

سطوح ایمنی زیستی



www.medpip.com
poleideal
+91 2334 197
+91 8845 922-9

بیوآئرولس‌ها

بیوآئرول یک آئرول (ذره جامد یا مایع معلق در هوا) با منشاء بیولوژیکی است.

اندازه‌های بیوآئرول

۱. قطرات (Droplet)- آئرول‌های بزرگتر از ۱۰۰ میکرومتر اختلاط قابل از تبخیر بر روی زمین فرو می‌آیند. آنها می‌توانند بر روی سطوح (مانند میز، سایل و غیره) نشسته و آنها را آلود کنند.

۲. ذرات (Dust)- ۱۰ تا ۱۰۰ میکرومتر

۳. قطرات تنفسی (Droplet Nuclei)- کوچکتر از ۱۰ میکرومتر به حدی کوچک و سیک هستند که ممکن است برای چندین ساعت به حالت معلق باقیمانند.

- | | | | |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| ۱. تنفس، سرفه و عطسه | ۲. مخلوط کردن نمونه‌ها با انواع شیکر و میکسر | ۳. حجم برداری با پیپت | ۴. تکان دادن لوله‌های بدون درب |
| ۵. سایر | ۶. شکستن لوله‌ها و ظروف کشیدن یا نمونه | ۷. ریختن مایعات | ۸. سایر |

- | | | | |
|----------------------|----------------------------|--------------|-------------------|
| ۱. تنفس، سرفه و عطسه | ۲. سیستم‌های تهویه مکانیکی | ۳. صحبت کردن | ۴. راه‌های انتشار |
|----------------------|----------------------------|--------------|-------------------|

- | | | | |
|----------------|----------------|---------------------------|-------------|
| ۱. عوارض تنفسی | ۲. عوارض عفونی | ۳. عوارض ناشی از بیوآئرول | ۴. سرطان‌ها |
|----------------|----------------|---------------------------|-------------|

عفونت‌های آزمایشگاهی ناشی از استنشاق آئرول‌های عفونی بسته به عوامل ممکن است کم و بیش شدید باشند و برای همه افراد حاضر در آزمایشگاه بیماری ایجاد کنند.

اقدامات احتیاطی برای به حداقل رساندن آئرول‌ها علاوه بر استانداردهای ایمنی زیستی

- | | | |
|--|--|--|
| ۱. استفاده از ظروف پلاستیکی به دلیل مقاومت بیشتر در برابر شکستن و نشت نمونه (نسبت به ظروف شیشه‌ای) | ۲. توجه به حداکثر ظرفیت پر کردن لوله‌ها و ظروف زیر هود ایمنی | ۳. باز کردن لوله‌ها و ظروف زیر هود ایمنی |
|--|--|--|

- | | | |
|--|---|--|
| ۱. قبیل از باز کردن درب سانتریفیوز ۱۰ دقیقه و در صورت شکستن یا نشت لوله‌ها، ۳۰ دقیقه صبر کنید. | ۲. بارگیری، تخلیه روتور و باز کردن درب ظروف زیر هود ایمنی | ۳. توجه به توان ظروف برای تحمل سرعت چرخش در سانتریفیوز |
|--|---|--|

- | | | |
|--|-----------------------------------|--|
| ۴. توجه به دریوش محکم هنگام سانتریفیوز | ۵. استفاده از شیکرها در هود ایمنی | ۶. ضدعفونی کردن دستگاه قبیل و بعد از استفاده |
|--|-----------------------------------|--|

- | | | |
|--|--|--|
| ۷. قبیل از باز کردن لوله‌ها و ظروف، ۳۰ دقیقه برای تهنهشین شدن آئرول‌ها صبر کنید. | ۸. قبیل از باز کردن لوله‌ها و ظروف، ۳۰ دقیقه برای تهنهشین شدن آئرول‌ها صبر کنید. | ۹. قبیل از باز کردن لوله‌ها و ظروف، ۳۰ دقیقه برای تهنهشین شدن آئرول‌ها صبر کنید. |
|--|--|--|

بسته بندی و انتقال نمونه‌های عفونی

نمونه‌های عفونی مورد بررسی در آزمایشگاه‌ها می‌توانند حاوی میکروگانیسم‌ها و عوامل بیماری‌زاخ طبقت برای کنترل نشت یا شکستگی مطابق با جدول زیر انجام می‌شود.

