

<<医学高等数学>>

图书基本信息

书名：<<医学高等数学>>

13位ISBN编号：9787030222930

10位ISBN编号：7030222938

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：郭东星 主编

页数：201

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>

## 前言

本书是科学出版社为适应目前高等医学教育的现状，本着深化课程体系与教学方法的改革，借鉴国外先进的PBL（Problem-Based Learning）教学方法，采用案例与教学内容相结合的模式，组织编写的教材，教材的特点体现在：1. 融案例于教材中，用案例引导教学，并以此作为学生获取知识和解决问题的切入点。

2. 注重数学的基础理论、基本知识的讲解以及对学基本技能的培养。  
在此基础之上，尽量体现教材的思想性、先进性、科学性、启发性和适用性。

3. 全书既保持了数学基本的知识体系，又具有比较鲜明的医学教育特色. 加强了基础学科与医学学科相结合的特点，突出了利用数学的理论知识解决医学问题的思想。

本书以五年制临床医学专业、药学专业本科生为主要使用对象，兼顾与医学相关的其他专业。全书共九章，涵盖了微积分学、常微分方程、线性代数基础、概率论初步等教学内容。可按照不同类型的学校和专业，在教学中根据各自的情况有选择地使用。

本书在编写和出版过程中得到山西医科大学、天津医科大学、滨州医学院、潍坊医学院以及科学出版社的大力支持和帮助，山西医科大学韩红娟老师在校对工作中做了大量工作，在此表示衷心的感谢！

本书在编写过程中，参考了许多同类及相关的中外文书刊，在此深表感谢。

虽然编委们在工作中认真求实，兢兢业业，但由于水平所限，错误和不当之处仍在所难免。恳请同行和使用本书的广大师生不吝赐教，予以指正。

## 内容概要

为顺应教育部教学改革潮流和改进现有的教学模式，适应目前高等医学院校的教育现状，提高医学教学质量，培养具有创新精神和创新能力的医学人才，科学出版社在充分调研的基础上，引进国外先进的教学模式，独创案例与教学内容相结合的编写形式，组织编写了国内首套引领医学教育发展趋势的案例版教材。

案例教学在医学教育中，是培养高素质、创新型和实用型医学人才的有效途径。

案例版教材版权所有，其内容和引用案例的编写模式受法律保护，一切抄袭、模仿和盗版等侵权行为及不正当竞争行为，将被追究法律责任。

## 书籍目录

前言第1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2章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 求导法则 第三节 微分 习题二第3章 导数的应用 第一节 微分中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 函数的单调性与极值 第四节 函数的凹凸性与拐点 第五节 渐近线与函数作图 习题三第4章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 有理式的积分 习题四第5章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念及性质 第二节 微积分基本公式 第三节 定积分的计算 第四节 反常积分 第五节 定积分的应用 习题五第6章 多元函数微积分 第一节 一般概念 第二节 二元函数的极限与连续性 第三节 偏导数 第四节 全微分 第五节 多元复合函数的求导法则 第六节 多元函数的极值 第七节 二重积分的概念和性质 第八节 二重积分的计算 习题六第7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8章 线性代数初步 第一节 行列式 第二节 矩阵及其运算 第三节 矩阵的初等变换与线性方程 第四节 向量的线性相关性 第五节 方阵的特征值和特征向量 第六节 线性代数在生物学中的应用 习题八第9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 习题九附录一：习题参考答案附录二：标准正态分布函数表附录三：主要参考书目

章节摘录

第1章 函数与极限 函数是事物间质与量相互联系、相互制约规律的数学抽象，也是表达变量间复杂关系的基本数学形式，极限则动态的刻画了变量的运动和演进的变化趋势，是深入研究函数的重要方法，本章在初等教学基础上进一步介绍函数、极限、连续等内容，是一元函数的基础理论，是学习微积分的重要基础。

## <<医学高等数学>>

### 编辑推荐

医学高等数学（案例版） 供临床、预防、基础、口腔、麻醉、影像、药学、检验、护理、法医等专业使用。

国际接轨、国内独创：真实、典型案例与课堂理论教学相结合，引领当代医学教育教材发展趋势

。 理念先进、模式创新：强调基础学科与临床学科的联系、结合，强化临床理论向临床实践的过渡。

。 突出实用、引导就业：配套教育部教学大纲，紧跟研究生入学考试和国家执业医师资格考试案例分析的命题方向。

品质优良、价位适中：国内少见的设计精美，图文并茂、彩色或双色印制的全新系列医学教材。

定位明确、服务教学：供高等医学院校临床，预防，基础，口腔、麻醉、影像、药学、检验、护理、法医等专业使用。

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>