

<<制药试验设计与统计技术>>

图书基本信息

书名：<<制药试验设计与统计技术>>

13位ISBN编号：9787300124872

10位ISBN编号：7300124879

出版时间：2010-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：陈秀虎，杨敏 主编

页数：146

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>

## <<制药试验设计与统计技术>>

### 前言

《制药试验设计与统计技术》是应用概率论与数理统计原理，对医药、生物等相关领域的的数据资料进行正确的搜集、整理、分析和解释，以揭示其统计规律性的应用工具学科，是提高学生职业素质和今后可持续发展的重要应用工具。

本书作为职业教育类规划教材之一，以制药厂药品的质量检验和生产工艺参数的选择与调整为主要背景，以食品厂食品的质量检验和酶解工艺参数的选择与调整为知识拓展背景，以质量检验员和生产技术人员的工作过程为主线组织构建A线课程教学框架和B线拓展训练结构。

A、B两条线都设计了两个项目，A线是：药品A的质量检验和生产工艺参数的选择与调整；B线是：食品A的质量检验和酶解工艺参数的选择与调整。

本书本着“基础理论适度够用、实用、简化统计手段、应用真实背景、突出职业能力培养”的指导原则选择组织教学和训练内容。

同时在保持数理统计知识系统性的前提下，把常用的基本试验设计与统计分析进行重组序化融合为一体，以Microsoft Office Excel作为统计分析工具，淘汰手工公式计算过程，实现统计理论与应用的融合，培养高职学生对常用办公软件的应用能力，突出高职学生知识应用能力的培养，体现“学以致用”和教学“与时俱进”的特点。

## <<制药试验设计与统计技术>>

### 内容概要

为了配合项目化课程改革教学的需要，本教材以制药厂的质量检验和生产工艺参数的选择与调整为主要背景，以质量检验员和生产技术员的工作过程为主线构建A线课程教学内容框架；以食品厂食品的质量检验和生产工艺参数的选择与调整为知识拓展背景，以质量检验员和生产技术员的工作过程为辅助线组织和编排B线课程训练内容，由学生课后独立完成。

并以Microsoft Office Excel作为统计分析工具，淘汰手工公式计算过程，体现教材与时俱进的特点。本书主要用于高职高专医药、食品技术专业学生使用。

## &lt;&lt;制药试验设计与统计技术&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 药品检验的统计技术 项目导读 任务一 单因素试验设计 单元一 确定试验的基本要素 单元二 选取样本 单元三 合理安排试验因素 任务二 数据资料收集与整理 单元一 数据资料的收集 单元二 数据资料的整理 任务三 检验结果的判断 单元一 平均数的计算 单元二 变异性特征数的计算 单元三 生产过程能力评价 任务四 产品分布区间估算 单元一 产品的概率及分布 单元二 产品分布概率的计算 单元三 产品分布区间估算项目二 生产工艺参数的选择与调整 项目导读 任务五 计量指标单工艺参数分析 单元一 单因素对照组试验设计 单元二 单组数据资料分析 单元三 两组数据资料分析 任务六 分类计数指标单工艺参数分析 单元一  $\chi^2$ -检验与多试验组设计 单元二 行 $\times$ 列表数据资料分析 单元三 四格表数据资料分析 单元四 行 $\times$ 列表数据资料分割分析 单元五 配对四格表数据资料 任务七 单工艺参数的寻优 单元一 单因素梯度试验设计 单元二 单因素回归分析 单元三 相关分析 任务八 多工艺参数的寻优 单元一 正交试验设计 单元二 试验数据的统计分析与寻优附录

## <<制药试验设计与统计技术>>

### 章节摘录

插图：试验统计 (stattest) 是用数理统计的原理和方法，通过对试验或调查所获得的数据资料进行处理分析，以解释自然界各种现象，从而提示其发生和发展基本规律的科学。

人们研究问题的思路，总是首先想到特殊，然后从特殊到一般。

统计学研究问题时也采用了这一哲学原理，常常是通过某事物的一部分所表现出的特征，来推断估计该事物全体的特征，目的在于对总体进行研究，作出合乎逻辑的推论，得到对客观事物的本质和规律的认识。

统计学从某种意义说，是通过对某一整体中一部分个体的特征特性研究，进而推断或描述整体的特征特性的一门学科，统计与试验设计二者是一个学科不可分割的两个部分。

首先，试验设计是试验统计工作的前提条件，它不仅为统计工作提供丰富可靠的资料，而且不同的试验设计需用不同的统计方法。

试验统计是试验设计的基础，无论什么样的试验设计都需要有丰富的生物统计理论知识作基础。

只有两者科学紧密地给合在一起，才能使试验得出较为客观的结论，不断地推动生产与科学研究的发展。

<<制药试验设计与统计技术>>

编辑推荐

《制药试验设计与统计技术》：21世纪高职高专规划教材·生化制药系列

<<制药试验设计与统计技术>>

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>