

<<生物制品基础及技术>>

图书基本信息

书名：<<生物制品基础及技术>>

13位ISBN编号：9787117053587

10位ISBN编号：7117053585

出版时间：2003-2

出版时间：人民卫生出版社

作者：朱威

页数：289

字数：430000

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>

<<生物制品基础及技术>>

内容概要

《生物制品基础及技术》教学大纲为编写依据，可供全国中等卫生职业学校医学生物技术专业或相关专业使用。

本书内容分为两篇。

第一篇为生物制品总论，包括绪论、质量管理、制品检定、培养基、分包装、安全防护六章内容。主要介绍与生物制品生产相关的共通性基础知识和基本技能。

第二篇为生物制品各论。

主要介绍了目前几大类生物制品的生产技术。

这两部分内容既相对独立，又密不可分，是一个完整的系统。

本教材在新教学计划及大纲中的专业部分教学目标及教学时数的要求下，力求体现思想性，科学性，先进性，启发性和适用性。

由于生物制品属于高新技术范畴，涉及的科学、技术不仅多而且发展迅速，又鉴于全国各地的教学环境及实验条件的差异以及本教材的培养目标是造就具有较高素质的生物制品生产、科研第一线操作人员，因此在教材内容的编写中，对其广度和深度的把握上，确有相当的难度。

尽管如此，编者仍根据自身的认识水平和能力，在教材内容的编排上既力求系统完整，又注意突出重点。

在文字组织上力求做到简明易懂，深入浅出，概念明确，定义准确。

教材中还适当介绍了生物制品各专业领域的最新进展及发展趋势，以帮助读者对生物制品未来的发展，有一初步了解。

但本教材的某些章节，在内容编写上可能超过教学大纲的要求，建议在教学中可根据学校的具体情况决定取舍。

<<生物制品基础及技术>>

书籍目录

第一篇 生物制品总论 第一章 绪论 第一节 生物制品的概念与种类 一、生物制品与生物制品学 二、生物制品的种类 第二节 生物制品的用途 一、预防 二、治疗 三、诊断 第三节 生物制品的发展 一、生物制品的诞生与发展 二、我国生物制品的发展史 三、生物制品的发展趋势 第四节 学习生物制品基础及技术的意义 第二章 生物制品质量管理 第一节 生物制品质量管理的重要性 一、生物制品质量的特性 二、生物制品质量管理的重要性 三、质量管理的常用术语 第二节 生物制品的GMP管理 一、概述 二、GMP的基本要求 第三章 生物制品的检定及标准化 第一节 概述 一、生物制品检定的目的、意义 二、生物制品检定的前提、依据及对象 第二节 生物制品的质量检定 一、生物制品的理化检定 二、生物制品的安全检定 三、生物制品的效力检定 第三节 生物制品的检定标准化 一、生物制品规程的性质及基本内容 二、生物制品标准品 三、检定实验室的规范化管理 第四章 生物制品培养基制备及灭菌技术 第一节 培养基及配制技术 一、培养基的种类 二、培养基的成分及其作用 三、培养基的制备方法 四、培养基的质量控制 五、灭菌培养基的重组成 第二节 组织细胞培养液及配制技术 一、组织细胞培养液的种类 二、组织细胞培养液的主要成分及其作用 三、常用组织细胞培养液的用途 四、组织细胞培养液的配制方法 五、组织细胞培养液的配制质量控制 第三节 生物制品用水的要求及处理技术 一、生物制品用水的要求和分类 二、生物制品用水的制备方法 三、生物制品用水的使用和储存 四、汽、气体的纯化 五、制水系统的验证 第四节 消毒灭菌与除菌 一、消毒灭菌的基本概念及有关定义 二、常用消毒灭菌的方法 三、滤过除菌法 四、常用的生物制品防腐剂 第五节 生物制品的污水处理 一、污水的种类 二、污水处理的常用方法 三、几种常用的污水浓度指标和净化度指标 第五章 生物制品的分包装 第一节 概述 一、包装的目的 二、分包装的作用 三、分包装的发展方向 第二节 生物制品的分装技术 一、基本要求 二、分装及冷冻干燥技术 三、分装过程中的注意事项 第三节 检漏、灯检的检测技术 一、检漏试验 二、灯检 第四节 包装技术 一、基本要求 二、对包装工作人员的要求 三、对包装厂房的要求 四、包装材料 五、包装操作 六、包装注意事项 第六章 生物制品生产中的安全防护技术 第一节 安全防护的重要性 第二节 化学防护技术 一、概述 二、化学危险品的安全操作与防护 第三节 生物学防护技术 一、微生物危害的来源 二、微生物感染途径 三、生物感染的防护 四、常用生物制品生产安全使用技术 第四节 生物制品中的废物处理 一、变废为宝物尽其用 二、科学管理处理废弃物 三、废物处理的注意事项 第二篇 生物制品各论 第七章 细菌类疫苗 第一节 概述 一、细菌类疫苗的发展简史 二、细菌类疫苗的分类和用途 第二节 细菌类疫苗生产技术 一、培养基的制备与应用 二、菌种与种子批 三、人工培养方法 四、生物反应器及其应用 第三节 常用细菌类疫苗及生产工艺 一、菌体疫苗 二、多糖类疫苗 三、组份疫苗 四、联合疫苗 第四节 常用的细菌类疫苗的使用效果 一、死菌体疫苗 二、活菌体疫苗 三、多糖类疫苗 四、联合疫苗 五、治疗用疫苗 第五节 细菌类疫苗的发展趋势 一、传统疫苗 二、基因重组疫苗 第八章 病毒类疫苗 第一节 概述 一、病毒类疫苗发展简史及分类方法 二、病毒培养方法 三、常用的病毒检测方法 四、病毒类疫苗的质量评价 第二节 常用病毒类疫苗及其生产 一、概述 二、减毒活疫苗 三、灭活疫苗 第三节 几种正在研究开发的病毒类疫苗 一、轮状病毒疫苗 二、登革热疫苗 三、单纯疱疹病毒疫苗 四、巨细胞病毒疫苗 五、呼吸道合胞病毒疫苗 六、艾滋病疫苗 七、丙型肝炎疫苗 第四节 病毒类疫苗的发展趋势 一、新疫苗技术路线 二、新疫苗开发研究 第九章 类毒素与抗毒素制品 第十章 血液制品 第十一章 基因工程产品 第十二章 诊断试剂生产技术实验部分

<<生物制品基础及技术>>

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>