

<<人体解剖生理学>>

图书基本信息

书名：<<人体解剖生理学>>

13位ISBN编号：9787506743082

10位ISBN编号：7506743086

出版时间：2009-8

出版时间：中国医药科技出版社

作者：郭青龙，李卫东 主编

页数：422

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>

## <<人体解剖生理学>>

### 前言

药学专业的培养目标是培养药物研究、生产和应用的专门人才。

为实现此目标，其教学课程设置是以生物学、化学和药学知识体系为理论支撑。

生物学知识体系的主干课程是人体解剖生理学。

人体解剖生理学课程的教学目的是让学生掌握正常人体形态、结构特征和生命活动运行规律等知识，为进一步学习掌握药物在体内的转运和作用的知识提供基础。

为此，我们专门编写了这本适合于药学专业培养目标的人体解剖生理学教材。

本教材在保证人体解剖学和人体生理学内容完整性的基础上，体现为药学提供基础的特征，与以往的教材相比，本书有以下特点。

1. 本书由人体解剖学和人体生理学两部分内容组成，体现人体结构与功能知识的有机结合。

其中，人体解剖学约占15%的篇幅，人体生理学约占85%。

在人体解剖学中，重点介绍人体生理学所必需的结构以及药物在体内转运和实现药物作用的组织结构等。

2. 不像其他教材完全是演绎方式叙述，本书在适当的地方，根据生理学源于实验观察的特征，采用归纳法进行阐述，体现认识自然现象的基本方法。

3. 人体功能的微观调控着重在细胞生物学课程中讨论，强调机体的整体调节，将整合的思想贯穿全书。

。

4. 本书尽可能做到通俗、简洁。

关键概念和生理过程的背景知识，结论的实验情景，生理功能对应的生活实例以及人体解剖生理学的研究进展等内容放到本书的配套教材《人体解剖生理学学习指导》中介绍。

5. 本书以叙述生命活动的过程为主，尽可能让学生认识上万年生命的自然选择和进化及完美生命现象的奇妙之处，而不是死记几个概念。

6. 高级神经活动和精神活动是人类生命活动和人类创造性发挥的重要基础，本书将对高级神经活动和精神活动领域的知识进行拓展，指导学生如何探索人类的思维和精神活动，为研究药物成瘾和药物滥用提供基础。

限于作者的水平，本教材难免有不妥之处，欢迎读者批评指正、提出建议，以促进本教材的完善。

## <<人体解剖生理学>>

### 内容概要

本书是全国高等医药院校药学类规划教材之一。

介绍了正常人体形态、结构特征和生命活动规律，为提示药物在体内的转运和作用提供基础。

本书在编写中注意了体现药学专业特色，适合药学类专业或其他相关专业人员选用。

## &lt;&lt;人体解剖生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 一、人体解剖生理学的研究对象和任务 二、解剖学的研究内容和方法 三、生理学的研究内容和方法 第二节 生理学与药物研究 一、新药研发的基本过程 二、生理学在新药研发中的应用 三、生理学在新药研发中的地位和作用 第二章 细胞、基本组织及运动系统 第一节 细胞 一、细胞的基本结构和生理功能 二、细胞的跨膜信号传导功能 三、细胞的增殖 四、细胞衰老与凋亡 第二节 基本组织 一、上皮组织 二、结缔组织 三、神经组织 四、肌肉组织 第三节 运动系统 一、肌纤维 二、骨骼肌的形态与功能 三、人体肌肉的分布 四、骨与骨连结 第三章 人体的基本生理功能 第一节 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 第二节 神经与骨骼肌细胞的一般生理特性 一、细胞的生物电现象及其产生机制 二、兴奋在同一细胞上的传导 三、兴奋在不同细胞间的传递 四、骨骼肌的收缩 五、平滑肌的微细结构和收缩机制 第三节 人体与环境 一、人体与外环境 二、内环境与稳态 第四节 人体生理功能的调节 一、神经调节 二、体液调节 三、自身调节 第五节 体内控制系统 一、非自动控制系统 二、反馈控制系统 三、前馈控制系统 第四章 血液的特性与生理功能 第一节 血液的组成、功能与理化性质 一、血液的组成 二、血液的生理功能 三、血浆的成分 四、血量 五、血液的理化特性 第二节 血细胞形态及生理功能 一、红细胞 二、白细胞生理 三、血小板生理 ..... 第五章 循环系统解剖与生理 第六章 呼吸系统解剖与生理 第七章 消化系统解剖与生理 第八章 机体的体温与调节 第九章 泌尿系统解剖与生理 第十章 神经系统解剖与生理 第十一章 特殊感觉器官的解剖与生理 第十二章 内分泌系统解剖与生理 第十三章 生殖系统解剖与生理

## &lt;&lt;人体解剖生理学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：二、解剖学的研究内容和方法（一）研究内容广义的解剖学包括解剖学、组织学、细胞学和胚胎学。

解剖学又可分为系统解剖学、局部解剖学、运动解剖学、艺术解剖学、成长解剖学等。

系统解剖学着重在人体构成的各系统分析，而局部解剖学注重在于人体部分区域的分析，与外科学联系紧密。

1. 系统解剖学系统解剖学是阐明人体各器官的形态、结构、位置、毗邻关系及其发生发展规律的科学，系统解剖学按机能划分可以分为以下系统。

（1）皮肤系统由皮肤、毛发、指甲（趾甲）、汗腺及皮脂腺所组成，覆盖体表的器官。

（2）神经系统由脑、脊髓、以及与之相连并遍布全身的周围神经所组成。

其可分为中枢神经系统，包括脑和脊髓；以及周围神经系统。

其中不受人体主观意志控制之部分称为自主神经系统，或植物神经系统。

（3）运动系统又分为肌肉系统与骨骼系统，由骨、关节和骨骼肌组成，构成坚硬骨支架，赋予人体基本形态。

骨骼支持体重、保护内脏。

骨骼肌附着于骨，在神经系统支配下，以关节为支点产生运动。

（4）呼吸系统由鼻、喉、气管及肺组成。

主要为人体气体交换之所。

（5）循环系统分为心血管系统与淋巴系统，负责体内物质运输功能。

（6）消化系统由口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠、肛门、肝、胆、胰等组成。

其主要功能为消化食物，吸收营养，排出消化吸收后的食物残渣，其中咽与口腔还参与呼吸和语言活动。

（7）泌尿系统由肾脏、输尿管、膀胱及尿道所组成，主要负责排除机体内溶于水的代谢产物。

（8）生殖系统由内生殖器与外生殖器组成，具有繁衍后代的功能。

（9）内分泌系统由身体不同部位和不同构造的内分泌腺和内分泌组织构成，其对机体的新陈代谢、生长发育和生殖活动等进行体液调节。

## <<人体解剖生理学>>

### 编辑推荐

《人体解剖生理学》为中国医药科技出版社出版。

<<人体解剖生理学>>

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>