

<<应用数理统计>>

图书基本信息

书名：<<应用数理统计>>

13位ISBN编号：9787506716352

10位ISBN编号：7506716356

出版时间：1997-02

出版时间：中国医药科技出版社

作者：林士美 主编

页数：148

字数：229000

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>

## <<应用数理统计>>

### 内容概要

本书是药学高等专科学校教材，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、参数设计、参数估计、假设检验、方差分布、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、预防学、药剂学、卫生学、生物学等专采用。

## 书籍目录

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 一、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 一、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 一、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、随机变量的分布函数 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 一、大数定理 二、中心极限定理第三章 抽样与估计 第一节 抽样 一、总体与样本 二、随机抽样 第二节 样本的数字特征与抽样分布 一、统计量 二、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、 $\sigma^2$ 已知时, 总体均值 $\mu$ 的区间估计 二、 $\sigma^2$ 未知时, 总体均值 $\mu$ 的区间估计 三、总体方差 $\sigma^2$ 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 一、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U检验 二、方差未知的Y检验 第三节 两个正态总体均值的假设检验 一、配对比较的Y检验 二、成组比较的Y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 $r^2$ 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 二、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 二、两两间多重比较的S方法第六章 回归分析第七章 正交试验法和均匀设计法附表习题答案索引参考文献

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>