

دفاع در برابر بیوتروریسم

Defence Against Bioterrorism

مؤلف:

ولادان رادوساولیویچ

مترجم:

علی حاجی‌لو



انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

۱۴۰۲

عنوان و نام پدیدآور	دفاع در برابر بیوتروریسم / نویسندگان [صحیح: ویراستاران] ولادان رادوساویچ، اینس بانجاری، گوران بلاژیویچ؛ مترجم علی حاجی‌لو.
مشخصات نشر	تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	۳۷۰ ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۸۳۳۰-۰۳-۷
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی: ۲۰۱۸. Defence against bioterrorism : methods for prevention and control.
عنوان دیگر	دفاع در برابر بیوتروریسم (روش‌های پیشگیری و مدیریت).
موضوع	تکنولوژی زیستی Biotechnology همه‌گیرشناسی Epidemiology مواد غذایی -- تکنولوژی زیستی Food -- Biotechnology علوم جرم‌یابی Forensic sciences میکروب‌شناسی Microbiology تروریسم Terrorism
شناسه افزوده	بانجاری، اینس، ویراستار Banjari, Ines
شناسه افزوده	بلویویچ، گوران، ویراستار Belojevic, Goran
شناسه افزوده	حاجی‌لو، علی، ۱۳۴۴- مترجم
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیبا

عنوان: دفاع در برابر بیوتروریسم

مؤلف: ولادان رادوساویچ

مترجم: علی حاجی‌لو

طراح جلد: علی ناصری

صفحه‌آرایی: امیرحسین رضائی

ناشر: دافوس

شمارگان: ۱۰۰۰

تعداد صفحه: ۳۷۰ ص

نوبت چاپ: چاپ اول

تاریخ نشر: ۱۴۰۲

چاپ و صحافی: مدیریت چاپ، انتشارات و فصلنامه دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا

قیمت: ۳۰۵۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، میدان پاستور، خیابان دانشگاه جنگ، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۱۴۱۹۱، ۰۲۱-۶۶۴۷۰۴۸۶

مسئولیت صحت مطالب بر عهده مترجم می‌باشد.

کلیه حقوق برای دافوس آجا محفوظ است. (نقل مطالب با ذکر مأخذ بلامانع است).

فهرست مطالب

فصل اول: معرفی.....	۱۷
ولادان رادوساویویچ.....	۱۸
کنترل سلاح های بیولوژیکی.....	۱۸
استراتژی اطلاعات.....	۱۸
استراتژی بازدارندگی.....	۲۰
پیشگیری از تهدیدات زیستی و بیوتروریسم.....	۲۱
سطوح پیشگیری.....	۲۲
فصل دوم: زیست‌شناسی مصنوعی، تحقیقات استفاده دوگانه، و امکانات برای کنترل.....	۲۵
اکارد ویمر.....	۲۶
تروریسم و بیوتروریسم در ایالات متحده آمریکا در سال ۲۰۰۱.....	۲۶
زیست‌شناسی مصنوعی و بیوتروریسم.....	۲۷
فرآیند و تحقیق مشورتی سود از عملکرد دولت ایالات متحده.....	۳۰
مسئولیت دانشمندان برای جلوگیری از بیوتروریسم.....	۳۱
فصل سوم: تهدیدات جهانی ناشی از بیماری‌های عفونی طبیعی.....	۳۳
الساندرو مانکن، دیویده میلتو و ماریا ریتا گیسمونندو.....	۳۴
مقدمه.....	۳۵
پیامدهای رویدادهای زیستی.....	۳۶
پیامدهای کوتاه مدت.....	۳۶
پیامدهای بلند مدت.....	۳۷
طیف رویدادهای زیستی.....	۳۸
رویدادهای طبیعی.....	۳۸
انتشار تصادفی عوامل بیولوژیکی.....	۴۱
انتشار عمدی عوامل بیولوژیکی.....	۴۴
نتیجه گیری.....	۴۶
فصل چهارم: بحران پناهندگان به عنوان یک تهدید بالقوه برای سلامت عمومی.....	۴۹
مقدمه.....	۵۱
پس زمینه.....	۵۱

