

<<医药数理统计方法>>

图书基本信息

书名：<<医药数理统计方法>>

13位ISBN编号：9787117089265

10位ISBN编号：7117089261

出版时间：1987-10

出版单位：人民卫生

作者：高祖新

页数：324

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>

<<医药数理统计方法>>

内容概要

为顺应我国高等医药教育的改革和发展,作为全国高等医药教材建设研究会、卫生部教材办公室规划的第六轮药学专业教材之一,本书以“夯实数理统计学科基础,强化药学专业应用背景,增加统计软件应用训练”为编写指导方针,在总结本教材前几版的经验基础上,汲取其他医药统计教材的营养和特色,对医药数理统计方法一书进行全新编著。

即在保持数理统计学科系统性前提下,强调统计理论与医药实际的结合,反映学科发展成果和与时俱进的时代特征,突出对医药专业学生的针对性和统计软件应用的实用性,体现“学以致用”的教学目的性。

本书的主要特色为: 1. 编写既考虑到数理统计学科知识结构的科学性和系统性,又结合医药领域对统计应用的具体要求和特点,同时针对医药本科学生的接受能力和要求,适当选取教材内容的深度和广度。

所选内容涵盖医药应用领域的数据处理;统计应用所必需的概率论基础;数理统计的基本原理、基本概念和基本知识;常用统计推断和统计分析方法、统计软件的实际操作应用等。

2. 全书改变了以往医药数理统计教材先概率后统计的传统结构,而是以统计数据处理和统计分析应用为主线,融概率论于统计原理与应用之中,注重统计方法思想和实际药学应用的阐述,并结合医药应用实例和背景,说明统计方法的特点、应用条件和场合等,同时增加非常实用的统计软件应用操作的训练,从而形成以统计原理、统计方法及统计软件应用为主体并面向医药实际应用的内容体系。

编写内容系统全面,深入浅出;概念阐述清晰,用例典型实用,写作力求简明流畅,通俗易懂。

3. 增加计算机应用的统计技能训练。

在21世纪信息化时代的今天,现代医药数据处理和统计分析与计算机应用更是密不可分。

根据目前计算机应用日益普及的特点和医药专业学生计算机学习的基础,本教材选用最为普及的Excel软件的统计模块来进行统计软件应用的教学,在每章最后一节给出Excel软件对应概率统计功能操作应用的具体详实指导,同时辅之以上机训练题,以帮助学生真正提高其运用统计工具进行医药统计分析的实用能力和创新能力,达到“学以致用”的目的。

为了使读者更扎实地掌握医药数理统计的知识和方法,更好地培养其分析和解决问题的能力,也为了便于教与学,我们还编写出版了配套教材《医药数理统计方法学习指导与习题集》。

该配套教材精选了综合性典型例题,并对教材全部习题进行详解分析,为读者提供极为有效的兼具基础性和技巧性的解题指导。

同时还列出了各章简明的教学目的要求,以内容提要简表形式对教材的核心内容进行高度概括,提供包括填充和选择题型的思考与练习,并附有综合测试试卷及答案等,为帮助学生消化、巩固所学内容,提高其学心效率和成绩提供便利。

<<医药数理统计方法>>

书籍目录

第一章 数据的描述和整理第一节 数据的类型和整理一、数据的分类二、数据的统计整理和图示三、常用统计软件简介第二节 数据分布特征的统计描述一、数据分布集中趋势的描述二、数据分布离散程度的描述三、数据分布形状的描述第三节 数据的直观描述：统计图表一、统计图二、统计表第四节 数据整理与统计作图的Excel应用一、Excel数据分析程序的安装二、用Excel进行统计作图三、用Excel生成频数分布表与直方图四、用Excel计算常用统计量习题一上机训练题第二章 随机事件与概率第一节 随机事件及其概率一、随机试验和随机事件二、事件之间的关系及运算三、事件的概率第二节 概率的性质及运算法则一、概率公理化定义二、概率的加法定理三、条件概率和乘法定理第三节 全概率公式与逆概率公式一、全概率公式二、逆概率公式习题二第三章 随机变量及其分布第一节 随机变量及其概率分布一、离散型随机变量的分布二、随机变量的分布函数三、连续型随机变量的分布第二节 随机变量的数字特征一、数学期望二、方差与标准差三、矩第三节 常用离散型随机变量分布一、二项分布二、泊松分布三、超几何分布第四节 常用连续型随机变量分布一、正态分布二、对数正态分布三、韦布尔分布四、指数分布第五节 随机变量函数的分布一、离散型随机变量函数的分布二、连续型随机变量函数的分布第六节 随机向量一、二维随机向量及其分布二、随机变量的独立性三、协方差和相关系数第七节 中心极限定理一、大数定律二、中心极限定理第八节 常用分布概率计算的Excel应用一、用Excel计算二项分布二、用Excel计算泊松分布三、用Excel计算正态分布四、用Excel计算指数分布习题三上机训练题第四章 抽样分布第一节 数理统计基本概念一、总体与样本.....第五章 参数估计第六章 参数假设检验第七章 非参数假设检验第八章 方差分析第九章 相关分析与回归分析第十章 试验分析常用统计表附录 习题参数答案参考文献中英文索引

<<医药数理统计方法>>

编辑推荐

<<医药数理统计方法>>

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>