

《制药工程技术概论(宋航)(二版)》

书籍信息

版次：2

页数：193

字数：324000

印刷时间：2013年03月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122159571

内容简介

本书介绍了制药工程技术学科的发展、现状和展望，重点对化学药物、中药与天然药物、生物药物、制剂技术、药物生产质量管理以及新药研发等制药产业各主要方向和环节，进行了系统、简要的介绍。本书作为高等院校药学、制药工程及有关专业师生教学用书和参考书，也可供制药领域的管理和技术人员阅读参考。

目录

第1章绪论

1.1 制药产业的发展及趋势

1.1.1 现代制药工业的发展

1.1.2 医药市场及产业发展概况

1.1.3 中国医药市场发展概况

1.1.4 中国医药行业发展前景

1.1.5 现代制药工业的分类和基本特点

1.2 制药工程技术的作用及内容

1.2.1 制药工程技术的地位和作用

1.2.2 制药工程技术的概念及内容

1.3 制药工程专业教育的发展状况

1.3.1 制药工程专业教育的产生

1.3.2 国外的制药工程专业教育

1.1.1 现代制药工业的发展

1.1.3 中国医药市场发展概况

1.1.5 现代制药工业的分类和基本特点

1.2.1 制药工程技术的地位和作用

1.3 制药工程专业教育的发展状况

1.3.2 国外的制药工程专业教育

1.3.4我国目前制药工程专业教育的基本

参考文献

2.1.1化学合成药物的起源和发展历程

2.2化学药物合成基本原理及途径

2.2.2药物合成路线的选择与设计

2.3化学药物制造的工业过程

2.3.2化学制药工艺的小试研究

2.3.4化学药物制造的一般工业过程

2.3.6化学制药车间工艺设计

污染治理

2.4.1技术路线的发展

参考文献

工程

3.1中药与天然药物概述

3.1.2现代中药科学的发展和概况

3.2中药与天然药物原材料质量控制

3.2.2中药饮片的质量控制

3.3.1粉碎

3.3.3分离和纯化

3.3.5高新技术在提取、分离、纯化中

3.4中药和天然药物浸提、分离、纯化的

3.4.1前处理工艺设计

3.4.3分离纯化工艺的设计

前景

3.5.2中药与天然药物新药研制的发展

参考文献

4.1.1生物制药技术与工程简介

4.1.3生物药物、生物技术药物

4.1.4生物药物的原料来源

4.1.6生物药物主要制备方法

4.2动物来源生化药物及其制备工艺

4.2.2动物来源生化药物的制备

4.3.1微生物发酵制药的发展及药物

4.3.2微生物发酵制药的基础

4.4现代生物技术制药的基本原理与工艺

体系

地位和作用

4.5 生物技术制药工艺过程的质量控制

4.5.2 生物技术制药工艺过程的质量

4.6 生物制药技术的新进展与展望

4.6.2 生物制药技术的展望

4.6.4 我国发展生物医药产业的优势

思考题

第5章 药物制剂工程

5.1 概述

5.1.2 药物制剂发展历程

5.2 药物剂型与生产工艺简介

5.2.2 固体制剂生产工艺简介

5.2.4 灭菌制剂生产工艺简介

5.2.6 气雾制剂生产工艺简介

5.3.1 概述

简介

5.3.4 药用高分子

5.3.6 矫味剂

5.4 制剂设备

5.4.2 口服固体制剂主要工艺设备

5.5 新剂型与新技术

5.5.2 制剂新技术

思考题

第6章 药物生产过程质量检测

6.1.1 药品生产过程质量检验的

6.1.2 药品生产过程质量检验的目的作用

6.1.3 药品生产过程质量检验与药品

6.2 药品质量检验的基本内容及程序

6.2.2 取样

6.2.4 检查

6.3 药品生产的质量标准

6.3.2 其他质量标准

6.4.1 化学分析法

6.4.3 其他分析方法

6.5 药物生产过程的在线分析及质量

6.5.1 药物生产过程分析技术的概念

6.5.3 在线分析分类

方法

思考题

第7章 药品生产质量管理与

7.1.1 药品质量内涵的深刻变化

7.2GMP及发展

7.2.2全面质量管理

7.2.4药品质量保证体系

7.3.1GMP实施的要素

7.4现状及发展趋势

7.4.2GMP发展展望

思考题173第8章药物研究与开发

8.1.1概况

8.1.3中国的药物研究

8.2.1新药研发历程

8.2.3新药设计的原理和方法

8.3我国新药申报

8.3.2新药的申报与审批

8.4.1计算机辅助药物设计

8.4.3高通量药物筛选

参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)