的种类及其形态结构

子项目二 病毒的分离培养

任务病毒的鸡胚培养

相关资讯病毒的生长繁殖特性、病毒及其他特性

子项目三 主要的动物病毒及其鉴定概要

相关资讯病毒的致病性及各类动物病毒

项目三 其他病原微生物检验技术

子项目一 真菌的分离培养

任务真菌的分离培养

相关资讯真菌的繁殖及人工培养

子项目二 真菌的形态观察

任务真菌的染色及显微镜观察

相关资讯真菌的形态结构

子项目三 其他微生物检测

任务牛放线菌的观察

相关资讯放线菌的生物学特性

知识拓展其他病原微生物的基本知识

项目四 免疫学基础及其应用

子项目一 动物机体免疫器官的识别及机体的免疫应答

任务一 实验动物的接种、解剖及免疫器官的识别(参见动物解剖实训项目)

任务二 血涂片的制备及染色

相关资讯一 免疫概述

相关资讯二 非特异性免疫

相关资讯三 特异性免疫

相关资讯四 变态反应

子项目二 疾病的免疫学诊断

任务一 凝集试验——布氏杆菌病平板凝集试验操作规程

相关资讯直接凝集反应和间接凝集反应

<<微生物应用技术>>

任务二 沉淀试验——免疫扩散（琼脂扩散）试验

相关资讯沉淀反应概述

拓展技术资料免疫电泳技术和对流免疫电泳

拓展资讯其他血清学试验

子项目三 卵黄抗体及免疫血清的制备

任务一 卵黄抗体的制备及检验

相关资讯卵黄抗体的形成与优点

任务二 免疫血清的制备及检验

子项目四 动物机体免疫状况的抗体监测

任务一 血凝试验

任务二 血凝抑制试验

子项目五 生物制品及其应用

任务鸡大肠杆菌灭活苗的制备技术

相关资讯临床常用生物制品的制备及检验

项目五 微生物的其他应用技术

子项目一 饲料微生物的应用技术

任务一 微生物在青贮饲料中的应用技术

任务二 微生物在蛋白饲料中的应用技术

子项目二 畜产品中微生物的检测技术

任务一 乳品中微生物的检测技术

任务二 肉品中微生物的检测技术

任务三 鲜蛋中微生物的检测技术

子项目三 微生态制剂的制备

相关资讯微生态制剂产品的质量检测及应用效果

附录

附录一 动物常见病原体主要特征一览表

附录二 常用的培养基

附录三 常用试剂和溶液配制

参考文献

<<微生物应用技术>>

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>