

<<天然药物化学>>

图书基本信息

书名：<<天然药物化学>>

13位ISBN编号：9787040185621

10位ISBN编号：7040185628

出版时间：2006-2

出版时间：高等教育出版社

作者：吴剑峰

页数：406

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>

前言

本书根据高职高专教育三年制专科药学专业的培养目标及21世纪对高等药学应用性、技能型人才的要求编写而成。

教材内容注重实用性和适用性，以“能力本位”为教学指导思想，体现“基本知识必需、够用，强调基本操作技能培养”的教育特色，融传授知识、培养能力、提高素质为一体，为培养学生综合职业能力服务，以适应我国高职高专教育改革和发展的需要。

全书按知识点和技能点为单位，组成教材结构，突出天然药物活性成分提取、分离、鉴定的方法与技术。

介绍各类型化合物时，以实例中的活性成分为主，强化天然药物化学基本操作技能的具体应用。

全书分上下篇，上篇内容为基本操作技术与应用，下篇是天然药物各类化学成分，共十四章。

每章设有学习目标和小结，包含基本知识、应用实例（操作技术）、同步测试、实训项目四个模块，正文中穿插了相关链接、拓展提高、课堂活动、实例分析等栏目，体裁新颖，生动实用。

在内容编写上，适当降低了理论难度，强调实践操作过程；注重了以学生为主体，进行课堂同步训练，加强互动学习；反映学科前沿研究，启发学生创新思维；介绍相关知识，拓展学生知识面。

实训项目直接编排在相应的知识点后并附有实训报告，项目选择结合天然药物化学研究进展，囊括主要化学类型成分提取、分离和鉴定的基本操作技术。

书后编有课程标准，明确规定本课程的教学目标、教学起点、知识和能力结构分析、课时分配、考核方式和参考资源。

为了配合当今现代化教学手段的发展，有利于教师的教学及学生的学习，本教材配有电子教案，包括学习指南、演示文稿、电子挂图、课程小结、参考试卷五个教学模块。

电子教案可由授课教师向出版社索取。

参加本书编写的教师有：吴剑峰（序言），吕华冲（第一、五、十四章），李海燕、吴剑峰（第二、三、四章），明延波（第六章），蒋爱品（第七、八章），雷黎明（第九章），徐丽萍（第十、十一章），乔卫（第十二章），周晶（第十三章）。

吴剑峰教授担任主编并统稿，周晶教授担任副主编，屠鹏飞教授（北京大学医学部药学院）担任主审，李海燕老师担任编写组秘书。

<<天然药物化学>>

内容概要

《天然药物化学》分上下篇，上篇内容为基本操作技术与应用，下篇是天然药物各类化学成分，共十四章。

每章包含基本知识、应用实例（操作技术）、同步测试、实训项目四个模块。

《天然药物化学》可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院药学及相关专业的教学用书，也适用于五年制高职、中职相关专业，并可作为社会从业人员的业务参考书及培训用书。

<<天然药物化学>>

书籍目录

序言参考文献上篇 基本操作技术与应用第一章 天然药物活性成分的研究 基本知识一、天然药物活性成分的研究途径二、天然药物活性成分的研究方法 应用实例仙鹤草芽驱绦虫成分的研究小结同步测试实训项目：天然药物化学成分的预试验参考文献第二章 天然药物化学成分的提取方法基本知识提取技术一、浸渍法二、渗漉法三、煎煮法四、回流提取法五、连续回流提取法六、超声提取法七、水蒸气蒸馏法八、升华法九、超临界流体萃取技术小结同步测试参考文献第三章 天然药物化学成分的分离方法基本知识分离技术一、系统溶剂分离法二、两相溶剂萃取法三、沉淀法四、结晶与重结晶法五、透析法六、分馏法小结同步测试参考文献第四章 色谱分离法基本知识色谱技术一、氧化铝色谱法二、硅胶色谱法三、活性炭色谱法四、聚酰胺色谱法五、离子交换色谱法六、大孔吸附树脂法七、凝胶色谱法八、薄层色谱法九、纸色谱法十、电泳技术十一、干柱色谱法十二、气相色谱法项目二：防己中粉防己碱的提取分离及鉴定项目三：一叶荻碱的提取分离与鉴定参考文献.....下篇 天然药物各类化学成分

章节摘录

版权页：插图：如氢原子在分子中所处的化学环境，各种不同环境氢原子的数目，以及氢原子相邻基团的结构等。

碳谱反映分子中的碳原子的信息，其主要特点是化学位移范围宽，分辨率高，对分子中较多碳上无氢的化合物，可直接提供更多的有关分子骨架结构的信息。

由于有机化合物分子主要由C、H二种元素组成，所以氢谱和碳谱互相补充，已成为研究天然药物化学成分结构不可缺少的工具。

核磁共振图谱中，用以判断分子结构信息的主要参数有化学位移、裂分情况（裂分峰数目和偶合常数）、峰面积和峰的形状。

化学位移是因有机化合物的氢原子核，在分子中所处的化学环境不同，会在不同的射频频率处产生共振，在谱图中显示出吸收峰位置的移动，这种因化学环境变化而引起的共振峰位置移动的现象称为化学位移。

除了化学环境的影响外，磁性的原子核之间也会相互影响（自旋偶合），使共振峰出现裂分现象，表现出不同的多重性，如单峰、二重峰、三重峰、四重峰、多重峰等。

裂分峰谱线之间的距离称为偶合常数，偶合常数的大小取决于相互作用的两个磁性核之间间隔的距离。

间隔键数越少，则偶合常数越大。

峰的面积通常以积分曲线高度表示，氢谱中氢原子数目与峰面积成正比，可从积分曲线推算出氢原子的数目。

<<天然药物化学>>

编辑推荐

《天然药物化学》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。

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>