

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787309043341

10位ISBN编号：7309043340

出版时间：2005-2

出版时间：复旦大学出版社

作者：姚泰编

页数：590

字数：918000

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>

<<生理学>>

内容概要

生理学是生物科学的一个分支，是以机体的基本生命活动、各个组成部分的功能以及功能表现的物理和化学本质为研究对象的一门科学。

对于医学生来说，生理学课程是一门十分重要的基础学科课程。

医学生必须在学习和掌握生理学知识的基础上，才能进一步学习生理学、药理学和临床医学。

这本教材的对象主要是七年制临床医学专业的医学生。

教材的内容在一般五年制教材的基础上有所加深，并增加了一些比较新的知识。

全书分绪论、细胞的基本功能、血液、血液循环、呼吸、消化和吸收、能量代谢和体温、尿的生成和排出感觉器官的功能、神经系统的功能、内分泌和生殖共12章，总的篇幅比一般五年制教材增加约1/3。

各章的内容都是从细胞和分子以及器官的水平上叙述机体的各种功能，使学生能了解构成人体各个系统的器官则细胞的正常活动过程，各个器官、细胞的功能表现的内部机制，特别是不同细胞、器官、系统之间的相互联系和相互作用，并理解人体作为一个整体，其各部分的功能活动是互相协调、互相制约，从而能在复杂多变的环境中维持正常的生命活动，保持各种生理过程的稳态。

本书除了介绍生理学的知识外，还对有些重要的或典型的生理学知识的实验构思和技术方法作一定的介绍，目的是使学生不仅能知道生理学知识的具体内容，而且能知道生理学知识是怎样得来的，学习和培养创新精神和创新性思维的能力。

作者简介

姚泰，男，1938年生。

现任复旦大学上海医学院生理学教授。

1959年毕业于上海第一医学院医疗系，随即考取同校生理学研究生，于1962年毕业。

毕业后留校任教。

1979～1981年在瑞典哥德堡大学生理学系福尔柯夫实验室做访问学者。

回国后历任上海第一医学院生理学教研室副主任和主任

书籍目录

第一章 绪论 第一节 生理学的研究对象和任务 第二节 机体的内环境与稳态 第三节 机体生理功能的调节 第四节 体内的控制系统第二章 细胞的基本功能 第一节 细胞膜的结构和物质转运功能 第二节 细胞的信号转导 第三节 细胞的电活动 第四节 肌细胞的收缩第三章 血液 第一节 概述 第二节 血细胞生理 第三节 生理性止血 第四节 血型和输血原则第四章 血液循环 第一节 心脏的生物电活动 第二节 心脏的泵血功能 第三节 血管生理 第四节 心血管活动的调节 第五节 血量的调节 第六节 器官循环第五章 呼吸 第一节 肺通气 第二节 呼吸力学 第三节 肺换气 第四节 气体运输 第五节 呼吸运动的调节 第六节 特殊环境中的呼吸活动第六章 消化和吸收 第一节 概述 第二节 口腔内消化 第三节 胃内消化 第四节 小肠内消化 第五节 大肠内消化 第六节 吸收第七章 能量代谢和体温 第一节 能量代谢 第二节 体温第八章 尿的生成和排出 第一节 肾脏的功能解剖 第二节 肾小球的滤过功能 第三节 肾小管和集合管的物质转运功能 第四节 尿液的稀释和浓缩 第五节 肾清除率 第六节 尿生成的调节 第七节 尿的排放第九章 感觉器官的功能 第一节 感受器及其一般生理特性 第二节 眼的视觉功能 第三节 耳的听觉功能 第四节 前庭器官的功能 第五节 其他感受器的功能第十章 神经系统的功能第十一章 内分泌第十二章 生殖索引

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>