

لیست برگه اطلاعات ایمنی پاتوژن ارگانیسم های بیماریزا برای انسان (PSDS (Pathogen Safety Data Sheet

بر طبق قوانین سازمان ایمنی و بهداشت حرفه ای آمریکا OSHA ، هر تولید کننده بعد از تولید یک محصول یا یک ماده شیمیایی خاص، موظف است دیگران را در جریان خطرات و خواص آن ماده شیمیایی قرار دهد.

به برگه هایی که اطلاعاتی در مورد خطرات بالقوه و روش ایمن کار با مواد به ما می دهد اصطلاحاً MSDS (Material Safety Data Sheet) یا برگه اطلاعات ایمنی مواد می گویند. همچنین MSDS حاوی اطلاعات مفیدی در مورد کاربرد صحیح و ایمن، روش نگهداری و انبارش، روش صحیح حمل و نقل و واکنش صحیح در شرایط اضطراری در مقابل یک ماده یا یک محصول خاص است بنابراین هر ماده شیمیایی اعم از کیتها، محلول ها و معرف ها که برای انسان بالقوه خطر آفرین است باید در قالب MSDS تعریف و مدیریت شود حتی برای مواد بیولوژیک که در قسمت های مختلف آزمایشگاه مورد استفاده قرار می گیرند علاوه بر MSDS طبقه بندی از نظر برنامه PSDS (Pathogen Safety Data Sheet) نیز الزامی است.

در تهیه PSDS معمولاً ارگانیسم هایی که در آزمایشگاه ایزوله و یا تکثیر می شوند کافی است ولی برخی عوامل بیماریزایی که شیوع انفجاری دارند و یا شیوع بالاتری در جامعه دارند نیز باید در این مجموعه گنجانده شود.

ساختار کلی: PSDS

هر PSDS شامل بخش های زیر است:

- معرفی عامل بیماریزا
- شناسایی خطرات و مسیرهای انتقال
- پایداری و بقا در محیط
- اقدامات ایمنی و پیشگیری
- مراقبت های پزشکی در مواجهه

- تجهیزات حفاظت شخصی (PPE) ، مهندسی کنترل ها
- نگهداری، دفع و مقررات قانونی مربوط

برخی مثال های شناخته شده:

- Mycobacterium tuberculosis (عامل سل) دارای یک PSDS کامل با معرفی، پاتوبیولوژی، کنترل آزمایشگاهی و ایمنی
- Francisella tularensis (عامل تب گزش) شامل داده هایی در مورد میزان سمیت، روش انتقال و شرایط کشت
- Pseudomonas spp. به ویژه *P. aeruginosa* با توصیف خطرات عفونت در بیماران ایمنوساپرسیو و توصیه در مورد کنترل آسیب ها
- ویروس هایی مانند Monkeypox با بخش مفصل درباره ویژگی های ویروسی و توصیه های کنترل بیولوژیکی.
- ویروس های تنفسی مثل RSV با دستورالعمل هایی برای ذخیره و استفاده تحت مجوزهای خاص.
- باکتری های دیگر Streptococcus pyogenes و Neisseria meningitidis
- ویروس های RNA خطرناک Hantavirus spp. شامل تب خونریزی دهنده و سندروم ریوی هانتا
- ویروس پکس مانند Variola آبله (و Vaccinia همراه با دستورالعمل های ایمنی سطح C/S و روش های ضد عفونی
- ویروس شایع Norovirus با جزئیات درباره انتقال، بقای ویروسی و اقدامات کنترل محیطی
- باکتری خطرناک Yersinia pestis (عامل طاعون) با شناسایی زیستی و الزامات نگهداری/کار ایمن

موسسه PHAC - Public Health Agency of Canada برای ارگانیزم هایی که تهیه PSDS نیاز است را ارائه کرده است که در جدول زیر لیست آنها ارائه شده است

