

<<制药工程与药学专业实验>>

图书基本信息

书名：<<制药工程与药学专业实验>>

13位ISBN编号：9787564040420

10位ISBN编号：7564040424

出版时间：2011-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：郭孟萍 编

页数：241

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>

<<制药工程与药学专业实验>>

内容概要

《制药工程与药学专业实验》由郭孟萍主编，内容包括：药物化学、药剂学、药物分析、药理学、天然药物化学、中药药剂学、中药制剂分析、中药药理学等实验内容，主要介绍了实验原理、实验内容和注意事项等。

本书内容丰富，突出制药工程与药学实验基本技能和基本知识。适用于本、专科制药工程与药学专业实验课的教学，还可作为生物工程、中药制药、药物制剂和药物分析等专业的本、专科生教材，也可供研究生、实验技术人员和科研人员参考。

<<制药工程与药学专业实验>>

书籍目录

第一部分 药物化学实验课程简介实验室基本知识实验1—1 药物水解变质实验实验1—2 芬布芬的合成实验1—3 对乙酰氨基酚的制备实验1—4 扑炎痛的合成实验1—5 磺胺醋酸钠的合成实验1—6 聚乙烯吡咯烷酮碘的合成实验1—7 盐酸普鲁卡因的合成实验1—8 双氯酚酸扑热息痛酯的合成实验1—9 苦杏仁酸的合成(综合性实验)实验1—10 贝诺酯的制备(设计性实验)第二部分 药剂学实验课程简介实验2—1 溶液型液体药剂的制备实验2—2 混悬型液体制剂的制备实验2—3 乳剂型液体制剂的制备实验2—4 注射剂的制备实验2—5 颗粒剂的制备实验2—6 片剂的制备实验2—7 膜剂的制备实验2—8 滴丸的制备实验2—9 软膏剂的制备实验2—10 栓剂的制备实验2—11 中药制剂的制备第三部分 药物分析实验课程简介药物分析实验须知实验3—1 葡萄糖的一般杂质检查实验3—2 葡萄糖注射液的含量测定实验3—3 异烟肼片含量测定实验3—4 阿司匹林肠溶片的质量分析实验3—5 苯甲酸钠的含量测定实验3—6 盐酸普鲁卡因注射液的分析实验3—7 气相色谱法测定藿香正气水中乙醇含量实验3—8 高效液相色谱法测定盐酸克林霉素胶囊含量实验3—9 维生素胶丸中维生素A的含量测定实验3—10 非水溶液滴定法测定含氮碱性药物的含量实验3—11 设计性实验第四部分 药理学实验课程简介实验4—1 药理学实验基本知识与技术实验4—2 不同给药途径对药物作用的影响实验4—3 不同给药剂量对药物作用的影响实验4—4 药物血浆浓度半衰期测定实验4—5 传出神经系统药物对麻醉动物血压的影响实验4—6 传出神经系统药物对家兔瞳孔的影响实验4—7 有机磷药物中毒及其解救实验4—8 药物对小鼠自发活动的影响实验4—9 地西洋对小鼠明暗穿箱行为的影响实验4—10 苯巴比妥的抗惊厥作用实验4—11 药物度冷丁(哌替啶)的镇痛作用实验4—12 利多卡因对哇巴因诱发心律失常的拮抗作用实验4—13 呋塞米对家兔的利尿作用实验4—14 可待因的镇咳作用实验4—15 糖皮质激素的抗炎作用第五部分 天然药物化学实验课程简介天然药物化学实验须知天然药物化学实验技术指导实验5—1 大黄素的提取、分离和鉴别实验5—2 芦丁的提取、分离和鉴定实验5—3 盐酸小檗碱的提取、精制及检识实验5—4 薯蓣皂甙元的提取分离与鉴定第六部分 中药药剂学实验课程简介中药药剂学实验基本要求实验6—1 散剂的制备实验6—2 浸出药剂的制备实验6—3 液体药剂的制备实验6—4 中药注射剂的制备实验6—5 软膏剂的制备实验6—6 栓剂的制备实验6—7 丸剂的制备实验6—8 颗粒剂的制备实验6—9 片剂的制备实验6—10 β-环糊精包合物的制备第七部分 中药制剂分析实验课程简介中药制剂分析实验的一般知识实验7—1 中药制剂的显微定性鉴别实验7—2 中药制剂的理化定性鉴别实验7—3 更年安片薄层色谱鉴别实验7—4 矿物药石膏与玄明粉中重金属的检查实验7—5 甲苯法测定中药制剂中水分含量实验7—6 中药制剂中乌头碱限量检查实验7—7 HPLC测定三黄片中大黄素和大黄酚含量实验7—8 气相色谱法测定冠心苏合丸中冰片的含量第八部分 中药药理学实验课程简介实验8—1 延胡索和醋制延胡索镇痛作用的比较(热板法)实验8—2 麻黄配桂枝对大白鼠足跖汗液分泌的影响(着色法)实验8—3 生大黄对小鼠小肠运动的影响(炭末法)实验8—4 秦艽对蛋清致大白鼠足肿胀的影响实验8—5 三七对小鼠凝血时间的影响实验8—6 川贝枇杷膏对小白鼠的止咳作用(潜伏期观察法)实验8—7 人参对小白鼠游泳时间的影响(抗疲劳实验)实验8—8 人参对小白鼠耐常压缺氧的作用第九部分 综合及设计性实验课程简介实验9—1 盐酸普鲁卡因的合成、注射液的制备、质量检查及镇痛作用试验实验9—2 阿司匹林片的制备、质量分析及解热镇痛作用试验实验9—3 汉防己生物碱的提取、片剂的制备、质量分析及抗炎作用实验9—4 丹参有效成分的提取、分离、注射液制备及质量分析实验9—5 双黄连有效成分提取、口服液制备、质量分析及解热作用试验实验9—6 益母草有效成分提取、煎膏的制备、质量分析及对离体子宫运动性能的影响(设计性实验)实验9—7 复方丹参滴丸的制备与质量检查(设计性实验)第十部分 附录附录一 普通有机溶剂中英文对照及沸点密度表附录二 78X—片剂四用测定仪附录三 常用酸碱的密度和浓度附录四 药理实验常用生理溶液的成分和配制附录五 常用实验动物的最大安全采血量与最小致死采血量附录六 不同动物采血部位

与采血量的关系附录七 常用鉴定试剂的配制和应用附录八 常用有机溶剂物理常数及精制方法参考文献

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>