موارد معاف شده

نمونه‌هایی که بعید است سبب بروز بیماری در انسان و حیوانات شوند و ای به تشخیص دکتر یا فرد متخصص نمونه‌های عفونی تلقی می‌شوند.

B گروه

برای سلامت انسان و حیوانات مضر هستند بیماری‌های کشنده ایجاد نمی‌کنند.

A گروه

عوامل عفونی را رسک بالا که در صورت تماس با انسان و یا فرایند بیماری‌های بسیار خطرناکی می‌شوند.

گروه نمونه‌های عفونی

توضیحات

UN ندارد

B گروه

برای سلامت انسان و حیوانات مضر هستند بیماری‌های کشنده ایجاد نمی‌کنند.

A گروه

تماس با انسان و یا فرایند بیماری‌های بسیار خطرناکی می‌شوند.

نوع بسته‌بندی

دستگاه ایجاد نماینده

UN 3373

بیماری‌زا

P650

UN 2814

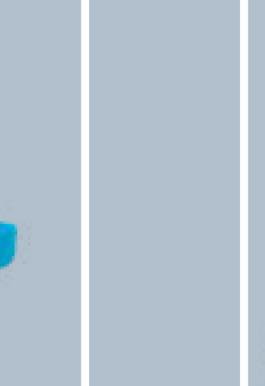
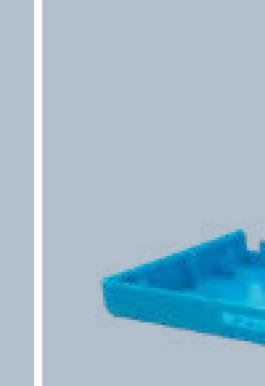
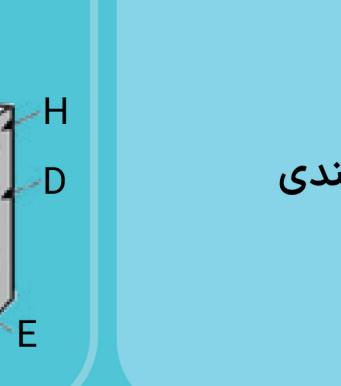
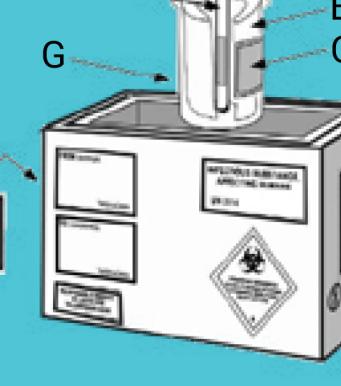
بیماری‌زا برای انسان