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۱	Actinobacillus spp.	باکتری گرم منفی پاستورلا	اندوکاردیت، عفونت بافت نرم، پریدونتیت	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم با بزاق یا ترشحات انسانی/حیوانی، گازگرفتگی توسط حیوان (گونه‌های zoonotic)
۲	Actinomyces spp.	باکتری بی‌هوازی گرم مثبت (برومولانت‌ها)	اکتینومیکوز (کانال‌ها و آبسه‌های چرکی)	سطح ۲ (BSL-۲)	نفوذ از طریق زخم یا تماس با ترشحات دهانی و زخم‌های مزمن
۳	Adenovirus (types 1-7)	ویروس DNA	عفونت تنفسی فوقانی، کنژنکتیویت، گاستروانتریت	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس دست-دهان، آب آلوده
۴	Adenovirus (types 40,41)	ویروس DNA	گاستروانتریت شدید	سطح ۲ (BSL-۲)	مسیر دهانی-مدفوعی، تماس مستقیم
۵	Aerococcus spp.	باکتری گرم مثبت	اندوکاردیت، عفونت ادراری	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با بزاق یا ترشحات، زخم‌های پوستی
۶	Aeromonas hydrophila	باکتری گرم منفی	اسهال، عفونت زخم‌ها	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با آب یا زخم باز (آبزیان آلوده)
۷	Alkhumra virus	ویروس RNA (Flavivirus)	تب هموراژیک، هپاتیت	سطح ۳ (BSL-۳)	گزش کنه، تماس با خون/مایعات بدن حیوانات آلوده
۸	Ancylostoma duodenale	نماتود (کرم قلاب‌دار)	کم‌خونی فقر آهن، اسهال	سطح ۲ (BSL-۲)	نفوذ لاروا از پوست، خاک آلوده
۹	Angiostrongylus cantonensis	نماتود	مننژیت اتوزینوفیلیک	سطح ۲ (BSL-۲)	خوردن حلزون/خوراکی آلوده، تماس با ترشحات
۱۰	Ascaris spp.	نماتود (کرم گرد)	آسکاریازیس، انسداد روده، سوءجذب، سرفه	سطح ۲ (BSL-۲)	بلع تخم‌های موجود در خاک یا غذا/آب آلوده
۱۱	Aspergillus spp.	قارچ (کپک رشته‌ای)	آسپرژیلوزیس (ریوی، نهاجمی، آلرژیک)	سطح ۲ (BSL-۲)	استنشاق اسپورهای موجود در هوا
۱۲	Bacillus anthracis	باکتری گرم مثبت، هاگ‌دار	سیاه‌زخم (پوستی، تنفسی، گوارشی)	سطح ۳ (BSL-۳)	تماس با پوست، استنشاق هاگ، بلع، دست‌کاری نمونه‌های آلوده
۱۳	Bacillus cereus	باکتری گرم مثبت، هاگ‌دار	مسمومیت غذایی (اسهال، استفراغ)، عفونت‌های چشم	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف غذاهای آلوده (برنج پخته‌شده نگه‌داری شده در دمای اتاق)
۱۴	Bacteroides spp.	باکتری بی‌هوازی گرم منفی	عفونت‌های داخل شکمی، آبسه، سپسیس	سطح ۲ (BSL-۲)	ورود به بدن از طریق زخم، جراحی، سوراخ‌شدگی روده
۱۵	Balantidium coli	پروتوزوا (مژک‌دار)	اسهال، کولیت، زخم‌های روده	سطح ۲ (BSL-۲)	بلع کیست از غذا یا آب آلوده، تماس با مدفوع خوک
۱۶	Bartonella bacilliformis	باکتری گرم منفی داخل سلولی	بیماری کاریون، آنمی شدید، تب	سطح ۳ (BSL-۳)	گزش پشه‌های خاص مناطق آند، تماس خون با خون

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۱۷	<i>Bartonella henselae</i>	باکتری گرم منفی	بیماری خراش گربه، آنژیوماهای خونی در افراد با HIV	سطح ۲ (BSL-۲)	خراش یا گاز گرفتن گربه، ناقلین کک
۱۸	<i>Bartonella quintana</i>	باکتری گرم منفی	تب پنج‌روزه، آندوکاردیت، bacillary angiomatosis	سطح ۲ (BSL-۲)	گزش شپش بدن، تماس با خون آلوده
۱۹	<i>Blastomyces dermatitidis</i>	قارچ دوشکلی	بلاستومایکوزیس (ریوی، پوستی، منتشر)	سطح ۳ (BSL-۳)	استنشاق کونیدیای موجود در خاک مرطوب
۲۰	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	باکتری گرم منفی	عفونت تنفسی در حیوانات؛ به ندرت انسان	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم با حیوان آلوده یا آئروسول‌ها
۲۱	<i>Bordetella parapertussis</i>	باکتری گرم منفی	سیاه‌سرفه خفیف‌تر از نوع B. pertussis	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی از فرد آلوده
۲۲	<i>Bordetella pertussis</i>	باکتری گرم منفی	سیاه‌سرفه (pertussis)	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک با بیمار
۲۳	<i>Borrelia burgdorferi</i>	اسپیروکت	بیماری لایم	سطح ۲ (BSL-۲)	گزش کنه‌های آلوده (Ixodes spp.)
۲۴	Bovine Spongiform Encephalopathy Agent	پریون	انسفالوپاتی گاوی (BSE)، در انسان: بیماری کروتزفلد-جاکوب	سطح ۳ (BSL-۳)	مصرف محصولات آلوده دامی، انتقال بافت عصبی
۲۵	<i>Branhamella catarrhalis</i>	باکتری گرم منفی	سینوزیت، اوتیت، برونشیت در کودکان و افراد مسن	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس مستقیم با ترشحات دستگاه تنفس
۲۶	<i>Brucella</i> spp.	باکتری گرم منفی داخل سلولی	بروسلوز (تب مالت)	سطح ۳ (BSL-۳)	تماس با حیوانات/محصولات دامی آلوده، آئروسول، لبنیات
۲۷	<i>Brugia</i> spp.	نماتود	فیلاریازیس لنفاوی	سطح ۲ (BSL-۲)	گزش پشه ناقل
۲۸	<i>Burkholderia mallei</i>	باکتری گرم منفی	گلاندرز (در حیوانات)، عفونت شدید در انسان	سطح ۳ (BSL-۳)	تماس مستقیم، آئروسول، زخم پوست، ترشحات آلوده
۲۹	<i>Burkholderia pseudomallei</i>	باکتری گرم منفی	ملیوئیدوزیس (ریوی، پوستی، سپتیک)	سطح ۳ (BSL-۳)	تماس با خاک یا آب آلوده، استنشاق، زخم پوست، بلع
۳۰	California serogroup viruses	ویروس آربو (Bunyaviridae)	آنسفالیت، تب خفیف	سطح ۲ (BSL-۲)	گزش پشه یا بندپایان ناقل
۳۱	<i>Campylobacter coli</i>	باکتری گرم منفی	گاستروانتریت (اسهال، تب، دل‌درد)	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف گوشت یا آب آلوده، تماس با حیوانات آلوده
۳۲	<i>Campylobacter jejuni</i>	باکتری گرم منفی	اسهال باکتریایی، سندرم گیلن باره	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف مرغ نیم‌پز، آب آلوده، تماس با حیوانات خانگی

