第一图书网, tushu007.com

<<微生物检测技术>>

图书基本信息

书名：<<微生物检测技术>>

13位ISBN编号：9787122051912

10位ISBN编号：7122051919

出版时间：2009-5

出版时间：化学工业出版社

作者：叶磊，杨学敏　主编

页数：214

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

前言

随着经济的高速发展和加入WTO，我国已全面走向世界经济大舞台，国际、国内贸易迅猛发展，商品贸易快速增加。
在产品的生产企业、流通领域及质量技术监督管理部门，迫切需要从事产品质量控制、商品质量检验、质量技术监督与管理等方面的专业人才，高职高专商品质量检验专业正是为适应这一新形势而产生的新兴专业，该专业也必将随着社会对商品质量控制要求的提高而进一步发展。
由于是新兴专业，目前还没有特别适合商品质量检验专业的专门教材，十分感谢化学工业出版社组织编写了这套教材，经过半年来我和诸位同仁的辛苦努力，《微生物检测技术》终于得以出版。
教材在编写过程中，注意反映高职高专特色，本着“实践技能培训为主导、理论知识够用”的原则，突出应用能力和综合素质的培养。
《微生物检测技术》从内容到形式上均力求体现职业技术教育的最新发展特色。
首先在学习内容的设置上主要考虑学生校内学习与实际工作的一致性，以微生物检验人员必须掌握的一些应知应会的基本知识和操作技能为主，根据具体工作过程和职业岗位分析开发课程内容，突出对学生职业能力的培养。
其次在教材的编排体系上，探索项目导向、任务驱动这种有利于增强学生能力的教学模式，重新序化课程内容，按照“理论与实践一体化”的课改思路，将理论性知识穿插于实践项目中，顺应了教学改革的需要，更符合现代教材的需求。
为使学生明确学习要求，各项目中明确了知识目标和能力目标，同时安排了工作任务，激发学生学习兴趣，培养其主动学习和思考的能力。
《微生物检测技术》主要涉及三个模块，一是微生物学检验基础；二是微生物学检验常规技术；在此基础上，结合产品标准、检测标准，突出了食品、药品、化妆品及环境中关于细菌总数、大肠菌群、常见致病菌等卫生学方面的检验技术。
随着科学技术的进步，微生物检验技术将朝着快速、简便的方向发展，本书进一步介绍了微生物快速检验方法。
教材编写的十五个项目中涉及任务29项，各院校可根据实际情况选用。
本书由北京联合大学师范学院叶磊、漳州职业技术学院的杨学敏担任主编，由河南质量工程职业学院张艳任副主编，参加编写的人员还有潍坊教育学院的张玉清、南京化工职业技术学院的权静。
叶磊编写了项目一（其中的一、二、三、四）、项目二、三、四；杨学敏编写了项目十一、十二、十三，及附录2、3、4、6；张玉清编写了项目一（其中的五、六、七、八）、项目五、七、八；张艳编写了项目九、十、微生物实验室守则、实验室的急救、阅读小知识、附录1；权静编写了项目六、十四、十五，附录5。
叶磊负责全书初稿的调整、修改、增补和统稿。
本书由中国农业大学牛天贵教授审定。
本书在编写过程中参阅了大量的书籍，并得到了各编者学校及有关专家、同仁的大力支持，在此表示感谢。
由于编者水平有限，加之时间仓促，书中疏漏之处在所难免，敬请广大读者和同行专家提出宝贵意见，对此谨致以最诚挚的谢意。

内容概要

本书是高职高专商检技术专业系列教材之一。
从内容到形式上体现职业技术教育的最新发展特色。
本着“实践技能培训为主导、理论知识够用”的原则，突出应用能力和综合素质的培养。
全书共分三个模块十五个项目。
第一模块微生物检验基础包括三个项目，概述了微生物检验在商品检验中的意义和作用、微生物的形态结构及生理特性。
第二模块微生物检验常规技术包括七个项目，涉及培养基配制、消毒灭菌、微生物的分离纯化培养、接种、无菌操作、显微观察、染色、计数、菌种保藏及血清学检验等多项微生物基本技术。
第三模块产品中的微生物检验综合实训包括五个项目，结合微生物检验的实际，重点介绍了食品、药品、化妆品、环境等方面的微生物检测。
每个项目中又包括了具体的工作任务，使教材具有较强的实用性。
本书可作为高职高专商检、食品、环评、生物、卫生防疫等专业的教学用书，也可作为微生物检验人员及相关人员的参考用书。

