

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787811167191

10位ISBN编号：7811167190

出版时间：2009-8

出版时间：北京大学医学出版社

作者：丁报春 编

页数：372

字数：628000

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

本书是一部全科医学五年制本科教材，也适用于基础、临床、药学类专业。

为了落实和贯彻全科医学的培养目标，必须把三基（基本知识、基础理论、基本技能）放在首位，并力求理论联系实际，基础结合临床，反映较成熟的现代医学生理学的某些新进展。

因此，本书在进一步提高思想性、科学性、先进性、启发性、逻辑性、实用性和可读性等方面作了一些努力。

精选内容，体现全科医学教育特色，精简删繁，适当增加了一些实用的内容，如血型与遗传等国家题库要求、I临床实践要用，而书中又没有写的一些内容。

部分内容反映了科学的新进展，例如延髓心血管中枢的新概念、G蛋白的激活、基本电节律的起源、横桥周期和消化道的某些激素等内容。

文字描述深入浅出，更详细一些，力求可读性，既不是写专著，又不是压缩饼干，有利于学生自学。

本教材从外文书中精选了一些科学性又简明的插图与表格，例如图2—2~2—5、2—8、4—14、4—16、4—18、4—26、8—1、8—9~8—12、8—14~8—19、8—25、10—22等和表8—3、8—5、11—3。

作者自己还设计绘制了一些具有知识产权的新图与表格，例如图2—13、2—15、2—21、4—1~4—3、4—6、4—7、4—15、4—19、4—29、4—30、4—31、6—3、6—8、6—10、8—8、8—24、10—26、11—1、11—8、11—11等和第十章神经系统中的许多表格。

还有少量作者的科研资料，例如图4—1、4—2、4—20、4—21。

这些图表让学生和读者一目了然，将深受学生和读者的欢迎，有助于教学质量的提高。

大部分插图和表格都用角注注明了原始的来源出处，引用的图表如未作修改，一律用原始作者的资料，如果作了关键性修改，也注明了依某某图略加修改，以尊重原作者的著作权，防止剽窃行为。

这是本书的另一个特点和尝试，以图抛砖引玉，还璧归赵，期望今后编书都朝此努力。

还有个别图源于网上、报纸或暂未找到原始出处者，则暂标以[ ]，表示歉意。

本书未附有汉英专业词汇索引，便于学生和读者查阅，有利于学生和读者专业英语的学习。

书末还附有参考文献，一方面保护原作者的著作权，另一方面又有利于学生和读者通过自学查找部分参考文献，以扩展和牢固掌握有关的知识。

在编写本教材的过程中，长沙医学院院长胡冬煦教授和副院长何爱民对全科医学系列教材的编写工作始终非常重视和关心，要求我们一定要把这部教材认真负责地编写好；教务处周启良处长对长沙医学院的教材建设也很重视、关心和支持；北京大学医学出版社对我们的编写工作也十分重视和支持。

在此，表示衷心的感谢。

本书作者大部分是长期工作在教学与科研第一线的教授与副教授，有几十年的教学实践经验，但由于我们的认识和水平有限，加之时间仓促，编写中必然存在一些问题，甚至错误，恳切期望生理学界的老前辈、教授、专家、临床医师和使用本教材的广大师生、读者给予批评指正，以便今后进一步修改、补充和完善。

## <<生理学>>

### 内容概要

本书是一部全科医学五年制本科教材，也适用于基础、临床、药学类专业。

内容包括：细胞的基本功能；血液；循环系统；消化与吸收；能量代谢与体温；尿的生成与排放；感觉器官等。

本书未附有汉英专业词汇索引，便于学生和读者查阅，有利于学生和读者专业英语的学习。

书末还附有参考文献，一方面保护原作者的著作权，另一方面又有利于学生和读者通过自学查找部分参考文献，以扩展和牢固掌握有关的知识。

书籍目录

第一章 绪论第二章 细胞的基本功能第三章 血液第四章 循环系统第五章 呼吸第六章 消化与吸收第七章 能量代谢与体温第八章 尿的生成与排放第九章 感觉器官第十章 神经系统第十一章 内分泌第十二章 生殖参考文献汉英对照专业词汇索引

## 章节摘录

插图：第二章 细胞的基本功能细胞是构成人体和其他动、植物体的最基本的结构和功能单位。

人体内所有的生理功能和生化反应，都是在细胞及其间隙中的物质的基础上进行的。

离开对细胞及其亚单位结构和功能的认识，要阐明人体和各个系统、器官的生命活动的最根本的机制是不可能的。

不同的细胞各有不同的功能，但对于所有细胞或某些细胞群而言，许多基本功能活动都是相似的。

生理学中介绍细胞的基本功能主要是介绍细胞膜的基本功能。

细胞膜的基本功能有： 保护功能：细胞膜将细胞内容物与细胞周围的环境分隔开来，保护胞浆和胞核不致流出胞外，也防止胞外物质进入胞内，起屏障保护作用，并使胞浆化学组成保持相对稳定，为细胞的正常生命活动提供了必要的条件。

物质转运功能：包括营养物质、离子、中间代谢产物、终产物等进、出细胞都与细胞膜有关。

通讯、识别功能：如细胞膜上的受体能识别信息、触发生理效应、传递信息。

免疫功能：如抗原与抗体反应。

兴奋功能：如生物电的产生和细胞膜有关系。

收缩功能：例如血小板膜上有一种 $\alpha$ -辅肌纤蛋白，血液凝固后析出的血清就是由于 $\alpha$ -辅肌纤蛋白收缩而挤出来的血清。

繁殖功能：如细胞分裂、繁殖、分化、癌变等均与此有关。

本章将主要介绍以下几个功能：第一，细胞膜的物质转运功能；第二，细胞的信号转导功能；第三，细胞膜的生物电现象；第四，肌细胞的收缩功能。

<<生理学>>

编辑推荐

《生理学》：全国高等医学院校教材，全科医学系列教材。

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>