

《POD-药学实验指导》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年08月01日

开本：16开

纸张：

包装：平装-胶订

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030286369

编辑推荐

POD产品说明：1. 本产品为按需印刷（POD）图书，实行先付款，后印刷的流程。您在页面购买且完成支付后，订单转交出版社。出版社根据您的订单采用数字印刷的方式，单独为您印制该图书，属于定制产品。2. 按需印刷的图书装帧均为平装书（含原为精装的图书）。由于印刷工艺、彩墨的批次不同，颜色会与老版本略有差异，但通常会比老版本的颜色更准确。原书内容含彩图的，统一变成黑白图，原书含光盘的，统一无法提供光盘。3. 按需印刷的图书制作成本高于传统的单本成本，因此售价高于原书定价。4. 按需印刷的图书，出版社生产周期一般为15个工作日（特殊情况除外）。请您耐心等待。5. 按需印刷的图书，属于定制产品，不可取消订单，无质量问题不支持退货。

内容简介

本书是药学及相关专业的一部整合性实验教材，将生药学、天然药物化学、药物化学、药物分析、药剂学等必修学科的实验经过精简，合编为一。**篇作为总论，概述了上述学科通用的基本实验操作及常用仪器使用，其后为药物化学实验、天然药物化学实验、生药学实验、药物分析学实验、药剂学实验，*后的附录是对实验内容或方法的必要补充。本书主体为各学科的各篇实验，每篇又分基础性实验、综合性实验和研究创新性实验。基础性实验反映基本知识和基本理论，训练基本技能；综合性实验强化学生整体性的概念，强化动手能力；研究创新性实验培养学生创新思维能力，拓宽视野。

本书简洁明了、条理清楚，编写模式有一定创新，具有先进性，是药学专业学生很好的适教性与启发性教材。

目录

总序

前言

实验室规则和一般常识

**篇 药学实验总论

**章 基本实验操作及常用仪器使用

**节 天平的使用方法和称量方法

第二节 容量仪器的校正与使用

第三节 熔点测定方法

第四节 薄层层析薄层板的制备、活度测定及应用

第五节 生物显微镜的构造及使用

第六节 生药制片

第七节 显微测量和显微绘图

第八节 生药理化鉴别与质量分析

第二篇 药物化学实验

第二章 基础性实验

实验一 胆通的制备

实验二 Diludine的合成

实验三 对乙酰氨基酚的制备

实验四 阿司匹林的合成

实验五 磺胺醋酰钠的合成

第三章 综合性实验

实验六 巴比妥的合成

实验七 贝诺酯的合成

实验八 苯佐卡因的合成

实验九 氯霉素的合成

实验十 丙戊酸钠的制备

第四章 研究创新性实验

实验十一 盐酸索他洛尔的制备

实验十二 非甾体类抗炎药芬布芬的合成

实验十三 阿折地平的合成

参考文献

第三篇 天然药物化学实验

第五章 基础性实验

实验一 虎杖中游离蒽醌的提取、分离及鉴定

实验二 槐花米中芦丁的提取、分离及鉴定

实验三 穿心莲内酯的提取、分离、鉴定与亚硫酸氢钠加成物的制备

实验四 陈皮挥发油的提取、含量测定及定性鉴别

实验五 穿山龙中薯蓣皂苷元的提取、分离及鉴定

实验六 黄连中盐酸小檗碱的提取、分离及鉴定

实验七 苦参中氧化苦参碱的提取、分离及鉴定

第六章 综合性实验

实验八 天然药物化学成分的预试验

实验九 槐花米中总黄酮提取工艺的研究及芦丁含量的测定

第七章 研究创新性实验

实验十 星点设计—效应面法在优选提取工艺中的应用

参考文献

第四篇 生药学实验

第八章 基础性实验

实验一 生药的理化鉴别

实验二 临时制片及植物细胞后含物与植物组织的观察

实验三 根类药材：人参、甘草、何首乌、麦冬的鉴别

实验四 根茎类药材：黄连、大黄、川贝母、天麻的鉴别

实验五 茎木及皮类：关木通、沉香、肉桂、厚朴的鉴别

实验六 叶及全草类：大青叶、洋地黄叶、麻黄、薄荷的鉴别

实验七 花、果实、种子类：金银花、红花、小茴香、五味子、槟榔的鉴别

实验八 其他类生药的鉴别

实验九 动物类生药：蟾酥、斑蝥的鉴别

实验十 矿物类生药：朱砂、石膏、雄黄、信石的鉴别

第九章 综合性实验

实验十一 中成药的显微鉴别

实验十二 生药水分、灰分、浸出物测定及杂质检查法

实验十三 RP-HPLC法测定野菊花中蒙花苷的含量

实验十四 未知生药粉末的显微和理化鉴别

实验十五 中药材质量标准制订

第十章 研究创新性实验

实验十六 人参与西洋参的蛋白质电泳鉴别

实验十七 PCR直接测序法鉴别半夏

实验十八 FT-IR法鉴别三叶木通

参考文献

第五篇 药物分析学实验

第十一章 基础性实验

实验一 葡萄糖的分析

实验二 药物的特殊杂质检查

实验三 苯巴比妥片的分析

实验四 阿司匹林片的分析

实验五 盐酸普鲁卡因注射液的分析

实验六 硫酸阿托品注射液的含量测定

实验七 维生素B1片剂的含量测定

实验八 异烟肼片含量测定

实验九 维生素AD胶丸中维生素A的含量测定

实验十 安钠咖注射液的含量测定

实验十一 荧光分光光度法测定亚甲蓝注射液的含量

实验十二 尿中氨苄西林浓度的测定

实验十三 头孢拉定胶囊的含量测定

实验十四 HPLC法测定芦丁片中芦丁的含量

实验十五 地塞米松磷酸钠中甲醇和丙酮的检查

实验十六 气相色谱法测定维生素E胶丸的含量

第十二章 综合性实验

实验十七 药物的鉴别试验

实验十八 药物的含量测定

实验十九 药品质量标准制定

第十三章 研究创新性实验

实验二十 固相微萃取与高效液相色谱联用法测定地西洋和奥沙西洋

参考文献

第六篇 药剂学实验

第十四章 基础性实验

实验一 溶液剂的制备

实验二 混悬剂的制备

实验三 乳剂的制备

实验四 注射液的制备

实验五 散剂的制备

实验六 颗粒剂的制备

实验七 片剂的制备

实验八 滴丸的制备

实验九 栓剂的制备

实验十 软膏剂的制备

实验十一 膜剂的制备

实验十二 微型胶囊的制备

实验十三 粉体流动性的测定

实验十四 流体流变性质的测定

实验十五 微球的制备

第十五章 综合性实验

实验十六 茶碱缓释制剂的制备及释放度测定

实验十七 维生素C注射液稳定性考察的恒温加速实验

实验十八 经皮渗透试验

第十六章 研究创新性实验

实验十九 剂型设计与处方筛选

实验二十 包合物的制备及其验证

参考文献

附录

一、常用干燥剂的分类及使用方法

二、常用溶剂的提纯、干燥和储藏

三、天然药物化学实验常用鉴定试剂的配置和应用

四、生药学实验常用试液及配制方法

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)