

<<物理药剂学>>

图书基本信息

书名：<<物理药剂学>>

13位ISBN编号：9787802319684

10位ISBN编号：7802319684

出版时间：2010-7

出版时间：中国中医药

作者：王玉蓉//田景振

页数：429

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>

<<物理药剂学>>

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1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。

<<物理药剂学>>

内容概要

“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

<<物理药剂学>>

书籍目录

第一章 绪论一、物理药剂学的涵义与研究范畴二、物理药剂学的基本任务第二章 物理药剂学的基本理论第一节 热力学基本理论一、能量守恒定律与化学反应热效应二、焓与自由能三、溶液体系热力学四、药物的热力学性质第二节 相平衡一、相律二、相图第三节 化学动力学一、反应速率与反应级数二、简单反应动力学三、复杂反应四、温度与反应速率的关系五、光化反应第四节 电磁学一、导电二、电导三、电动势四、电化学平衡体系五、溶胶的电动电势六、磁性参考文献第三章 药物的溶解与分配第一节 药物的溶解一、溶质与溶剂的相互作用二、溶解度的表示及其测定第二节 气体、液体、固体溶质在液体中的溶解度一、气体在液体中的溶解度二、液体在液体中的溶解度三、固体在液体中的溶解度第三节 影响药物溶解度的因素一、影响气体药物溶解度的因素二、影响液体药物溶解度的因素三、影响固体药物溶解度的因素第四节 改变药物溶解度的方法一、降低药物溶解度的方法二、提高药物溶解度的方法第五节 药物的等渗溶液与等张溶液一、等渗溶液与等张溶液的概念二、等渗溶液的调节三、等张溶液的调节第六节 药物的分配一、分配系数的测定与计算二、分配系数与溶解度的关系三、分配系数在生物体系中的应用参考文献第四章 药物的表面现象与表面活性剂第一节 表面张力与表面自由能一、表面张力二、表面自由能三、影响表面张力的因素第二节 表面吸附一、液体表面的吸附二、固体表面的吸附第三节 表面活性剂一、表面活性剂概述二、表面活性剂的基本性质三、表面活性剂的复配四、表面活性剂分子有序组合体与药物制剂五、药物制剂中常用的表面活性剂参考文献第五章 剂型的物态特性第一节 固体剂型的物态特性一、固体材料二、一般粉体三、纳米粉第二节 半固体剂型的物态特性一、黏弹性二、热胀性三、pH敏性与电解质敏性四、磁敏性五、触变性与离浆作用六、生物黏附性第三节 液体剂型的物态特性一、液体的流变性二、高分子溶液的物态特性三、非均相液体的物态特性参考文献第六章 药物的扩散、溶出与释放第一节 药物的扩散一、扩散理论与基本定律二、药物扩散形式第二节 药物的溶出一、单质点体系的溶出度模型二、多质点体系的溶出度模型三、影响溶出度的因素第三节 药物的释放一、药物从高聚物基体中的释放二、药物从不同形状片剂中的释放三、药物从微球中的释放四、药物从微胶囊中的释放五、药物从蜡质基质中的释放六、药物从乳剂中的释放七、药物从软膏中的释放八、药物从药物树脂中的释放九、药物从混合药膜中的释放参考文献第七章 制剂处方与试验设计第一节 试验设计方法一、概述二、单因子比较设计三、筛选设计四、优化试验设计第二节 药剂的矫味、矫臭与调色一、药剂的矫味与矫臭二、药剂的调色参考文献第八章 制剂成型原理与技术第一节 液体制剂分散技术一、增溶技术二、乳化技术三、混悬技术第二节 固体制剂成型技术一、制粒技术二、微丸成型技术三、压片技术第三节 制剂成型新技术一、固体分散技术二、微囊化技术三、包合技术四、纳米粒制备技术参考文献第九章 新型给药系统及其释药技术第一节 缓控释给药系统及其释药技术一、缓控释材料二、缓控释给药系统的释药机制三、缓控释给药系统的类型第二节 定位与靶向给药系统及其释药一、肝靶向给药系统二、肺靶向给药系统三、结肠靶向给药系统四、脑靶向给药系统五、骨髓靶向给药系统六、淋巴靶向给药系统七、靶向给药乳剂八、热敏给药系统九、胞内靶向给药.....第十章 药物制剂的稳定性

<<物理药剂学>>

章节摘录

插图：5.质量确保研究包括对药物剂型进行溶出度或释放度和稳定性等测定，以及质量评价中的分析技术研究。

近年来，人们对疾病由重治疗渐渐转向重预防，提倡“天人合一”、“回归自然”，这为中药和天然药物的发展提供了良好的机遇。

中药的优势在于复方，中药复方是临床发挥疗效的精髓，可真正体现中医用药的特色。

为了推动中药现代化和国际化进程，需要将传统中医药的优势和特色与现代科学技术结合起来，在中医药理论指导下，设计和创制中药复方新制剂，并将其推向国际市场。

随着科学技术的发展，新工艺技术已经渗入生命科学领域。

应用新工艺、新技术、新辅料、新设备，无疑能为中药新剂型的研究开发注入活力。

为此，现代物理药剂学的理论与实践还包括研究和应用各种新技术，例如：超微粉碎技术；超临界二氧化碳萃取技术；新吸附技术；膜分离技术，包括反渗透、超滤、微滤等；新型分散技术；新型成型技术，如制粒、微丸、包衣、纳米粒（囊、球）等新技术，以逐步实现中药制剂工艺的现代化。

<<物理药剂学>>

编辑推荐

《物理药剂学(供药学类专业用)》：新世纪全国高等中医药院校规划教材。

<<物理药剂学>>

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>