۵۵	بلغارستان و بحران مهاجران
۵۶	مشخصات جمعیتی پناهندگان در بلغارستان
۶۰	جنبه‌های بهداشتی بحران مهاجران در بلغارستان
۶۸	خطرات بالقوه برای سلامت عمومی
۶۹	بیماری‌های عفونی
۶۹	واکسیناسیون
۷۰	مقاومت ضد میکروبی
۷۰	بیماری‌های غیر واگیر
۷۰	بیوتروریسم
۷۲	نتیجه‌گیری
۷۳	فصل پنجم: دیدگاهی در مورد استراتژی اطلاعات
۷۵	مقدمه، اهداف و پیشینه
۸۰	ارائه مبنایی برای استراتژی اطلاعات
۹۲	نگاه عمیق‌تر با پیشگیری و کنترل بیوتروریسم در ذهن
۹۲	سازمان‌هایی که بهترین موقعیت را برای تولید اطلاعات مربوط به پیشگیری و کنترل بیوتروریسم
۹۵	آژانس‌ها مأموریت‌ها، اختیارات، مسئولیت‌ها، منابع، اولویت‌ها و مشتریان متفاوتی دارند
۹۵	برخی از جنبه‌های مأموریت‌های اطلاعاتی، اختیارات و مسئولیت‌ها می‌توانند بین سازمان‌ها و سازمان‌ها همپوشانی داشته باشند و باید هماهنگ و مدیریت شوند
۹۶	ماهیت و انواع اطلاعات جمع‌آوری، پردازش، تجزیه و تحلیل و استفاده می‌تواند بین آژانس‌ها متفاوت باشد
۹۷	ساختارهای پیچیده سازمانی و عملیاتی در داخل و بین آژانس‌ها وجود دارد که باید هدایت شوند
	سازمان‌ها بر روش‌ها و کاربردهای مختلف جمع‌آوری، تجزیه و تحلیل و استفاده از اطلاعات بر اساس
۹۹	اختیارات، مأموریت‌ها، منابع اختصاص یافته یا در اختیار، موقعیت‌ها و الزامات تأکید دارند
۹۹	تعاملات بین‌المللی و بین سازمانی بر اساس مأموریت، اختیارات، نیازها و منابع تنظیم شده است
	آژانس‌های اولیه می‌توانند با آژانس‌ها یا سایرینی که می‌توانند حمایت حیاتی ارائه دهند، روابط داشته باشند
۱۰۰	
	در آژانس‌ها، بین آژانس‌هایی با مأموریت‌های مشترک یا تکمیلی، قابلیت‌ها و زیرساخت‌ها، و در بین
۱۰۲	شرکت‌های اطلاعاتی، هماهنگی و عدم تعارض حیاتی است
۱۰۳	اطلاعات تصمیم‌گیری و در نهایت نتایج را در سطوح تاکتیکی، عملیاتی و استراتژیک آگاه می‌کند
۱۰۷	ملاحظات کلیدی برای طراحی هوشمند، آماده‌سازی و اجرا

۱۱۴	مدیریت زنجیره ریسک زمانی
۱۱۶	اگر کسی چیزی نداشته باشد یا کم داشته باشد، چگونه شروع می شود؟
۱۱۷	نکات پایانی، یک راه ممکن رو به جلو
۱۲۱	فصل ششم: مقایسه روش‌های موجود برای تمایز بین حمله بیولوژیکی و سایر اپیدمی‌ها
۱۲۲	مقدمه
۱۲۲	مواد و روش‌ها
۱۲۴	نتایج
۱۲۴	سالمونلوز - دالس، اورگان، ۱۹۸۴
۱۲۷	شیگلوزیس، دالاس، تگزاس، ۱۹۹۶
۱۳۰	سیاه زخم - ایالات متحده آمریکا ۲۰۰۱
۱۳۳	سیاه زخم - سوردلوفسک اتحاد جماهیر شوروی ۱۹۷۹
۱۳۶	شیوع ویروس نیل غربی - شهر نیویورک، ۱۹۹۹
۱۳۸	تولارمیا، کوزوو، ۲۰۰۰
۱۴۰	شیوع اشیریشیا کلی H4:O104 در آلمان، ۲۰۱۱
۱۴۳	بحث
۱۴۵	نتیجه‌گیری
۱۴۷	فصل هفتم: سطوح اولیه تهدیدات زیستی و پیشگیری از بیوتروریسم
۱۴۹	مقدمه
۱۵۲	سطح اولیه پیشگیری
۱۵۵	عامل بیولوژیکی / پاتوژن
۱۵۵	وسایل / رسانه تحویل / عوامل انتقال
۱۵۷	جمعیت هدف / مستعد در معرض خطر
۱۵۹	سطح اولیه پیشگیری
۱۶۱	عامل بیولوژیکی / پاتوژن
۱۶۲	ابزار / رسانه تحویل / عوامل انتقال
۱۶۳	جمعیت هدف / مستعد در معرض خطر
۱۶۷	فصل هشتم: سطوح ثانویه تهدیدات زیستی و پیشگیری از بیوتروریسم
۱۶۸	مقدمه
۱۶۸	عامل / منبع عفونت / مخزن پاتوژن

