

<<动物生理学学习指南>>

图书基本信息

书名：<<动物生理学学习指南>>

13位ISBN编号：9787040159660

10位ISBN编号：704015966X

出版时间：2005-1

出版时间：高等教育出版社图书发行部（兰色畅想）

作者：肖向红

页数：293

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>

## &lt;&lt;动物生理学学习指南&gt;&gt;

## 前言

动物生理学是研究动物生命活动及其规律的科学，它以动物的器官、系统为中心向细胞、分子水平及整体、环境水平延伸，并向相关学科渗透，是生命科学中的核心基础理论课程之一。通过该课程的学习，读者能够掌握动物体正常生命活动过程发生的原理及其调节机制和重要的生理学概念，了解现代生理学的发展状况。生理学涉及的知识面广，内容丰富，生理调节机制复杂，研究进展迅速，知识更新快，又与生命科学中其他学科联系密切，因而加大了动物生理学的学习难度。而学习方法的正确与否直接影响学习效果及知识掌握的程度。

因此，需要一本书明确概念，指出重点，解决难点，指导学习方法；通过简图和表格将零散的知识梳理、比较、归纳、总结、系统化，以弥补教学时数少而内容多的不足；通过不同类型的自测题，从不同角度加深理解。

为此，我们结合已出版的面向21世纪课程教材《动物生理学》的基本内容框架编写了《动物生理学学习指南》，作为与之配套的学习辅助教材，旨在帮助读者学习和掌握生理学的基本内容，提高运用所学的生理学基本理论知识分析和解决问题的能力，自我检测对动物生理学基础理论和基本知识的掌握程度。

本书与面向21世纪课程教材《动物生理学》配套，以本科教学要求为主线，按其章节编写。每一章节包括学习要求、知识点纲要、复习思考题三部分。

学习要求是以各章的知识点为单位，将其分为“掌握”、“熟悉”、“了解”三个层次，重点突出。知识点纲要由各章中常用的生理学名词解释、知识点总结以及重点、难点学习建议三部分组成，对重要的（即必须掌握的）专业名词和术语采用中英文表示，以扩充读者的专业词汇；基本知识点总结主要是将各章节中的各知识点，特别是重要的生理学概念、生理机制、生理变化过程等以概要的结构图或总结性图表逐一列出，使知识点条理清晰，逻辑性强，又简明扼要，易学易记，并能与后面的复习思考题的答案有所对应；在重点、难点学习建议中根据本章的内容特点引导学习，并介绍一些实用的学习记忆方法，便于读者学习；复习思考题包括各种类型的习题和参考答案，且题型齐全，便于读者熟悉各类题型，能够举一反三。

本书适合于农林院校动物生产类、动物医学、野生动物资源保护、生物科学及生物技术等专业本科学生使用。

本书对于综合性大学、师范院校生物类专业本科学生以及更广泛的读者，特别是考研自学的读者，也是一本有指导价值的参考书。

对于从事生理学教学的青年教师迅速提高教学能力也有所裨益。

限于我们的知识和水平，书中难免会出现不足或错误之处，恳请读者批评指正。

## <<动物生理学学习指南>>

### 内容概要

《动物生理学学习指南》是面向21世纪课程教材《动物生理学》的配套学习辅导教材，以本科课程教学要求为主线，按其章节编写。

每章包括学习要求、知识点纲要、复习思考题三部分。

学习要求是将各章知识点分为“掌握”、“熟悉”、“了解”三个层次，重点突出。

知识点纲要由各章常用的生理学名词解释、知识点总结以及重点、难点的学习建议三部分组成，并对重要的专业名词、术语加注英文；知识点总结将各章的生理学概念、生理活动过程和调节机制等知识点以图表形式列出，使之条理清晰，简明扼要，易学易记，并与相关复习思考答案相对应；在重点、难点的学习建议中根据本章内容的特点指导读者学习，并介绍一些实用的学习、记忆方法，便于读者学习。

