

<<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：9787506739115

10位ISBN编号：7506739119

出版时间：2008-6

出版时间：中国医药科技出版社

作者：高祖新 编

页数：198

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

本书是全国医药职业教育药学类规划教材之一，依照教育部[2006]16号文件要求，结合我国高职教育的发展特点，根据《医药数理统计》教学大纲的基本要求和课程特点编写而成。

全书共分为8章，分别介绍了概率论基础；医药应用领域的数据处理与图表展示；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内容。相对其他数理统计教科书，内容切合高职教学的实际，结构体系也更合理完善。

本书适合医药高职教育及专科、函授和自学考试等相同层次不同办学形式教学使用，也可作为医药行业职工培训和自学用书。

## &lt;&lt;医药数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、统计学及其发展史 二、常用统计软件的应用第一章 概率与分布 第一节 随机事件和概率 一、随机事件 二、事件间的关系和运算 三、概率的定义 四、概率的加法公式 五、条件概率和事件的独立性 第二节 随机变量及其分布 一、随机变量 二、离散型随机变量及其分布 三、连续型随机变量及其分布 四、随机变量的数字特征 五、常见的概率分布 自测思考题 习题第二章 数据的整理与统计描述 第一节 数据的分类和整理 一、数据的分类 二、数据资料的统计整理 第二节 数据分布的统计特征描述 一、数据分布集中趋势的统计描述 二、数据分布离散程度的统计描述 第三节 统计图表 一、统计图 二、统计表 自测思考题二 习题二第三章 参数估计 第一节 统计量 一、总体与样本 二、统计量 第二节 统计推断的常用分布 一、样本均值的分布 二、 $\chi^2$ 分布 三、t分布 四、F分布 第三节 参数的点估计 一、参数的点估计 二、估计量的优良性 第四节 参数的区间估计 一、区间估计的概念 二、正态总体均值的区间估计 三、正态总体方差的区间估计 四、总体率的区间估计 自测思考题三 习题三第四章 假设检验 第一节 假设检验概述 一、假设检验的基本思路 二、假设检验的一般步骤 三、假设检验的两类错误 四、假设检验中的P值法 第二节 单个总体参数的假设检验 一、正态总体的均值检验 二、正态总体的方差检验 三、总体率的检验 四、假设检验中的单侧检验 第三节 两个总体参数的假设检验 一、成组设计中的均值检验 二、配对设计中的均值检验 三、成组设计中的方差检验 自测思考题四 习题四第五章 方差分析 第一节 单因素方差分析 一、方差分析的基本概念 二、方差分析的原理与方差分析表 三、方差分析的解题步骤- 四、单因素方差分析应用举例 第二节 双因素方差分析 一、无交互作用的双因素方差分析 二、双因素方差分析问题举例 自测思考题五 习题五第六章 相关分析与回归分析 第一节 相关分析 一、相关关系 二、相关分析 三、相关系数的显著性检验 第二节 回归分析 一、一元线性回归 二、回归方程的显著性检验 三、利用回归方程进行预测 自测思考题六 习题六第七章 正交试验设计与分析 第一节 正交表与正交设计 一、正交表与正交设计 二、正交设计的基本步骤 第二节 正交试验的直观分析 一、表头设计 二、直观分析法的步骤 第三节 正交试验的方差分析 自测思考题七 习题七第八章 数据处理与统计分析的Excel应用 第一节 数据整理与统计作图的Excel应用 一、用Excel进行统计作图 二、用Excel生成频数分布表与直方图 三、用Excel计算常用统计量 第二节 常用分布概率计算的Excel应用 一、用Excel计算二项分布 二、用Excel计算正态分布 三、用Excel计算 $\chi^2$ 分布 四、用Excel计算t分布 第三节 总体参数置信区间的Excel应用 一、用Excel求  $\sigma^2$ 已知时总体均值的置信区间 二、用Excel求  $\sigma^2$ 未知时总体均值的置信区间 第四节 假设检验的Excel应用 一、用Excel进行单个正态总体的参数检验 二、用Excel进行两个正态总体的参数检验 第五节 方差分析的Excel应用 一、用Excel进行单因素方差分析 二、用Excel进行双因素方差分析 第六节 相关分析与回归分析的Excel应用 一、用Excel制作散点图 二、用Excel计算相关系数 三、用Excel进行一元线性回归分析 上机训练题附录：常用统计表 附表1 二项分布表 附表2 泊松分布表 附表3 标准正态分布表 附表4 标准正态分布的双侧分位数表 附表5  $\chi^2$ 分布表 附表6 t分布表 附表7 F分布表 附表8 二项分布参数p的置信区间表 附表9 检验相关显著性的临界值表 附表10 正交表习题参考答案中英文索引参考文献

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>