

<<动物生理学>>

图书基本信息

书名：<<动物生理学>>

13位ISBN编号：9787301088203

10位ISBN编号：7301088205

出版时间：2005-4

出版时间：北京大学

作者：陈守良

页数：417

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>

## <<动物生理学>>

### 内容概要

本书以人和哺乳动物器官生理学为主干，注意介绍生理学的基本理论问题，不同进化水平、不同生活环境中动物生理机能的差异，以及某些重要问题的提出和解决的过程，以启发学生的思想，帮助他们学习生理学的研究方法。

## <<动物生理学>>

### 作者简介

陈守良，生理学教授，1953年毕业于北京大学生物学系。

在北大讲授动物生理学、人类生物学等课程，研究高级神经活动、人体特异功能等。

编著《动物生理学》、《人类生物学》，主编《高等学校生物学试题库》生理学部分，校译《人体生理学多项选择习题集》。

## &lt;&lt;动物生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 细胞膜的结构与转运机能 1.1 细胞膜 1.2 细胞膜的成分与结构 1.3 通过细胞膜的物质转运 1.4 胞吞作用和胞吐作用 1.5 细胞膜之间的连接第二章 神经的兴奋和传导 2.1 生物的应激性与可兴奋细胞和组织的兴奋性 2.2 引起兴奋的刺激 2.3 刺激的要素 2.4 兴奋性的指标与兴奋性的变化 2.5 生物电的发现 2.6 神经干的损伤电位与动作电位 2.7 神经冲动的传导速度 2.8 兴奋的膜学说 2.9 离子学说 2.10 神经冲动在轴突上的传导第三章 兴奋在神经肌肉之间的传递 3.1 神经肌肉之间兴奋传递的特点 3.2 终板电位与小终板电位 3.3 去极化-释放耦联 3.4 逆转电位 3.5 乙酰胆碱受体与通道 3.6 神经肌肉接点突触传递过程概述第四章 肌肉的兴奋与收缩 4.1 骨骼肌的结构与肌原纤维的亚显微结构 4.2 肌肉收缩的肌丝滑行学说 4.3 兴奋收缩耦联 4.4 神经肌肉兴奋过程概述 4.5 肌肉的等张收缩与等长收缩 4.6 刺激强度、刺激频率与肌肉收缩的关系 4.7 躯体的杠杆活动 4.8 肌肉的能量转换 4.9 平滑肌的结构与机能特点 4.10 昆虫的原纤维肌第五章 消化与吸收 5.1 食物的消化与消化管的结构 5.2 消化管的运动及其调节 5.3 消化液的分泌 5.4 消化液分泌的调节 5.5 小肠的吸收机能 5.6 肝脏的机能第六章 血液的机能 6.1 体液与血液 6.2 血液的机能 6.3 血液在维持机体内环境稳定中的重要作用 6.4 红细胞的凝集与血型 6.5 血液的凝固与纤维蛋白的溶解第七章 血液循环 7.1 血液循环与哈维发现血液循环的历史意义 7.2 血液循环的进化 7.3 心肌的结构与机能特性 7.4 心动周期的力学变化 7.5 心输出量及其调节 7.6 血流动力学 7.7 血管系统各部分的特性与压力梯度 7.8 微循环与淋巴循环 7.9 心血管系统的神经调节 7.10 心血管系统的体液调节 7.11 外周循环的局部控制第八章 呼吸 8.1 内呼吸与外呼吸 8.2 人的呼吸器官与勇气 8.3 呼吸气体在体内的变换与运输 8.4 呼吸的神经调节与化学调节 8.5 脊椎动物呼吸器官与呼吸机能的演变 8.6 昆虫的呼吸 8.7 呼吸-血液循环的适应第九章 能量转换与体温调节第十章 渗透调节与排泄第十一章 内分泌-激素调节第十二章 神经系统的感觉机能与感觉器官第十三章 神经系统的运动机能第十四章 神经系统的高级机能第十五章 人体的免疫机能第十六章 人类的生殖机能中英名词索引中英人名索引

<<动物生理学>>

媒体关注与评论

本书的特色：  
· 以培养生物科学的研究人才为目标取舍教学内容  
· 注重基础理论和基本知识的教学  
· 通过实验论证理论，使学生不但知其然，还要知其所以然  
· 利用生理学发展的历史启发和培养学生的创造精神  
(本书第一版1998年获国家教委高等学位优秀教材一等奖)

<<动物生理学>>

编辑推荐

《动物生理学》第一版于1985年由高等教育出版社出版，第二版经全面修订1996年由北京大学出版社出版。现再次修订，并新增人体的免疫机能和人类的生死机能两章，全书共16章，插图丰富，文字流畅，便于自学。

《动物生理学》可作综合大学生物学系基础课动物生理学课程及师范大学生物学系人体及动物生理学课程的教材，也可供医药、农牧院校师生及有关专业人员参考。

<<动物生理学>>

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:<http://www.tushu007.com>