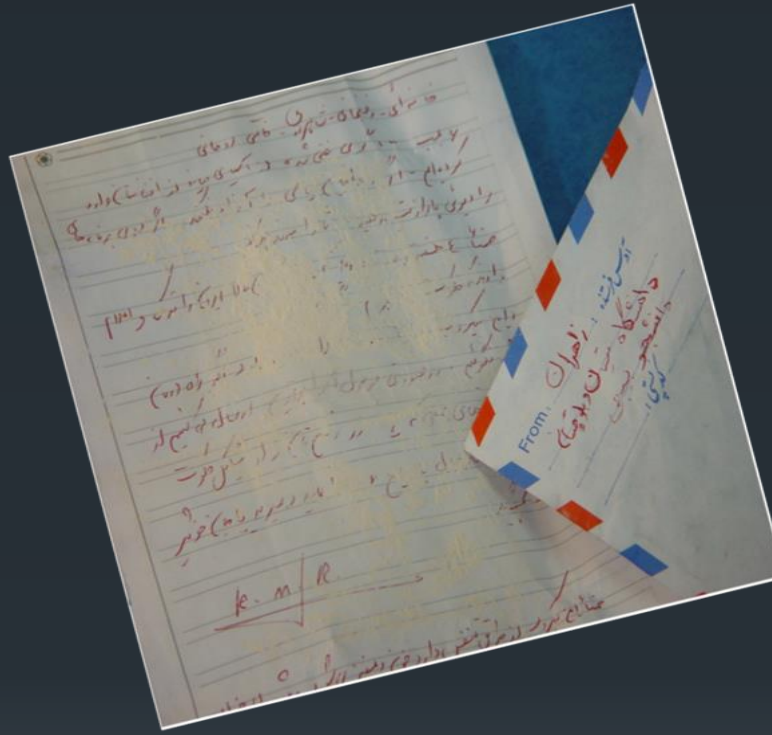


صلى الله عليه وآله

سورور اسم



Bioterrorism ANTHRAX



بیوتروریسم

- به کارگیری عوامل بیولوژیک یا فراورده‌های آن در اقدامات تروریستی بر علیه انسان

- ایجاد ترس و وحشت میان مردم با استفاده از عوامل زیستی و یا انتشار ارگانیسم‌های بیماری‌زا برای رسیدن به اهداف سیاسی

- به کارگیری عوامل بیولوژیک یا فراورده‌های آن در اقدامات تروریستی بر علیه انسان و موجودات زنده

..... -

مہمترین عوامل بیوتروریستی

- عوامل ویروسی

- آبلہ

جنگ بیولوژیک

بیوتروریسم

رخداد بیولوژیک

- عوامل باک

- آنتر

- برو

- کا

- م

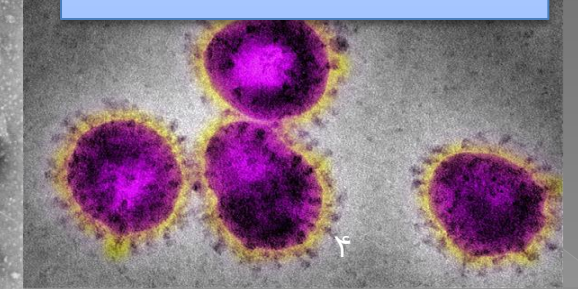
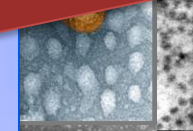
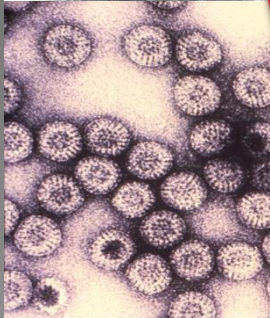
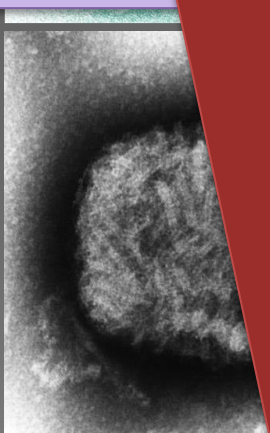
- تولارمی