عامل بیولوژیکی / پاتوژن	۱۶۹
وسایل/ رسانه تحویل/ عوامل انتقال	۱۷۰
جمعیت هدف/ مستعد در معرض خطر	۱۷۱
فصل نهم: طب پیشگیرانه: تحقیق و استفاده از اقدامات متقابل پزشکی در طول شیوع	۱۷۵
آبله	۱۷۶
آبله میمون	۱۷۸
ابولا	۱۸۰
خلاصه	۱۸۳
فصل دهم: ابزارهای سریع و کم هزینه مشتق شده از گیاهان برای مقابله با بیماری های عفونی	
نوظهور/ دوباره و عوامل بیوتروریسم	۱۸۵
مقدمه	۱۸۶
تهدیدات بیولوژیکی: عفونت های طبیعی و سلاح های بیولوژیکی	۱۸۶
عفونت های طبیعی	۱۸۷
سلاح های زیستی	۱۸۸
اقدامات متقابل و رویکردهای جدید برای مقابله با تهدیدات زیستی	۱۹۰
بسترهای جدید برای تولید واکسن	۱۹۳
گیاهان به عنوان کارخانه های زیستی برای تولید بیوداروها «کشاورزی مولکولی گیاهی»	۱۹۴
مطالعه موردی ۱: آنتی ژن های ویروس سارس مشتق از گیاه به عنوان ابزاری برای واکسن های پیشگیرانه	۱۹۶
واکسن های ژنتیکی بهبود یافته از جمله توالی های تعدیل کننده سیستم ایمنی گیاهی	۲۰۰
مطالعه موردی ۲: توالی های مشتق از گیاه برای بهبود واکسن های ژنتیکی در برابر عوامل عفونی	۲۰۱
نتیجه گیری و دیدگاه ها	۲۰۳
فصل یازدهم: ریشه شناسی	۲۰۵
هراس در زمینه بیوتروریسم	۲۰۷
هراس به عنوان یک مشکل اجتماعی - روانی	۲۰۷
هراس به عنوان یک مشکل روان پزشکی فردی	۲۰۸
حمله پانیک	۲۰۸
اختلال پانیک	۲۰۹
آگورافوبیا	۲۰۹
چگونه هراس را بشناسیم؟	۲۱۰

۲۱۱.....	درمان هراس و اختلال هراس
۲۱۲.....	اختلال هراس در زمینه بیوتروریسم
۲۱۴.....	اختلال پانیک و دوره جنگ
۲۱۵.....	حدس و گمان در مورد اختلال هراس و حمله بیوتروریسم
۲۱۶.....	چه باید کرد؟
۲۱۹.....	فصل دوازدهم: مقررات ایمنی و ایمنی در برابر تهدیدات بیولوژیکی
۲۲۱.....	تهدیدات بیولوژیکی
۲۲۲.....	روش‌های تحویل عوامل بیولوژیکی
۲۲۳.....	تعریف ایمنی زیستی و امنیت زیستی
۲۲۴.....	چارچوب قانونی در ایمنی زیستی و امنیت زیستی
۲۲۵.....	موافقت نامه‌ها و کنوانسیون‌های بین‌المللی
۲۲۶.....	کنوانسیون سلاح‌های بیولوژیکی (BWC)
۲۲۸.....	پروتکل کارتاخنا در مورد ایمنی زیستی
۲۲۸.....	قطعنامه ۱۵۴۰ شورای امنیت سازمان ملل متحد
۲۲۸.....	مقررات بین‌المللی بهداشت
۲۲۹.....	ابزار قانونی اتحادیه اروپا در مورد ایمنی زیستی و امنیت زیستی
۲۲۵.....	اجرای ملی
۲۳۷.....	اسناد غیر الزام آور قانونی
۲۳۸.....	مدیریت ریسک بیولوژیکی
۲۴۰.....	ایمنی و امنیت حیوانات
۲۴۱.....	ایمنی و امنیت مواد غذایی
۲۴۲.....	حفاظت از تنوع زیستی
۲۴۳.....	حمل و نقل
۲۴۴.....	ماهیت دو کاربرد تحقیقات بیولوژیکی
۲۴۶.....	بیوتروریسم
۲۵۰.....	نتیجه‌گیری
۲۵۱.....	فصل سیزدهم: نقش بیوفورنژیک در شناسایی زیستی پزشکی
۲۵۲.....	رویکرد به اصطلاح بیوفورنژیک
۲۵۴.....	اصول شناسایی زیستی

