

<<生物安全>>

图书基本信息

书名：<<生物安全>>

13位ISBN编号：9787501973514

10位ISBN编号：7501973512

出版时间：2010-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：（美）弗莱明，（美）亨特 主编，中国动物疫病预防控制中心 译

页数：636

译者：中国动物疫病预防控制中心

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;生物安全&gt;&gt;

## 内容概要

《生物安全——原理与准则》(第四版)共包括33章,由50余位在生物安全领域有多年经验的作者编写完成。

在这里,我们要特别感谢这些作者中的7位,他们为本书中各部分的编辑做出了极大的努力。

还有这次加入的15名新作者,他们为我们带来了生物毒素、生物危险物品的包装与运输、生物安全规程管理、生物医学研究环境中的职业医疗、生物安全4级最高防护等级实验室的安全考虑以及农业病原体的特殊考虑等领域的新知识。

其他章节都经过了适当的补充和更新。

例如,关于朊病毒的章节最主要的改变是增加了对变种克-雅病通过血液传播的论述,这种情况是自本书的上一版出版后开始出现的。

改动最多的是“第四章实验室相关感染的流行病学”和“第七章原虫和蠕虫”。

这两章中加入了以前未报道的事件以及对以前一些调查的回顾。

在本书第三版出版以来,发生了一些不幸事情,如2002年的炭疽事件。

这些事件对生物安全领域和工作中涉及微生物因子的人员造成一定影响。

一些条例已经进行了扩展。

以防止恐怖分子获得那些可以用作生物武器的微生物。

由疾病预防与控制中心(CDC)和美国农业部制定的选择因子条例包括一些严格的要求,要求限制可以获取、保存或使用这些因子的人员。

这些人员必须接受包括指纹在内的安全检查,并持有公证部签发的证明。

生物安全人员现在又有了新的责任——实施这些条例中主要的生物安保部分。

本书在第33章中就这些条例对生物安全和生物安保的影响进行了论述。

## &lt;&lt;生物安全&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 风险识别 1 人类微生物群和微生物的毒力因素 2 实验动物的固有病原体及致病因子 3 实验室、培养箱和温室的微生物安全：对人类健康有重要影响的植物病原体以及植物相关微生物 4 实验室相关感染的流行病学 第二部分 危害评估 5 生物学危害的风险评估 6 细菌病原体 7 原虫和蠕虫 8 人类真菌性疾病 9 人类疾病的病毒因子：关注生物安全 10 空气传播病原体的生物安全 11 细胞系：应用和生物安全 12 动物和生物学系统的过敏原 13 生物毒素：安全和科学 第三部分 风险控制 14 生物实验室的设计 15 初级屏障和设备相关危险 16 初级屏障：生物安全柜、通风橱、手套箱 17 个人呼吸防护装置 18 处理人类样品的标准(通用)预防措施 19 严谨的生物安全准则 20 消毒与灭菌 21 生物材料的包装和运输 第四部分 管理控制 22 生物安全规程管理 23 生物安全公约：一个全球性的展望 24 生物医学研究环境下的职业医疗 25 生物安全规程有效性检测 第五部分 生物安全的特殊考虑 26 朊病毒病的生物安全 27 生物安全4级实验室——最高防护级别实验室的安全考虑 28 生物安全和病毒基因转移载体 29 教学实验室的生物安全 30 制药业的生物安全 31 微生物的大规模生产 32 农业病原生物安全的特殊考虑 33 生物安全与生物恐怖：法律作用

## &lt;&lt;生物安全&gt;&gt;

## 章节摘录

在生物医学研究等诸多方面的发展中，实验动物发挥了重要作用。这些动物的健康状况直接影响研究成果的真实性和价值，除此之外，还对使用这些动物的工作人员的健康和安全产生影响。

在实验室环境中改善实验动物的饲养管理，并且科学地减少实验动物内在或外在的病原体数。尽管如此，除了昆虫和侵蚀性寄生虫以外，自然界病原体仍然能通过研究人员和管理员，以及新到的实验动物进入动物体。

虽然在这些环境中可能出现感染，但通常在宿主和宿主之间传播，并在少数的健康动物中引起明显的临床病症。

感染表明，这些存在的微生物可能是病原体、条件致病菌或共生菌，但这并不同义于患病。除了有明显症状的动物外，存在于动物体局部或全身的这些病原微生物在动物体内表现为隐性，虽然这些动物表面看起来是正常和健康的，但实际上它们可能已经不适合作为研究对象。

一名受过专业训练的兽医对实验动物的诊治，以及提供有重要意义的生物报告和潜在的联系可以帮助研究人员决定是否使用该实验动物。

Baker (2003) 的实验发现，微生物因子能够干扰研究结果。

在表2 - 1中列出存在于常用实验动物上的一些致病因子。

关于犬感染的病原体在表2-2中可以找到有价值的详细信息。

本章重点阐述由自然致病因子引起的常用实验动物的传染性疾病病因，以及对可能造成职业危害动物的处理。

目的是告知那些工作在动物实验室，包括临床和其他科研人员以及生物安全人员，关于在实验室研究中携带传染病动物的处理。

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>