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۳۳	Candida albicans	قارچ مخمری	برفک دهانی، واژینیت، عفونت سیستمیک	سطح ۲ (BSL-۲)	انتقال آندوژن یا تماس مستقیم با سطوح آلوده
۳۴	Candida auris	قارچ مخمری مقاوم	عفونت‌های سیستمیک در بیماران بستری	سطح ۲ (BSL-۲)	انتقال بیمارستانی از طریق تماس با سطوح، تجهیزات، یا پرسنل آلوده
۳۵	Capnocytophaga spp.	باکتری گرم‌منفی	عفونت‌های زخم، سپسیس در افراد با نقص ایمنی	سطح ۲ (BSL-۲)	گاز گرفتن یا خراش حیوان (سگ/گربه)، انتقال دهانی
۳۶	Chikungunya virus	ویروس آربو (Togaviridae)	تب، درد مفاصل شدید، بثورات	سطح ۲ (BSL-۲)	گزش پشه ناقل (Aedes aegypti, A. albopictus)
۳۷	Chlamydia psittaci	باکتری داخل سلولی اجباری	پسیتاکوزیس (تب طوطی)، پنومونی	سطح ۳ (BSL-۳)	استنشاق ترشحات پرندگان آلوده
۳۸	Chlamydia trachomatis	باکتری داخل سلولی اجباری	عفونت ادراری-تناسلی، تراخم	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس جنسی، انتقال از مادر به نوزاد
۳۹	Citrobacter spp.	باکتری گرم‌منفی	عفونت مجاری ادراری، سپسیس، مننژیت نوزادی	سطح ۲ (BSL-۲)	انتقال از راه تماس با سطوح آلوده یا در بیمارستان‌ها (nosocomial)
۴۰	Cladophialophora bantiana	قارچ دوشکلی	مننژیت قارچی، عفونت سیستم عصبی مرکزی	سطح ۳ (BSL-۳)	استنشاق اسپورهای قارچ در خاک و محیط آلوده
۴۱	Clonorchis sinensis	کرم پهن (کلیستود)	کلونورکیازیس (عفونت مجاری صفراوی)	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف ماهی خام یا نیم‌پز آلوده
۴۲	Clostridium botulinum	باکتری بی‌هوازی، هاگ‌دار	بوتولیسم (مسمومیت غذایی و زخم)	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف مواد غذایی آلوده به توکسین، زخم‌های آلوده
۴۳	Clostridium difficile	باکتری بی‌هوازی، هاگ‌دار	کولیت پس از آنتی‌بیوتیک، اسهال ناشی از C. difficile	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس فومیت‌ها و انتقال بیمارستانی
۴۴	Clostridium perfringens	باکتری بی‌هوازی، هاگ‌دار	گازگن‌گرین، مسمومیت غذایی	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با زخم آلوده، مصرف غذای آلوده
۴۵	Clostridium tetani	باکتری بی‌هوازی، هاگ‌دار	کزاز (تتانوس)	سطح ۲ (BSL-۲)	ورود هاگ از طریق زخم‌ها
۴۶	Clostridium spp.	باکتری بی‌هوازی، هاگ‌دار	مسمومیت غذایی و عفونت‌های زخم	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با مواد آلوده، مصرف غذای آلوده
۴۷	Coccidioides spp.	قارچ دوشکلی	کوکسیدوئیدومایکوزیس (تب دره، پنومونی)	سطح ۳ (BSL-۳)	استنشاق کونیدیا از خاک آلوده

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۴۸	Colorado tick fever virus	ویروس آربو (Reoviridae)	تب تبخال، بیماری تب دار با علائم آنفولانزا	سطح ۲ (BSL-۲)	گزش کنه
۴۹	Corynebacterium diphtheriae	باکتری گرم‌مثبت، بدون هاگ	دیفتری (التهاب حنجره، لایه غشایی در گلو)	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۵۰	Cowpox virus	ویروس زووپریده (Orthopoxvirus)	بیماری پوست گاوی (pock-like lesions)، عفونت انسانی نادر	سطح ۳ (BSL-۳)	تماس مستقیم با حیوانات آلوده یا ترشحات پوستی
۵۱	Coxiella burnetii	باکتری داخل سلولی اجباری	تب کوکسید یا تب Q (حاد یا مزمن)	سطح ۳ (BSL-۳)	استنشاق آئروسول‌های آلوده از حیوانات (بز، گاو، گوسفند)
۵۲	Coxsackievirus	ویروس انتروویروس	بیماری‌های تنفسی، التهاب عضله قلب، دست‌پا-دهان	سطح ۲ (BSL-۲)	انتقال مدفوع-دهانی، قطرات تنفسی
۵۳	Crimean-Congo hemorrhagic fever virus	ویروس (Nairovirus)	تب خونریزی‌دهنده کریمه-کنگو	سطح ۴ (BSL-۴)	گزش کنه‌های آلوده، تماس با خون یا ترشحات بیماران
۵۴	Cryptococcus gattii	قارچ مخمری	مننژیت قارچی، پنومونی	سطح ۳ (BSL-۳)	استنشاق اسپورهای قارچ از خاک یا گیاهان آلوده
۵۵	Cryptococcus neoformans	قارچ مخمری	مننژیت قارچی، پنومونی در افراد نقص ایمنی	سطح ۳ (BSL-۳)	استنشاق اسپورهای قارچ از خاک، پرندگان (مدفوع کبوتر)
۵۶	Cryptosporidium parvum	پروتوزوا (آپی کمپلکس)	کریپتوسپوریديوز (اسهال)	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف آب یا غذا آلوده، تماس با مدفوع آلوده
۵۷	Cyclospora spp.	پروتوزوا	سیکلوسپوریديوز (اسهال و گوارش)	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف میوه و سبزیجات آلوده، آب آلوده
۵۸	Cytomegalovirus	ویروس هرپس‌ویریده	عفونت‌های متنوع، بیماری‌های مادرزادی، نقص ایمنی	سطح ۲ (BSL-۲)	انتقال از راه ترشحات بدن، تماس جنسی، مادر به نوزاد
۵۹	Dengue virus (1-4)	ویروس آربو (Flavivirus)	تب دنگ، سندرم شوک دنگ	سطح ۲ (BSL-۲)	گزش پشه‌های آلوده Aedes aegypti.
۶۰	Diphtheroids	باکتری گرم‌مثبت، غیر بیماری‌زا	فلور طبیعی پوست و مخاط، ندرتاً عفونت	سطح ۱ (BSL-۱)	تماس مستقیم، معمولاً بخشی از فلور طبیعی بدن
۶۱	Eastern (Western) equine encephalitis virus	ویروس آربو (Togaviridae)	انسفالیت اسب شرقی/غربی، انسفالیت انسان	سطح ۳ (BSL-۳)	گزش پشه ناقل