- تب Q

- > ریسین

- > سموم قارچی – T2

- توکسین



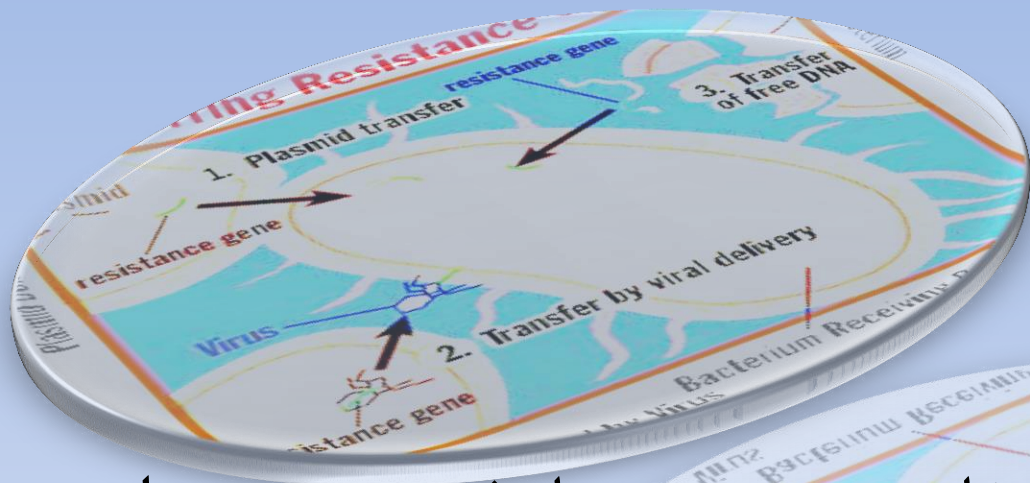
تعادل و بحران

5

هرگاه تعادل مابین نیازمندی‌ها و توانمندی‌های موجود در یک سیستم زنده و پویا که تابع قوانین و اصول تعیین شده می‌باشد، بنابر هردلیلی برهم بخورد، سیستم دچار بحران می‌گردد.



بیوتروریسم Bioterrorism



• بیوتروریسم، هرگونه سوءاستفاده مستقیم یا غیرمستقیم از عوامل زیستی و فراورده‌های آنها که سلامت و یا موجودیت انسان‌ها و منابع را تهدید نموده، یا آسیب رسانده، یا به‌خطر انداخته و یا مخل امنیت سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و نظامی گردد، بیوتروریسم نامیده می‌شود.

تهدیدات منابع آب

7

نگاه علمی یا امنیتی (تجهیزات و روش های تشخیص، کنترل های منابع آبی و....)

دسترسی آسان به منابع و ذخایر آب

کارگرجای مخازن

کنترل مخازن آبی (تهدیدات گروه های تروریستی

شبکه انتقال

کتمان موضوعات و پذیرفتن حقایق

ورود فرآورده های نفتی به آب شرب

تصفیه فاضلابها

آبیاری سبزیجات با فاضلاب (ابتلاء هشت هزار نفر به بیماری عفونی)

پیچیدگی موضوع در همزمانی اتفاقات

درگیری کشاورزان بر سر مصرف فاضلاب

تهدیدات داخلی

8

نیاز به رده بندی حفاظتی تصفیه خانه ها

حیطه بندی و طبقه بندی حفاظتی تصفیه خانه ها و مخازن آب شرکتهای پیمانکار مربوط به تصفیه خانه ها و مخازن

نیاز به کنترل و نظارت جهت حضور افراد نفوذی

نیاز به کنترل و نظارت حفاظتی بر افراد و عملکرد شرکت

تعیین صلاحیت حراستی پرسنل مرتبط با چرخه تصفیه و تولید آب

نیاز به تامین نگهبان و بعضا کمبود نیروی انسانی در تصفیه خانه ها

استاندارد حفاظتی در چرخه تولید و نگهداری آب در مخازن

نیاز به حفاظت کافی از انبار نگهداری مواد مصرفی تصفیه آب (کلروفریک، گاز کلر، آب ژاول)

پیشگیری از آلودگی عمدی

پیشگیری از احتمال استفاده از مواد منفجره یا آتش زا جهت انفجار انبار سیلندر های گاز کلر

تهدیدات داخلی

9

نیاز به تاسیسات و لوله های مناسب تخلیه گاز کلر مخازن و امکان ریختن مواد مسموم از طریق لوله ها بین

حفاظت فیزیکی مناسب از تاسیسات مانند استفاده از قفل های مناسب درب های ورودی، دیوار های بلند اطراف مخازن، پنجره ها و....

سیستم های حفاظتی مناسب مانند نصب دوربین های نظارت تصویری بر چرخه تولید آب

کنترل تردد ساکنین منازل سازمانی اطراف به محل تصفیه خانه ها

کنترل تاسیسات ، دستگاههای آزمایش و آزمایشگاه و احتمال عملیات خرابکاری

کنترل و نظارت روی دریچه های کنترل مخازن (دریچه های نامناسب و احتمال پرتاب و تزریق مواد سمی

تهدیدات داخلی

10

نظارت و تأیید صلاحیت شرکتهای تولید کننده مواد
کنترل و حفاظت نامحسوس مواد خریداری شده از کارخانه
کنترل بر روی تانکرهای حمل مواد از مبدا تا مقصد
برنامه ریزی صحیح حفاظتی جهت حمل سیلندرهای گاز کلر از کارخانه به تصفیه خانه

