

<<药物制剂设备>>

图书基本信息

书名：<<药物制剂设备>>

13位ISBN编号：9787117109482

10位ISBN编号：7117109483

出版时间：2009-1

出版单位：人民卫生出版社

作者：邓才彬 等主编

页数：354

字数：542000

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>

## &lt;&lt;药物制剂设备&gt;&gt;

## 前言

为了贯彻教育部[2006]16号文件精神,适应新形势下全国高等学校高职高专药品类专业教育改革和发展的需要,坚持以培养高素质技能型专门人才为核心,以就业为导向、能力为本位、学生为主体的指导思想,按照药物制剂技术专业、药学专业药物制剂方向的培养目标,在卫生部教材办公室的组织规划下,确立本课程的教学内容,编写教学大纲和本教材。

本教材是药品类专业卫生部“十一五”规划教材之一。

该教材的编委成员由卫生部教材办公室与全国高职高专药品类专业教育教材建设指导委员会从各校从事药学教学第一线的骨干教师和学科带头人中遴选出的人员所组成。

本书经集体讨论,分工编写,并由主编负责完成。

在编写本教材中,认真贯彻落实上述指导思想、精神和严格按照教学大纲的要求,对于基础理论贯彻“实用为主,必需、够用为度”的原则;基本技能的培养,则贯穿于本教材内容的始终,针对岗位所需知识和能力结构进行了恰当的设计安排。

注重思想性、科学性、先进性、启发性和实用性,树立以素质教育为基础,以能力培养为本位的新观念,力求编写出能突出高等职业教育特色的药物制剂设备教材。

《药物制剂设备》主要编写特点如下:1.本教材首先介绍了药物制剂设备的内容和任务,阐述了制药设备的概念及GMP对制药设备的要求;在此基础上讨论了部分相关制药生产通用设备、制剂生产专用设备的原理、结构、特点、设备选型、使用方法和维护保养;最后介绍了药物制剂车间洁净技术和要求。

考虑到学习机械设备的特点、难点,全书用了大量的示意图、图片帮助学生学习和理解。

2.本教材编写体例上注重以学生为主体。

各章由“学习目标”、“本章内容”、“学习小结”和“目标检测”等四部分组成。

在“学习目标”中用“掌握、熟悉、了解”三个层次明确各章知识点的要求,用“熟练掌握……技能”和“学会……操作”两个层次提出了对各章技能的要求,这对教师教和学生学起着导航作用。

在各章中根据教学内容设计了适当的“课堂互动”、“知识链接”、“知识拓展”和“实例解析”,这对激发学生学习兴趣,活跃课堂气氛,加强教学互动,起到一定的促进作用。

、“学习小结”以简明扼要的方式归纳总结本章的知识要点,同时介绍学习方法和体会,为学生理解、掌握本章主要内容起到较好的帮助作用。

“目标检测”是根据学习目标的要求,结合实际,精选试题,达到训练学生对知识的应用能力,同时也可作为评价课堂教学和学生学习效果的客观依据,从中得到教学反馈,以便及时调整教学内容和进度。

## <<药物制剂设备>>

### 内容概要

本教材首先介绍了药物制剂设备的内容和任务，阐述了制药设备的概念及GMP对制药设备的要求；在此基础上讨论了部分相关制药生产通用设备、制剂生产专用设备的原理、结构、特点、设备选型、使用方法和维护保养；最后介绍了药物制剂车间洁净技术和要求。

本教材为药品类专业主干教材，供高等职业技术教育药品类专业（药物制剂技术专业、药学专业药物制剂方向等），以及其他相关专业使用。

也可作为高职高专医学和药学相关专业的教材或教学参考书，并可作为制药生产企业工程技术人员的参考。

## &lt;&lt;药物制剂设备&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 药物制剂设备课程的内容和任务 第二节 制药设备的分类及产品型号 第三节 GMP与制药设备 第二章 粉碎、筛选、混合、制粒、均化设备 第一节 粉碎设备 一、粉碎方法与粉碎比 二、常用粉碎设备——粉碎机 第二节 筛选设备 一、筛选目的与标准筛比较 二、筛选设备 第三节 混合设备 一、混合设备的类型 二、混合设备 第四节 制粒设备 一、湿法制粒设备 二、干法制粒及设备 第五节 均化设备 一、制备乳浊液、混悬液均化设备 二、制备软膏剂的典型设备介绍 实验一 粉碎、筛选、混合设备的使用 实验二 制粒、均化设备的使用 第三章 液体输送设备 第一节 离心泵 一、泵的基本术语 二、离心泵的构造与工作原理 三、离心泵的特点 四、常用设备与选用 五、离心泵的运行 第二节 往复泵 第三节 旋转泵 实验三 参观药厂离心泵、往复泵、旋转泵的使用 第四章 气体压缩和输送设备 第一节 气体的压缩过程 第二节 压缩机 第三节 鼓风机 第四节 通风机 第五节 真空泵 实验四 参观药厂压缩机、鼓风机、通风机、真空泵的使用 第五章 换热设备 第一节 管壳式换热器 第二节 板式换热器 第六章 机械分离设备 第一节 过滤设备 第二节 离心机 第三节 沉降器 实验五 参观药厂换热及机械分离设备 第七章 萃取与浸出设备 第八章 膜分离设备 第九章 蒸发与结晶设备 第十章 蒸馏和吸收设备 第十一章 干燥设备 第十二章 制药用水生产设备 第十三章 灭菌设备 第十四章 口服固体制剂生产设备 第十五章 口服液体制剂生产设备 第十六章 无菌制剂生产专用设备 第十七章 药用包装设备 第十八章 净化空调设备 参考文献 目标检测 参考答案 药物制剂设备教学大纲（供药物制剂技术专业用） 药物制剂设备教学大纲（供药学专业药物制剂方向用）

## <<药物制剂设备>>

### 章节摘录

插图：第一章 绪论第三节 GMP与制药设备  
制药设备与医药工业生产有着十分密切的联系，制药设备既是药品生产的手段，同时又是不可忽略的污染因素之一。

制药设备在药品生产中是保证药品质量的关键手段，没有品质精良的制药设备，要生产高质量的药品是不可能的。

生产任何一种剂型的药品，都需要有一个完整的能完成特定工艺要求的设备系统来执行，在很多情况下，这个系统是由具备各种功能的单台机器组合而成的，其中任何一台设备发生故障，就会影响整个系统的正常运行。

GMP起源于国外，是由于20世纪60年代一起重大的药物灾难性事件作为“催生剂”而诞生的，70年代欧美国家一些药品生产企业注射剂感染引发的事故促使其发展；随着现代科学技术的不断进步，药品生产过程的验证技术也得到发展，这就使得GMP随着质量管理科学理论在现代化药品生产企业中的实践而不断完善。

<<药物制剂设备>>

编辑推荐

《药物制剂设备》由人民卫生出版社出版。

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>