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۶۲	Ebola virus	ویروس فیلوویریده	تب خونریزی‌دهنده ابولا	سطح ۴ (BSL-۴)	تماس با خون، ترشحات، مایعات بدن یا اجساد آلوده
۶۳	Echinococcus granulosus	کرم پهن (سستود)	هیداتیدوز (کیست هیداتیک کبد و ریه)	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با مدفوع سگ آلوده، مصرف غذای آلوده
۶۴	Echinococcus multilocularis	کرم پهن (سستود)	آلوئار هیداتیدوز (نوع مهاجم هیداتیدوز)	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با مدفوع سگ و روباه آلوده
۶۵	Echovirus	ویروس انتروویروس	بیماری‌های تنفسی و گوارشی، مننژیت	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مدفوع-دهانی، قطرات تنفسی
۶۶	Edwardsiella tarda	باکتری گرم‌منفی	عفونت‌های گوارشی، سپسیس	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف غذا یا آب آلوده
۶۷	Entamoeba histolytica	آمیب روده‌ای	آمیبیاز (اسهال خونی، انتامبیک کبد)	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف آب یا غذای آلوده، تماس مدفوع-دهانی
۶۸	Enterobacter spp.	باکتری گرم‌منفی	عفونت‌های ادراری، تنفسی، سپسیس در بیماران نقص ایمنی	سطح ۲ (BSL-۲)	انتقال بیمارستانی، تماس با سطوح آلوده
۶۹	Enterococcus faecalis/faecium	باکتری گرم‌مثبت	عفونت‌های ادراری، قلبی، سپسیس	سطح ۲ (BSL-۲)	انتقال بیمارستانی، تماس مستقیم
۷۰	Enterovirus 70	ویروس انتروویروس	کونژونکتیویت (التهاب ملتحمه چشم)	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم با ترشحات چشم آلوده
۷۱	Epidermophyton floccosum, Microsporum spp., Trichophyton	قارچ‌های درماتوفیت	قارچ‌های پوستی و ناخنی (تینه‌آ)	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم با پوست یا سطوح آلوده
۷۲	Epstein-Barr virus	ویروس هرپس‌ویریده	مونونوکلئوز عفونی، لنفوم‌ها	سطح ۲ (BSL-۲)	بزاقت، تماس نزدیک
۷۳	Escherichia coli, enterohemorrhagic	باکتری گرم‌منفی	اسهال خونی، سندرم همولیتیک اورمیک	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف غذای آلوده، تماس مدفوع-دهانی
۷۴	Escherichia coli, enteroinvasive	باکتری گرم‌منفی	اسهال التهابی، انتروکولیت	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف غذای آلوده، تماس مدفوع-دهانی
۷۵	Escherichia coli, enteropathogenic	باکتری گرم‌منفی	اسهال در کودکان	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف غذای آلوده، تماس مدفوع-دهانی
۷۶	Escherichia coli, enterotoxigenic	باکتری گرم‌منفی	اسهال مسافران	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف غذای آلوده، تماس مدفوع-دهانی
۷۷	Fasciola hepatica	کرم پهن (فاسیولیید)	فاسیولیازیس (عفونت کبدی)	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف آب یا سبزیجات آلوده

