

<<生物制药设备>>

图书基本信息

书名：<<生物制药设备>>

13位ISBN编号：9787117109383

10位ISBN编号：7117109386

出版时间：2009-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：罗合春 主编

页数：326

字数：502000

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>

<<生物制药设备>>

内容概要

生物制药技术专业是高职高专院校近几年开设的新兴专业，其培养目标是为生物制药行业培养高素质技能型专门人才。

《生物制药设备》是根据2008年1月在北京由卫生部教材办公室组织召开的全国高职高专药品类专业卫生部“十一五”规划教材主编人会议精神，为满足生物制药技术专业教育的需要而编写的。

本教材以生物制药生产过程各岗位所需要的知识和技能为依据，以生产流程为主线，主要介绍生物反应、生物分离纯化和生物制剂生产等过程设备的结构、工作原理、设备操作和维护规程，并介绍了生物制药生产过程中各辅助车间机械设备的有关知识和操作方法。

本教材的编写体现了行动课程体系的特点，理论上坚持“必需”和“够用”为度的原则，以生产过程为学习对象，岗位操作为学习内容，全面培养学生自学能力、专业工作能力和协作配合能力，逐渐养成资讯利用、决策计划、行动措施和工作评价习惯，力求实现高素质高技能型人才的培养目标。

本教材按每课时4000字编写，各校可根据实际情况做适当调整。

教材中所使用的各种计量单位均采用国际单位制。

<<生物制药设备>>

书籍目录

绪论 一、本课程学习的对象和内容 二、制药机械设备基本知识 三、国际单位制第一章 流体测量技术 第一节 流体压强的测量 一、表压强和真空度的测量 二、流体压差和液位的测量 第二节 流体在管道中的流动状态 一、管道和管件 二、流量和流速 三、定态流动和黏度 四、流体的流动类型 第三节 流量测量仪表 一、转子流量计 二、孔板流量计 第四节 简单管路计算 一、柏努利方程式 二、管路中的直管阻力 三、管路中的局部阻力 四、管路中的总阻力第二章 流体输送机械 第一节 离心泵 一、离心泵的结构和工作原理 二、离心泵的性能参数和特性曲线 三、离心泵的安装高度 四、离心泵的类型和选用 第二节 其他类型的泵 一、往复泵 二、柱塞式计量泵 三、旋转泵 四、旋涡泵 五、隔膜泵 六、蠕动泵 第三节 气体输送机械 一、通风机 二、离心式鼓风机 三、离心式压缩机 四、往复式压缩机 五、真空泵第三章 空气净化和调节设备 第一节 概述 一、空气的组成 二、空气的性质 三、药品生产车间的空气卫生 第二节 空气净化和调温调湿设备 一、空气过滤基本知识 二、常用空气净化设备 三、空气调温调湿设备 第三节 净化空调系统 一、空气净化工艺流程 二、典型净化空调系统 三、净化空调系统的操作与维护第四章 换热设备 第一节 传热基本知识 一、传热基本概念 二、常见换热方式 三、传热速率和热通量 第二节 传热基本计算 一、热传导基本计算 二、对流传热基本计算 第三节 常见换热器 一、管式换热器 二、板式换热器 三、换热器的维护第五章 生物反应器第六章 非均相分离设备第七章 萃取与色谱分离设备第八章 蒸发器第九章 蒸馏设备第十章 通用干燥设备第十一章 制水设备第十二章 粉碎 筛分 混合第十四章 无菌制剂设备第十五章 天然药物提取设备附录 粉针冻干制剂工艺操作过程及质量控制参考文献目标检测参考答案生物制药设备教学大纲（供生物制药技术专业用）

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>