

<<医药应用数理统计>>

图书基本信息

书名：<<医药应用数理统计>>

13位ISBN编号：9787564114701

10位ISBN编号：7564114703

出版时间：2009-1

出版时间：东南大学出版社

作者：韩可勤，杨静化，张望松 编

页数：252

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>

<<医药应用数理统计>>

前言

概率统计是研究随机现象规律性的科学，在医药领域中有着非常广泛的应用，是医药工作者必备的基础知识。

针对医药领域各专业的特点和需要，结合医药应用的实际背景，本书编者力图把概率统计的基本概念、基本原理讲解清楚，循序渐进。

为帮助读者理解，尽量多作直观解释，辅以医药应用实例进行说明，避免较长的数学证明。

在充分注意系统性和可接受性的同时，本书突出其实际应用性，对医药领域中常用的统计方法都配有SAS应用实例。

考虑到本课程是研究随机现象，在学习方法上与高等数学等课程有所不同，初学者会感到不习惯，认为这门课程很难学，编者专门编写自学辅导部分，介绍一些行之有效的学习方法供读者参考。

本书含基础理论和常用统计方法两部分内容。

具体为：统计资料的描述、随机事件的概率及其计算、随机变量的分布和数字特征、抽样分布和参数估计、假设检验、相关分析与回归分析、试验设计等。

其中以介绍统计方法的应用为主，注意讲明各种方法的背景、应用条件及实际意义。

此次再版，编者对部分内容进行了修订，更换了部分章节中计算较为麻烦的例题和习题。

本书前七章及自学辅导由韩可勤、张望松编写，第八章由杨静化编写。

讲授本书内容约需50学时，可供学时少的医药院校作教材使用。

尤其适合医药工作者自学。

限于编者的水平，书中不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

<<医药应用数理统计>>

内容概要

《医药应用数理统计》针对医药院校学生的专业特点，深入浅出地介绍了概率和数理统计的基本内容。

考虑到实用性，书中对医药领域中常用的统计方法如均匀设计等都配有SAS应用实例。

为帮助读者学习，编写了与教学内容配套的自学辅导部分，并介绍了一些行之有效的学习方法。

《医药应用数理统计》可作医药院校各专业少学时的学生教材，尤其适用于医药卫生工作者自学。

<<医药应用数理统计>>

书籍目录

第一章 统计资料的描述第一节 统计资料的整理第二节 集中趋势的测度第三节 离散程度的测度习题第二章 随机事件的概率及其计算第一节 随机事件的概率第二节 概率的加法公式第三节 概率的乘法公式第四节 独立重复试验概型习题二第三章 随机变量的分布和数字特征第一节 随机变量及其分布第二节 随机变量的数字特征第三节 几种重要的随机变量分布第四节 概率纸的应用习题三第四章 抽样分布和参数估计第一节 抽样分布第二节 点估计与区间估计第三节 正态总体参数的区间估计第四节 二项分布和泊松分布参数的区间估计习题四第五章 假设检验第一节 假设检验的基本概念第二节 单个正态总体的假设检验第三节 两个正态总体的假设检验第四节 非正态总体的假设检验第五节 分布拟合检验第六节 非参数检验习题五第六章 相关分析与回归分析第一节 相关分析第二节 一元线性回归第三节 关于回归的两个推广第四节 ED50或LD50估计的概率单位法习题六第七章 试验设计第一节 试验设计的基本原则第二节 平行设计与交叉设计第三节 正交设计第四节 均匀设计习题七第八章 SAS统计分析简介第一节 SAS的使用方法第二节 SAS的常用命令和语句第三节 SAS的显示管理系统第四节 常用药统计学分析举例自学辅导自测题(一)自测题(二)教学日历习题答案附表1 二项分布表2 泊松(Poisson)分布表3 正态分布的密度函数表4 正态分布表5 正态分布的双侧分位数表6 随机数表7 t分布的双侧分位数表8 Y²分布的上侧分位数表9 二项分布参数p的置信区间表10 解sinp数值表11 泊松分布参数λ闹眯徘?浔í 12 F检验的临界值表13 符号检验表14 秩和检验表15 游程总数检验表16 多重比较中的q表17 多重比较中的S表18 正交表19 检验相关系数p = 0的临界值表20 百分率与概率单位对照表21 概率单位与权重系数对照表22 均匀设计表参考文献

<<医药应用数理统计>>

章节摘录

第一章 统计资料的描述 统计 (Statistics) 是一门关于数量资料的搜集、整理、分析和解释的科学, 在药学领域中有着广泛的应用。

药学工作者和药政管理人员在新药研制、药物鉴定、试验设计、药政管理、处方优选等许多方面, 面临着大量的数量资料 (Data) 有待整理、分析。

因此, 学习有关的统计知识和接受必要的统计训练, 对指导如何有效利用数据资料进行统计实践十分有益。

第一节 统计资料的整理 一、统计资料的类型 药学统计数据一般分为计量资料和计数资料, 介于其中的还有等级资料, 不同类型的资料应采用不同的分析方法。

1. 计量资料 (Measurement Data) 对每个观察单位用定量方法测定某项指标量的大小, 所得资料称为计量资料。

例如, 调查某地12岁男童的身体发育状况, 以人为观察单位, 每个人的身高 (cm)、体重 (kg) 和血压 (mmHg) 等; 又如, 以每个采样点为观察单位, 测得不同采样点的二氧化碳浓度 (mg/L) 等。

这类资料一般具有计量单位、各观察单位的测量值常有量的差异。

分析计量资料常用假设检验、方差分析等。

.....

<<医药应用数理统计>>

编辑推荐

《医药应用数理统计》在充分注意系统性和可接受性的同时，突出其实际应用性，对医药领域中常用的统计方法都配有SAS应用实例。

考虑到本课程是研究随机现象，在学习方法上与高等数学等课程有所不同，初学者会感到不习惯，认为这门课程很难学，编者专门编写自学辅导部分，介绍一些行之有效的学习方法供读者参考。

《医药应用数理统计》共分8个章节，含基础概论和常用统计方法两部分内容。

具体包括统计资料的描述、随机事件的概率及其计算、随机变量的分布和数字特征、抽样分布和参数估计、假设检验、相关分析与回归分析、试验设计等。

其中以介绍统计方法的应用为主，注意讲明各种方法的背景、应用条件及实际意义。

<<医药应用数理统计>>

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>