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۷۸	Francisella tularensis	باکتری گرم منفی	تب خرگوشی (تولارمی)	سطح ۳ (BSL-۳)	گزش کنه، تماس با حیوانات آلوده
۷۹	Fusobacterium spp.	باکتری بی‌هوازی	عفونت‌های دندانی، آبسه	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با زخم‌های آلوده
۸۰	Gemella haemolysans	باکتری گرم مثبت	عفونت‌های دهانی و قلبی (اندوکاردیت)	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با بزاق، زخم‌های دهانی
۸۱	Giardia lamblia	پروتوزوا	ژiardیازیس (اسهال مزمن)	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف آب یا غذای آلوده، تماس مدفوع-دهانی
۸۲	Guanarito mammarenavirus	ویروس (Arenavirus)	تب خونریزی‌دهنده گواناریتو	سطح ۴ (BSL-۴)	تماس با ادرار یا فضولات چونندگان آلوده
۸۳	Haemophilus ducreyi	باکتری گرم منفی	چانکروئید (زخم‌های تناسلی)	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس جنسی
۸۴	Haemophilus influenzae	باکتری گرم منفی	پنومونی، مننژیت، عفونت‌های تنفسی	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۸۵	Haemophilus influenzae (type b)	باکتری گرم منفی	مننژیت، پنومونی شدید در کودکان	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۸۶	Hantaan orthohantavirus	ویروس (Hantavirus)	تب خونریزی‌دهنده هموراژیک کلیوی	سطح ۳ (BSL-۳)	استنشاق آئروسول ادرار چونندگان آلوده
۸۷	Hantavirus	ویروس (Hantavirus)	تب خونریزی‌دهنده، سندرم ریوی	سطح ۳ (BSL-۳)	استنشاق آئروسول ادرار چونندگان آلوده
۸۸	Helicobacter pylori	باکتری گرم منفی	گاستریت، زخم معده و اثنی عشر	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مدفوع-دهانی، احتمال انتقال خانوادگی
۸۹	Henipavirus hendraense	ویروس (Paramyxoviridae)	تب، انسفالیت در انسان و اسب	سطح ۴ (BSL-۴)	تماس با بزاق یا ترشحات حیوانات آلوده
۹۰	Hepatitis A virus	ویروس	هپاتیت A (التهاب کبدی حاد)	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف غذای آلوده، تماس مدفوع-دهانی
۹۱	Hepatitis B virus	ویروس	هپاتیت B، سرطان کبد، بیماری مزمن کبد	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با خون یا مایعات بدن آلوده، تماس جنسی
۹۲	Hepatitis C virus	ویروس	هپاتیت C، بیماری مزمن کبد، سرطان کبد	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با خون آلوده، استفاده مشترک سرنگ
۹۳	Hepatitis D virus	ویروس	هپاتیت D (نیازمند هپاتیت B برای تکثیر)	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با خون یا مایعات بدن آلوده

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۹۴	Hepatitis E virus	ویروس	هپاتیت E (التهاب کبدی حاد)	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف آب یا غذای آلوده
۹۵	Herpes simplex virus	ویروس	تبخال دهانی و تناسلی، انسفالیت	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم با ضایعات یا مایعات بدن
۹۶	Herpesvirus simiae	ویروس	بیماری شبه هاری (تماس با میمون‌ها)	سطح ۳ (BSL-۳)	تماس با بزاق یا خون میمون آلوده
۹۷	Histoplasma capsulatum	قارچ	هیستوپلاسموز (عفونت ریوی و سیستمیک)	سطح ۳ (BSL-۳)	استنشاق هاگ قارچ از خاک آلوده
۹۸	Haemophilus parainfluenzae	باکتری گرم منفی	عفونت‌های تنفسی و دهانی	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم، قطرات تنفسی
۹۹	Human coronavirus	ویروس	عفونت‌های تنفسی (SARS و MERS)	سطح ۳ (BSL-۳)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۱۰۰	Human immunodeficiency virus (HIV)	ویروس	ایدز (نقص ایمنی اکتسابی)	سطح ۳ (BSL-۳)	تماس با خون، مایعات بدن، تماس جنسی
۱۰۱	Human papillomavirus	ویروس	زگیل‌های پوستی و تناسلی، سرطان دهانه رحم	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس جنسی، تماس پوست به پوست
۱۰۲	Human parainfluenza virus	ویروس	عفونت‌های دستگاه تنفسی فوقانی و تحتانی	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۱۰۳	Human rotavirus	ویروس	اسهال شدید در کودکان	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مدفوع-دهانی
۱۰۴	Human T-lymphotrophic virus	ویروس	لوکمیای T-cell، اختلالات عصبی	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس خون، مادر به کودک
۱۰۵	Influenza A virus (H5, H7, H9)	ویروس	آنفلوآنزای فوق‌العاده	سطح ۳ (BSL-۳)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۱۰۶	Influenza Virus Type A (No H1N1, H5, H7, H9)	ویروس	آنفلوآنزای فصلی	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۱۰۷	Influenza Virus (B and C)	ویروس	آنفلوآنزای فصلی، عفونت‌های تنفسی	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۱۰۸	Japanese encephalitis virus	ویروس	آنسفالیت ژاپنی	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۱۰۹	Junin virus	ویروس (Arenavirus)	تب خونریزی‌دهنده آرژانتین	سطح ۴ (BSL-۴)	تماس با ادرار یا فضولات جوندگان آلوده
۱۱۰	Klebsiella spp.	باکتری گرم‌منفی	پنومونی، عفونت‌های ادراری، سپسیس	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم، تماس با تجهیزات آلوده
۱۱۱	Kyasanur Forest disease virus	ویروس	تب خونریزی‌دهنده جنگل کیاسانور	سطح ۴ (BSL-۴)	نیش کنه
۱۱۲	Lactobacillus spp.	باکتری گرم‌مثبت (مفید)	معمولاً بی‌خطر، فلور طبیعی بدن	سطح ۱ (BSL-۱)	معمولاً انتقال ندارد
۱۱۳	Lassa virus	ویروس (Arenavirus)	تب خونریزی‌دهنده لاسا	سطح ۴ (BSL-۴)	تماس با ادرار یا فضولات جوندگان آلوده
۱۱۴	Legionella pneumophila	باکتری گرم‌منفی	بیماری لژیونرها (پنومونی)	سطح ۲ (BSL-۲)	استنشاق آئروسول آب آلوده
۱۱۵	Leishmania spp.	پروتوزوا	لشمانیاز (پوستی و احشایی)	سطح ۲ (BSL-۲)	نیش پشه شن
۱۱۶	Leptospira interrogans	باکتری اسپیرول (اسپیریلا)	لپتوسپیروز (تب و عفونت سیستمیک)	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با آب یا خاک آلوده، تماس با ادرار حیوانات آلوده
۱۱۷	Listeria monocytogenes	باکتری گرم‌مثبت	لیستریوز (عفونت در حاملگی، سپسیس)	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف غذای آلوده، تماس با حیوانات
۱۱۸	Louping ill virus	ویروس	آنسفالیت در حیوانات و انسان	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش کنه
۱۱۹	Lymphocytic choriomeningitis virus	ویروس	مننژیت، آنسفالیت	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با فضولات موش‌ها، استنشاق آئروسول
۱۲۰	Macacine alphaherpesvirus 1	ویروس	بیماری شبه هاری (بیماری میمون‌ها)	سطح ۳ (BSL-۳)	تماس با بزاق یا زخم میمون آلوده
۱۲۱	Machupo virus	ویروس (Arenavirus)	تب خونریزی‌دهنده بولیوی	سطح ۴ (BSL-۴)	تماس با ادرار یا فضولات جوندگان آلوده
۱۲۲	Marburg virus	ویروس (Filovirus)	تب خونریزی‌دهنده ماربورگ	سطح ۴ (BSL-۴)	تماس مستقیم با خون یا مایعات بدن آلوده
۱۲۳	Mayaro virus	ویروس (Togavirus)	تب تبخال‌مانند با درد مفاصل	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه
۱۲۴	Measles virus	ویروس	سرخک	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۱۲۵	Micrococcus spp.	باکتری گرم‌مثبت	معمولاً بی‌خطر، جزء فلور طبیعی پوست	سطح ۱ (BSL-۱)	معمولاً انتقال ندارد

