

<<药学专业实验教程>>

图书基本信息

书名：<<药学专业实验教程>>

13位ISBN编号：9787562828129

10位ISBN编号：7562828121

出版时间：2010-7

出版时间：华东理工大学出版社

作者：唐贇 编

页数：218

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>

## <<药学专业实验教程>>

### 内容概要

《普通高等教育制药类专业规划教材：药学专业实验教程》的特色为：实验内容设置紧密围绕后基因组时代的创新药物研究，培养学生在药物发现各个环节的基本实践动手能力。每部分先是基本实验技能介绍，然后有多个具体实验供选择使用。具体实验也是循序渐进的，先基础，后综合，最后是设计型实验。每个实验标明了课时数以及实验类型（基础型、综合型还是设计型）。所有的实验都经过了至少三届学生的实践。

## &lt;&lt;药学专业实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 药物设计实验 实验须知 1.1 药物设计实验基础 1.1.1 基本实验条件 1.1.2 计算机操作系统与基本命令 1.1.3 分子模拟基本概念 1.1.4 分子模拟基本技能 1.2 药物设计实验 实验1.1 Linux系统基本操作 实验1.2 蛋白质结构显示和分析 实验1.3 蛋白质序列比对分析 实验1.4 蛋白质同源建模 实验1.5 小分子模拟及构象分析 实验1.6 小分子半经验量子化学计算 实验1.7 小分子药效团模型构建 实验1.8 2D-QSAR分析(综合型实验) 实验1.9 分子对接(综合型实验) 实验1.10 虚拟筛选(综合型实验) 实验1.11 设计型实验第2章 药物化学实验 实验须知 2.1 药物化学实验基础 2.1.1 过滤 2.1.2 重结晶 2.1.3 蒸馏 2.1.4 萃取 2.1.5 干燥 2.1.6 薄层色谱 2.1.7 柱色谱 2.2 药物化学实验 实验2.1 阿司匹林的合成 实验2.2 扑炎痛的合成 实验2.3 二氢吡啶钙离子拮抗剂的合成 实验2.4 磺胺醋酸钠的合成 实验2.5 盐酸普鲁卡因的合成 实验2.6 氟哌酸的合成 实验2.7 苯妥英钠的合成 实验2.8 抗皮肤癌新药Zolinza(SAHA)的合成(设计型实验)第3章 天然药物化学实验 实验须知 3.1 天然药物化学实验基础 3.1.1 提取技术概述 3.1.2 分离技术概述 3.2 天然药物化学实验 实验3.1 从三颗针中提取、分离小檗碱与小檗胺 实验3.2 实验芦丁的提取与鉴定 实验3.3 大黄中的蒽醌类化合物的提取 实验3.4 从穿山龙中提取分离薯蓣皂苷元 实验3.5 牛蒡子中牛蒡苷元的提取分离第4章 药物分析实验 实验须知 4.1 药物分析实验基础 4.1.1 容量仪器的校正 4.1.2 药物分析实验误差及数据处理 4.1.3 定量分析方法 4.2 药物分析实验 实验4.1 葡萄糖的一般杂质检查 实验4.2 折射法测定葡萄糖的含量 实验4.3 复方乙酰水杨酸片中乙酰水杨酸、非那西丁和咖啡因的含量测定(经典容量分析法) 实验4.4 复方新诺明片中磺胺甲基异噁唑及甲氧苄啶的测定(双波长分光光度法) 实验4.5 复方新诺明片中双组分的含量测定(高效液相色谱法) 实验4.6 荧光分光光度法测定盐酸苯海拉明片含量 实验4.7 牛黄解毒片中冰片的含量测定 实验4.8 AD胶丸中维生素A的含量测定 实验4.9 药物的鉴别实验(综合型实验) 实验4.10 药物的含量测定(设计型实验)第5章 药理学实验 实验须知 5.1 药理学实验基础 5.1.1 药理学实验的目的要求 5.1.2 药理学实验基本设计原则 5.1.3 药理实验相关知识与技能 5.2 药理学实验 实验5.1 细胞的传代培养 实验5.2 细胞计数生长曲线的绘制 实验5.3 唑盐(MTT)比色实验 实验5.4 基因报告实验 实验5.5 糖皮质激素的抗炎作用 实验5.6 药理学实验基本技能 实验5.7 伸筋草提取液抗炎、镇痛实验 实验5.8 人参皂苷提取液抗疲劳、耐缺氧实验 实验5.9 酸枣仁改善记忆作用的综合评价 实验5.10 中药抗氧化作用评价实验 实验5.11 创新探索性实验附录 附录1 常用有机溶(试)剂的纯化 附录2 常见实验参数 附录3 常用的培养液成分及配制 附录4 动物实验的相关知识及技能参考文献后记

<<药学专业实验教程>>

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>