

CẨM NANG AN TOÀN SINH HỌC PHÒNG XÉT NGHIỆM
ẤN BẢN LẦN THỨ 4
VÀ
CÁC CHUYÊN ĐỀ BỔ SUNG

CẨM NANG AN TOÀN SINH HỌC PHÒNG XÉT NGHIỆM ẤN BẢN LẦN THỨ 4



World Health
Organization
Western Pacific Region

CẨM NANG AN TOÀN SINH HỌC PHÒNG XÉT NGHIỆM
ẤN BẢN LẦN THỨ 4
VÀ
CÁC CHUYÊN ĐỀ BỔ SUNG

CẨM NANG AN TOÀN SINH HỌC PHÒNG XÉT NGHIỆM ẤN BẢN LẦN THỨ 4

Cẩm nang an toàn sinh học, ấn bản lần thứ 4

(Cẩm nang an toàn sinh học, ấn bản lần thứ 4 và các chuyên đề bổ sung)

ISBN 978 92 9061 977 2 (bản điện tử)

© Tổ chức Y tế Thế giới 2022

Bảo lưu một số quyền. Tài liệu này sẵn có theo giấy phép Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 IGO (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo>).

Theo các điều khoản của giấy phép này, có thể sao chép, phân phối và biên tập lại nội dung tài liệu này cho các mục đích phi thương mại, miễn là có trích dẫn đầy đủ như hướng dẫn bên dưới. Khi sử dụng tài liệu này, WHO không gợi ý bất kỳ tổ chức, sản phẩm hoặc dịch vụ cụ thể nào. Không được phép sử dụng logo của WHO. Nếu biên tập lại tài liệu, phải xin cấp phép cho tài liệu chỉnh sửa theo giấy phép Creative Commons hoặc tương đương. Nếu dịch tài liệu này, người dịch cần bổ sung vào bản dịch tuyên bố miễn trừ trách nhiệm như sau: “Bản dịch này không phải do Tổ chức Y tế Thế giới (WHO) dịch. WHO không chịu trách nhiệm về nội dung hay tính chính xác của bản dịch này. Ấn bản gốc tiếng Anh sẽ là ấn bản bắt buộc và chính thống” cùng với trích dẫn như hướng dẫn.

Mọi thủ tục hòa giải liên quan đến các tranh chấp phát sinh về giấy phép này sẽ được tiến hành theo các quy tắc hòa giải của Tổ chức Sở hữu Trí tuệ Thế giới (<http://www.wipo.int/amc/en/mediation/rules/>).

Gợi ý trích dẫn. Laboratory biosafety manual, fourth edition. Manila: World Health Organization Regional Office for the Western Pacific; 2022 (Laboratory biosafety manual, fourth edition and associated monographs). Licence: [CC BY-NC-SA 3.0 IGO](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo).

Biên mục trong ấn phẩm (CIP). Dữ liệu CIP sẵn có tại <http://apps.who.int/iris>.

Mua bán, bản quyền và cấp phép. Để mua các ấn phẩm của WHO, truy cập trang web <http://apps.who.int/bookorders>. Để gửi các yêu cầu sử dụng cho mục đích thương mại và câu hỏi về bản quyền và cấp phép, truy cập trang web <http://www.who.int/about/licensing>.

Các tài liệu của bên thứ ba. Nếu muốn sử dụng những tài liệu do bên thứ ba cung cấp trong tài liệu này, ví dụ bảng, hình hoặc hình ảnh, người sử dụng phải có trách nhiệm xác định xem có cần xin phép để sử dụng hay không và nhận sự cho phép từ chủ sở hữu bản quyền. Rủi ro của việc yêu cầu bồi thường do vi phạm bất kỳ nội dung nào thuộc sở hữu của bên thứ ba hoàn toàn tùy thuộc vào người sử dụng.

Tuyên bố miễn trừ trách nhiệm chung. Các chức danh và các tài liệu sử dụng trong ấn phẩm này không ngụ ý thể hiện bất kỳ quan điểm nào của WHO liên quan đến tình trạng pháp lý của bất kỳ quốc gia, vùng lãnh thổ, thành phố hoặc khu vực nào hoặc của các cơ quan có thẩm quyền hoặc liên quan đến việc phân định biên giới hoặc ranh giới. Các đường chấm và nét đứt trên bản đồ thể hiện các đường biên giới một cách tương đối nên có thể chưa được thống nhất hoàn toàn.

Việc đề cập đến các công ty cụ thể hoặc sản phẩm của một số nhà sản xuất nhất định không có nghĩa là WHO quảng cáo hoặc khuyến nghị các công ty/sản phẩm này thay cho những công ty/sản phẩm có tính chất tương tự mà không đề cập đến ở đây. Tên của các sản phẩm độc quyền đều được phân biệt bằng cách viết hoa các chữ cái đầu tiên trừ trường hợp do lỗi và sai sót.

WHO đã thực hiện tất cả các biện pháp phòng ngừa hợp lý để xác minh những thông tin trong ấn phẩm này. Tuy nhiên, ấn phẩm được phân phối mà không có bất kỳ hình thức đảm bảo nào dù thể hiện ra hay ngụ ý. Người đọc có trách nhiệm diễn giải và sử dụng các tài liệu này. Trong mọi trường hợp, WHO sẽ không chịu trách nhiệm về những thiệt hại do việc sử dụng các tài liệu này gây ra.

