

<<医药数理统计>>

图书基本信息

书名：<<医药数理统计>>

13位ISBN编号：9787117110624

10位ISBN编号：7117110627

出版时间：2009-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：薛洲恩 主编

页数：265

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>

<<医药数理统计>>

内容概要

数理统计是研究随机现象统计规律性的一门数学学科。

医药数理统计是数理统计在医药中的应用，是数理统计学科的重要组成部分，是高职高专药学、药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术、药品经营与管理专业的一门重要基础课程，在药学、医学和卫生科学研究中有着广泛的应用。

本书共分十二章，内容包括：一元函数微分学、一元函数积分学、随机事件与概率、随机变量的概率分布与数字特征、数据的整理与统计描述、抽样分布、参数估计、假设检验、方差分析、相关分析与回归分析、正交试验设计、SPSS使用简介、Excel在统计分析中的应用。

本书重视对基本概念和基本方法的讲解，而对于理论本着“必需、够用”的原则来处理，一般只给出结论，通过具体例子，介绍统计推断方法。

本书的最大特点是：加强了计算机在统计分析中的应用。

为了帮助读者克服语言障碍，书后列出了SPSS英汉名词对照表。

本书可作为高职高专药品类各专业“医药数理统计”教材，也可作为高职高专卫生类其他专业的参考教材。

<<医药数理统计>>

书籍目录

第一章 一元函数微分学 第一节 极限与连续 一、数列的极限 二、函数的极限 三、无穷小量与无穷大量 四、极限运算法则 五、两个重要极限 六、函数的连续性 第二节 导数与微分 一、导数的概念 二、函数的和、差、积、商的求导法则 三、复合函数的导数 四、函数的微分第二章 一元函数积分学 第一节 不定积分 一、不定积分的概念 二、基本积分表 三、不定积分的性质 四、换元积分法 五、分部积分法 第二节 定积分 一、定积分的概念 二、定积分的性质 三、牛顿——莱布尼茨公式 四、定积分的换元法与分部积分法 五、广义积分第三章 随机事件与概率 第一节 随机事件及其运算 一、随机事件 二、事件之间的关系和运算 第二节 事件的概率 一、概率的统计定义 二、概率的古典定义 第三节 概率的加法公式和乘法公式 一、概率的加法公式 二、条件概率与乘法公式 三、事件的独立性第四章 随机变量的概率分布与数字特征 第一节 随机变量与离散型随机变量的分布 一、随机变量 二、离散型随机变量的概率函数 三、随机变量的分布函数 第二节 连续型随机变量及其分布 一、连续型随机变量及其密度函数的定义 二、连续型随机变量的概率密度函数性质 第三节 常见连续型随机变量的分布 一、均匀分布 二、指数分布 三、正态分布 第四节 数学期望 一、数学期望的概念 二、数学期望的性质 第五节 方差 一、方差的概念 二、方差的性质第五章 数据的整理与统计描述 第一节 数据的分类和统计整理 一、数据的分类 二、数据的统计整理 第二节 统计表与直方图 一、统计表 二、直方图 第三节 数据分布特征的统计描述 一、集中趋势的统计描述 二、离散程度的统计描述 第四节 描述统计与直方图的Excel应用 一、Excel数据分析程序的安装 二、用Excel计算常用统计量 三、用Excel生成频数分布表与直方图第六章 抽样分布第七章 参数估计第八章 假设检验第九章 方差分析第十章 相关分析与回归分析第十一章 正交试验设计第十二章 SPSS使用简介附表SPSS英汉名词对照表参考文献目标检测题参考答案医药数理统计教学大纲(供药学专业、药物制剂技术专业、生物制药技术专业、化学制药技术专业、中药制药技术专业用)医药数理统计教学大纲(供药品经营与管理专业用)

<<医药数理统计>>

章节摘录

第一章 一元函数微分学 学习目标 学习目的 通过学习极限、函数连续性、无穷小量与无穷大量、导数、微分的概念以及极限导数、微分的运算法则和计算方法,为后续章节一元函数积分学、随机变量的概率分布与数字特征、抽样分布、参数估计奠定基础,也为分析化学、药物化学、药物分析等后续课程打好基础。

知识要求 熟练掌握导数基本公式、导数的四则运算法则及复合函数的求导方法;掌握两个重要极限;掌握微分法则。

熟悉极限的四则运算法则。

了解极限的概念,能根据极限概念了解函数的变化趋势;了解无穷小量与无穷量的概念,函数在一点处连续与间断的概念;了解微分的概念,可微与可导的关系。

能力要求 熟练应用两个重要极限和复合函数的求导方法。

学会应用导数基本公式、导数的四则运算法则;学会求函数的一阶微分。

.....

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>