

图书基本信息

书名：<<全国卫生职业教育教育部规划教材>>

13位ISBN编号：9787040319491

10位ISBN编号：7040319497

出版时间：2011-7

出版时间：古天明 高等教育出版社 (2011-07出版)

作者：古天明 编

页数：242

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>

内容概要

《全国卫生职业教育教育部规划教材：生理学基础（第2版）》为教育部规划教材修订版，参照了相关的最新国家职业技能标准和行业职业技能鉴定规范，结合本课程近几年的实际教学情况，在第一版的基础上修订而成。

《全国卫生职业教育教育部规划教材：生理学基础（第2版）》理论部分共分十三章，并附有实验指导和部分练习与思考题。

每章开始部分列有学习要点，分为掌握、熟悉、了解三个层次，便于学生学习。

理论部分始终遵循“内容精审、体例划一、衔接严谨、博约得当”和“够用、实用”的原则，并融入了编者长期从事生理学教学的心得体会，在注重思想性、先进性、科学性和启发性的同时，尤为突出实用性。

实验部分本着培养学生实践动手能力的精神，重新精选了实验项目，使教材的实用性和可读性更强。

《全国卫生职业教育教育部规划教材：生理学基础（第2版）》配套网络教学资源，通过封底所附学习卡，可登录网站，获取相关教学资源。

学习卡兼有防伪功能，可查询图书真伪，详细说明见书末“郑重声明”页。

《全国卫生职业教育教育部规划教材：生理学基础（第2版）》适用于卫生职业院校医学类、护理类、药学类、医学技术类、管理类各专业学生使用。

书籍目录

第一章 绪论第一节 概述一、生理学的研究对象和任务二、生理学的研究水平三、生命活动的基本特征第二节 人体与环境一、外环境与适应二、内环境与稳态第三节 人体机能的调节一、人体机能的调节方式二、人体机能调节的自动控制第二章 细胞的基本功能第一节 细胞膜的物质转运和受体功能一、细胞膜的物质转运功能二、细胞膜的受体功能第二节 细胞的生物电现象一、静息电位二、动作电位第三节 骨骼肌细胞的收缩功能一、骨骼肌细胞的微细结构二、骨骼肌的收缩机制三、骨骼肌的收缩形式四、影响骨骼肌收缩的主要因素第三章 血液第一节 血液的组成和理化特性一、血液的组成二、血液的理化特性第二节 血浆一、血浆的成分及其作用二、血浆渗透压第三节 血细胞一、红细胞二、白细胞三、血小板第四节 血液凝固和纤维蛋白溶解一、血液凝固二、纤维蛋白溶解第五节 血型一、ABO血型系统二、Rh血型系统第四章 血液循环第一节 心脏生理一、心脏的泵血功能二、心肌细胞的生物电现象三、心肌的生理特性四、心音及心电图第二节 血管生理一、动脉血压与脉搏二、静脉血压与静脉回流三、微循环四、组织液的生成与回流第三节 调节和影响心血管活动的因素一、神经调节二、体液调节三、社会心理因素对心血管的影响第五章 呼吸第一节 概述第二节 肺通气一、肺通气的原理二、肺通气功能的评价第三节 肺换气与组织换气一、气体交换的原理二、气体交换的过程三、影响气体交换的因素第四节 气体在血液中的运输一、O₂的运输二、CO₂的运输第五节 呼吸运动的调节一、呼吸中枢的调控二、呼吸的反射性调节第六章 消化与吸收第一节 消化一、机械消化二、化学消化三、大肠的功能第二节 吸收一、吸收的部位二、几种营养物质的吸收第三节 调节和影响消化吸收的因素一、神经调节二、体液调节三、社会心理因素对消化吸收的影响第七章 能量代谢和体温第一节 能量代谢一、能量的来源和去路二、能量代谢的测定三、影响能量代谢的因素第二节 体温一、人体体温及其生理变动二、人体的产热和散热三、体温调节第八章 肾的排泄第一节 概述一、排泄与排泄器官二、肾的功能三、肾的结构和血液循环特点第二节 尿的生成过程一、肾小球的滤过作用二、肾小管和集合管的重吸收作用三、肾小管和集合管的分泌作用第三节 影响尿生成的因素一、影响肾小球滤过的因素二、影响肾小管和集合管重吸收与分泌的因素第四节 尿液及其排放一、尿液二、尿的输送贮存与排放第九章 神经系统的功能第一节 反射活动的一般规律一、神经元和神经纤维二、神经元之间的功能联系三、神经递质四、反射中枢的活动方式第二节 神经系统的感觉功能一、感受器及一般生理特征二、感觉投射系统三、感觉中枢四、痛觉第三节 神经系统对躯体运动的调节一、脊髓对躯体运动的调节二、脑干对躯体运动的调节三、小脑对躯体运动的调节四、基底神经节对躯体运动的调节五、大脑皮质对躯体运动的调节第四节 神经系统对内脏活动的调节一、自主神经的主要功能及其生理意义二、自主神经的递质和受体三、内脏功能的中枢调节第五节 脑的高级功能一、条件反射二、人类大脑皮质活动的特征三、觉醒与睡眠第十章 特殊感觉器官的功能第十一章 内分泌 生理学实验指导 实验总论 实验各论

章节摘录

版权页：插图：胆囊贮存。

在消化期，胆汁可直接由肝以及胆囊大量排出至十二指肠。

肝细胞分泌的胆汁（肝胆汁）呈金黄色或橘棕色，弱碱性；在胆囊中贮存过的胆汁（胆囊胆汁）因被浓缩而颜色变深，并因碳酸氢盐被胆囊吸收而呈弱酸性。

胆汁的成分很复杂，除水分和钠、钾、钙、碳酸氢盐等无机成分外，其有机成分有胆汁酸、胆色素、脂肪酸、胆固醇、卵磷脂和黏蛋白等。

胆汁中无消化酶。

胆汁酸与甘氨酸或牛磺酸结合形成的钠盐或钾盐称为胆盐（bilesalt），它是胆汁参与消化的主要成分。

胆色素是血红蛋白的分解产物，包括胆红素及其氧化物——胆绿素。

胆盐的生理作用有：降低脂肪的表面张力，使脂肪乳化成脂肪微滴，从而增加脂肪与脂肪酶接触的面积，有利于脂肪的消化。

胆盐可与脂肪酸结合形成水溶性复合物，从而促进脂肪酸和脂溶性维生素A、D、E、K的吸收。

胆盐在十二指肠中还可以中和一部分胃酸。

胆盐在小肠内被吸收后还能促进胆汁自身的分泌。

总之，胆盐对于脂肪的消化和吸收具有重要意义。

当胆道阻塞，胆汁排出困难时，可引起脂肪的消化吸收及脂溶性维生素的吸收障碍。

编辑推荐

《生理学基础(第2版)》为全国卫生职业教育教育部规划教材之一。

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>