Thiết kế và trình bày do Paul Bloxham thực hiện

Mục lục

Lời cảm ơn	vi
Giải thích thuật ngữ	x
Lời nói đầu	xvii
PHẦN 1 Giới thiệu chung	1
1.1 Phạm vi áp dụng	2
1.2 Cách sử dụng <i>Cẩm nang an toàn sinh học phòng xét nghiệm</i>	3
PHẦN 2 Đánh giá nguy cơ	5
2.1 Thu thập thông tin	9
2.2 Đánh giá nguy cơ	11
2.3 Xây dựng chiến lược kiểm soát nguy cơ	17
2.4 Lựa chọn và thực hiện các biện pháp kiểm soát nguy cơ	18
2.5 Xem xét nguy cơ và các biện pháp kiểm soát nguy cơ	25
PHẦN 3 Yêu cầu cốt lõi	27
3.1 Quy trình và thực hành vi sinh tốt	27
3.2 Năng lực và đào tạo nhân sự	31
3.3 Thiết kế cơ sở vật chất	31
3.4 Nhận và bảo quản mẫu	34
3.5 Khử nhiễm và quản lý chất thải	35
3.6 Trang bị bảo hộ cá nhân	41
3.7 Thiết bị phòng xét nghiệm	43
3.8 Ứng phó tình huống khẩn cấp/sự cố	45
3.9 Sức khỏe nghề nghiệp	47

PHẦN 4 Biện pháp kiểm soát nâng cao	49
4.1 Thực hành và quy trình làm việc	49
4.2 Năng lực và đào tạo nhân sự	50
4.3 Thiết kế cơ sở vật chất	50
4.4 Nhận và bảo quản mẫu	51
4.5 Khử nhiễm và quản lý chất thải	51
4.6 Trang bị bảo hộ cá nhân	51
4.7 Thiết bị phòng xét nghiệm	54
4.8 Ứng phó tình huống khẩn cấp/sự cố	55
4.9 Sức khỏe nghề nghiệp	55
PHẦN 5 Biện pháp ngăn chặn tối đa	59
5.1 Thực hành và quy trình làm việc	60
5.2 Năng lực và đào tạo nhân sự	60
5.3 Thiết kế cơ sở vật chất	60
5.4 Nhận và bảo quản mẫu	63
5.5 Khử nhiễm và quản lý chất thải	63
5.6 Trang bị bảo hộ cá nhân	63
5.7 Thiết bị phòng xét nghiệm	64
5.8 Ứng phó tình huống khẩn cấp/sự cố	64
5.9 Sức khỏe nghề nghiệp	64
PHẦN 6 Chuyển và vận chuyển	65
6.1 Chuyển trong phòng xét nghiệm	65
6.2 Chuyển trong tòa nhà	66
6.3 Chuyển giữa các tòa nhà trong cùng một cơ sở	66

6.4 Vận chuyển chất lây nhiễm ra bên ngoài	68
--	----

PHẦN 7 Quản lý chương trình an toàn sinh học	77
---	-----------

7.1 Văn hóa an toàn sinh học	78
------------------------------	----

7.2 Chính sách an toàn sinh học	78
---------------------------------	----

7.3 Vai trò và trách nhiệm	79
----------------------------	----

7.4 Sổ tay an toàn sinh học	80
-----------------------------	----

7.5 Đánh giá an toàn sinh học và an ninh sinh học	80
---	----

7.6 Các chương trình và kế hoạch hỗ trợ	80
---	----

7.7 Báo cáo và xem xét	81
------------------------	----

PHẦN 8 An ninh sinh học phòng xét nghiệm	83
---	-----------

8.1 Đánh giá nguy cơ an ninh sinh học	84
---------------------------------------	----

8.2 Kiểm soát danh mục kiểm kê tác nhân	85
---	----

8.3 Kiểm soát thông tin	85
-------------------------	----

8.4 Kiểm soát nhân sự	86
-----------------------	----

8.5 Kiểm soát an ninh vật lý	86
------------------------------	----

8.6 Kiểm soát vận chuyển	87
--------------------------	----

8.7 Ứng phó tình huống khẩn cấp/sự cố	87
---------------------------------------	----

8.8 Nguy cơ sinh học mới	88
--------------------------	----

8.9 Quan ngại về nghiên cứu lưỡng dụng	89
--	----

PHẦN 9 Giám sát an toàn sinh học quốc gia và quốc tế	91
---	-----------

Tài liệu tham khảo	95
---------------------------	-----------

Thông tin thêm	100
-----------------------	------------

Lời cảm ơn

Điều phối viên chính

Tiến sĩ Kazunobu Kojima, Tổ chức Y tế Thế giới, Thụy Sĩ

Chuyên gia kỹ thuật

Ông Allan Bennett, Y tế Công cộng Anh (Trung tâm Hợp tác với WHO về An toàn sinh học Ứng dụng và Đào tạo), Vương quốc Anh và Bắc Ireland

Giáo sư Stuart Blacksell, Trường đại học Oxford/Đơn vị nghiên cứu Y học Nhiệt đới Mahidol-Oxford, Thái Lan

Bà Marianne Heisz, Cơ quan Y tế Công cộng Canada (Trung tâm Hợp tác với WHO về An toàn sinh học và An ninh sinh học), Canada

Tiến sĩ Catherine Makison Booth, Giám đốc Y tế và An toàn, Vương quốc Anh và Bắc Ireland

Bà Michelle McKinney, Trung tâm Dự phòng và Kiểm soát bệnh tật (Trung tâm Hợp tác với WHO về An toàn sinh học và An ninh sinh học) và Viện Sức khỏe Quốc gia (NIH), Hoa Kỳ

Tiến sĩ Kathrin Summermatter, Viện các Bệnh truyền nhiễm, Trường đại học Bern, Thụy Sĩ

Quản lý dự án

Bà Lisa Stevens, Tổ chức Y tế Thế giới, Pháp

Bà Rica Zinsky, Tổ chức Y tế Thế giới, Thụy Sĩ

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_23273

