

تهدیدات زیستی:
پاسخ به حوادث و تهدیدات بیولوژیک
(جلد ۱)

ترجمه و تألیف :

نیما رستمی - کارشناس ارشد میکروبیولوژی
لیلا دادگر - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه

سرشناسه : رستمی، نیما، ۱۳۶۲
عنوان و نام پدیدآور : تهدیدات زیستی: پاسخ به حوادث و تهدیدات بیولوژیک / ترجمه و تالیف نیما رستمی، لیلا دادگر.
مشخصات نشر : تهران: بوستان حمید، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری : ج.: مصور (رنگی)، جدول.
شابک : ج. ۱. ۷-۵۹-۶۴۱۲-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت : کتابنامه.
موضوع : آلودگی زدایی زیستی
موضوع : Biological decontamination :
موضوع : آلودگی زدایی (گازها، مواد شیمیایی و غیره)
موضوع : (. Decontamination (from gases, chemicals, et...
موضوع : جنگ میکروبی -- جنبه‌های بهداشتی
موضوع : Biological warfare -- Health aspects
شناسه افزوده : دادگر، لیلا، ۱۳۰۲ -
رده بندی کنگره : ۱۳۹۵ - ۹۷۹۳/۱۷
رده بندی دیویی : ۶۲۸/۲۲
شماره کتابشناسی ملی : ۴۷۵۸۴۲۵



انتشارات

عنوان: تهدیدات زیستی: پاسخ به حوادث و تهدیدات بیولوژیک (جلد ۱)

ترجمه و تألیف: نیما رستمی - لیلا دادگر

ناشر: بوستان حمید

چاپ: اول (۱۳۹۶)

شمارگان: ۴۰۰

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر، نسخه برداری برای ناشر محفوظ است.

۰۹۱۲۷۷۵۷۸۳۸

۰۹۱۲۲۳۷۵۰۳۹

۳۶۳۰۰۹۲۸

تلفن ناشر و توزیع:

پدافند غیرعامل نوعی دفاع غیرنظامی است و به معنای کاهش آسیب پذیری در هنگام بحران، با بهره گیری از فعالیت های غیرنظامی است. در پدافند غیرعامل تمام نهادها، سازمان ها، صنایع و حتی مردم عادی می توانند نقش مؤثری ایفا کنند. تجربه نشان داده است که، به کارگیری و پیاده نمودن اصول پدافند غیرعامل، موجب حیات و بقای زیر ساخت های مهم و حیاتی کشور می گردد و سبب حفظ با ارزش ترین سرمایه، یک سازمان و کشور که همان نیروی انسانی است می شود. دشمن در بخش های مختلف، هم از سایبری، زیستی، فرهنگی و اجتماعی طرح های جدیدی دارد و خنثی سازی این طرح ها و تهدیدات دشمن تنها با آگاه سازی مردم جامعه میسر خواهد بود. یکی از رویکردهای محوری و اصلی پدافند غیرعامل بحث تهدیدات بیولوژیک می باشد. با توجه به ویژگی ها و شاخصه های تهدیدات زیستی، آگاه سازی آحاد ملت و تلاش در جهت احصاء نهادهای بیولوژیک در عرصه های مهمی همچون آب، کشاورزی، سلامت و بهداشت دام می تواند ضمن تضمین سلامت مردم موجب ارتقاء پایداری ملی در کشور گردد. در این بین آموزش نقش محوری و بسیار مهمی را ایفا می کند و هر اندازه در بحث آموزش هزینه شود، به همان اندازه به هنگام شکل گیری بحران مدیریت صحنه آسان تر خواهد شد.

احمد جهانگیری

مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری آذربایجان شرقی

(پنج)

پیش گفتار مؤلف

براساس گزارش سازمان جهانی بهداشت (WHO) تقریباً همه ساله شاهد وقوع حوادث زیستی در نقاط مختلف جهان می باشیم. شیوع بیماری کشنده سندروم فوق حاد تنفسی موسوم به سارس (SARS) در نوامبر ۲۰۰۲ در آسیای شرقی، اپیدمی ویروسی ابولا در آفریقا، اپیدمی ویروسی آنفلوآنزا H1N1 و شیوع تب های ویروسی خونریزی دهنده (VHF) تنها نمونه هایی از این دست می باشند. از این رو لازم است با تهیه زیرساخت ها و تکنولوژی های لازم و نیز آموزش پرسنل نیروهای مسلح و کادر بهداشتی و درمانی، زمینه پاسخگویی مناسب و هم سطح را در هنگام وقوع حادثه زیستی فراهم آوریم. بی شک مداخله آموزشی سبب بهبود سطح آگاهی جامعه و همچنین افزایش دانش فنی نیروهای درگیر می گردد. آنچه در این کتاب ارائه شده در پنج فصل مستلزم دیدیه که فصل دوم آن ترجمه بخش زیستی کتاب دستورالعمل و راهنمای متصدیان بهداشتی اروپا و همچنین پاسخ به حوادث رادیولوژیک، بیولوژیک و شیمیایی می باشد. لازم به توضیح است بخش های پاسخ به تهدیدات شیمیایی و رادیولوژیک نیز به لطف خداوند متعال در آینده ای نزدیک ترجمه و به چاپ خواهد رسید. گروه های هدف این مجموعه پرسنل محترم نیروهای مسلح، کادر مراکز بهداشتی و درمانی، دانشجویان و پژوهشگران گرایش های مختلف علوم زیستی و بهداشت تمام کسانی هستند که به اطلاعات مفیدی در خصوص دفاع بیولوژیک نیاز دارند. بی شک شروع همکاری در ابتدا با مشقت و سختی همراه خواهد بود و علی رغم تلاش های انجام گرفته در گزینش و ترجمه این کتاب، مسلماً نتیجه کار خالی از عیب و نقص نخواهد بود، لذا ارائه هرگونه نقد و تمهید از سوی اساتید گرانقدر، دانشجویان و پژوهشگران عزیز و تمام مخاطبین محترم موجب ارتقاء کمی و کیفی مجموعه حاضر در چاپ های بعدی خواهد شد.

