

<<检验医学计算机数值方法>>

图书基本信息

书名：<<检验医学计算机数值方法>>

13位ISBN编号：9787308084581

10位ISBN编号：7308084582

出版时间：2011-4

出版时间：浙江大学出版社

作者：李大东

页数：175

字数：219000

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>

<<检验医学计算机数值方法>>

内容概要

本书以计算机技术为主线介绍分形、模糊数学、化学计量学、计算机图形图像处理技术等基本概念及其在临床检验、输血技术和检验医学统计中的应用，提供了一些新的研究思路。介绍科学计算语言MATLAB的一些基本操作方法并提供了一些具体的应用程序。

本书可供相关专业大学高年级学生、研究生以及临床工作者和科研人员参考。

<<检验医学计算机数值方法>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 检验医学中计算机数值方法的重要性

1.2 学习科学计算语言MATIAB

第2章 非线性科学中的分形与检验医学

2.1 什么是分形?

2.2 血小板聚集体分维测定

2.3 血膜中白细胞分布的分形特征刻画

2.4 关于红细胞的聚集性分析

第3章 检验医学中的模糊数学

3.1 模糊数学简介

3.2 临床检验中血常规检验基本操作技能的Fuzzy处理

3.3 临床检验中的一些“模糊方法”

3.4 血型与血库工作中的一些模糊性概念简介

第4章 化学计量学在检验医学中的应用

4.1 化学计量学简介

4.2 化学计量学方法分析贮存血液中血细胞的保存质量

4.2.1 主成分分析的概念及步骤

4.2.2 主成分分析方法示例——贮存血液中血细胞保存质量分析

4.3 主成分分析方法在鉴别中药材不同产地中的应用

4.3.1 基本步骤

4.3.2 导数光谱

4.3.3 主要实验材料及仪器与试剂

4.3.4 试验方法

4.3.5 实验结果

第5章 检验医学中的图像处理

5.1 医学图像简介

5.1.1 计算机数字图像文件类型

5.1.2 计算机数字图像文件常用格式

5.1.3 数字图像文件的读取和存贮

5.1.4 图像类型转换

5.1.5 图像的显示

5.1.6 图像文件的写入

5.1.7 用绘图函数绘图

5.1.8 图形图像文件信息的获取

5.1.9 多幅图像同时显示

5.1.10 图形标注

5.2 图像分析简介

5.2.1 图像的代数运算

5.2.2 图像的几何运算

5.2.3 图像增强

5.2.4 图像相关信息的获取

5.2.5 图像的形态学操作

5.3 外周血单个核细胞细胞核表面分析(细胞核纹理识别)

5.3.1 细胞核纹理简介

5.3.2 生物表面科学简介

<<检验医学计算机数值方法>>

5.3.3 实验材料和实验方法

5.3.4 实验结果与分析

5.4 曲线波变换在艾滋病外周血单个核细胞核纹理分析中的应用

5.4.1 曲线波变换

.....

第6章 MATLAB数理统计函数在检验医学中的应用

参考文献

<<检验医学计算机数值方法>>

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>