

# 《生理学》

## 图书基本信息

书名：《生理学》

13位ISBN编号：9787030335647

10位ISBN编号：7030335643

出版时间：2012-3

出版社：科学出版社

作者：高明灿 编

页数：208

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《生理学》

## 内容概要

## 书籍目录

### 第1章 绪论

#### 第1节 概述

- 一、 生理学研究和任务
- 二、 生理学的研究方法
- 三、 生理学的三个水平

#### 第2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3节 人体与环境

- 一、 人体与外环境
- 二、 内环境与稳态

#### 第4节 人体功能的调节

- 一、 人体功能的调节方式
- 二、 人体功能调节的自动控制

### 第2章 细胞的基本功能

#### 第1节 细胞膜的基本结构和物质转运功能

- 一、 细胞膜的化学组成和分子结构
- 二、 细胞膜的跨膜物质转运功能

#### 第2节 细胞的信号转导

- 一、 信号转导概述
- 二、 跨膜信号转导途径

#### 第3节 细胞的生物电现象

- 一、 生物电现象的观察和记录方法
- 二、 细胞的静息电位和动作电位

#### 第4节 肌细胞的收缩功能

- 一、 神经—骨骼肌接头处的兴奋传递
- 二、 骨骼肌细胞的微细结构
- 三、 骨骼肌的收缩机制
- 四、 骨骼肌的兴奋—收缩耦联
- 五、 骨骼肌收缩的形式及其影响因素

### 第3章 血液

#### 第1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
- 三、 血液的功能

#### 第2节 血细胞

- 一、 红细胞
- 二、 白细胞
- 三、 血小板

#### 第3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4节 血量、血型与输血原则

- 一、 血量
- 二、 血型

## 三、输血原则

## 第4章 血液循环

### 第1节 心脏的泵血功能

- 一、心率和心动周期
- 二、心脏的泵血过程
- 三、评价心功能的主要指标
- 四、影响心排血量的因素
- 五、心音

### 第2节 心肌细胞的生物电活动及生理特陸

- 一、心肌细胞的生物电活动
- 二、心肌的生理特性
- 三、正常心电图

### 第3节 血管的功能与血压

- 一、各类血管的功能特点
- 二、血流量、血流阻力和血压
- 三、动脉血压和动脉脉搏
- 四、静脉血压和静脉血流
- 五、微循环
- 六、组织液和淋巴液的生成与回流

### 第4节 心血管活动的调节

- 一、神经调节
- 二、体液调节
- 三、社会心理因素对心血管活动的影响

### 第5节 器官循环

- 一、冠脉循环
- 二、肺循环
- 三、脑循环

## 第5章 呼吸

### 第1节 肺通气

- 一、肺通气的动力
- 二、肺通气的阻力
- 三、肺通气功能的评定指标

### 第2节 气体交换

- 一、气体交换的原理
- 二、气体交换过程及影响因素

### 第3节 气体在血液中的运输

- 一、气体在血液中运输的主要形式
- 二、氧气的运输
- 三、二氧化碳的运输

### 第4节 呼吸运动的调节

- 一、中枢神经性调节
- 二、呼吸的反射性调节

## 第6章 消化和吸收

### 第1节 概述

- 一、消化和吸收的概念
- 二、消化道平滑肌的生理特性
- 三、消化腺的分泌功能

### 第2节 口腔内的消化

- 一、唾液及其作用

## 二、咀嚼和吞咽

### 第3节 胃内消化

#### 一、胃液及其作用

#### 二、胃的运动

### 第4节 小肠内消化

#### 一、胰液及其作用

#### 二、胆汁及其作用

#### 三、小肠液及其作用

#### 四、小肠的运动

### 第5节 大肠的功能

#### 一、大肠液及大肠内细菌的作用

#### 二、大肠的运动及排便

### 第6节 吸收

#### 一、吸收的部位和影响吸收的因素

#### 二、主要营养物质的吸收

### 第7节 消化器官活动的调节

#### 一、神经调节

#### 二、体液调节

#### 三、局部因素的调节

#### 四、社会、心理因素对消化功能的调节

## 第7章 能量代谢和体温

### 第1节 能量代谢

#### 一、机体能量的来源和转化

#### 二、能量代谢的测定

#### 三、影响能量代谢的因素

#### 四、基础代谢

### 第2节 体温

#### 一、体温及其生理变动

#### 二、机体的产热和散热

#### 三、正常体温调节

## 第8章 肾脏的排泄功能

### 第1节 概述

#### 一、排泄的概念及途径

#### 二、肾脏的功能

#### 三、肾结构和血液循环的特征

### 第2节 肾小球的滤过功能

#### 一、滤过膜及其通透性

#### 二、有效滤过压

#### 三、影响肾小球滤过的因素

### 第3节 肾小管和集合管的重吸收与分泌功能

#### 一、重吸收的部位和途径

#### 二、重吸收的方式

#### 三、各段肾小管和集合管的重吸收与分泌

#### 四、重吸收的特点

### 第4节 尿液的浓缩和稀释

#### 一、尿浓缩和稀释的机制

#### 二、肾髓质高渗梯度的形成和保持

#### 三、尿液浓缩和稀释的过程

#### 四、影响尿浓缩及稀释的因素

## 第5节 尿生成的调节

- 一、体液调节
- 二、肾交感神经
- 三、肾内自身调节

## 第6节 尿液及其排放

- 一、尿量及尿的理化特性
- 二、尿的输送与储存
- 三、排尿

## 第9章 感觉功能

### 第1节 概述

- 一、感受器与感觉器官的概念
- 二、感受器的一般生理特性
- 三、感觉分类

### 第2节 一般感觉

- 一、触、压觉
- 二、温度觉
- 三、痛觉

.....

## 第10章 神经系统的功能

## 第11章 内分泌

## 第13章 人体生长发育与健康

## 参考文献

## 生理学（高专、高职）教学基本要求

## 目标检测选择题参考答案

# 《生理学》

## 编辑推荐

案例教学，突出技能：教材延续我社独创案例版TM编写模式，寓实践于课堂理论教学之中，全面提高学生临床思维能力与实践能力，弥补传统教学之缺憾，致力于培养实用型、技能型人才。

任务引领，紧扣大纲：围绕教学基本要求，紧扣最新执业资格考试大纲，全面覆盖知识点与考点。相关教材正文中凡涉及执考考点的段落，均做了“考点”提示。“目标检测”采用执考高仿真模拟试题，学、考互动。

链接互动，彩色印刷：涉及形态学或操作性强的教材采用全彩印刷，另有部分教材采用双色印刷，版面新颖、活泼，图文并茂，重点突出。“链接”模块提升学生学习兴趣，开阔学生视野，丰富学生知识，为培养未来高素质、综合性人才打好基础。

配套课件，教学相长：全部教材配套PPT学课件，全面提升教学效果。

## 精彩短评

- 1、教材编得很好，很实用，适合高职高专的学生学习



# 《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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)