

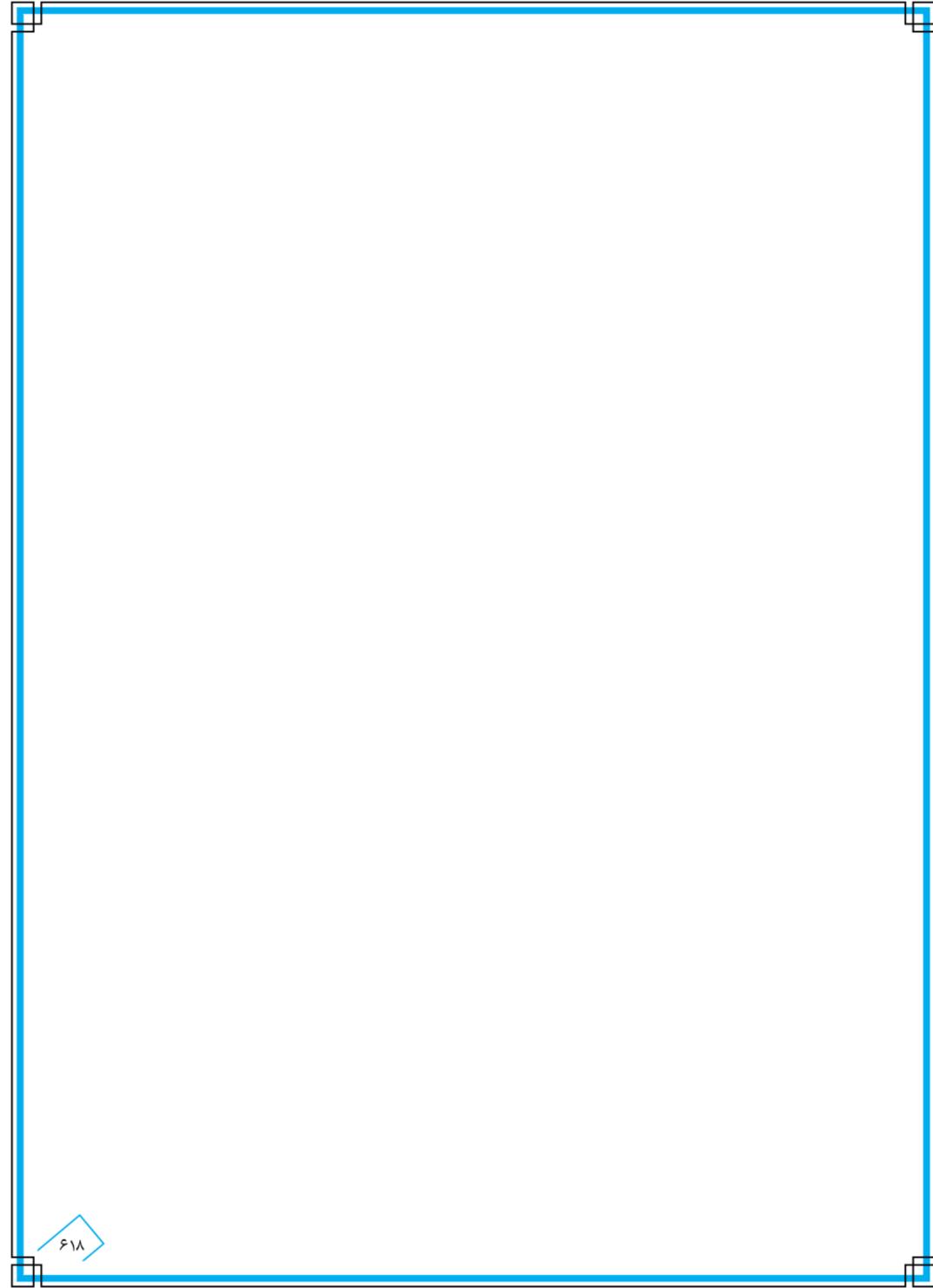
کارکرد اختصاصی S10
خدمات آزمایشگاهی

مؤلفین:

دکتر کتابون خداور دیان

دکتر شهلا فارسی

مریم میرمحمد علی رودکی



فهرست:

