

<<药学实验与指导（上下册）>>

图书基本信息

书名：<<药学实验与指导（上下册）>>

13位ISBN编号：9787811064582

10位ISBN编号：7811064588

出版时间：2006-10

出版时间：河南郑州大学

作者：阿有梅，汤宁主编

页数：595

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>

<<药学实验与指导(上下册)>>

内容概要

药学专业是一门实践性较强的专业, 药学实验是药学专业学生学习的重要内容之一。但目前国内有关药学综合性实验教材较少, 为了加强对药学专业人才的培养, 提高学生动手能力和实践能力, 培养学生的创新意识, 并结合国内药学教育现状, 郑州大学药学院组织长期工作在教学科研第一线的部分教师编写了《药学实验与指导》一书, 本书共分上、下两册。

上册为药学实验: 包括药物化学, 生物药剂学, 临床药学, 药物合成, 天然药物化学, 药物制剂, 药用植物学和生药学, 生药理化鉴定, 药物分析等实验内容, 主要介绍了实验原理, 实验内容和注意事项等。

下册为药学实验技术: 介绍了常用仪器的工作原理, 仪器构造, 使用方法, 常见故障的排除, 仪器的维护与保养等内容。

本书上册药物化学实验是依据药物化学教学大纲的要求编定, 目的是通过实验加深理解药物化学的基本理论和基本知识, 掌握合成药物的基本操作和方法; 掌握药物结构修饰的基本方法, 了解拼合原理在药物化学中的应用; 生物药剂学实验要求学生掌握生物药剂学与药物动力学的基本工作原理、基本计算方法和基本实验技能, 培养学生分析问题与解决问题的能力, 使学生具有较强的动手能力; 临床药学实验介绍了肝脏功能对药物作用的影响等实验内容, 了解药物在体内的吸收、分布、代谢和排泄规律; 药物合成实验通过对几种药物及中间体的合成, 了解一些典型的反应类型如迈克尔反应、克莱森反应的操作流程及注意事项, 了解化合物官能团转换方法以及化学结构修饰手段; 天然药理学实验介绍了天然药物提取、分离和精制的方法, 天然药物和活性成分的结构鉴定方法; 药物制剂实验介绍了药剂学中各种剂型的制备方法, 质量检查方法和影响制剂中药物稳定性的因素及考察方法等; 药用植物学与生药学实验介绍了显微镜的使用、构造及维护, 植物的细胞构造及后含物的鉴别, 植物的组织及根与茎的内部构造, 常见生药的鉴定等内容; 药物分析实验介绍了原料药、制剂和生物样品的分析; 分析方法涉及容量分析法、光谱分析法和色谱分析法等。

本书内容丰富, 突出药学实验基本技能和基本知识。适合于本、专科药学专业实验课的教学, 还可作为药学等相关专业师生的参考用书。

<<药学实验与指导(上下册)>>

书籍目录

药学实验与指导(上册) 第一部分 药物化学实验 课程简介 实验室基本知识 药物合成实验
 实验1-1 磺胺醋酰钠的合成 实验1-2 苯佐卡因(Benzocaine)的合成 实验1-3 对乙酰氨基酚的制备
 实验1-4 苯乐来(扑炎痛)的合成 实验1-5 盐酸环丙沙星的合成 实验1-6 盐酸普鲁卡因的合成 第二部分 生物药剂学实验 课程简介 实验2-1 磺胺甲基异(啞-心)唑(SMZ)的小肠吸收
 实验2-2 磺胺嘧啶(SD)肾清除率的测定 实验2-3 愈创木酚甘油醚体内药动学实验 实验2-4 盐酸环丙沙星片剂体内药动学参数及相对生物利用度测定 第三部分 临床药理学实验 课程简介 实验3-1 肝脏功能状态对药物作用的影响
 实验3-2 药物的相互作用 实验3-3 药物的体内过程 实验3-4 磺胺类药物半衰期的测定 实验3-5 磺胺类药物的分布 实验3-6 磺胺类药物的代谢及排泄 实验3-7 磺胺嘧啶的小肠吸收实验
 实验3-8 头孢唑啉钠血药浓度的测定 实验3-9 氨茶碱血药浓度测定与药物动力学的研究 实验3-10 血浆中溴磺酞钠的测定方法 实验3-11 家兔静脉注射溴磺酞钠的药代动力学研究
 实验3-12 静脉滴注的药代动力学研究 第四部分 药物合成实验 课程简介 实验4-1 -己内酰胺的制备 实验4-2 5,5-二甲基-1,3-环己二酮的制备
 实验4-3 d1-扁桃酸的制备一 实验4-4 胆甾-5-烯-3-酮的制备 实验4-5 赤-1,2-二苯基-1,2-乙二醇的制备 实验4-6 盐酸苯海索的制备 第五部分 天然药物化学实验 课程简介 实验5-1 层析练习 实验5-2 三黄片中三种生药的理化鉴别
 实验5-3 虎杖中蒽醌类成分的提取、分离及鉴定 实验5-4 黄芩中黄芩苷的提取、分离、水解及鉴定 实验5-5 芦丁的提取、分离与鉴定 实验5-6 秦皮中七叶苷、七叶内酯的提取、分离和鉴定
 实验5-7 黄柏中盐酸小檗碱的提取、分离及鉴定 实验5-8 黄藤中掌叶防己碱的提取与分离 实验5-9 粉防己生物碱的提取分离与鉴定 实验5-10 洋金花中
 东莨菪碱的提取分离及鉴定 实验5-11 丁香、辛夷挥发油的提取及鉴定 实验5-12 薯蓣皂苷元的提取、分离、鉴定及含量测定 第六部分 药剂学实验 第七部分 药用植物学与生药实验 第八部分 生药理化鉴定实验 第九部分 药物分析实验 参考文献 药学实验与指导(下册)

<<药学实验与指导（上下册）>>

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>