

<<工业药剂学>>

图书基本信息

书名：<<工业药剂学>>

13位ISBN编号：9787802318540

10位ISBN编号：7802318548

出版时间：2010-8

出版时间：中国中医药出版社

作者：胡容峰 编

页数：492

字数：765000

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>

<<工业药剂学>>

前言

“新世纪全国高等中医药院校规划教材”是依据国家教育部有关普通高等教育教材建设与改革的文件精神，在国家中医药管理局宏观指导下，由全国中医药高等教育学会、全国高等中医药教材建设研究会组织，全国高等中医药院校学科专家联合编写，中国中医药出版社出版的高等中医药院校本科规划教材。

自2001年以来，全国高等中医药教材建设研究会组织编写、出版了一批中药学类专业的中医药行业规划教材，这些教材在全国各高等中医一药院校教学中广泛使用，产生了良好的影响。

随着学科的发展，目前各院校的中药学院大部分都已改为药学院，所设专业大大增加，这些专业除部分课程与中药专业相同外，还有许多具有专业特色的课程，由于这些课程多采用自编教材或综合性院校编写的教材，所以一直没有统一的教学计划，在教学上难以体现高等中医药教育的特色。

基于以上现状，全国高等中医药教材建设研究会在进行充分调研的基础上，应各高等中医药院校一线教师以及教学主管部门的呼吁，于2006年开始了编写全国中医药院校药学类专业规划教材的准备工作。

按照国家中医药管理局关于行业规划教材建设的精神，本套教材的编写组织工作采用了“政府指导，学会主办，院校联办，出版社协办”的运作机制。

全国高等中医药教材建设研究会于2007年5月在北京召开了“全国高等中医药院校药学类专业教材建设研讨会”，会前共收到23所院校提供的药学类相关专业教学计划，全国高等中医药教材建设研究会秘书处对这些材料进行了分析汇总，并将专业和课程设置情况汇总表提交会议讨论。

会上来自20所院校的专家对药学类专业的教学情况进行了交流，并对需编写教材的专业、课程名称进行了讨论。

<<工业药剂学>>

内容概要

《工业药剂学》是根据教育部关于普通高等教育教材建设与改革意见的精神，为适应我国高等中医药院校药学类专业教育发展的需要，全面推进素质教育，培养21世纪高素质创新人才而编写的。

本教材总结了现有教材的使用经验，重组了教材的编写体系，力求充分反映出新世纪教学内容与课程体系改革的成果。

全书分为三大部分：第一篇为基础知识。

主要内容有绪论、药物制剂的设计(处方前研究)、制剂车间设计、药物制剂的稳定性、药品包装等。

第二篇为常规剂型及其技术。

将各种剂型按形态和制备方法相结合分类为液体制剂、灭菌与无菌制剂、浸出药剂、散剂与颗粒剂、胶囊剂、片剂、丸剂、膜剂与栓剂、软膏剂、眼膏剂与凝胶剂、气雾剂、喷雾剂与吸入粉雾剂，主要介绍各种剂型的定义、分类、特点、质量要求；制备的工艺流程图、制法(制备的要点、关键及注意事项)、常用设备、典型处方与分析、质量评价；生产中存在的问题与分析等。

第三篇为新型剂型及其技术。

主要内容有制剂新技术(包括固体分散技术、包合技术、微球与微囊的制备技术、脂质体的制备技术、纳米粒的制备技术、纳米乳与亚纳米乳的制备技术)、新剂型(包括缓控释制剂、靶向制剂、经皮吸收制剂和生物技术制剂)等。

<<工业药剂学>>

书籍目录

第一篇 基础知识 第一章 绪论 第二章 药物制剂的设计 第三章 制剂车间设计 第四章 药物制剂的稳定性 第五章 药品包装 第二篇 常规剂型及其技术 第六章 液体制剂 第七章 浸出药剂 第八章 灭菌制剂与无菌制剂 第九章 散剂与颗粒剂 第十章 胶囊剂 第十一章 片剂 第十二章 丸剂 第十三章 膜剂与栓剂 第十四章 软膏剂、眼膏剂与凝胶剂 第十五章 气雾剂、粉雾剂和喷雾剂 第三篇 新型剂型及其技术 第十六章 制剂新技术 第十七章 缓释、控释制剂 第十八章 靶向制剂 第十九章 经皮给药制剂 第二十章 生物技术药物制剂 参考文献 附录一 常见药用辅料 附录二 国内常用的制药设备选录 附录三 英汉名词对照表 索引

章节摘录

插图：无论何种性质的药物，无论通过何种途径给药，都必须具有一定的溶解度，因为药物必须处于溶解状态才能被吸收。

解离常数对药物的溶解性和吸收性也同样重要，大多数药物是有机弱酸或弱碱，在不同PH值介质中的溶解度不同，药物溶解后存在的形式也不同，主要以解离型和非解离型存在，对药物的吸收可能会有很大影响。

一般解离型药物不能很好地通过生物膜被吸收，而非解离型药物可有效地通过类脂性的生物膜。

由于溶解度和PK。

的测定在很大程度上决定以后许多研究工作，所以进行处方前工作时，必须首先测定溶解度和PK。

溶解度在一定程度上决定药物能否成功制成注射剂或溶液剂。

药物的PK。

值可使研究人员应用已知的PH值变化解决溶解度问题或选用合适的盐，以提高制剂稳定性。

（二）油 / 水分配系数药效的产生首先要求药物分子通过生物膜。

生物膜相当于类脂屏障，这种屏障作用与被转运分子的亲脂性有关。

油 / 水分配系数是分子亲脂特性的度量。

油 / 水分配系数是指当药物在水相和油相（非水相）达到平衡时，药物在非水相中的浓度和在水相中的浓度之比。

油 / 水分配系数的测定有多种用途，如测定药物在水和混合溶剂中的溶解度，可预测同系列药物的体内吸收，有助于药物从样品中特别是生物样品（血、尿）中的提取，在分配色谱法中有助于选择HPLC的色谱柱、TLC薄层板和流动相等。

<<工业药剂学>>

编辑推荐

《工业药剂学(供药学类专业用)》：新世纪全国高等中医药院校规划教材。

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>