

<<水产动物生理学>>

图书基本信息

书名：<<水产动物生理学>>

13位ISBN编号：9787811251944

10位ISBN编号：7811251949

出版时间：2009-3

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：温海深

页数：323

字数：388000

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>

<<水产动物生理学>>

内容概要

《水产动物生理学》是水产养殖专业、渔业科学与技术、生物资源与环境等专业的重要专业基础课程。

由于各个学校教学计划不同，有些学校以《动物生理学》（普通动物）为教材，有些学校以《鱼类生理学》为教材，还有部分学校以《家畜生理学》为教材，目前我国没有全国统编的《水产动物生理学》教材。

多年来，在水产动物中，以鱼类生理学研究最为成熟，国内先后出版了几部《鱼类生理学》教材和专著，为水产动物生理学教学奠定了一定基础。

近年来，随着我国水产养殖业的迅猛发展，对水产动物的研究日益增多，在生理学方面也取得了大量宝贵的资料，逐步形成了比较成熟的理论体系，特别是在虾蟹类和海水鱼类等重要养殖动物研究方面取得进展很大，为教材的编写创造了必要条件。

本教材试图将近20余年来有关水产动物生理学的研究成果加以系统整理，形成具有我国水产动物特色的教科书。

<<水产动物生理学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 生理学概述 一、生理学 二、生理学发展简史 三、动物生理学的主要内容与研究层次 四、生理学研究方法与实验内容 第二节 生命活动的基本特征 一、新陈代谢 二、兴奋性 三、生殖 第三节 动物生理功能的调节 一、内环境与稳态 二、生理功能调节方式 三、生理功能调控模式第二章 神经肌肉组织的一般生理 第一节 细胞膜的结构与物质转运 一、细胞膜结构 二、细胞膜的物质转运功能 第二节 细胞的跨膜信息传递功能 一、跨膜信号传递 二、跨膜信息传递的主要方式 第三节 生物电现象与细胞兴奋性 一、生物电现象 二、兴奋性及其引起 三、生物电的记录与描述 四、生物电产生的机制 五、兴奋的传导机制 第四节 肌肉收缩 一、神经—骨骼肌接头处兴奋的传递 二、骨骼肌的超微结构 三、骨骼肌的收缩机制 四、骨骼肌收缩的外部表现第三章 中枢神经系统 第一节 动物神经系统的演化 第二节 神经元活动的一般规律 一、神经元的结构和功能 二、神经纤维传导兴奋的特征 三、突触与突触传递 四、中枢神经元的联系方式 五、中枢神经递质 第三节 反射活动的一般规律 一、反射及反射弧 二、兴奋在中枢内传布的特征 三、中枢抑制 第四节 中枢神经系统的感觉机能 一、脊髓内的感觉传导功能 二、延脑 三、小脑 四、中脑 五、间脑 六、端脑和嗅叶 七、大脑皮层的感觉分析功能 第五节 中枢神经系统对躯体运动机能的调节 一、脊髓对躯体运动的调节 二、脑干对姿势的调节 三、基底神经节对躯体运动的调节 四、小脑对躯体运动的调节 五、大脑皮层对躯体运动的调节 第六节 中枢神经系统对内脏机能的调节第四章 感觉器官生理 第一节 感觉器官概述 一、感受器和感觉器官 二、感受器的分类第五章 血液生理第七章 血液循环生理第八章 呼吸与鳃第九章 消化与吸收生理第九章 排泄与渗透调节第十章 内分泌生理学

<<水产动物生理学>>

章节摘录

第一章 绪论 第一节 生理学概述 一、生理学 生物学 (biology) 是研究生命活动现象及其规律的一门科学；生理学 (physiology) 是研究生物机体生命功能 (机能, function) 及其发生机制或机理 (mechanism) 的一门科学。

生理学属于生物学的一个分支, 根据研究对象不同, 可以分为植物生理学、人体生理学、家畜生理学、普通动物生理学及鱼类生理学等。

另外, 近年来还出现了特殊条件下生理学, 如高山生理学、潜水生理学、航空生理学、运动生理学等。

其中动物生理学大部分内容是关于器官和系统的机能, 一般称之为器官生理学, 但也在整体和环境水平及细胞和分子水平上阐述其机能。

研究生理学需要注意三个原则, 即结构与机能的统一、局部与整体的统一、机体与环境的统一。

二、生理学发展简史 生理学是人类生活和生产实践活动的产物, 反过来又为实践服务。最初生理学的形成与发展与临床医学有着密切关系, 人们在与疾病斗争的实践中积累知识、概括总结、记于书籍; 通过对人体和动物的实验分析, 深入探索生理功能的内在机制和相互关系, 逐渐形成了系统的理论科学。

医学中关于疾病问题的理论研究是以人体生理学的基本理论为基础的; 同时, 通过医学实践又可以检验生理学理论是否正确, 并不断以新的内容丰富生理学理论和推动生理学研究。

因此, 生理学主要是伴随医学发展起来的一门实验科学。

后来随着农学、渔业、畜牧、兽医等学科的快速发展, 逐渐产生了植物生理学、家畜生理学、普通动物生理学及鱼类生理学等生理学科。

.....

<<水产动物生理学>>

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>