مقدمه

سابقه برنامه

بيانیه هدف

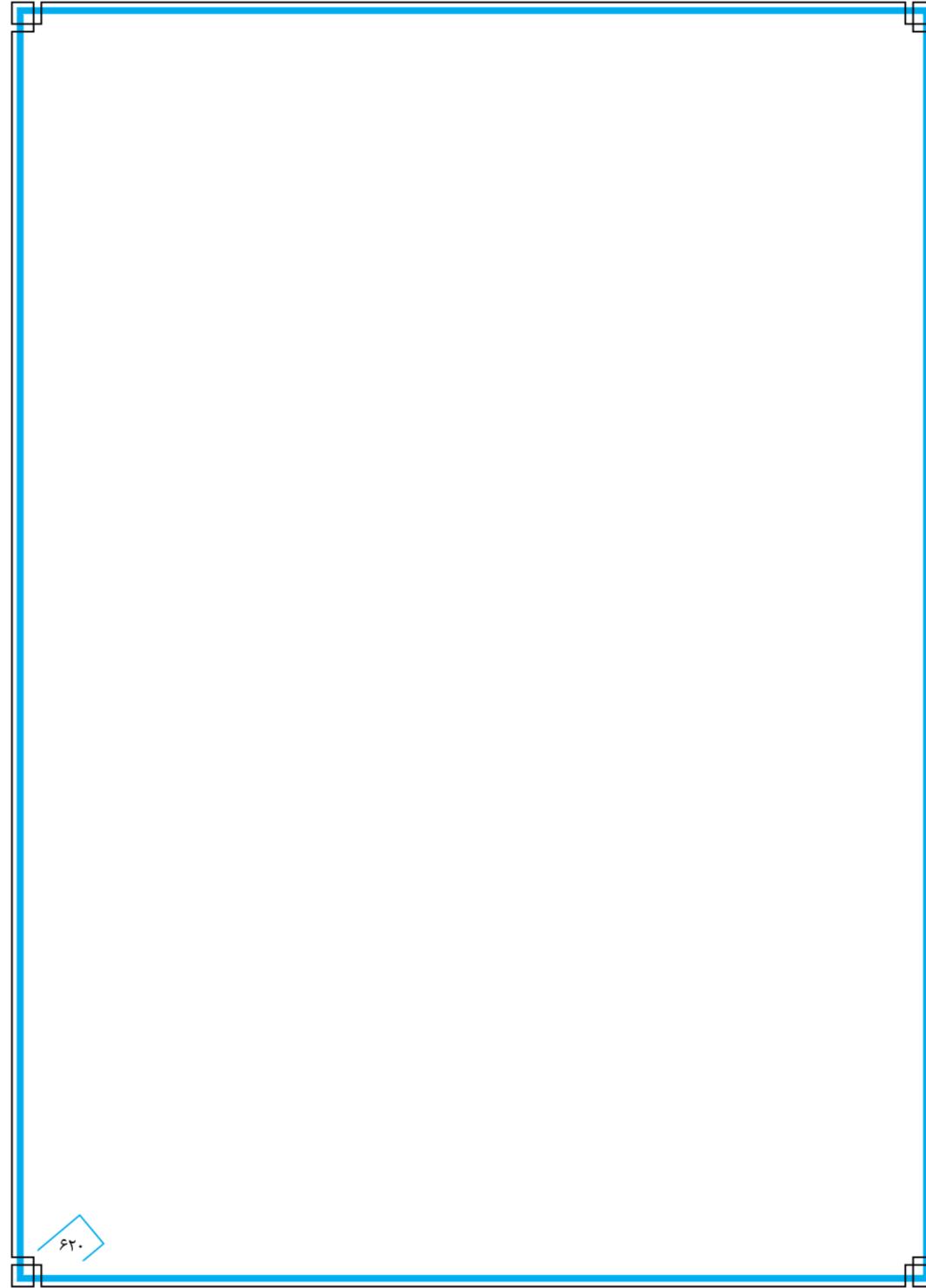
اختیارات قانونی و برنامه های مرجع

شرح وضعیت

پیش فرض ها

کارکردهای تخصصی

ضمیمه



52.

