

<<制药工程专业基础实验>>

图书基本信息

书名：<<制药工程专业基础实验>>

13位ISBN编号：9787122116765

10位ISBN编号：712211676X

出版时间：2011-9

出版时间：林强 化学工业出版社 (2011-09出版)

作者：林强

页数：135

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>

<<制药工程专业基础实验>>

内容概要

《制药工程专业基础实验》是制药工程专业的配套实验教材，根据多年的教学经验和科研成果，精选了药物化学、天然药物化学、药物分析、应用光谱分析、药剂学、药理学、中药材鉴定等实验内容。

旨在通过培养学生基本实验技能的基础上，培养学生的探索性和对科研技术的应用，培养学生解决制药企业生产过程中实际问题的能力。

本教材可供培养应用性制药工程专业人才的院校选用。

<<制药工程专业基础实验>>

书籍目录

第一章 药物化学实验 实验一 阿司匹林的合成 实验二 苯妥英钠的合成 实验三 磺胺醋酰钠的合成 实验四 盐酸普鲁卡因的合成 实验五 盐酸普鲁卡因稳定性实验 实验六 美沙拉嗪的合成 实验七 地巴唑的合成 参考文献第二章 天然药物化学实验 实验一 薄层板的制备、活度测定及应用 实验二 生物碱类——粉防己生物碱的提取、分离与鉴定 实验三 蒽醌类——大黄中蒽醌成分的提取、分离与鉴定 实验四 黄酮类——芦丁的提取、分离与鉴定 实验五 皂苷类——秦皮中七叶苷、七叶内酯的提取、分离与鉴定 实验六 挥发油类——薄荷挥发油的提取、分离与鉴定 实验七 天然药物成分鉴别法 附录 中草药化学成分检出试剂配制法 参考文献第三章 药物分析实验 实验一 葡萄糖杂质检查(一般杂质检查) 实验二 异烟肼的分析 实验三 头孢氨苄胶囊的含量测定 实验四 牛黄解毒片的鉴别 实验五 药品鉴别试验常用方法 附录 药物分析实验试剂、试液及其配制第四章 应用光谱分析实验 实验一 气相色谱分析实验 实验二 高效液相色谱分析实验 实验三 紫外吸收光谱分析实验 实验四 红外吸收光谱分析实验第五章 药剂学实验 实验一 溶液型与胶体型液体制剂的制备 实验二 混悬型液体制剂的制备 实验三 乳浊型液体制剂的制备 实验四 抗坏血酸注射液处方设计 实验五 乙酰水杨酸片的制备及其质量评定 实验六 硬胶囊剂的制备 实验七 颗粒剂的制备 实验八 蜜丸的制备 参考文献第六章 药理学实验 实验一 磺胺嘧啶一次性静脉给药后药时曲线的制作 实验二 给药途径对药物作用的影响 实验三 肝功能状态对药物作用的影响 实验四 镁盐中毒及钙剂的拮抗作用 实验五 药物剂量对药物作用的影响(胰岛素过量的解救) 实验六 糖皮质激素对毛细血管通透性的影响 实验七 抗炎药物对大鼠足跖肿胀的影响 实验八 普萘洛尔对小鼠耐常压缺氧能力的作用 实验九 药物镇痛实验(热板法) 实验十 泌尿系统药物实验——呋塞米对小鼠尿量及电解质的影响 附录一 药理学实验设计的基本原则及数据处理 附录二 药理学实验的基本技能 参考文献第七章 中药材鉴定实验 实验一 中药材显微鉴定 实验二 根、根茎类、皮类药材的鉴别——黄连、川乌、甘草等的鉴别 实验三 根、根茎类、皮类药材的鉴别——人参、桔梗等的鉴别 实验四 茎木类药材的鉴别——关木通、沉香等的鉴别 实验五 皮类药材的鉴别——厚朴、肉桂、杜仲等的鉴别 实验六 花类药材的鉴别——红花、番红花等的鉴别 实验七 种子类药材的鉴别——五味子、苦杏仁、补骨脂等的鉴别 实验八 全草类药材的鉴别——麻黄、金钱草、广藿香等的鉴别 实验九 菌类药材的鉴别——猪苓、茯苓等的鉴别 实验十 动物药材的鉴别——金钱白花蛇、乌梢蛇等的鉴别 实验十一 综合实验 参考文献附录 制药工程实验室管理基本知识 一、实验室安全操作规程 二、实验室学生守则 三、实验室教师守则 四、实验室安全用电须知 五、实验室使用和放置化学试剂须知

<<制药工程专业基础实验>>

编辑推荐

林强、张大力、张元主编的《制药工程专业基础实验》根据我们多年的实践教学经验和科学研究成果，精选了药物化学、天然药物化学、药剂学、药理学、药物分析等的实验，在教材的编写过程中多次征求制药企业技术人员探讨如何将企业实践与专业教育培养相结合，因此，吸收了大量企业真实案例和制药工艺流程，注重培养学生解决生产过程中实际问题的能力，探索技术应用型人才培养模式。通过这些课程培养了学生基本实验技能。

<<制药工程专业基础实验>>

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>