

<<人体机能学>>

图书基本信息

书名：<<人体机能学>>

13位ISBN编号：9787117064781

10位ISBN编号：7117064781

出版时间：2004-11

出版单位：人民卫生

作者：陈丙莺 编

页数：264

字数：393000

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>

## <<人体机能学>>

### 内容概要

为适应科学发展的趋势及社会对人才的要求，众多的医学院校增设了与医学相关的专业，即非临床医学专业，如医学与管理、法律、医学英语等学科交叉的新专业。

对这些专业学生掌握临床医学知识的要求显然不需要与临床医学学生完全一致，但他们又必须对医学知识有一个较全面的了解。

在我校“非临床医学专业基础和临床系列教材”编委会的指导下，按专业特点的要求，将原生物化学与分子生物学、生理学、基础免疫学三门学科融合为《人体机能学》。

它将从分子水平、细胞水平和整体水平三个层次介绍人体机能的基础理论知识。

接受编写任务后，《人体机能学》编写组成员认真讨论了编写本教材的指导思想和编写原则，编写过程中注意不失学科的完整性和系统性，但又不强求深度，各知识点要求突出基本概念，深入浅出，成为一本可读性较强、知识结构不失完整性的学科交叉的专业课本。

让这些专业的学生学完这门课后，对一个完整人体既有系统的宏观机能知识，又适应二十一世纪分子生物学时代，在分子水平上对人体微观功能有一个基本框架的了解。

全书分四篇，共十九章。

第一篇人体的化学组成及其代谢；第二篇基因信息的传递；第三篇细胞的基本功能与能量代谢；第四篇组织器官的系统功能及调节。

## &lt;&lt;人体机能学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 人体的化学组成及其代谢 第一章 蛋白质 第一节 蛋白质的分子组成与结构 一、蛋白质的化学组成 二、蛋白质的基本组成单位——氨基酸 三、蛋白质的分子结构 四、蛋白质结构与功能的关系 第二节 蛋白质重要的理化性质 一、两性离解与等电点 二、蛋白质的高分子性质 三、蛋白质变性、沉淀与凝固 第三节 具有催化活性的蛋白质——酶 一、酶的分子结构与催化活性 二、酶促反应的特点 三、酶的抑制作用 四、酶与医学的关系 第四节 蛋白质分解代谢——氨基酸代谢 一、氨基酸的一般代谢 二、氨的代谢 三、个别氨基酸的代谢 四、氨基酸代谢与医学的关系 第二章 核酸 第一节 核酸的化学组成 一、核酸的元素组成 二、核苷酸的组成 三、核苷酸的结构与命名 第二节 核酸的结构与功能 一、核酸的一级结构 二、DNA的空间结构与功能 三、RNA的空间结构与功能 第三节 核酸重要的理化性质 一、核酸的一般理化性质 二、DNA的变性、复性与杂交 第四节 核苷酸代谢及其与医学的关系 一、核苷酸的生物学功能 二、嘌呤核苷酸代谢 三、嘧啶核苷酸代谢 四、脱氧核苷酸的生成 第三章 糖 第一节 糖的化学及生理功能 一、糖的元素组成与化学本质 二、糖的生理功能 第二节 糖代谢 一、糖的无氧酵解 二、糖的有氧氧化 三、磷酸戊糖途径 四、糖原的合成与分解 五、糖异生 六、血糖 第三节 糖代谢障碍 一、高血糖与糖尿病 二、低血糖 三、耐糖量试验 四、糖原积累症 第四章 脂类 第一节 脂类化学及生理功能 一、脂类的化学组成 二、脂的分类 三、脂类的生理功能 第二节 甘油三酯代谢 一、甘油三酯的分解代谢 二、甘油三酯的合成代谢 第三节 甘油磷脂的代谢 一、甘油磷脂的组成及结构 二、甘油磷脂的合成 三、甘油磷脂的降解 第四节 胆固醇代谢 一、胆固醇合成的原料 第五章 水与无机盐 第二篇 基因信息的传递 第六章 DNA的复制 第七章 基因表达 第八章 基因表达的调控 第三篇 细胞的基本功能与能量代谢 第九章 细胞的基本功能 第十章 能量代谢 第四篇 组织器官的系统功能及调节 第十一章 血液 第十二章 血液循环 第十三章 呼吸 第十四章 消化和吸收 第十五章 尿的生成和排出 第十六章 感觉器官 第十七章 神经系统的功能 第十八章 内分泌系统 第十九章 免疫系统 汉英索引

<<人体机能学>>

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>