P620

نوع بسته‌بندی

دستگاه ایجاد نماینده

دستگاه ایجاد نماینده

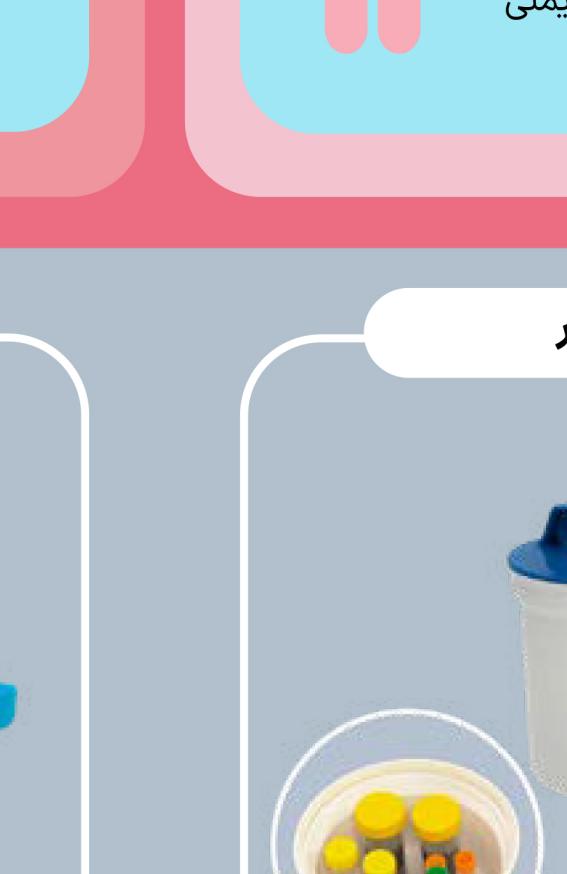
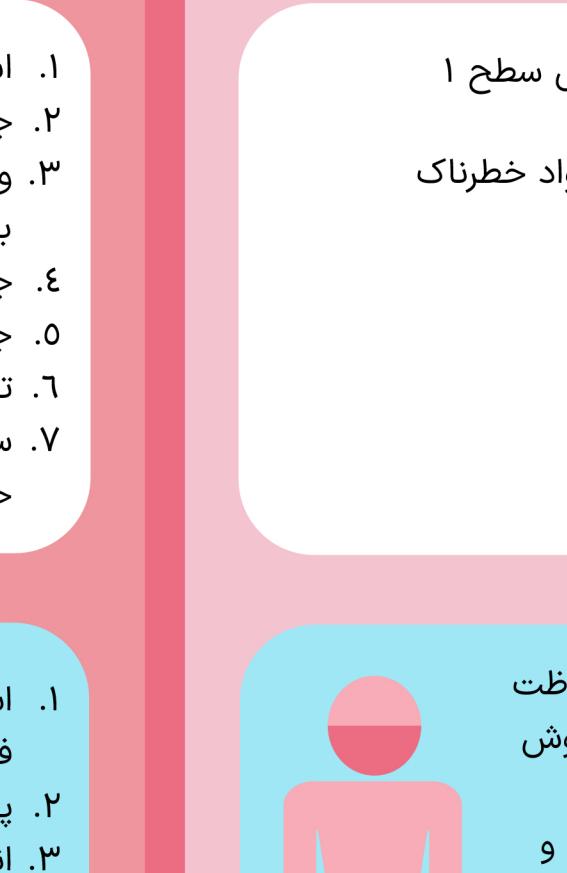
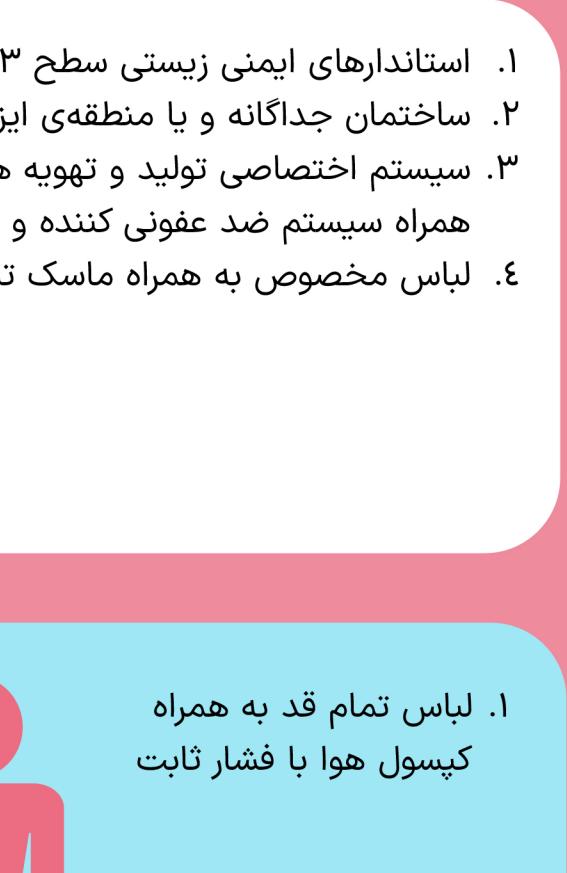