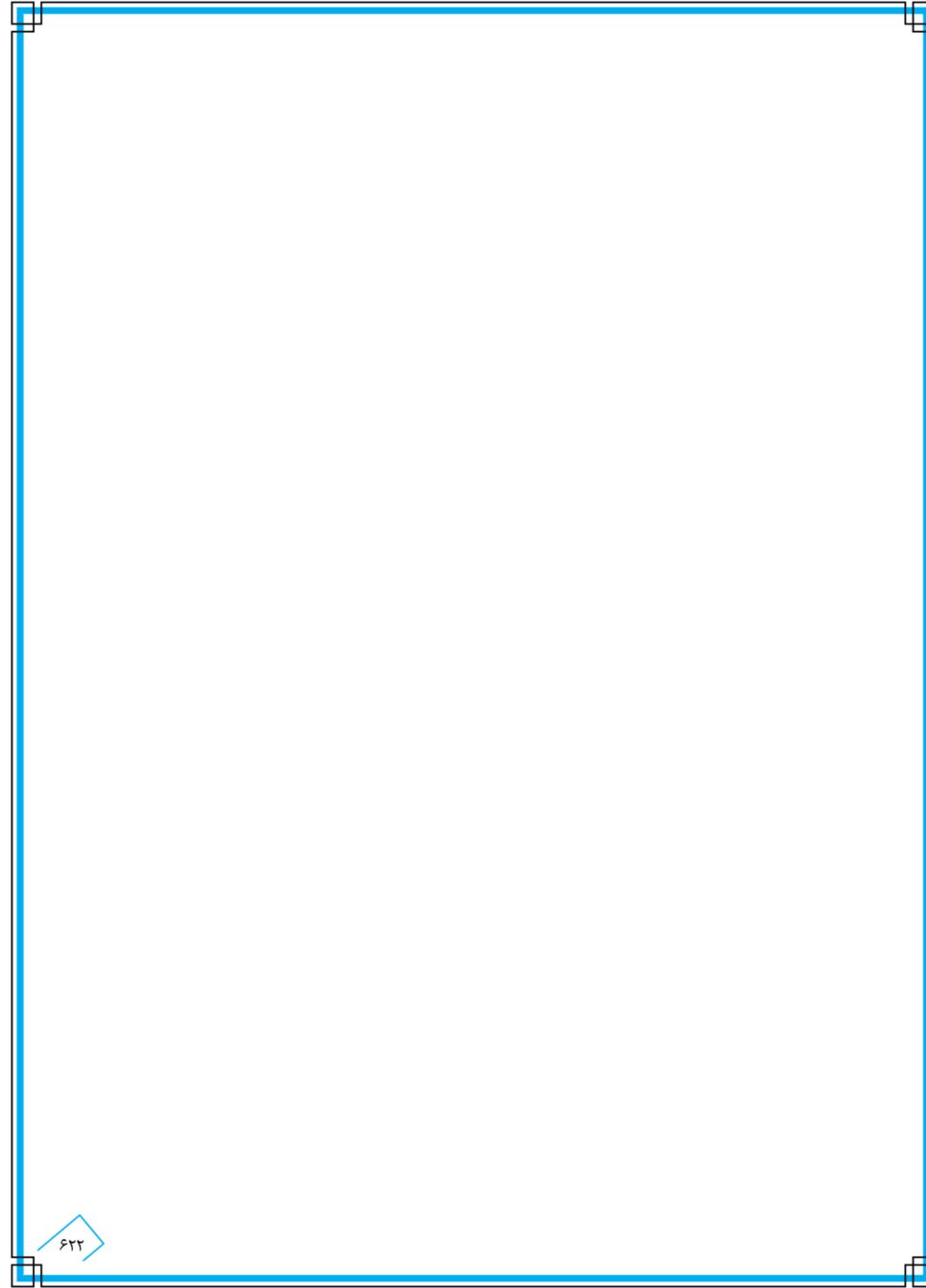
مقدمه:

