

# 《生理学基础》

## 图书基本信息

书名：《生理学基础》

13位ISBN编号：9787560966656

10位ISBN编号：7560966659

出版时间：2011-3

出版社：华中科技大学出版社

页数：310

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)

# 《生理学基础》

## 内容概要

《生理学基础》以“工学结合”为导向，是中等卫生职业教育护理、助产、药剂、医学检验技术等专业一门重要的基础理论课程，与医学具有密切的联系。主要内容是研究正常人体正常生命活动规律的科学。

《生理学基础》内容分为生理学基础理论和生理学基础实验两部分，生理学基础理论内容包括：绪论、细胞的基本功能、血液、血液循环、呼吸、消化与吸收、能量代谢与体温、肾的排泄功能、感觉器官、神经系统的功能、内分泌、生殖。

《生理学基础》主要供三年制中等卫生职业教育护理、助产、药剂、医学检验技术等专业学生使用，也可供其他专业及在职卫生技术人员和有关人员学习参考。

## 书籍目录

### 生理学基础理论

#### 第一章 绪论

第一节 生理学的对象和任务

第二节 生命活动的基本特征

第三节 人体与环境

第四节 人体功能活动的调节

#### 第二章 细胞的基本功能

第一节 细胞膜的基本结构和功能

第二节 细胞的生物电现象

第三节 肌细胞的收缩功能

#### 第三章 血液

第一节 概述

第二节 血浆

第三节 血细胞

第四节 血液凝固与纤维蛋白溶解

第五节 血量、血型与输血

#### 第四章 血液循环

第一节 心脏生理

第二节 血管生理

第三节 心血管功能活动的调节

第四节 重要器官的血流循环特点

#### 第五章 呼吸

第一节 肺通气

第二节 气体的交换

第三节 气体在血液中的运输

第四节 呼吸运动的调节

#### 第六章 消化与吸收

第一节 概述

第二节 消化道各段的消化功能

第三节 吸收

第四节 消化器官活动的调节

#### 第七章 能量代谢与体温

第一节 能量代谢

第二节 体温

#### 第八章 肾的排泄功能

第一节 概述

第二节 尿的生成过程

第三节 影响尿生成的因素

第四节 尿液及其排放

#### 第九章 感觉器官

第一节 概述

第二节 视觉器官

第三节 位听觉器官

第四节 嗅觉和味觉

#### 第十章 神经系统的功能

第一节 神经元及反射活动的一般规律

第二节 神经系统的感觉功能

- 第三节 神经系统对躯体运动的调节
- 第四节 神经系统对内脏活动的调节
- 第五节 脑的高级功能
- 第十一章 内分泌
  - 第一节 概述
  - 第二节 下丘脑与垂体
  - 第三节 甲状腺
  - 第四节 肾上腺
  - 第五节 胰岛
  - 第六节 甲状旁腺素、降钙素和维生素
- 第十二章 生殖
  - 第一节 概述
  - 第二节 男性生殖
  - 第三节 女性生殖
- 生理学基础实验
  - 实验一 反射弧的分析
  - 实验二 蛙坐骨神经腓肠肌标本制备、刺激与反应、单收缩与强直收缩
  - 实验三 红细胞渗透脆性和沉降率
  - 实验四 血液凝固和影响血凝的因素
  - 实验五 ABO血型的鉴定
  - 实验六 蛙心搏动观察与心搏起源分析
  - 实验七 人体心音听取
  - 实验八 人体心电图描记
  - 实验九 期前收缩和代偿间歇
  - 实验十 人体动脉血压的测量
  - 实验十一 哺乳动物血压的调节
  - 实验十二 肺通气功能的测定
  - 实验十三 胸膜腔内负压的观察
  - 实验十四 呼吸运动的调节
  - 实验十五 胃肠运动的观察
  - 实验十六 人体体温测定
  - 实验十七 影响尿生成的因素
  - 实验十八 瞳孔对光反射和近反射
  - 实验十九 视敏度、视野的测定
  - 实验二十 色盲检查
  - 实验二十一 声波传导的途径
  - 实验二十二 人体腱反射检查
- 中英文对照
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图： 促红细胞生成素（EPO）：一种主要由肾产生的糖蛋白，主要是促进晚期红系祖细胞的增殖和分化，还可加速幼红细胞的增殖和血红蛋白的合成，促进网织红细胞的成熟与释放，是机体红细胞生成的主要调节物。任何引起肾氧供应不足的因素，如贫血、缺氧或肾血流量减少，均可促进促红细胞生成素的合成与分泌，进而使红细胞的生成加速，红细胞数量增多。而双肾实质严重破坏的晚期肾病患者常因促红细胞生成素的缺乏而发生肾性贫血。 雄激素：主要作用于肾，促进促红细胞生成素的合成，使骨髓造血功能增强，血液中红细胞数量增多。雄激素还能直接刺激红骨髓，使红细胞生成增多，这是成年男性红细胞数量和血红蛋白含量高于女性的重要原因。2.红细胞的破坏红细胞在血液中的平均寿命约为120d。90%的衰老红细胞被肝、脾的巨噬细胞吞噬。当红细胞逐渐衰老时，细胞变形能力减弱而脆性增加，难以通过微小的孔隙，因此容易滞留在脾和骨髓中，被单核-巨噬细胞所吞噬，称为血管外破坏。脾功能亢进时，红细胞破坏增加，引起脾性贫血；此外，还有10%的衰老红细胞在血管中因受机械冲击而破损，称为血管内破坏。在血管内破坏的红细胞释放出的血红蛋白，与血浆中的触珠蛋白结合被肝摄取，经处理后，铁以铁黄素形式沉着于肝细胞中。

# 《生理学基础》

## 编辑推荐

《生理学基础》：供护理、助产、药剂、医学检验技术等专业使用。

## 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)