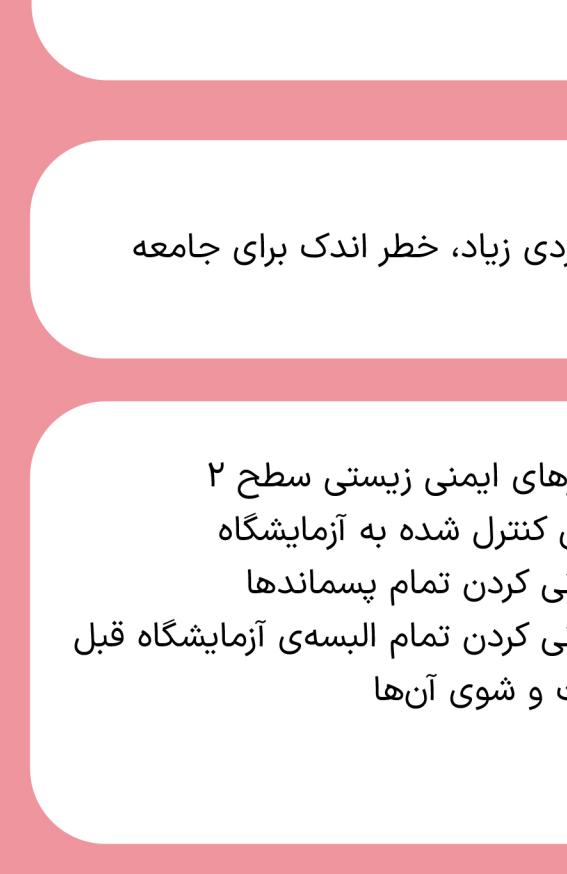
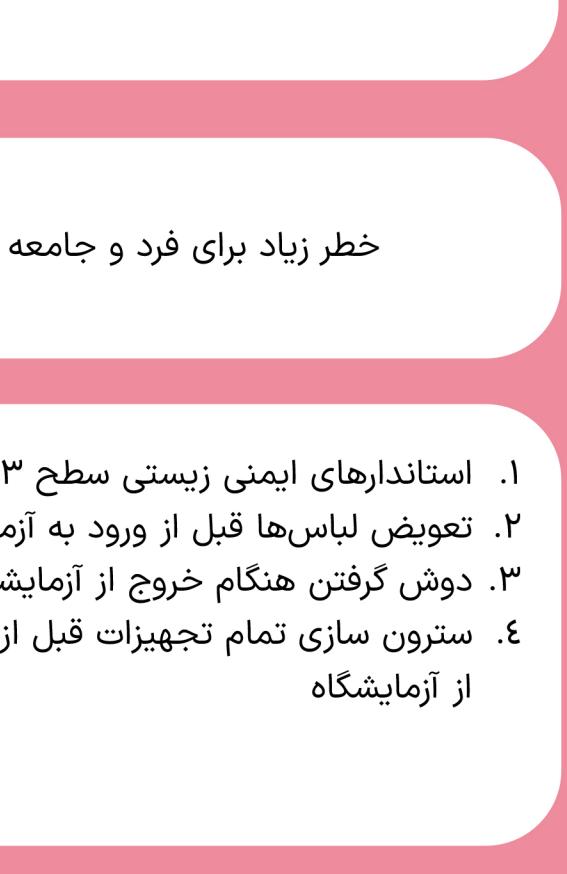
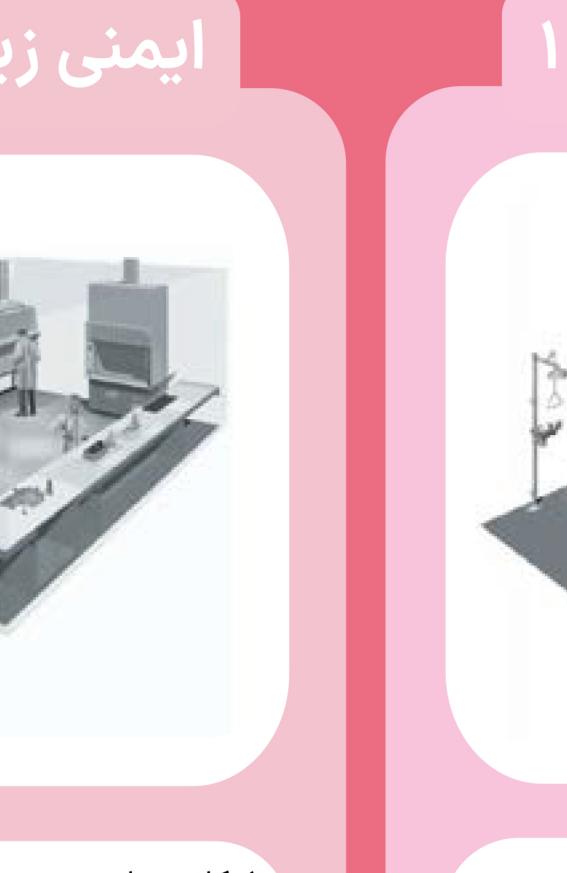
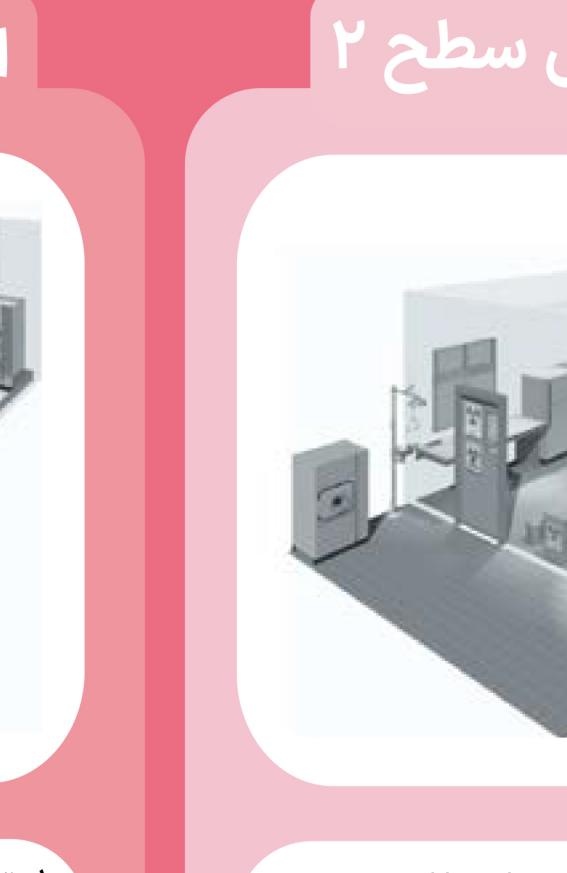
