

<<医用高等数学>>

图书基本信息

书名：<<医用高等数学>>

13位ISBN编号：9787564015787

10位ISBN编号：7564015780

出版时间：2008-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：王培承，祁爱琴，潘庆忠 主编

页数：283

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>

## &lt;&lt;医用高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是全国教育科学“十五”国家规划课题“21世纪中国高等教育人才培养体系的创新与实践”数学类子课题“五年制医药类专业数学课程体系与教学模式研究”的研究成果之一。

该书按照现行《医科（五年制）高等数学基本要求》，结合医学院校数学教学的实际情况，由首都医科大学、青岛大学、滨州医学院和潍坊医学院等课题组成员学校联合编写。

课题组成员多年来从事高等数学的教学工作，积累了丰富的教学经验，对高等数学的教育体系和内容有着全面的了解，本书充分吸收了课题组成员学校的教学经验和改革成果。

全书力求深入浅出，紧密联系医学实际，注重科学抽象能力、逻辑推理能力以及数值计算能力的培养。

教材内容的选取充分考虑到21世纪医科人才所需要的数学素质，也充分考虑到医科学生学习数学的实际条件，使本书基本概念、基本理论描述通俗易懂，例题、习题配置适当。

全书分为微积分、微分方程、线性代数、概率统计四个板块，共十章。

本书包含了高等医学院校各专业学生必须学习的数学内容，教学中可根据各专业的需要，对内容作适当的取舍。

本书也可作为医学硕士研究生高等数学教材和医药工作者的参考书。

## 书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 函数 第二节 极限 第三节 函数的连续性 习题一 第二章 导数与微分 第一节 导数 第二节 微分及其应用 习题二 第三章 微分中值定理及导数应用 第一节 中值定理 第二节 洛比达法则 第三节 函数的单调性与极值 第四节 曲线的凹凸性与拐点 第五节 函数的渐近线 第六节 函数图形的绘制 习题三 第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念和性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 几种特殊类型函数的积分 第五节 积分表的使用 习题四 第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念和性质 第二节 定积分的计算 第三节 定积分的近似计算 第四节 广义积分 第五节 定积分的应用 习题五 第六章 多元函数微积分 第一节 空间解析几何简介 第二节 多元函数的概念 第三节 偏导数和全微分 第四节 二元复合函数的微分法 第五节 二元函数的极值 第六节 二重积分 习题六 第七章 微分方程 第一节 微分方程的一般概念 第二节 可分离变量的微分方程 第三节 一阶线性微分方程 第四节 几种可降阶的微分方程 第五节 二阶常系数线性齐次微分方程 第六节 微分方程模型应用简介 习题七 第八章 线性代数基础 第一节 行列式 第二节 矩阵及其运算 第三节 矩阵的逆 第四节 线性方程组 第五节 方阵的特征值与特征向量 习题八 第九章 概率论 第一节 随机事件及其运算 第二节 随机事件的概率 第三节 概率的基本运算法则 第四节 全概率公式和贝叶斯公式 第五节 贝努利概型 第六节 随机变量及其概率分布 第七节 随机变量的数字特征 第八节 大数定律与中心极限定理 习题九 第十章 数理统计初步 第一节 抽样分布 第二节 参数估计 第三节 假设检验 第四节 方差分析 第五节 回归分析 习题十 附表 习题答案 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>