

<<疫苗工程>>

图书基本信息

书名：<<疫苗工程>>

13位ISBN编号：9787562825845

10位ISBN编号：756282584X

出版时间：2009-8

出版时间：华东理工大学出版社

作者：马兴元，廉慧锋，付作申 主编

页数：257

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>

<<疫苗工程>>

前言

疫苗是最为重要的、应用最广的一类生物制品，是人类预防疫病的重要武器。

疫苗的设计与开发是一个庞大而复杂的系统工程，而生物技术相关专业的本科生、研究生及从事与疫苗相关的技术人员急需以简便、快捷的方式在总体上掌握这一领域的理论知识、技术与规程。

目前国内尚无非生物制品学和疫苗学专业学生使用的精简、概要的《疫苗工程》教材，而综观已出版的图书（部分为教材），要么是大型综合性的全书，要么是偏向医学基础知识，或者着重于单个疫苗的具体研究方法，缺少一种适合于非医学与药学专业学生和技术人员所使用的与疫苗密切相关的各个环节的总体概况、通常的技术与工艺流程、最新生产规程与法定标准以及部分非传染性疾病预防等领域的新型疫苗与技术阐述的教材。

为使普通生物科学、生物技术、生物制药工程、动物医学等非医学相关专业的本科生、研究生以及从事疫苗相关行业的技术人员能够较为简便、直接而又较为全面地了解疫苗的历史概况、发展趋势、基本原理、新领域与新用途、生产工艺流程、质量与管理规范等方面的重要知识，本编委会成员均直接从事疫苗研究、生产、管理、使用和教学等方面的工作，共同编写了这本常识性的、通用的和较为简明的实用教材。

本教材可作为高等院校生物、医药、检疫和动物医药等相关专业的本科生和研究生的专业课教材，也可作为从事与生物技术药物、疫苗研发或生产相关的技术人员的参考书。

<<疫苗工程>>

内容概要

本书介绍了疫苗的历史概况、发展趋势、传染病流行病学与防控策略、疫苗的微生物与免疫学基础、疫苗种类与研制技术、疫苗设计原理与技术、疫苗制造工艺流程与质量控制、疫苗的试验与评价、疫苗佐剂与免疫途径、疫苗的流通储运与预防接种、疫苗与生物战剂防范、未来新型疫苗研制展望以及质量与管理规范等方面的知识。

本书内容简练，旨在使读者简便、直接而又较为全面地了解疫苗。

本书可作为高等院校生物、医药、检疫和动物医药等相关专业的本科生和研究生的专业课教材，也可作为与生物技术药物、疫苗研发或生产相关技术人员和教师的参考书。

<<疫苗工程>>

书籍目录

第1章 疫苗概论及发展趋势 1.1 疫苗的诞生与历史回顾 1.2 疫苗是最重要的生物制品 1.3 疫苗的作用与对人类的贡献 1.4 疫苗理论与技术概述 1.5 疫苗产业与疫苗经济 1.6 我国疫苗发展的挑战与机遇 思考题第2章 传染病流行病学与防控策略 2.1 传染病的流行与威胁 2.2 传染病流行病学基础 2.3 当前需要重视的传染病概述 2.4 新发传染病及其防治 2.5 我国对传染病的防控策略与体系 思考题第3章 疫苗的微生物与免疫学基础 3.1 致病微生物学基础 3.2 细菌的致病性与毒力因子 3.3 病毒的传播感染与致病性 3.4 疫苗的免疫学基础 思考题第4章 疫苗种类与研制技术 4.1 疫苗的分类 4.2 传统疫苗及其制备技术 4.3 现代疫苗及其制备技术 4.4 肿瘤疫苗及其研究机理 思考题第5章 疫苗设计原理与技术 5.1 疫苗设计概述 5.2 传统疫苗设计 5.3 现代疫苗设计 5.4 新型疫苗设计的总体目标 5.5 新型疫苗设计的技术要求 5.6 疫苗设计新技术与新思路 思考题第6章 疫苗制造工艺流程与质量控制 6.1 疫苗的研发与制造的总体流程 6.2 疫苗制造技术与工艺 6.3 病毒疫苗生产工艺流程实例 6.4 疫苗生产过程的质量控制 6.5 疫苗生产环境的要求 思考题第7章 疫苗的试验与评价 7.1 疫苗的临床前研究试验 7.2 疫苗的临床试验 7.3 动物试验 7.4 疫苗效果分析与评价 7.5 疫苗的安全性问题与对策 7.6 疫苗临床试验不良反应分级标准 思考题第8章 疫苗佐剂与免疫途径 8.1 疫苗佐剂 8.2 疫苗传递系统 8.3 疫苗免疫途径 思考题第9章 疫苗的流通储运与预防接种 9.1 疫苗的流通与储运 9.2 疫苗的冷链系统 9.3 疫苗的预防接种 9.4 疫苗接种异常反应处置 思考题第10章 疫苗与生物战剂防范 10.1 生物武器与生物恐怖 10.2 生物战剂及其主要类型 10.3 生物恐怖的综合防范措施 10.4 疫苗在生物战剂防范中的作用与意义 思考题第11章 未来新型疫苗研制展望 11.1 未来新技术与新成分疫苗 11.2 肿瘤疫苗现状与未来趋势 11.3 其他新概念与新功用疫苗 11.4 未来疫苗免疫接种新途径 11.5 疫苗应用趋势与发展目标 思考题附录参考文献

<<疫苗工程>>

章节摘录

第1章 疫苗概论及发展趋势 1.1 疫苗的诞生与历史回顾 1.1.1 生命与疾病同行 回
顾人类走过的历程，人类总会在不经意间遭受这样或那样的疾病。
疾病是与生命同行的，人类与疾病的抗争经历了漫长而痛苦的历程。
尽管人类备受各种疾病的煎熬，却并没有屈服和退缩，而是设法和疾病与死神抗争，在疼痛中一次又一次地踏上悲壮的征程。
正因为如此，人类才得以生存、延续到今天并这样繁荣！
传染病一直是威胁生命的恶魔，给人类生命与财产带来巨大的损失。
在人类的生存史中，不断经受着各种疾病的困扰。
而相当多的疾病有传染性，对人类的威胁性更大。
在人类历史上，各种各样的传染病曾经剥夺了成千上万人的生命。
早在公元前3000年，埃及壁画中的孟非思长老患小儿麻痹症，其右腿明显细于左腿，并拄着拐杖，见图1-1。
随着公元400年希腊罗马文明的没落和黑暗时代的开始，传染病、寄生虫等灾难开始威胁着欧洲大陆：
1348-1666年间，俗称黑死病的淋巴腺鼠疫在欧洲大陆肆虐，共造成2500万人死亡；16世纪时，因为西班牙人进入美洲大陆，导致当地发生天花病，使得数百万人死亡；19世纪欧洲爆发的霍乱流行持续了几十年，死亡数百万人；19世纪末20世纪初发生的两次流行性感冒，波及当时全球人口的40%，数千万人因此丧生。

.....

<<疫苗工程>>

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>