



Pole Ideal Pars Co.

سطوح ایمنی زیستی (BSL): نگاه کلی

ایمنی زیستی سطح ۴	ایمنی زیستی سطح ۳	ایمنی زیستی سطح ۲	ایمنی زیستی سطح ۱	نمونه مواد بیولوژیکی
1- Ebola 2- Marburg viruses 3- Lassa-Virus 4- Herpes simiae (B virus) 5- Hemorrhagic Fevers (Congo-Crimean, Junin, Machupo)	1. Tuberculosis 2. West Nile virus 3. Brucella abortus 4. Mycobacterium bovis 5. Coccidioides immitis 6. Bacillus anthracis	1. Chlamydia pneumoniae 2. Enterobacter SPP. 3. Mycoplasma pneumoniae 4. Yersinia Pseudotuberculosis 5. Herpes simplex virus 6. HIV	1. Nonpathogenic strain of E. coli 2. Bacillus Subtilis 3. Yeast 4. Bacillus subtilis 5. Agrobacterium tumefaciens 6. Bovin enterovirus	
خطر زیاد برای فرد و جامعه	خطر فردی زیاد، خطر اندک برای جامعه	خطر متوسط برای پرسنل آزمایشگاه و محیط زیست	بدون خطر و یا خطر اندک برای انسان و محیط زیست	خطر بالقوه
۱. استانداردهای ایمنی زیستی سطح ۳ ۲. تعویض لباس‌ها قبل از ورود به آزمایشگاه ۳. دوش گرفتن به هنگام خروج از آزمایشگاه ۴. سترون‌سازی تمام تجهیزات قبل از خروج از آزمایشگاه	۱. استانداردهای ایمنی زیستی سطح ۲ ۲. دسترسی کنترل شده به آزمایشگاه ۳. ضدعفونی کردن تمامی پسماندها ۴. ضدعفونی کردن تمام البسه‌ی آزمایشگاه قبل از شست‌وشوی آن‌ها	۱. استانداردهای ایمنی زیستی سطح ۱ ۲. دسترسی محدود شده به آزمایشگاه ۳. علائم هشدار دهنده‌ی مخاطرات زیستی ۴. احتیاط در مقابل وسایل تیز و برنده ۵. دستورالعمل‌های ایمنی زیستی برای ضدعفونی‌کردن پسماندهایی که باید سترون شوند و یا سیاست‌های نظارت پزشکی	۱. عملیات خوب تولید (GMP ¹) ۲. عملیات استاندارد میکروبیولوژی ² ۳. فقط پرسنل آموزش دیده	دستورالعمل‌های آزمایشگاهی و احتیاطات لازم
۱. باید لباس‌های تمام قد همراه با کپسول هوا با فشار مثبت پوشیده شود.	۱. استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب ۲. ممکن است پوشیدن ماسک مورد نیاز باشد ۳. تمام کارها با میکروپها باید در یک هود ایمنی بیولوژیک مناسب صورت گیرد	۱. استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب شامل روپوش آزمایشگاهی و دستکش ۲. استفاده از محافظ چشم و صورت در صورت نیاز ۳. تمام کارهایی که در آن‌ها احتمال ایجاد عفونت از طریق آئروسول‌ها و یا پاشش مواد وجود دارد، در زیر یک هود ایمنی بیولوژیک صورت گیرد	۱. استفاده از تجهیزات حفاظت فردی (روپوش آزمایشگاهی، دستکش، محافظ چشم)	تجهیزات ایمنی لازم برای آزمایشگاه
۱. استانداردهای ایمنی زیستی سطح ۳ ۲. ساختمان جداگانه و یا منطقه‌ی ایزوله شده ۳. سیستم اختصاصی تولید و تهویه هوا، به همراه سیستم ضدعفونی‌کننده و مکش هوا ۴. لباس مخصوص به همراه ماسک تنفسی ویژه	۱. استانداردهای ایمنی زیستی سطح ۲ ۲. جداسازی آزمایشگاه از سایر راهروهای ساختمان ۳. ورودی‌های دارای دو درب به همراه درب‌های خودکار بسته شونده ۴. جلوگیری از چرخش گازهای تولید شده در آزمایشگاه ۵. جریان هوای منفی در آزمایشگاه ۶. تعبیه‌ی یک پیش‌اتاق قبل از ورود به آزمایشگاه ۷. سینک برای شست‌وشوی دست‌ها در نزدیکی خروجی آزمایشگاه	۱. استانداردهای ایمنی زیستی سطح ۱ ۲. اتوکلاو ۳. هود ایمنی بیولوژیک	۱. کار بر روی میز کار باز ۲. فضای کار کافی ۳. سینک برای شست‌وشوی دست‌ها ۴. تعبیه مکان مناسب برای پسماندهای آزمایشگاهی ۵. دوش اضطراری	تجهیزات نصب شده‌ی لازم در داخل ساختمان

- 1. Good Microbiological Practice
- 2. Standard Microbiological Practice

منبع: سایت اپندورف
ترجمه: شرکت پل ایده آل پارس

شرکت پل ایده آل پارس

تهران، خیابان استاد مطهری، بعد از خیابان مفتح،
 خیابان جهانتاب، خیابان نقدی، پلاک ۱۲، طبقه اول
 تلفن: ۹-۸۸۵۴۵۹۲۲ فکس: ۸۸۷۶۷۱۵۹ / ۸۸۷۶۵۵۶۱
 کدپستی: ۱۵۷۶۶۳۵۷۱۴ صندوق پستی: ۹۴۸۳-۱۵۸۷۵
 موبایل: ۰۹۱۲۳۳۴۰۱۹۷
 www.medpip.com

Pole Ideal Pars Co.

+98 912 334 0197

@poleideal

@poleideal