کشور جمهوری اسلامی ایران با توجه به موقعیت جغرافیایی و سیاسی در معرض حوادث و بلایای طبیعی همچون زلزله، سیل، همه گیری، بیماری‌های عفونی و یا حوادث ناشی از مداخله‌های انسانی چون جنگ (اعم از جنگ‌های کلاسیک و یا استفاده از تسلیحات شیمیایی و باکتریولوژیک) می‌باشد. خدمات آزمایشگاهی نه تنها در لحظات اولیه در شرایط بحران نیاز است بلکه با گذشت زمان ارائه خدمات آزمایشگاهی اهمیت ویژه‌ای خواهد یافت. به عنوان مثال آودگی آب و کمبود سربینه یکی از مهمترین عوامل خطر در شرایط بحران می‌باشد. این عوامل خطر منجر به وقوع طغیان بیماری‌های واگیر می‌گردد که نیاز به خدمات آزمایشگاهی تشخیصی را در پی خواهد داشت. همچنین در کنترل آودگی‌های زیست محیطی شامل آودگی‌های شیمیایی و یا هسته‌ای و آودگی فاضلابها در زمان وقوع بلایا نیز آزمایشگاه نقش اساسی ایفا می‌کند. حتی در مواردی مانند حملات بیولوژیک نخستین خط عملیات آزمایشگاه است. بنابراین نقش و جایگاه آزمایشگاه در زمان وقوع بلایا بسته به نوع و عامل می‌تواند بسیار متغیر باشد و آنچه بسیار مهم است تعیین وظایف، نحوه عملکرد و نحوه الحق خدمات آزمایشگاهی به شبکه ارائه دهنده خدمت در نظام سلامت کشور در زمان وقوع بلایا می‌باشد. از موارد حضور فعال آزمایشگاه در حوادث و بلایا می‌توان به اعزام آزمایشگاه سیار اداره امور آزمایشگاههای دانشگاه علوم پزشکی شیراز به منطقه زلزله زده لرستان در سال ۸۵ و استقرار ۴۵ روزه آن در محل و ارائه خدمات آزمایشگاهی اورانس اشاره نمود.

دومین ویرایش EOP حاضر با تلاش همکاران اینجانب در آزمایشگاه مرجع سلامت، دانشگاههای علوم پزشکی و با هماهنگی فنی دفتر مدیریت و کاهش خطر بلایا در معاونت بهداشت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی که مستولیت کمیته بهداشت کارگروه سلامت در حوادث غیر مترقبه را بر عهده دارد تدوین گردیده است. انتظار می‌رود که مسئولین ادارات امور آزمایشگاههای درمان و بهداشت دانشگاههای علوم پزشکی با همکاری سایر واحدهای مرتبط در ستاد دانشگاه، برنامه عملیاتی جهت اجرایی نمودن دستور العمل حاضر تدوین نمایند و نظرات و پیشنهادات خود را جهت درج در ویرایش بعدی EOP اعلام نمایند.

دکتر سیامک سمیعی

مدیر کل آزمایشگاه مرجع سلامت



سابقه برنامه:

اولین اقدام به منظور تهیه برنامه عملیاتی حوزه آزمایشگاه جهت مقابله با بلایا به تدوین دستورالعمل الزامات و استانداردهای برنامه شبکه آزمایشگاهی کشور برای پاسخگویی بلایا در سال ۱۳۸۷ باز می‌گردد. سپس در راستای تکمیل برنامه فوق اقدامات ذیل متعاقباً انجام گرفت.

- تهیه چک لیست ارزیابی وضیعت منطقه بحران زده (مهر ۸۷)
- چک لیست نظارت استانی (مهر ۸۷)
- طراحی آزمایشگاه سیار (موبایل) و قابل حمل (بورتابل)، (بهمن ۸۷)
- مدیریت برگزاری کارگاه آموزشی
- برگزاری مانور (آزمایشگاه سیار در سال ۱۳۸۷) جهت ارزیابی مدت زمان دسترسی به کرمانشاه اعزام گردید
- طراحی سیستم ارجاع نمونه (راهنمای اینمی جهت انتقال نمونه های عفونی) (فروردین ۸۸)
- تهیه برنامه عملیاتی کمیته آزمایشگاهی در شرایط بحران شامل:
 - ستاریو مواجهه آزمایشگاهی با بحران (بهمن ۸۷)
 - فلوچارت اجرایی کمیته کشوری آزمایشگاه در شرایط بحران (قبل از بحران- حین بحران)، (بهمن ۸۷)
- تشکیل تیم های آزمایشگاهی جهت پاسخگویی به بلایا (سال ۹۱)