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۱۲۶	Middle East respiratory syndrome (MERS)-related coronavirus	ویروس	سندرم تنفسی خاورمیانه (MERS)	سطح ۳ (BSL-۳)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۱۲۷	Monkeypox virus (updated)	ویروس (Orthopoxvirus)	آبله میمون	سطح ۳ (BSL-۳)	تماس مستقیم با ضایعات، مایعات بدن
۱۲۸	Moraxella spp.	باکتری گرم منفی	عفونت‌های تنفسی و گوش	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۱۲۹	Mucambo virus	ویروس (Togavirus)	تب تبخال‌مانند (مانند ویروس چیکونگونیا)	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه
۱۳۰	Mumps virus	ویروس	اورپون (التهاب غدد بزاقی)	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۱۳۱	Murray Valley encephalitis virus	ویروس	آنسفالیت موراوی ولی	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه
۱۳۲	Mycobacterium spp. (No M. tuberculosis M. complex)	باکتری	عفونت‌های غیر سل	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم، استنشاق آئروسول
۱۳۳	Mycobacterium Tuberculosis	باکتری	سل (توبرکلوز)	سطح ۳ (BSL-۳)	استنشاق آئروسول، تماس نزدیک
۱۳۴	Mycoplasma genitalium	باکتری بدون دیواره سلولی	عفونت‌های ادراری-تناسلی	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس جنسی
۱۳۵	Mycoplasma hominis	باکتری بدون دیواره سلولی	عفونت‌های دستگاه تناسلی	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس جنسی
۱۳۶	Mycoplasma pneumoniae	باکتری بدون دیواره سلولی	پنومونی آتیپیک	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۱۳۷	Mycoplasma spp.	باکتری بدون دیواره سلولی	عفونت‌های متنوع	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس جنسی، تماس نزدیک
۱۳۸	Naegleria fowleri	آمیب آزادزی	مننژوانسفالیت آمیبی‌مانند	سطح ۲ (BSL-۲)	ورود از طریق بینی در آب گرم آلوده
۱۳۹	Necator americanus	کرم قلابدار	کرم قلابدار (کرم کشی)	سطح ۲ (BSL-۲)	ورود از طریق پوست (تماس با خاک آلوده)
۱۴۰	Neisseria gonorrhoeae	باکتری گرم منفی	سوزاک	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس جنسی
۱۴۱	Neisseria meningitidis	باکتری گرم منفی	مننژیت، سپسیس	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۱۴۲	Neisseria spp. (other than N. gonorrhoeae N. meningitidis)	باکتری گرم منفی	عفونت‌های متنوع	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم، تماس نزدیک
۱۴۳	Newcastle disease virus	ویروس	بیماری نیوکاسل در پرندگان	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با پرندگان آلوده، آئروسول
۱۴۴	Nipah Virus	ویروس	تب خونریزی‌دهنده، انسفالیت	سطح ۴ (BSL-۴)	تماس با میوه آلوده یا فضولات خفاش‌ها
۱۴۵	Nocardia spp.	باکتری گرم مثبت	نوسریوز (عفونت ریوی و سیستمیک)	سطح ۲ (BSL-۲)	استنشاق آئروسول، تماس مستقیم
۱۴۶	Norovirus	ویروس	گاستروانتریت (اسهال و استفراغ)	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مدفوع-دهانی، تماس نزدیک
۱۴۷	Omsk hemorrhagic fever virus	ویروس	تب خونریزی‌دهنده اومسک	سطح ۴ (BSL-۴)	نیش کنه، تماس با حیوانات آلوده
۱۴۸	Onchocerca volvulus	کرم (نماتود)	کرم رودخانه (آنکوسریازی)	سطح ۲ (BSL-۲)	نیش مگس سیاه
۱۴۹	O'Nyong-Nyong virus	ویروس	تب و روماتیسم	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه
۱۵۰	Opisthorchis spp.	کرم (تنه کرم)	اپیستورکوزیس (عفونت کبدی)	سطح ۲ (BSL-۲)	خوردن ماهی خام یا نیم‌پز آلوده
۱۵۱	Orientia tsutsugamushi	باکتری (ریکتزیا)	تب Scrub (تب راش دار)	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش کنه
۱۵۲	Oropouche virus	ویروس	تب تبخال مانند	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه
۱۵۳	Paracoccidioides brasiliensis	قارچ	پاراکوکسی دیومایکوزیس	سطح ۲ (BSL-۲)	استنشاق اسپور قارچ
۱۵۴	Parvovirus B19	ویروس	بیماری پنجم (اپیدمی قرمز)	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۱۵۵	Pasteurella spp.	باکتری گرم منفی	عفونت‌های زخم و باکتری	سطح ۲ (BSL-۲)	گازگرفتگی یا تماس با حیوانات آلوده
۱۵۶	Peptococcus niger	باکتری بی‌هوازی گرم مثبت	عفونت‌های بی‌هوازی	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم
۱۵۷	Peptostreptococcus spp.	باکتری بی‌هوازی گرم مثبت	عفونت‌های بی‌هوازی	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم
۱۵۸	Plasmodium falciparum	پروتوزوا	مالاریا شدید	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه آنوفل