<<微生物检测技术>>

书籍目录

第一模　块微生物检验基础　项目一　微生物及微生物检验概述　　【知识目标】　　【能力目标】　　【背景知识】　　一、什么是微生物　　二、微生物的特点　　三、微生物对产品的污染　　四、污染的预防与控制　　五、微生物检验的任务和意义　　六、微生物检验的对象　　七、微生物检验的质量管理　　八、微生物检验的发展趋势　　【思考题】　　阅读小知识：微生物的命名及分类　项目二　微生物的形态结构　　【知识目标】　　【能力目标】　　【背景知识】　　一、细菌　　二、放线菌　　三、酵母菌　　四、霉菌　　五、病毒　　【思考题】　　阅读小知识：小布商成了英国皇家学会的会员微生物的奠基人——巴斯德　项目三　微生物的生理特性　　【知识目标】　　【能力目标】　　【背景知识】　　一、微生物的营养　　二、微生物的生长　　三、微生物的代谢　　【思考题】　　阅读小知识：抗生素的滥用及食品安全第二模　块微生物检验常规技术　微生物实验室守则　实验室的急救　项目四　微生物培养基的配制　　【知识目标】　　【能力目标】　　【背景知识】　　一、培养基的分类　　二、选用或设计培养基的基本原则　　任务4－1配制常用的微生物培养基　　【思考题】　项目五　消毒灭菌技术　　【知识目标】　　【能力目标】　　【背景知识】　　一、消毒灭菌的有关概念　　二、消毒灭菌的方法　　任务5－1干热灭菌技术及玻璃器皿的灭菌　　【思考题】　　任务5－2高压蒸汽灭菌技术及培养基的灭菌　　【思考题】　　任务5－3无菌室的消毒处理及超净台的使用　　【思考题】　　任务5－4液体过滤除菌　　【思考题】　项目六　微生物的分离、纯化、培养技术　　【知识目标】　　【能力目标】　　【背景知识】　　一、接种技术　　二、分离纯化技术　　任务6－1微生物的接种　　【思考题】　　任务6－2微生物纯种的分离培养及菌落特征观察　　【思考题】　……第三模　块产品中的微生物检验综合实训附录参考文献

章节摘录

第二模块　微生物检验常规技术　　微生物学试验有其特殊性，不仅需要特有的微生物学操作技术，还要特别注意对试验操作人员及环境的安全防护，以防止试验过程中的污染等问题。
在微生物学试验中要格外认真仔细，严格遵守操作规程，确保试验安全、顺利地进行。
所有参加试验的人员，都必须遵守以下规则。
　　微生物实验室守则　　（1）每次试验前要做好充分的准备，预习试验指导，明确其原理和试验内容，做到心中有数。
　　（2）实验室内不得带人私人物品，必要的文具、书籍等带人后要远离操作区，以保证检验室的整洁。
　　（3）进入实验室应穿着工作服。
初次进入实验室，要了解水、电的位置及开关，尤其要学会使用急救设施，如灭火器、洗眼器等。
若进入无菌室，还应戴上口罩、帽子，换专用鞋，防止污染源的带人。
　　（4）室内要保持安静有序，，禁止吸烟、饮食、喧哗。
试验进行时尽量避免在实验室内随意走动，以免灰尘飞扬造成染菌。
　　（5）不要用嘴接触实验室的物品，如：笔、标签、吸管等；也要减少用手抚摸头、面等部位，以免感染。
　　（6）凡是用过的带有活菌的培养物、培养基、各种器皿等应经高压灭菌后再洗涤、处理。
制片上的活菌标本应先浸泡于3%来苏尔溶液或5%石炭酸溶液中0.5h后再行洗刷。
若是芽孢杆菌或有孢子的霉菌，则应延长浸泡时间。

第一图书网, tushu007.com

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