بدنبال تدوین و ابلاغ اولین نسخه برنامه ملی عملیات پاسخ بهداشت عمومی در بلایا و فوریت ها (EOP) در سال ۹۰، به منظور بازنگری و ارتقاء نسخه موجود جلسات کارشناسی با مسئولین آزمایشگاههای مرجع کشوری بیماری ها برگزار گردید. همچنین از درس آموخته های زلزله آذربایجان شرقی و نظرات کارشناسی فوکال پوینت های آزمایشگاهی بحران نیز در بازنگری نسخه دوم استفاده گردید. در این نسخه مطالب مربوط به اجرای برنامه اینمی و امنیت زیستی آزمایشگاهی، مدیریت نمونه های کلینیکی، فرم گزارش آمار روزانه و هفتگی آزمایشگاه، منطبق با نظام مراقبت در حوزه بیماری های واگیر (بیماری های مشمول گزارش دهنده فوری و غیر فوری) و غیر واگیر و نیز سایر پارامترهای آزمایشگاهی مورد نیاز در زمان وقوع بلایا و فوریت ها تدوین و یا بازنگری گردید. شایان ذکر است جهت عملیاتی کردن استقرار EOP در دانشگاه های علوم پزشکی اولین کارگاه کشوری آزمایشگاه و مدیریت بحران با همکاری دفتر مدیریت و کاهش خطر بلایا در سال ۹۲ برگزار گردید.

بيانیه هدف:

با توجه به آنکه ارائه خدمات تشخیصی آزمایشگاهی مناسب و هماهنگ با سایر ارگان‌های مرتبط با سلامت در هنگام بروز بلایا بخصوص در ایندمی های بیماری های واگیر، می‌تواند در کاهش ناتوانی و مرگ و میرکمک نماید، این برنامه با هدف کلی زیر تهیه گردیده است: "حفظ سطح سلامت افراد جامعه با اولویت افراد بحران زده و کاهش آسیب های ناشی از بلایا ارائه خدمات آزمایشگاهی مناسب و به هنگام".

اختیارات قانونی و برنامه های مرجع

- اسناد بالادستی ذکر شده در این EOP
- ماده ۱۸ مقررات بهداشتی یعنی المللی^۱ در خصوص کنترل ایندمی های بالقوه پاندمیک و نقش و اهمیت کلیدی آزمایشگاه
- ماده ۵ نقشه تحول نظام سلامت
- ماده ۱۹-۳ و ماده ۴۵-۳ قانون برنامه پنجم توسعه
- سند ملی سیاست آزمایشگاههای تشخیص پزشکی کشور

شرح وضعیت

همانطور که می‌دانیم پیامد هر یک از مخاطرات چه طبیعی و چه انسان ساخت بر عملکرد آزمایشگاههای تشخیص پزشکی تأثیر مستقیم و بسزایی خواهد داشت، بطوری که تخریب یک مجموعه بهداشتی و درمانی بسته به شدت و دامنه تخریب علاوه بر خسارات مالی و تجهیزاتی سبب آودگی زیست محیطی در منطقه می‌گردد، عدم دسترسی به ارائه خدمات آزمایشگاهی به هنگام، فرایند تشخیص عوامل اتیولوژیک بیماری زا و یا ارجاع نمونه های کلینیکی را مختلف می‌نماید، این برنامه به انواع مخاطرات طبیعی و انسان ساخت می‌پردازد که برخی از موارد آن در زیر آمده است:

بلایا ی طبیعی

مانند سیل و زلزله که آزمایشگاه نقش مهمی در کنترل بیماری های واگیر شامل بیماریهای گوارشی نظریه التبور، سالمونلا و شیگلا و بیماری های تنفسی نظریه آنفلوانزا و یا بیماری های ناشی از کمود و آودگی منابع آبی دارد.

بلایا انسان ساخت

- **بیوتوریسم:** آزمایشگاه در تشخیص عوامل اتیولوژیک سندروم های ناشی از بیوتوریسم نقش تعیین کننده ای دارد و تعیین و تجهیز آزمایشگاه های مجهز به روش های تشخیص باکتریولوژیک و مولکولی چهت تشخیص عوامل اتیولوژیک ضروری می‌باشد، این آزمایشگاه می‌تواند زیر مجموعه ای از وزارت بهداشت و یا سایر ارگانهای درگیر بحران نظریه سپاه پاسداران باشد.

• **جنگ:** با توجه به آسیبهای ترومایی ناشی از جنگ نقش آزمایشگاه در کنترل وضعیت بیمار و تامین فراوردهای خونی سالم ضروری است و ۸ سال دفاع مقدس شاخص مناسبی از عملکرد آزمایشگاه در آسیبهای ترومایی ناشی از جنگ می‌باشد.

