

<<医学生理学>>

图书基本信息

书名：<<医学生理学>>

13位ISBN编号：9787811167900

10位ISBN编号：7811167905

出版时间：2009-8

出版时间：北京大学医学出版社

作者：朱文玉 主编

页数：362

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;医学生理学&gt;&gt;

## 前言

在教育部教育改革、提倡教材多元化的精神指导下，北京大学医学部联合国内多家医学院校于2003年出版了第1版临床医学专业本科教材，受到了各医学院校师生的好评。

为了反映最新的教学模式、教学内容和医学进展的最新成果，同时也是配合教育部“十一五”国家级规划教材建设的要求，2008年我们决定对原有的教材进行改版修订。

本次改版广泛收集了对上版教材的反馈意见，同时，在这次教材编写过程中，我们吸收了较多院校的富有专业知识和一线教学经验的老师参加编写，不仅希望使这套教材在质量上进一步提升，为更多的院校所使用，而且我们更希望通过教材这一“纽带”，增进校际间的沟通、交流和联系，为今后的进一步合作奠定基础。

第2版临床医学专业本科教材共32本，其中22本为教育部普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

教材内容与人才培养目标相一致，紧密结合执业医师资格考试大纲和研究生入学考试“西医综合”的考试要求，严格把握内容深浅度，突出“三基”（即基础理论、基本知识和基本技能），体现“五性”（即思想性、科学性、先进性、启发性和适用性），强调理论和实践相结合。

在继承和发扬原教材结构优点的基础上，修改不足之处，使新版教材更加层次分明、逻辑性强、结构严谨、文字简洁流畅。

教材中增加了更多能够帮助学生理解和记忆的总结性图表，这原是国外优秀教材的最大特点，但在本版我国自己编写的教材中也得到了充分的体现。

除了内容新颖、具有特色以外，在体例、印刷和装帧方面，我们力求做到有启发性又引起学生的兴趣，使本套教材的内容和形式都双双跃上一个新的台阶。

在编写第2版教材时，一些曾担任第1版主编的老教授由于年事已高，此次不再担任主编，但他们对改版工作给予了高度的关注，并提出了很多宝贵的意见，对他们作出的贡献我们表示诚挚的感谢。

本套教材的出版凝聚了全体编者的心血，衷心希望她能在教材建设“百花齐放”的局面中再次脱颖而出，为我国的高等医学教育事业贡献一份力量。

同时感谢北京大学医学出版社的大力支持，使本次改版能够顺利完成。

尽管本套教材的编者都是多年工作在教学第一线的教师，但基于现有的水平，书中难免存在不当之处，欢迎广大师生和读者批评指正。

## <<医学生理学>>

### 内容概要

遵循教育部“十一五”国家级规划教材建设的精神，使教材更好地适应当前我国高等教育改革和发展的需要，我们对《医学生理学》第1版进行了修订。

本版教材是在第1版教材整体结构基础上进行修订的。

修订的指导思想是：提高科学性，严格把握对基础理论、基本知识的理解和阐述；提高适用性，结合五年制医学本科人才的培养目标，严格把握内容的广度和深度；提高启发性，密切与临床的联系，拓宽思维的空间；提高易读性，力求文字简洁、层次分明，图文并茂。

## &lt;&lt;医学生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 生理学简介 一、什么是生理学 二、生理学的研究方法 第二节 生命活动的基本特征 一、新陈代谢 二、兴奋性 三、适应性 四、生殖 第三节 内环境及其稳态 第四节 机体功能的调节 一、机体功能的调节方式 二、反馈控制 三、前馈控制

第二章 细胞的基本功能 第一节 细胞膜的基本结构和功能 一、细胞膜的分子组成与结构 二、细胞膜的基本功能 第二节 物质跨细胞膜转运 一、单纯扩散转运 二、膜蛋白介导转运 三、膜泡转运 第三节 细胞的电活动 一、细胞生物电记录及其表述 二、静息电位及其产生原理 三、动作电位及其产生原理 四、细胞兴奋的发生 五、细胞兴奋过程中兴奋性的变化 第四节 细胞通讯 一、直接通讯 二、间接通讯 第五节 骨骼肌收缩活动 一、骨骼肌的兴奋与收缩 二、骨骼肌收缩的表现形式 三、影响骨骼肌收缩的因素

第三章 血液 第四章 血液循环 第五章 呼吸 第六章 消化和吸收 第七章 能量代谢和体温 第八章 肾的排泄功能 第九章 神经系统 第十章 感觉器官的功能 第十一章 内分泌系统 第十二章 生殖 参考书目索引

## 章节摘录

插图：第二章 细胞的基本功能第一节 细胞膜的基本结构和功能一、细胞膜的分子组成与结构 Organization of cell membrane 机体所有细胞都由薄膜包被，形成独立的结构，这层膜即细胞膜(cell membrane)，或称质膜(plasma membrane)。

不仅是细胞，细胞内各种细胞器也具有相似的结构，所以统称为生物膜。

细胞膜分隔细胞整体与周围的环境，构成一道屏障，不仅维护细胞内的微环境，还可选择性地转运某些物质，实现物质交换，维持新陈代谢。

细胞膜还可接转内外环境变化的信息，调整细胞活动状态。

各种细胞器的膜结构也是它们在细胞内独立存在和发挥特定作用的基本保障。

Overton早在1890年就发现细胞膜对脂溶性物质高度通透，据此推测细胞膜由脂质分子组成。

1925年，Gorter和Grendel在提取红细胞所有脂质后，以单分子形式铺于水溶液表面，发现其面积约为红细胞膜表面积的2倍，因此推断细胞膜脂质分子以双层形式排列。

20世纪30年代以来，学者们曾提出过多种细胞膜结构的假说。

其中得到较多证据支持、至今依然被广泛认可的是1972年Singer和Nicholson所提出的液态镶嵌模型(fluid mosaic model)。

该学说认为，细胞膜的共同结构是以液态的脂质双分子层为基本构架，其中镶嵌着具有不同生理功能的蛋白质。

<<医学生理学>>

编辑推荐

《医学生理学(第2版)》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材，全国高等医学院校教材。

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>