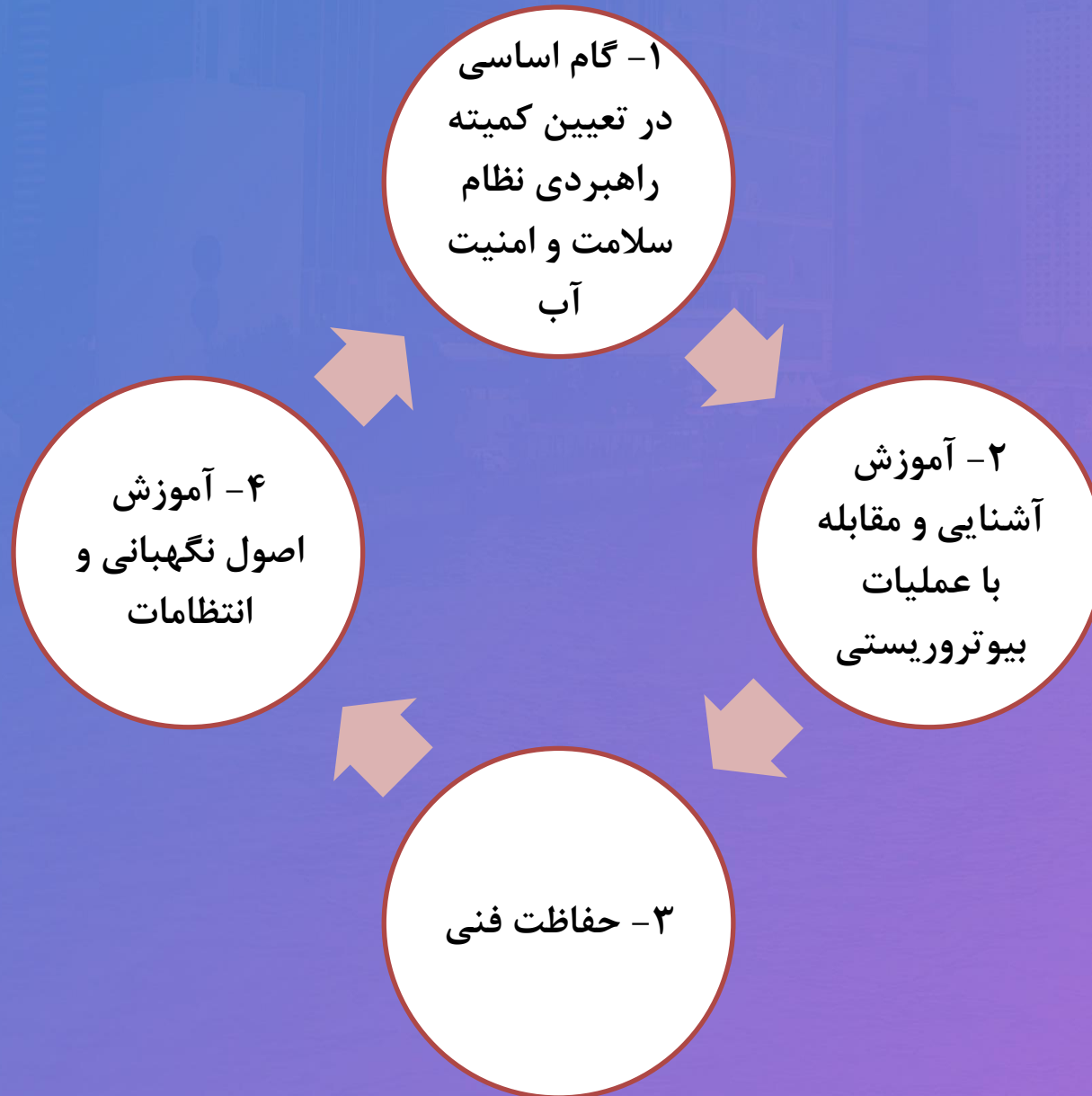
رئوس برخی از برنامه های آزمایشگاهی پیشنهادی

11

مطالعه و بررسی میدانی و محیطی و شناسایی تهدیدات
آموزش های لازم در خصوص تهدیدات بیوتروریستی و روش های مقابله با آن
آموزش های عمومی و تخصصی سم شناسی موارد ویژه بیوتروریسم
تکنیک ها و روش های شناسایی و آنالیز آلاینده ها و سموم ویژه
مشاوره در خصوص تهیه و ارتقاء و آموزش دستگاه های آنالیزی پیشرفته
ارائه راهکارهای جدید در امور تصفیه آب
طراحی پایلوت تصفیه آب
و.....

پیش طرح کلی حفاظت و امنیت آب

12





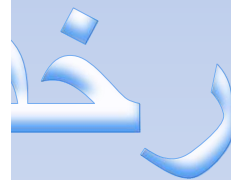
لوژیک



الْعَالَمُ بِزَمَانِهِ
لَا تَصِيحُ عَلَيْهِ الصَّوَائِسُ

حضرت محمد(ص):

کسی که به شرایط زمان اش آگاه باشد هرگز خطرات و تهدیدات، او را احاطه نمی کند.



امام علی (ع)

آن کس که توطئه ها و حوادث را پیش بینی و پیشگیری نکند، به هنگام هجوم توطئه، تأسف برای او کارآمد نیست.

غیرالحکم / ج ۲ / ص ۷۰۱

