

<<药物制剂工艺与制备>>

图书基本信息

书名：<<药物制剂工艺与制备>>

13位ISBN编号：9787122151070

10位ISBN编号：7122151077

出版时间：2012-10

出版时间：化学工业出版社

作者：胡英 主编

页数：304

字数：522000

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>

<<药物制剂工艺与制备>>

内容概要

本教材的内容编写以“项目”为引导，以“任务”为驱动，培养学生完成制剂生产各岗位工作任务能力，以典型实例生产操作为核心，逐层分析、总结，使学生在模仿中掌握操作程序、技能要点。全书共分五大模块，十五个项目，讲授制剂工作基础、液体类制剂的工艺与制备、固体制剂工艺与制备、半固体及其他制剂工艺与制备、新剂型与新技术介绍等内容。本书适合高职高专药物制剂技术、化学制药技术、生物制药技术等药学类专业师生选作教材使用，亦可作为药品生产企业技术人员的参考用书。

<<药物制剂工艺与制备>>

书籍目录

模块一 制剂工作基础

项目一 制剂工作的基础知识介绍

必备知识

- 一、概述
- 二、药物剂型
- 三、药典和药品标准
- 四、相关法规

拓展知识

- 一、药物剂型选择和制剂设计的基本原理
- 二、处方药、非处方药及国家基本药物

实践项目

实践项目一 参观GMP车间

实践项目二 查阅和使用《中国药典》及制剂相关法定规范

自我测试

项目二 药物制剂稳定性介绍

必备知识

- 一、概述
- 二、影响制剂中药物降解的因素及稳定化方法
- 三、药物制剂稳定性试验方法

拓展知识

制剂中药物的化学降解途径

实践项目

实践项目一 维生素C注射液的稳定性试验

实践项目二 维生素C注射剂稳定性考察

自我测试

项目三 药物制剂有效性介绍

必备知识

- 一、概述
- 二、药物制剂的吸收
- 三、生物利用度

拓展知识

- 一、胃肠道生理特征及生态系统
- 二、生物利用度和生物等效性试验指导原则

自我测试

项目四 制剂的基本生产技术

必备知识

- 一、空气净化技术与滤过技术
- 二、灭菌与无菌操作技术
- 三、过滤技术
- 四、制水技术
- 五、粉碎、筛分、混合
- 六、制粒技术
- 七、干燥技术

拓展知识

- 一、洁净室的要求

<<药物制剂工艺与制备>>

二、常见过滤装置

实践项目

实践项目一 虚拟车间的操作练习

实践项目二 参观制水车间

自我测试

模块二 液体类制剂的工艺与制备

项目五 液体制剂工艺与制备

必备知识

一、概述

二、液体制剂中常用的附加剂

三、溶液型液体制剂

四、胶体溶液

五、粗分散系

拓展知识

一、疏水胶体的性质和制法

二、混悬剂的稳定性

三、乳剂的形成条件及乳剂的稳定性

实践项目

胃蛋白酶合剂的制备

自我测试

项目六 注射剂的工艺与制备

必备知识

一、概述

二、小容量注射剂工艺与制备

三、大容量注射剂工艺与制备

四、注射用无菌粉末工艺与制备

拓展知识

渗透压调节剂

实践项目

实践项目一 维生素C注射液的制备

实践项目二 注射用辅酶A的制备

自我测试

项目七 眼用液体制剂工艺与制备

必备知识

一、概述

二、滴眼剂的生产技术

拓展知识

滴眼剂的作用机理与吸收途径

自我测试

模块三 固体制剂工艺与制备

项目八 散剂、颗粒剂工艺与制备

必备知识

一、固体制剂的概述

二、散剂的工艺与制备

三、颗粒剂的工艺与制备

拓展知识

固体剂型的体内吸收

<<药物制剂工艺与制备>>

实践项目

复合维生素B颗粒

自我测试

项目九 胶囊剂工艺与制备

必备知识

一、概述

二、硬胶囊剂工艺与制备

三、软胶囊剂工艺与制备

四、肠溶胶囊剂工艺与制备

五、胶囊剂的质量检查与包装贮存

拓展知识

空心胶囊的质量要求和贮存

实践项目

实践项目一 布洛芬胶囊的制备

实践项目二 维生素E软胶囊的制备

自我测试

项目十 片剂工艺与制备

必备知识

一、概述

二、片剂的生产技术

三、片剂制备中的质量问题及影响因素

四、片剂的包衣技术

五、片剂的质量评价与包装贮存

拓展知识

一、片剂成型理论及影响成型和片剂质量的因素

二、溶出度的检查方法

实践项目

实践项目一 空白片的制备

实践项目二 复方乙酰水杨酸片的制备

实践项目三 复方乙酰水杨酸片的包衣

自我测试

项目十一 微丸与滴丸工艺与制备

必备知识

一、微丸的工艺与制备

二、滴丸的工艺与制备

拓展知识

微丸的新制法

实践项目

实践项目一 微丸的制备

实践项目二 滴丸的制备

自我测试

模块四 半固体及其他制剂工艺与制备

项目十二 半固体制剂工艺与制备

必备知识

一、软膏剂工艺与制备

二、凝胶剂工艺与制备

三、眼膏剂工艺与制备

<<药物制剂工艺与制备>>

拓展知识

影响软膏剂吸收的因素

实践项目

水杨酸软膏的制备

自我测试

项目十三 其他制剂工艺与制备

必备知识

一、栓剂工艺与制备

二、膜剂工艺与制备

三、气雾剂工艺与制备

拓展知识

一、喷雾剂简介

二、粉雾剂简介

实践项目

实践项目一 栓剂的制备

实践项目二 膜剂的制备

自我测试

模块五新剂型与新技术的介绍

项目十四 制剂新技术的介绍

必备知识

一、固体分散技术

二、包合技术

三、微型包囊技术

拓展知识

微囊其他制备方法简介

实践项目

实践项目一 布洛芬固体分散体的制备

实践项目二 微囊的制备

自我测试

项目十五 药物新剂型的介绍

必备知识

一、缓释与控释制剂

二、经皮给药系统

三、靶向制剂

拓展知识

药物的皮肤转运

实践项目

实践项目一 缓释片的制备

实践项目二 脂质体的制备

自我测试

参考文献

<<药物制剂工艺与制备>>

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>