# 应用数理统计



### 应用数理统计 下载链接1

### 著者:

出版者:中国医药科技出版社

出版时间:1997-02

装帧:平装

isbn:9787506716352

## 内容提要

本书是药学高等专科教材,全书分两部分,第一部分为概率论初步,介绍概率、随机变量、分布函数、数字特征以及大数定理和中心极限定理等基础知识。第二部分为数理统计,叙述了假设检验的原理,抽样分布、参数估计、假设检验、方差分析、回归分析、正交设计和均匀设计等内容。

该书适合于药学、医学、预防医学、药剂学、卫生学、生物学等专业采用。

#### 作者介绍:

目录: 目录 第一章 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 事件间的关系与运算 第二节 概率的定义与古典概型 — 频率 二概率的统计定义 三古典概型 第三节 概率的加法公式和乘法公式 - 概率的加法公式 二条件概率和事件的独立性 第四节 全概率公式和逆概率公式 一全概率公式 二逆概率公式 第五节 独立重复试验概型 第二章 随机变量的概率分布和数字特征 第一节 随机变量及其分布 - 离散型随机变量的分布律与分布函数 二连续型随机变量的概率密度函数 三、佐然主際が入一三、佐久主の人工を関する。 四正态分布 第二节 随机变量的数字特征 一 数学期望及其性质 二 方差及其性质 第三节大数定理和中心极限定理 - 大数定理 二中心极限定理 第三章 抽样与估计 第一节 抽样 - 总体与样本 随机抽样 第二节 样本的数字特征与抽样分布 一统计量 \_ 样本的数字特征 三几种统计量的分布 第三节 参数的点估计 一求估计量的方法 二无偏估计 第四节 参数的区间估计 一 σ2已知时,总体均值μ的区间估计 Iσ2未知时,总体均值μ的区间估计 三 总体方差σ2的区间估计 四总体率的区间估计 第五节 经验分布 一 样本直方图 二累积频率分布图 第四章 假设检验 第一节 假设检验概述 - 假设检验的基本思路 二 假设检验的一般步骤

```
三 两类错误
第二节单个正态总体均值的假设检验
一方差已知的µ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
- 配对比较的t检验
 成组比较的t检验
第四节 关于正态总体方差的检验
一 单个正态总体方差的x2检验
二 两个正态总体方差齐性的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
- 符号检验
 秩和检验
第五章方差分析
第一节 单因素方差分析
一 单因素方差分析的基本思路
二 单因素方差分析的一般方法
三举例
第二节多组均数间的两两比较
一两两间多重比较的T方法
 I两两间多重比较的S方法
第六章 回归分析
第一节 一元线性回归
一回归分析的基本思路
 回归方程的建立
— 凹归刀怪叫集业
三 回归方程的显著性检验
四相关系数与相关系数的假设检验
第二节 可化为线性回归的问题举例第三节 利用回归方程进行预测和控制
第七章正交试验法和均匀设计法
第一节 正交试验设计基本方法
一正交表及其特点
 正交试验设计基本方法
第二节有交互作用的正交试验设计
- 两列间的交互列
二考虑交互作用的试验设计第三节 均匀设计简介
- 均匀设计表及其使用方法
二应用实例
附表
附表1二项分布表
附表2泊松(P0isson)分布表
附表3标准正态分布的密度函数表
附表4标准正态分布表
附表5正态分布的双侧分位数表
附表6相关系数临界值表
附表7x2分布的上侧分位数表
附表8t分布的双侧分位数表
附表9随机数字表
附表10符号检验表
附表11秩和检验表
```

附表12F检验的临界值(F1-α)表 附表13二项分布参数P的置信区间表 附表14多重比较中的S表 附表15多重比较中的q表 附表16常用正交表 附表17常用均匀设计表 习题答案 索引参考文献 · · · · · (<u>收起</u>)

应用数理统计 下载链接1

标签

评论

应用数理统计 下载链接1

书评

应用数理统计 下载链接1