复习思考题型齐全，便于读者熟悉各类题型，并附有参考答案。

《动物生理学学习指南》适用于高等农林、水产院校学习动物生理学课程相关专业的学生。

对于综合性大学、师范院校长生物类专业学生以及考研自学的读者，也是一本有指导价值的参考书。

对于从事生理学教学的青年教师迅速提高教学能力有所裨益。

## &lt;&lt;动物生理学学习指南&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论0.1 学习要求0.1.1 掌握0.1.2 熟悉0.1.3 了解0.2 知识点纲要0.2.1 本章常用的生理学名词解释0.2.2 本章知识点总结0.2.3 本章重点、难点的学习建议0.3 复习思考题0.4 答案与注释1 细胞的基本机能1.1 学习要求1.1.1 掌握1.1.2 熟悉1.1.3 了解1.2 知识点纲要1.2.1 本章常用的生理学名词解释1.2.2 本章知识点总结1.2.3 本章重点、难点的学习建议1.3 复习思考题1.4 答案与注释2 血液2.1 学习要求2.1.1 掌握2.1.2 熟悉2.1.3 了解2.2 知识点纲要2.2.1 本章常用的生理学名词解释2.2.2 本章知识点总结2.2.3 本章重点、难点的学习建议2.3 复习思考题2.4 答案与注释3 血液循环3.1 学习要求3.1.1 掌握3.1.2 熟悉3.1.3 了解3.2 知识点纲要3.2.1 本章常用的生理学名词解释3.2.2 本章知识点总结3.2.3 本章重点、难点的学习建议3.3 复习思考题3.4 答案与注释4 呼吸4.1 学习要求4.1.1 掌握4.1.2 熟悉4.1.3 了解4.2 知识点纲要4.2.1 本章常用的生理学名词解释4.2.2 本章知识点总结4.2.3 本章重点、难点的学习建议4.3 复习思考题4.4 答案与注释5 消化与吸收5.1 学习要求5.1.1 掌握5.1.2 熟悉5.1.3 了解5.2 知识点纲要5.2.1 本章常用的生理学名词解释5.2.2 本章知识点总结5.2.3 本章重点、难点的学习建议5.3 复习思考题5.4 答案与注释6 能量代谢及体温6.1 学习要求6.1.1 掌握6.1.2 熟悉6.1.3 了解6.2 知识点纲要6.2.1 本章常用的生理学名词解释6.2.2 本章知识点总结6.2.3 本章重点、难点的学习建议6.3 复习思考题6.4 答案与注释7 排泄与渗透压调节7.1 学习要求7.1.1 掌握7.1.2 熟悉7.1.3 了解7.2 知识点纲要7.2.1 本章常用的生理学名词解释7.2.2 本章知识点总结7.2.3 本章重点、难点的学习建议7.3 复习思考题7.4 答案与注释8 神经系统8.1 学习要求8.1.1 掌握8.1.2 熟悉8.1.3 了解8.2 知识点纲要8.2.1 本章常用的生理学名词解释8.2.2 本章知识点总结8.2.3 本章重点、难点的学习建议8.3 复习思考题8.4 答案与注释9 内分泌9.1 学习要求9.1.1 掌握9.1.2 熟悉9.1.3 了解9.2 知识点纲要9.2.1 本章常用的生理学名词解释9.2.2 本章知识点总结9.2.3 本章重点、难点的学习建议9.3 复习思考题9.4 答案与注释10 生殖与泌乳10.1 学习要求10.1.1 掌握10.1.2 熟悉10.1.3 了解10.2 知识点纲要10.2.1 本章常用的生理学名词解释10.2.2 本章知识点总结10.2.3 本章重点、难点的学习建议10.3 复习思考题10.4 答案与注释11 神经免疫调节11.1 学习要求了解11.2 知识点纲要11.2.1 本章常用的生理学名词解释11.2.2 本章知识点总结11.3 复习思考题11.4 答案与注释参考资料

## &lt;&lt;动物生理学学习指南&gt;&gt;

## 章节摘录

0.2.3 本章重点、难点的学习建议 绪论是动物生理学的开篇章，其内容较易理解。但在学习初始，读者就应对在绪论中所提出的有关动物生理学定义及其主要任务有所思考。动物机体是一个完整统一的有机整体，各组织、器官和系统的生理活动及对外界的反应不是各自孤立地进行的。

机体只有相互协调，相互制约，才能有效地适应外界环境的不断变化，维持内环境相对稳定，维持生命的繁衍和生存。

因此，动物生理学的主要任务是阐明动物体若干机能活动的规律、作用机制和条件，以及机体内外部环境对它的影响等。

其实这已揭示出了学习动物生理学应遵循的思路，即对各章内容究竟应把握哪些知识点和重点。

在学习各章时也要经常反问自己：该器官系统有什么机能？

这些机能活动具体过程是怎样进行的？

其产生机制是什么？

明确这一点非常重要，即任何生命现象，不仅要知其然，还要知其所以然。

哪些因素能保证这些机能的正常发挥（即指影响因素）？

在完整的动物体内，该器官系统机能活动又与其他各器官系统机能如何配合、协调（即机能活动的调节）？

在学习时带着这样一系列问题深入到各章中去，就会体会循环系统、呼吸系统、消化系统、体温及泌尿系统等章节的学习方法。

例如神经调节的基本方式是反射，它包括“反射弧”五个部分，是贯穿各章的重要内容，在后面各章学习中，当提及某个反射，如肌牵张反射、降压反射、升压反射、呼吸的化学性反射调节、肺牵张反射、肠胃反射、体温的反射调节、排尿反射及瞳孔对光的反射等时，应马上联想到：该反射的感受器是什么？

它能感知什么样的适宜刺激（压力、牵张、化学、容量、温度、光还是渗透压）？

感受器位于何处（颈动脉窦、主动脉弓、颈动脉体还是主动脉体，在支气管、细支气管平滑肌、肌梭、心房、胸腔大静脉、下丘脑还是延髓腹外侧）？

由哪种神经传人信息（迷走神经）？

中枢定位于何处（延髓、中脑还是下丘脑）？

中枢出现什么效应（哪一部分兴奋或抑制）？

经什么神经传出冲动（交感神经、副交感神经、运动神经）？

哪种效应器发生变化（心、血管、呼吸肌、瞳孔括约肌还是膀胱）？

产生哪些具体效应（心率、心肌收缩、血压、呼吸频率等）？

该效应有什么生理意义？

<<动物生理学学习指南>>

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>