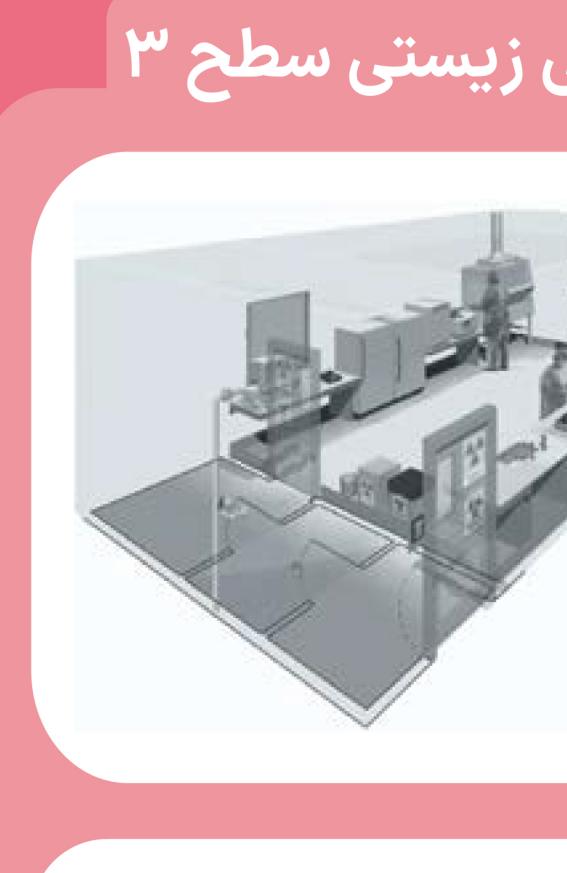
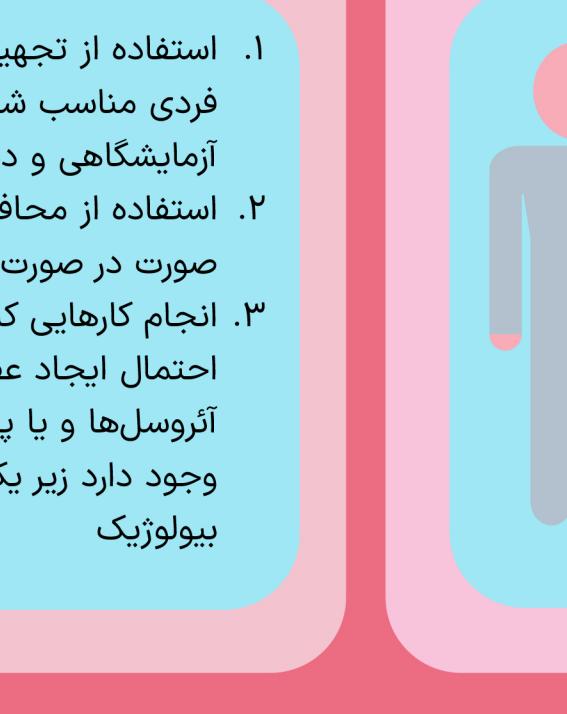
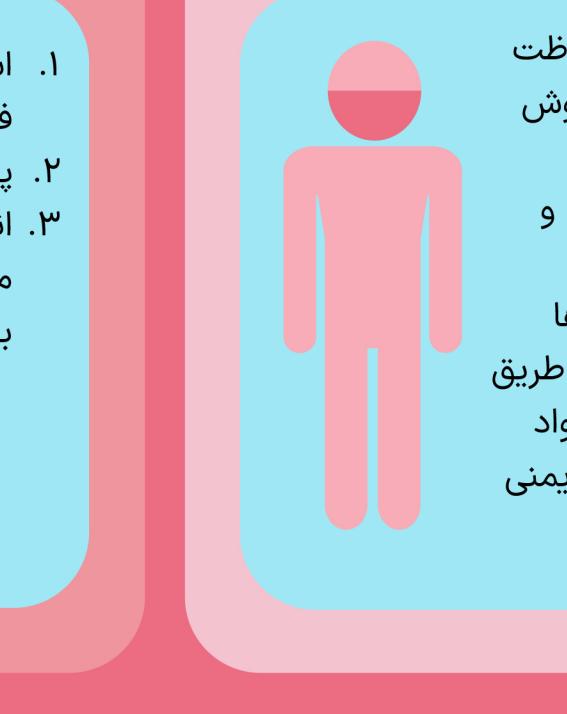
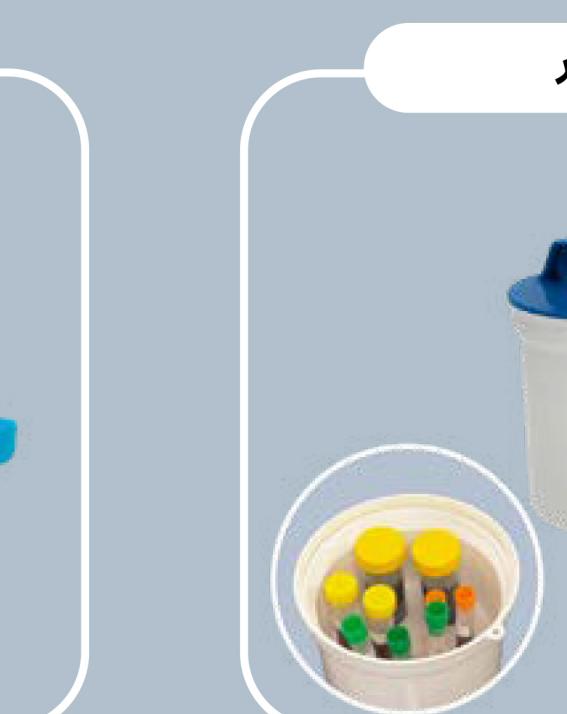


علامت "جهت‌گارگیری" برای نمونه‌های بیش از ۵ میلی لیتر (در مورد ۳373 UN اجباری نیست).

نحوه بسته‌بندی

لیبل‌گذاری

نحوه بسته‌بندی



اسنک کرید



اسنک کرید



اسنک کرید



اسنک کرید



اسنک کرید



اسنک کرید



اسنک کرید