

<<水生病毒学>>

图书基本信息

书名：<<水生病毒学>>

13位ISBN编号：9787040219265

10位ISBN编号：7040219263

出版时间：2008-1

出版时间：高等教育

作者：张奇亚

页数：414

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>

<<水生病毒学>>

内容概要

水生病毒学是水生生物学与病毒学交叉的一门新兴学科。

《水生病毒学》试图通过深入浅出、图文并茂的方式，从分子、细胞、机体、种群，乃至水生生态系统等不同层面，介绍水生病毒学的基本概念、原理和研究方法。

《水生病毒学》以作者的科研经历和教学实践为主线，兼纳并蓄，尽可能展现水生病毒学的丰富内涵和盎然生机。

全书共分8篇31章，内容包括水生病毒学导论、鱼类病毒及病毒病、两栖动物病毒及病毒病、水生爬行动物病毒及病毒病、水生无脊椎动物病毒及病毒病、浮游病毒、水生病毒生态、鱼类免疫及抗病毒作用。

全书有图片约210多幅，并附12个研究事例，彩色印刷。

《水生病毒学》可作为研究生、本科生的专业教材，也可作为从事病毒学、水生生物学、生态学、水环境科学和渔业生物技术等领域科技人员的参考书。

<<水生病毒学>>

书籍目录

第一篇 水生病毒学导论第一章 水生病毒学的发展第二章 水生病毒的概念、性质及特征第三章 水生病毒学研究的技术与方法第二篇 鱼类病毒及病毒病第四章 草鱼出血病病毒及水生呼肠孤病毒第五章 鳊鱼病毒及病毒病第六章 传染性造血器官坏死症病毒第七章 病毒性出血性败血症病毒第八章 胭脂鱼弹状病毒第九章 鲤春病毒血症病毒第十章 鱼类疱疹病毒与痘疮病第十一章 鱼类淋巴囊肿病毒第十二章 鱼类双节段RNA病毒第十三章 石斑鱼病毒第十四章 野田病毒第十五章 大菱鲆弹状病毒第十六章 未分类的鱼类病毒参考文献第三篇 两栖动物病毒及病毒病第十七章 两栖动物病毒类群第十八章 蛙病毒属病毒参考文献第四篇 水生爬行动物病毒及病毒病第十九章 水生爬行动物病毒及病毒病第二十章 中华鳖病毒及病毒病参考文献第五篇 水生物脊椎动物病毒及病毒病第二十一章 甲壳类动物(虾、蟹)病毒及病毒病第二十二章 贝类动物病毒及病毒病参考文献第六篇 浮游病毒第二十三章 浮游病毒的生物多样性第二十四章 浮游病毒与宿生的相互作用第二十五章 中国浮游病毒的研究第二十六章 极端水环境中的浮游病毒参考文献第七篇 水生病毒生态第二十七章 病毒与水体因素的关系第二十八章 浮游病毒生态第二十九章 水生低等脊椎动物病毒生态参考文献第八篇 鱼类免疫及抗病毒作用第三十章 鱼类免疫系统第三十一章 鱼类免疫及抗病毒状态的形成参考文献

<<水生病毒学>>

章节摘录

第一篇 水生病毒学导论 第一章 水生病毒学的发展 1898年贝杰林克 (Beijerinck) 提出了“病毒”的概念, 迄今已逾百余年, 人类所阐述的病毒种类亦由最初的几十种增至现在的6 000余种 (Fauquet et al., 2005), 但还有尚未被发现或正在形成的病毒种类有待研究。

病毒在自然界分布很广, 可感染各种水生生物, 也可感染人、动物、昆虫、植物、真菌和细菌等

测定分析病毒的分子结构, 对于了解生命起源, 疾病成因及药物设计都有重要意义。

同时, 病毒研究一直是分子生物学研究的前沿领域。

由于病毒结构相对简单, 而病毒与宿主细胞相互关系复杂, 学者们一直把病毒作为研究复制、信息传递、突变以及其他分子生物学理论的模型。

几乎细胞内所有的生命过程, 如核酸的复制、基因定位和突变、转录和调控, mRNA的翻译和调控, RNA和蛋白质的拼接加工等都可利用病毒进行研究。

生命之源在于水, 人类的生活和生产, 水生生物的多样性都与水环境密不可分。

由海洋水体孕育出最简单的生物以来, 历时数十亿年, 水生生物循环往复世代交替, 繁衍生息绵延不绝。

如今生长在淡、海水中的生物, 除了鱼、虾、贝、蛙、鳖、鲸等动物, 藻、萍、荷、菱等植物, 还有细菌、轮虫、蛭螨等微生物, 它们统称为水生生物 (aquatic organism)。

其中, 仅鱼类就有3万余种 (Campbell, 1996), 约占现知脊椎动物物种数的一半。

水生病毒学经历了由鱼病学、鱼类病毒学、水生动物病毒学这样一个积微成著, 汇水成渊的发展历程。

水生病毒学是研究以水生生物为宿主的病毒或存在于水体中的病毒其生物学和理化性质、病毒分子结构、病毒与水生生物及水环境相互关系的一门新学科。

水生病毒学内容不仅涉及病毒这类最简单的生命形式, 包括对以水生生物为宿主的病毒进行分类鉴定、形态结构、感染复制、遗传变异和进化进行研究, 而且还围绕病毒与水生生物宿主的相互作用、病毒对水环境及整个生态的影响等重大基础理论问题开展探讨。

因此, 欲涉足水生病毒学科研领域的人, 不仅要学习理论知识, 了解水生病毒学学科的发展史, 还应掌握行之有效的研究方法。

.....

<<水生病毒学>>

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>