۲۵۴	شیوع طبیعی در مقابل عمدی
۲۵۶	تشخیص شیوع
۲۵۷	بررسی شیوع بیماری در یک محیط نظامی
۲۵۷	مسئولیت خدمات پزشکی
۲۵۸	نمونه برداری
۲۶۰	بررسی آزمایشگاهی سیار
۲۶۱	شناسایی عامل
۲۶۱	تجزیه و تحلیل ردیابی و بررسی اسناد
۲۶۴	نتیجه‌گیری
فصل چهاردهم: نقش سیستم‌های نظارت دیجیتال غیررسمی قبل، حین و پس از شیوع	
۲۶۵	بیماری‌های عفونی: یک تحلیل انتقادی
۲۶۷	مقدمه
۲۶۸	روش‌ها
۲۶۸	نتایج
۲۶۸	شرح سیستم‌ها
۲۶۸	ProMED-mail
۲۶۹	شبکه جهانی اطلاعات بهداشت عمومی (GPHIN)
۲۷۰	نقشه سلامت
۲۷۱	MediSys (سیستم هوش پزشکی)
۲۷۱	آرگوس
۲۷۲	BioCaster
۲۷۲	EpiSPIDER
۲۷۳	H ₅ N ₁ Google Earth Mashup
۲۷۳	خلاصه روزانه آنفلوانزای پرندگان
۲۷۳	Google Flu Trend
۲۷۴	مقایسه بین سیستم‌ها
۲۷۴	نقش سیستم‌های دیجیتال غیررسمی در هر مرحله از اپیدمی
۲۷۴	قبل از اپیدمی (تشخیص زودهنگام)
۲۷۶	در طول شیوع

۲۷۷	پس از شیوع.....
۲۷۷	بحث.....
۲۸۱	فصل پانزدهم: جنبه‌های استراتژیک مقابله با بیوتروریسم.....
۲۸۲	مقدمه.....
۲۸۳	پس زمینه.....
۲۸۵	سلاح‌های بیولوژیکی: اصطلاحات اساسی.....
۲۸۶	تعریف.....
۲۸۸	ویژگی‌های سلاح بیولوژیکی.....
۲۸۹	چارچوب حقوقی بین‌المللی.....
۲۹۱	بیوتروریسم.....
۲۹۱	عوامل بالقوه بیوتروریسم در جهان معاصر، به گفته کلارک (۲۰۰۲).....
۲۹۴	دلایل بازتاب استراتژیک.....
۲۹۶	ابتکار امنیتی اشاعه (PSI) به عنوان تلاشی برای رویکرد جهانی.....
۲۹۸	رویکرد اروپا به بیوتروریسم.....
۳۰۲	بیوتروریسم در استراتژی‌های امنیت ملی.....
۳۰۳	ابتکار منطقه‌ای در اروپای جنوب شرقی.....
۳۰۵	مورد رویکرد ملی صربستان.....
۳۰۷	نتیجه‌گیری.....
۳۰۹	فصل شانزدهم: غذا و بیوتروریسم - مورد کیت‌رینگ خطوط هوایی.....
۳۱۲	دفاع غذایی.....
۳۱۴	کیت‌رینگ هواپیمایی.....
۳۱۹	نتیجه‌گیری.....
	فصل هفدهم: ایمنی غذا، استانداردها و هنجارهای مقابله با بیوتروریسم: ایمنی و خطرات
۳۲۱	مواد غذایی.....
۳۲۲	مقدمه.....
۳۲۴	ایمنی مواد غذایی و خطرات مرتبط با غذا.....
۳۲۵	خطرات بیولوژیکی.....
۳۲۶	ویروس‌ها.....
۳۲۶	انگل.....

