

<<医药应用统计方法>>

图书基本信息

书名：<<医药应用统计方法>>

13位ISBN编号：9787506736886

10位ISBN编号：7506736888

出版时间：1970-1

出版时间：中国医药科技出版社

作者：杨保华 著

页数：230

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>

<<医药应用统计方法>>

内容概要

《医药应用统计方法》共分三个部分，第一部分为一元微积分学，包括函数的概念、函数的极限与连续，一元函数的导数、微分，一元函数的不定积分和定积分；第二部分为概率论初步，包括随机事件与概率、随机变量、分布函数、随机变量的数字特征以及大数定理和中心极限定理等；第三部分为数理统计，包括假设检验的原理，抽样分布、参数的估计、假设检验方法、方差分析、回归分析、正交试验设计和均匀设计等内容。

《成人药学高等教育专科教材：医药应用统计方法》的特点是将一元微积分学作为基础知识，以满足读者学习数理统计方法的需要。

《成人药学高等教育专科教材：医药应用统计方法》主要适用于成人药学专科教育，也可适用于临床医学、预防医学、药剂学、生物制药学、生物学、医药贸易等专业，还可作为医药工作者业余自学的教材。

<<医药应用统计方法>>

书籍目录

第一章 函数与极限第一节 函数一、函数的概念二、初等函数三、函数的简单性质四、分段函数第二节 极限一、极限的概念二、无穷大和无穷小三、极限的四则运算四、两个重要极限第三节 函数的连续性一、函数连续的概念二、连续函数及其运算三、闭区间上连续函数的性质习题一第二章 一元函数微分学第一节 导数的概念一、两个实例二、导数的定义三、导数的几何意义四、可导和连续的关系第二节 基本导数公式和求导四则运算法则一、导数的基本公式二、导数的四则运算法则第三节 复合函数与隐函数的导数一、复合函数的导数二、隐函数和参数式函数的导数第四节 高阶导数第五节 微分一、微分的概念二、微分的基本公式与运算法则三、微分在数值计算上的应用第六节 导数的应用一、中值定理二、罗必塔法则三、函数的单调性、极值与最值四、函数图形的凹凸与拐点习题二第三章 一元函数积分学第一节 不定积分一、不定积分的概念二、不定积分的基本公式和性质三、换元积分法四、分部积分法五、有理函数的积分第二节 定积分一、定积分的概念二、定积分的性质三、微积分基本公式四、定积分的换元积分法和分部积分法五、广义积分第三节 定积分的应用一、微元法二、定积分在几何中的应用三、定积分在物理中的应用习题三第四章 随机事件与概率第一节 随机事件及其运算一、随机试验和随机事件二、事件间的关系和运算三、事件的运算性质第二节 随机事件的概率一、频率与概率的统计定义二、古典概率第三节 概率的加法法则和乘法法则一、概率的加法法则二、条件概率与事件的相互独立性三、全概率公式和贝叶斯公式第四节 贝努里概型习题四第五章 随机变量的分布及数字特征第一节 随机变量及其分布一、随机变量的概念二、离散型随机变量的分布三、连续型随机变量的分布第二节 随机变量的数字特征一、随机变量的数学期望二、随机变量的方差及其性质第三节 大数定律和中心极限定理一、大数定律二、中心极限定理习题五第六章 抽样与估计第一节 随机样本一、总体与样本二、抽样方法第二节 样本的数字特征一、样本均值与样本方差二、统计矩第三节 抽样分布一、统计量二、几种常用的抽样分布第四节 参数的估计一、参数的点估计二、点估计量的求法三、区间估计第五节 经验分布与直方图一、经验分布函数二、样本直方图习题六第七章 假设检验第一节 假设检验的基本思想与基本步骤一、假设检验的基本思想二、假设检验的基本步骤三、两类错误第二节 单个正态均值的假设检验一、方差已知的u检验二、方差未知的t检验第三节 两个正态总体均值的假设检验一、配对比较的t检验二、成组比较的t检验第四节 正态总体方差的假设检验一、 χ^2 检验二、F检验第五节 拟合优度检验与独立性检验一、拟合优度检验二、列联表的独立性检验第六节 符号检验与秩和检验一、符号检验二、秩和检验习题七第八章 方差分析第一节 单因素方差分析的基本原理与步骤一、单因素方差分析的基本原理二、单因素方差分析的步骤第二节 多组均数间的两两比较一、两两比较的T方法二、两两比较的S方法习题八第九章 直线回归与相关第一节 直线回归一、直线回归方程的建立二、直线回归的显著性检验三、直线回归的区间估计第二节 直线相关一、相关系数二、相关系数的计算三、相关系数的显著性检验四、相关系数与回归系数的关系五、应用直线回归与相关的注意事项第三节 曲线回归习题九第十章 正交试验设计第一节 试验设计一、试验设计原则二、常用的几种设计方法第二节 正交试验设计一、正交试验设计的概念及原理二、正交表及其特性三、正交试验设计方法四、正交试验结果的统计分析五、因素间有交互作用的正交设计与分析第三节 均匀试验设计一、均匀试验设计表二、均匀试验设计表的使用习题十附录附录1 二项分布表附录2 泊松 (Poisson) 分布表附录3 标准正态分布表附录4 正态分布的双侧分位数 ($u_{1-\alpha/2}$) 表附录5 相关系数临界值表附录6 χ^2 检验的上侧分位数 ($\chi^2_{1-\alpha}$) 表附录7 t检验的双侧分位数 ($t_{1-\alpha/2}$) 表附录8 F检验的临界值 ($F_{1-\alpha}$) 表附录9 符号检验表附录10 秩和检验表附录11 多重比较中的q值表附录12 多重比较中的S值表附录13 常用正交表附录14 均匀试验设计表

<<医药应用统计方法>>

编辑推荐

<<医药应用统计方法>>

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>