

<<制药工艺学>>

图书基本信息

书名：<<制药工艺学>>

13位ISBN编号：9787530426913

10位ISBN编号：7530426915

出版时间：2003-7

出版时间：北京科学技术出版社

作者：王效山

页数：365

字数：599000

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>

## <<制药工艺学>>

### 内容概要

随着我国制药工业的飞速发展，在药学院系应运而生了一个新兴的专业——制药工程专业，但近向年来，具有该专业特色的统编教材一直没有问世。

制药工艺学该专业一门重要的专业课程，各药学院系采用的教材各异。

本书的编写是针对制药工程专业的特点，结合笔者对制药工艺研究的实际经验，并参考了国内外新近出版的相关专著和教材，以及有关的文献资料来进行的。

本书内容充实、新颖，对制药工艺研究进行了比较全面地阐述，对广大医药工作者的实际工作有重要的参考价值。

作为教材使用，理论和实践密切结合，具有较好的系统性，在国内属于首创，可更好地帮助制药工程等专业的学生深入、全面的掌握制药工艺的全面知识。

由国内较早开设制药工程专业的安徽中医学院组织专家编写。

针对制药工程专业的特点，结合作者对制药工艺研究的实践经验，参考国内外文献编著而成。

内容充实、新颖，将化学制药工艺和中药制药工艺加以组合，使读者保留充分的思维空间。

全书分三部分：化学制药工艺篇，包括工艺路线的设计、评价、选择与优化、制药工艺的放大和工艺实例；中药制药工艺篇，系统介绍了制备操作过程和工艺选择；药物制剂工艺篇，介绍了各种制剂的制备工艺及新型制剂的工艺及新型制剂的工艺研究。

制药工程专业学生、制药企业人员必备的高级参考书。

## &lt;&lt;制药工艺学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一节 制药工艺学的研究对象和内容 第二节 现代制药工业的基本特点 第三节 现代制药工业的发展状况 第四节 我国现代制药工业的发展状况 第五节 我国制药工业的发展方向 第六节 新药研究与开发 第七节 GMP的基本知识

第一篇 化学制药工艺篇 第一章 药物工艺路线的设计和选择 第一节 概述 第二节 药物工艺路线设计 第三节 分子结构的拆开 第二章 药物工艺路线的评价与选择 第三章 制药工艺的研究与优化 第一节 概述 第二节 配料比和反应物浓度 第三节 溶剂的选择和溶剂化效应 第四节 反应温度和压力 第五节 催化剂 第六节 搅拌 第七节 反应时间与反应终点控制 第八节 原料、中间体的质量控制 第九节 制药工艺的优化 第四章 化学制药工艺的放大 第一节 实验室研究与工业化生产的区别 第二节 放大试验的基本概念和方法 第三节 制药工艺放大的基本方法 第四节 中型试制中若干问题 第五节 生产工艺规程 第五章 化学制药工艺实例 第一节 磺胺嘧啶生产工艺 第二节 7-ACA和头孢氨苄的生产工艺 第三节 卡莫氟生产工艺 第四节 贝诺酯 第五节 美沙拉嗪生产工艺

第二篇 中药制药工艺学 第六章 概述 第一节 工艺研究的目的和原则 第二节 工艺与药物疗效的关系 第三节 构成制剂工艺的主要因素 第七章 提取 第一节 提取原理 第二节 提取方法 第八章 纯化 第九章 浓缩 第一节 煎煮浓缩 第二节 薄膜浓缩 第三节 多效浓缩 第十章 干燥 第一节 箱式干燥 第二节 气流干燥 第三节 流式干燥 第四节 喷雾干燥 第五节 其他干燥方法 第十一章 剂型和工艺选择 第一节 剂型的选择 第二节 工艺的选择

第三篇 药物制剂工艺学 第十二章 概述 第十三章 片剂的生产工艺 第一节 概述 第二节 片剂的辅料 第三节 片剂的制备工艺 第四节 片剂的包衣 第五节 片剂的试制 第十四章 注射剂的生产工艺 第一节 概述 第二节 注射剂的溶剂与附加剂 第三节 注射剂的制备工艺 第四节 输液 第五节 注射剂新产品试制和质量研究 第十五章 软膏剂、外用凝胶剂的制备工艺 第一节 软膏剂 第二节 外用凝胶剂 第十六章 制剂新技术 第一节 包合技术 第二节 固体分散技术 第三节 微型包囊技术 第十七章 缓释和控释制剂的工艺研究 第一节 概述 第二节 缓释、控释制剂的设计 第三节 常用的缓释材料 第四节 缓释、控释制剂的处方和制备工艺 第五节 缓释片剂的试验方法 第十八章 典型产品试制分析 参考文献

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>