

<<病毒>>

图书基本信息

书名：<<病毒>>

13位ISBN编号：9787532467778

10位ISBN编号：7532467775

出版时间：2006-1

出版时间：少年儿童出版社

作者：邓宏魁

页数：215

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>

<<病毒>>

内容概要

生命科学的飞速发展和科学家的不懈努力，使我们对病毒的了解日益加深。现在我们已经能够回答关于的一些基本的生物学问题。

比如什么是病毒？

病毒是怎样被发现的？

不同类型病毒的特点分别是什么？

病毒的分子结构是什么样的？

病毒是如何侵染我们的肌体，又是如何在肌体内复制和扩散的？

同时，随着研究的深入，我们对肌体是如何对抗病毒，病毒又是如何引起各种疾病也有了一定的了解。

本书对以上问题进行了浅显易懂的阐述。

现在科学家已经能够开发一些有效的对付某些病毒的疫苗和药物，但人和病毒之间的较量却从未停此过。

病毒本身容易产生新的变体，从而躲避机体的防卸系统和现有的治疗手段。

<<病毒>>

作者简介

邓宏魁，北京大学长江特聘教授，北京大学深圳研究生院教授，化学基因组学实验室主任。武汉大学学士，1995年在加州大学洛杉矶分校（UCLA）获得博士学位，后在纽约大学医学院进行博士后研究（1995-1996）。从事病毒学与细胞分化机理，干细胞增殖分化的分子机理，抗体工程等

<<病毒>>

书籍目录

第一章 素描病毒 1. 人类正式进军微生物世界 2. 病毒的发现 3. 病毒的结构和组成 4. 深入病毒的生活
第二章 人体保护伞 1. 人体的防御系统 免疫系统——人体的保护伞 免疫记忆——快速打开保护伞 2. 天花——第一种被人类消灭的病毒 “生了孩子只一半，得了天花才算全” “死亡使者” 以毒攻毒 李代姚僵 无处藏身 3. 狂犬病疫苗——弱毒免疫理论的开始 更进一步 功德无量的发现——狂犬病疫苗 4. 脊髓灰质炎疫苗——希望与憧憬 古老的疾病 总统的基金 疫苗研制 灭绝计划 5. 多种多样的疫苗 我们在研究什么：疫苗的开发与研制
第三章 与病毒的现代化战争第四章 病毒侦探与善变的病毒第五章 神秘杀手第六章 隐秘的幽灵第七章 病毒智者——HIV第八章 我中有你

<<病毒>>

章节摘录

书摘第一章素描病毒 人类的每一次发现，都经历着漫长而艰苦的过程。

发现是令人振奋的，然而，在发现之前也有许多失败。

追随科学发现脚步。

体验发现的惊心动魄和激动人心，那是一种怎样的体验？怎样的情怀？人类以其聪明的大脑在任意改变着自然，人类在自然面前是脆弱的，还是强大的？失败之后，是放弃，还是继续寻找？哪里才是突破口？

1. 人类正式进军微生物世界 虽然人类受各种微生物包括病毒的折磨已经有几千年之久，但是直到19世纪后半叶，人类才真正打开了微生物世界研究的大门。

19世纪初，人类对微生物的认知还主要停留在光学显微镜下的形态观察水平，没有真正认识到这些微生物与我们生活和健康有着密切的关系。

巴斯德(Louis Pasteur)，这位著名的法国微生物学家，经过大量的研究，于1876年提出了细菌致病学说，即微生物的感染导致了很多人类疾病的发生。

这在我们今天看来最普通的常识在当时却被认为是奇谈怪论。

在当时的医院，手术器具、洗涤伤口的棉球、包扎伤口的纱布不经消毒就反复使用，外科手术的死亡率高达50%~60%。

面对这样的状况，巴斯德不顾法国医学界的攻击与漠视，不遗余力地宣传自己的理论，最终使得医学界逐渐接受了他的理论并改善了当时的消毒方法，挽救了无数人的生命。

巴斯德和巴氏消毒法 巴斯德(Louis Pasteur, 1822-1895)，法国微生物学家、化学家，近代微生物学的奠基人。

他一生进行了多项探索性的研究，取得了重大成果，他的理论和免疫法引起了医学实践的重大变革；他还成功地挽救了处于困境中的法国酿酒业、养蚕业和畜牧业。

他的对饮料加热灭菌的方法，被后人称为巴氏消毒法。

与此同时，另一位微生物学家柯赫(Robert Koch)和他的学生发展了一套用于分离纯化和培养细菌的实验方法，借助这套方法，柯赫证明了炭疽杆菌引起炭疽热，结核杆菌引起肺结核，第一次将特定的微生物和某一种疾病联系起来。

可以毫不夸张地说，正是那个时代的科学家改变了我们对微观世界的认识，将千百年来肆虐人间的瘟疫和疾病与微生物联系起来，正式开启了微生物学的研究大门。

P22-24

<<病毒>>

编辑推荐

本书是《生物学家谈生物》丛书之一，细胞、克隆、病毒、生物芯片、动物行为等，都是近年来生物研究的重要领域，影响、推动、促进着其他科学技术的进步，涉及当代以及未来社会的发展。

由书而观照作者，均系本专业顶尖的专家。

他们在国内和国际生物界有着良好的声望，创造了卓著的成就。

凭借他们长期的研究积累、所掌握的国际最新研究和应用成果，以及深厚的文化底蕴，用新的视点，深入浅出、生动活泼的文笔，成就这一套科普著作，以自己的切实行动为“科教兴国”做贡献，对此，让人油然而生崇敬之心。

因为材料与观点之新，使得本丛书不但适合青少年，也适合非专业的成人读者，甚至其他生物学专家也会获益良多；不但适合作为科普读物，对相关领域在推广应用新科技上也有参考、启迪价值。

<<病毒>>

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>