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۱۵۹	Plesiomonas shigelloides	باکتری گرم منفی	اسهال، عفونت‌های گوارشی	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف آب یا غذای آلوده
۱۶۰	Porphyromonas gingivalis	باکتری بی‌هوازی گرم منفی	بیماری‌های لثه	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم، از طریق پلاک دندانی
۱۶۱	Powassan encephalitis virus	ویروس	آنسفالیت پواسان	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش کنه
۱۶۲	Proteus spp.	باکتری گرم منفی	عفونت‌های دستگاه ادراری	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم، آلوده شدن وسایل پزشکی
۱۶۳	Pseudomonas spp. (excluding B. mallei, B. pseudomallei)	باکتری گرم منفی	عفونت‌های فرصت طلب	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با محیط آلوده، تجهیزات پزشکی
۱۶۴	Rabies virus	ویروس	هاری	سطح ۳ (BSL-۳)	گازگرفتگی یا تماس با بزاق حیوان آلوده
۱۶۵	Respiratory syncytial virus	ویروس	عفونت تنفسی تحتانی در کودکان	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی
۱۶۶	Rhinovirus	ویروس	سرماخوردگی معمولی	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم، قطرات تنفسی
۱۶۷	Rickettsia akari	باکتری (ریکتزیا)	تب راش دار (Rickettsialpox)	سطح ۳ (BSL-۳)	کنه یا جوندگان آلوده
۱۶۸	Rickettsia conorii	باکتری (ریکتزیا)	تب راش دار مدیترانه‌ای	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش کنه
۱۶۹	Rickettsia japonica	باکتری (ریکتزیا)	تب راش دار ژاپنی	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش کنه
۱۷۰	Rickettsia prowazekii	باکتری (ریکتزیا)	تب جبیره (تب تیفوسی)	سطح ۳ (BSL-۳)	شپش بدن آلوده
۱۷۱	Rickettsia rickettsii	باکتری (ریکتزیا)	تب راکیمونتانا	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش کنه
۱۷۲	Rickettsia typhi	باکتری (ریکتزیا)	تب راش دار موش‌ها	سطح ۳ (BSL-۳)	کک آلوده
۱۷۳	Rotavirus A	ویروس	گاستروانتریت در کودکان	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مدفوع-دهانی
۱۷۴	Ross river virus	ویروس	تب و راش راک رود	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه
۱۷۵	Rubella virus	ویروس	سرخک آلمانی (Rubella)	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۱۷۶	Sabiá virus	ویروس	تب خونریزی‌دهنده	سطح ۴ (BSL-۴)	تماس با جوندگان آلوده
۱۷۷	Salmonella enterica spp.	باکتری گرم‌منفی	تب تیفوئید و سالمونلوز	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف غذای یا آب آلوده
۱۷۸	Severe acute respiratory syndrome (SARS-CoV-2)	ویروس	کووید-۱۹	سطح ۳ (BSL-۳)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۱۷۹	Severe Acute Respiratory Syndrome associated Coronavirus	ویروس	سندرم تنفسی حاد شدید (SARS)	سطح ۳ (BSL-۳)	قطرات تنفسی، تماس نزدیک
۱۸۰	Schistosoma spp.	کرم (پرتوزوا)	شیستوزومیازیس (بیماری کبد و مثانه)	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با آب آلوده
۱۸۱	Semliki Forest virus	ویروس	تب و آنسفالیت	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه
۱۸۲	Serratia spp.	باکتری گرم‌منفی	عفونت‌های فرصت‌طلب	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم، تجهیزات پزشکی آلوده
۱۸۳	Shigella spp.	باکتری گرم‌منفی	شیگلا (اسهال خونی)	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مدفوع-دهانی
۱۸۴	Sindbis virus	ویروس	تب و راش	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه
۱۸۵	Sporothrix schenckii	قارچ	اسپروتریکوزیس (عفونت پوستی)	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس پوست با خاک آلوده
۱۸۶	St. Louis encephalitis	ویروس	آنسفالیت	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه
۱۸۷	Staphylococcus aureus	باکتری گرم‌مثبت	عفونت‌های پوستی و سیستمیک	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم، تماس با زخم
۱۸۸	Staphylococcus saprophyticus	باکتری گرم‌مثبت	عفونت ادراری	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم، آلودگی وسایل پزشکی
۱۸۹	Streptobacillus moniliformis	باکتری گرم‌منفی	تب موش	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با جوندگان آلوده
۱۹۰	Streptococcus agalactiae	باکتری گرم‌مثبت	عفونت نوزادان، سپسیس	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مادر به نوزاد، تماس مستقیم
۱۹۱	Enterococcus faecalis	باکتری گرم‌مثبت	عفونت‌های ادراری، سپسیس	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم، وسایل پزشکی آلوده
۱۹۲	Streptococcus pneumoniae	باکتری گرم‌مثبت	پنومونی، مننژیت	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس مستقیم