در اینجا برخود وظیفه می دانم از کلیه عزیزانی که در این مهم اینجانب را یاری نموده اند صمیمانه تقدیر و تشکر نموده و توفیق روزافزون همگان را از درگاه ایزد منان خواستارم.

نیمارستمی

کارشناس ارشد میکروبیولوژی

(شش)

فصل اول: تاریخچه جنگ های بیولوژیک

- ۱- مقدمه ۹
- ۲- تاریخچه جنگ های بیولوژیک ۱۰
- ۳- دوره های شکوفایی تسلیحات بیولوژیک ۱۳
- ۴- ویژگی ها و ابعاد نظامی عوامل بیولوژیک ۳۲

فصل دوم: پاسخ به حادثه و تهدیدات بیولوژیک بر اساس دستورالعمل اتحادیه اروپا

- ۱- مقدمه ۳۳
- ۲- تهدیدات نوین بهداشت و سلامت عمومی ۳۹
- ۳- مفاهیم اساسی در مدیریت ریسک های زیستی ۴۱
- ۴- عوامل بیولوژیک (آنتراکس، بوتولیسم، تولا، می، آنسفالیت، تب ابولا، تب و ...) ۴۲
- ۵- اصول و قواعد اساسی در کنترل عفونت ۹۴

فصل سوم: اصول و قواعد اساسی رفع آلودگی از عوامل بیولوژیک

- ۱- تعاریف و مفاهیم پایه رفع آلودگی ۹۷
- ۲- نخستین گام در رفع آلودگی های بیولوژیک ۹۸
- ۳- قواعد کلی و روش های رفع آلودگی های زیستی ۱۰۰
- ۴- مکانیسم اثر مواد رفع آلودگی کننده ۱۰۵
- ۵- خصوصیات مواد رفع آلودگی کننده مفید و کارآ ۱۰۸
- ۶- مواد شیمیایی مورد نیاز در رفع آلودگی از اماکن و نفرات ۱۰۹
- ۷- انواع مواد رفع آلودگی کننده شیمیایی ۱۱۳

فصل چهارم: الزامات واکسیناسیون در نیروهای مسلح و متصدیان اورژانس

- ۱- تاریخچه واکسن ۱۲۷
- ۲- اصطلاحات رایج ۱۳۱
- ۳- انواع روش‌های ایمن‌سازی یا واکسیناسیون ۱۳۳
- ۴- انواع واکسن‌ها و نحوه به‌کارگیری آن‌ها در حملات بیولوژیک ۱۳۵
- ۵- الزامات واکسیناسیون در نیروهای مسلح ۱۴۱
- ۶- واکسن‌های مورد استفاده آمریکا در جنگ خلیج فارس ۱۴۲
- ۷- واکسن‌های مورد استفاده در ارتش آمریکا ۱۴۴
- ۸- رسوایی ای‌دی‌آر، آمریکا در حوزه تولید واکسن ۱۴۸

فصل پنجم: آشنایی با برخی از آزمایشگاه‌های تولید تسلیحات بیولوژیک جهان

- ۱- بازخوانی توافقنامه NSG 1200، نقش آن در تأسیس آزمایشگاه‌های بیولوژیک ۱۵۵
- ۲- آشنایی با توانمندی‌های مرکز تحقیقات تسلیحات بیولوژیک رژیم صهیونیستی ۱۶۰
- ۳- آشنایی با فعالیت‌های آزمایشگاه فوق تخصصی بتاگون در اوکراین ۱۶۸
- ۴- آشنایی با مرکز تحقیقات سلامت عمومی جی‌۹ ۱۷۲
- ۵- آشنایی با مراکز تحقیقات بیولوژیکی آمریکا (فورس بی‌بی‌ک و) ۱۷۴
- ضمیمه: تصاویر مهم رنگی متن ۱۸۷
- کتابنامه ۱۹۲