۳۲۷	.....	پریون‌ها
۳۲۷	.....	خطرات شیمیایی
۳۲۸	.....	آلاینده‌های تولید شده در طول پردازش یا نگهداری مواد غذایی
۳۲۸	.....	آلاینده‌های مواد و اقلام در تماس با غذا
۳۲۹	.....	خطرات فیزیکی
۳۲۹	.....	بیماری‌های ناشی از غذا
۳۳۱	.....	استانداردها و هنجارهای بین‌المللی
۳۳۴	.....	نتیجه‌گیری
۳۳۵	.....	فصل هجدهم: محیط زیست و تروریسم زیستی
۳۳۶	.....	محیط زیست به عنوان منبع عوامل بیو تروریسم
۳۳۸	.....	محیط زیست به عنوان وسیله‌ای برای تروریسم زیستی
۳۳۸	.....	محیط زیست به عنوان یک هدف بیو تروریسم
۳۴۰	.....	محیط به عنوان یک عامل کمک‌کننده در کاهش تهدیدات زیستی
۳۴۵	.....	فصل نوزدهم: جنبه‌های اخلاقی بیوتروریسم و دفاع زیستی
۳۴۷	.....	مقدمه
۳۴۹	.....	بیوتروریسم در چارچوب اخلاقی: مروری تاریخی
۳۵۳	.....	مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی در توسعه BWS و مبارزه با آن: استفاده دوگانه- معضل اخلاقی
۳۵۶	.....	آزمایش‌های نگرانی اخلاقی
۳۵۹	.....	معضل استفاده دوگانه به عنوان معضل اخلاقی: واقعاً چه کسی مسئول است؟
۳۶۱	.....	اصول اخلاقی در تحقیقات زیست پزشکی و دفاع زیستی
۳۶۴	.....	مسائل اخلاقی در مورد حمله احتمالی بیوتروریستی
۳۶۵	.....	نتیجه‌گیری
۳۶۷	.....	فصل بیستم: نتایجی که اظهار شده

مجموعه علم برای صلح و امنیت ناتو

این مجموعه نتایج نشست های علمی تحت حمایت برنامه ناتو: علم برای صلح و امنیت^۱ (SPS) را ارائه می دهد.

برنامه SPS ناتو از جلسات در حوزه های اولویت اصلی زیر پشتیبانی می کند: (۱) دفاع در برابر تروریسم. (۲) مقابله با سایر تهدیدات علیه امنیت و (۳) اولویت های کشورهای ناتو، شریک و گفتگوی مدیترانه ای. انواع جلسات پشتیبانی شده عموماً «موسسات مطالعات پیشرفته» و «کارگاه های تحقیقاتی پیشرفته» هستند. مجموعه ناتو SPS نتایج این جلسات را جمع آوری می کند. این نشست ها توسط دانشمندان کشورهای ناتو و دانشمندان کشورهای "شریک" یا "گفتگوی مدیترانه" ناتو برگزار می شود. مشاهدات و توصیه های ارائه شده در جلسات، و همچنین محتویات مجلدات این مجموعه، تنها منعکس کننده نظرات شرکت کنندگان و مشارکت کنندگان است. آنها لزوماً نباید منعکس کننده دیدگاه ها یا سیاست های ناتو در نظر گرفته شوند.

مؤسسه های مطالعات پیشرفته^۲ (ASI). دوره های آموزشی سطح بالا برای انتقال آخرین پیشرفت ها در یک موضوع به مخاطبان سطح پیشرفته هستند.

کارگاه های تحقیقاتی پیشرفته^۳ (ARW). جلسات کارشناسی هستند که در آن تبادل نظر شدید اما غیررسمی در مرزهای یک موضوع با هدف شناسایی جهت گیری برای اقدامات آینده انجام می شود.

پس از تغییر برنامه در سال ۲۰۰۶، این سری نامگذاری و سازماندهی مجدد شد. مجلدات اخیر در مورد موضوعات غیر مرتبط با امنیت، که از جلساتی که قبلاً تحت این برنامه حمایت شده است، حاصل می شود، ممکن است در سری علمی ناتو یافت شود.

این مجموعه توسط IOS Press، آمستردام، و Dordrecht, Springer، در ارتباط با بخش چالش های امنیتی نوظهور ناتو منتشر شده است.

^۱ Science for Peace and Security

^۲ Advanced Study Institutes

^۳ Advanced Research Workshops