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۱۹۳	Streptococcus pyogenes	باکتری گرم‌مثبت	فارنژیت، عفونت پوستی، سندرم شوک توکسیک	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم، قطرات تنفسی
۱۹۴	Streptococcus salivarius	باکتری گرم‌مثبت	عفونت‌های دهانی و دندانی	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم
۱۹۵	Taenia saginata	کرم (تنه‌کرم)	تنیازیس (عفونت روده‌ای)	سطح ۲ (BSL-۲)	خوردن گوشت گاو خام یا نیم‌پز
۱۹۶	Taenia solium	کرم (تنه‌کرم)	تنیازیس، سستودوز (کیست سرکوزیس)	سطح ۲ (BSL-۲)	خوردن گوشت خوک آلوده، آلودگی مدفوعی
۱۹۷	Talaromyces marneffeii	قارچ	تالارومیکوزیس	سطح ۳ (BSL-۳)	استنشاق اسپور قارچ
۱۹۸	Tick-borne encephalitis virus	ویروس	آنسفالیت ناشی از کنه	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش کنه
۱۹۹	Toxocara canis, T. cati	کرم (نماتد)	توکوزارایزیس (عفونت انسانی)	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با مدفوع سگ یا گربه آلوده
۲۰۰	Toxoplasma gondii	انگل تک‌سلولی	توکسوپلاسموز	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با مدفوع گربه آلوده، مصرف گوشت خام
۲۰۱	Treponema pallidum	باکتری اسپیروکت	سیفلیس	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس جنسی، مادر به جنین
۲۰۲	Trichinella spp.	کرم (نماتد)	تریکینوزیس	سطح ۲ (BSL-۲)	خوردن گوشت خوک یا گوشت شکار آلوده
۲۰۳	Trichomonas vaginalis	انگل تک‌سلولی	تریکومونیازیس	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس جنسی
۲۰۴	Trichuris trichiura	کرم (نماتد)	تریکورویازیس	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس با خاک یا آب آلوده
۲۰۵	Trypanosoma brucei	انگل تک‌سلولی	بیماری خواب آفریقایی	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش مگس تسه‌تسه
۲۰۶	Trypanosoma cruzi	انگل تک‌سلولی	بیماری چاگاس	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش حشره سه‌نوک‌زن
۲۰۷	Ureaplasma urealyticum	باکتری کوچک	عفونت‌های ادراری و تولیدمثلی	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس جنسی
۲۰۸	Vaccinia virus	ویروس	واکسیناسیون علیه آبله، واکسیناسیون آزمایشی	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم، تزریق واکسن
۲۰۹	Varicella-zoster virus	ویروس	آبله مرغان، زونا	سطح ۲ (BSL-۲)	قطرات تنفسی، تماس با زخم

ردیف	نام پاتوژن	نوع عامل بیماری‌زا	بیماری اصلی	سطح ایمنی زیستی	نحوه انتقال
۲۱۰	Variola virus	ویروس	آبله	سطح ۴ (BSL-۴)	قطرات تنفسی، تماس مستقیم
۲۱۱	Venezuelan equine encephalitis virus	ویروس	آنسفالیت اسب ونزوئلایی	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه
۲۱۲	Vesicular stomatitis virus	ویروس	بیماری تاول در حیوانات	سطح ۲ (BSL-۲)	تماس مستقیم با حیوانات آلوده
۲۱۳	Vibrio cholerae, serovar 01	باکتری گرم منفی	وبا	سطح ۲ (BSL-۲)	آب و غذای آلوده
۲۱۴	Vibrio parahaemolyticus	باکتری گرم منفی	مسمومیت غذایی دریایی	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف غذای دریایی آلوده
۲۱۵	West Nile Virus	ویروس	تب و آنسفالیت	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه
۲۱۶	Wuchereria bancrofti	کرم (نماتد)	فیلاریازیس	سطح ۲ (BSL-۲)	نیش پشه
۲۱۷	Yellow fever virus	ویروس	تب زرد	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه
۲۱۸	Yersinia enterocolitica	باکتری گرم منفی	انتروکولیت، عفونت‌های روده‌ای	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف غذای یا آب آلوده
۲۱۹	Yersinia pestis	باکتری گرم منفی	طاعون	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش کک، تماس با حیوانات آلوده
۲۲۰	Yersinia pseudotuberculosis	باکتری گرم منفی	عفونت‌های روده‌ای	سطح ۲ (BSL-۲)	مصرف غذای یا آب آلوده
۲۲۱	Zika virus	ویروس	تب زیکا، اختلالات عصبی	سطح ۳ (BSL-۳)	نیش پشه، انتقال جنسی