• **مهاجرت های وسیع انسانی و دامی:** مهاجرت با توجه به احتمال انتقال یک عامل بالقوه اپیدمی شونده در جمیعت مهاجر و یا از جمیعت مهاجر به مهاجر پذیر و بالعکس نقش آزمایشگاه را در تشخیص به موقع عوامل فوق جهت کنترل بیماری و حفظ سلامت جامعه نشان می‌دهد. همچنین بیماری‌های اغلب خطرناک منتقل شونده از جمیعت دامی به انسانی به تشخیص بهنگام عوامل آلووه کننده نیاز دارند.

• **اپیدمی بیماری‌های واگیر بومی، بازپدید و نوپدید:** رویداد نوپدیدی و بازپدیدی بیماری‌ها پدیده‌ای جهانی بوده و در تمامی نقاط دنیا به وقوع پیوسته است. به عنوان مثال از سال ۱۹۹۶ تا ۲۰۰۳ طفیان‌های عظیمی از عفونت‌های ناشی از عوامل بیماری‌زای موجود، نفلیز انترورویروس‌ها و یا واپیانت‌های جدیدی نفلیز انفلوآنزا برندگان، SARS و امثال این‌ها در منطقه آسیا حادث گردیده و حضور برخی از آن‌ها ادامه یافته و به صفت بیماری‌های بومی منطقه پیوسته است که دستیابی به تشخیص به موقع در واکنش متناسب با نوپدیدی و بازپدیدی بیماری‌ها از اهمیت به سزاگی برخوردار است و این مهم نشان دهنده جایگاه آزمایشگاه در کنترل بیماری‌های نوپدید و بازپدید می‌باشد.

پیش فرض‌ها

ظرفیت‌های موجود

- وجود آزمایشگاه رفانس کشوری
- وجود آزمایشگاه‌های مرتع کشوری بیماری
- وجود شبکه آزمایشگاهی سل و آنفلوانزا
- وجود ۹ آزمایشگاه قطب کشوری با امکان تشخیص مولکولی
- وجود آزمایشگاه مرتع دانشگاهی در تعدادی از دانشگاهها
- وجود حدود ۵ هزار آزمایشگاه تشخیص پزشکی در بخش‌های مختلف ارائه خدمت شامل:
 - وابسته به وزارت بهداشت (آزمایشگاه‌های سطوح مختلف بهداشتی، آزمایشگاه‌های بیمارستانی و بخش خصوصی)
 - غیر وابسته به وزارت بهداشت (ازمان تامین اجتماعی- نیروهای مسلح - نهادها و مراکز خیریه)
- وجود حدود ۲۰ هزار نیروی کاردان، کارشناس، کارشناس مسئول و پزشک آزمایشگاه

نقاط قابل ارتقا در برنامه‌های موجود

- با توجه به سطوح پاسخ دهی (محلی منطقه‌ای، ملی و بین‌المللی) به نظر می‌رسد یکی از مشکلات مهم کمی‌سود هماهنگی بین دستگاه‌های متولی در زمان بلا می‌باشد.

- انعقاد توافقنامه های همکاریهای درون بخشی و برون بخشی چهت تقسیم وظایف سازمانها در بلایا علی رغم چند بخشی بودن مدیریت بلایا و فوریت ها ضروری به نظر می رسد.
- ارتقاء دانش و آگاهی کارشناسان آزمایشگاه برای مواجه با بلایا و فوریت ها
- آماده سازی آزمایشگاههای محیطی برای مواجه با بلایا و فوریت ها
- ایجاد آزمایشگاه مرتع دانشگاهی در کلیه دانشگاه ها
- تجهیز آزمایشگاههای قطب کشوری چهت ارائه خدمات مورد نیاز در بلایا و فوریت ها
- تهییه دستور العمل های تشخیص عوامل بالقوه اپیdemی شونده در شرایط بحران
- تامین آزمایشگاه های سیار (موبایل) مطابق با استاندارد های بین المللی
- تامین آزمایشگاه قابل حمل (برتابل) چهت تشخیص سریع عوامل در محل حادثه
- راه اندازی آزمایشگاههای ثابت با سطوح ایمنی زیستی ۲+ و ۳ در آزمایشگاههای قطب کشوری
- بهینه سازی نظام ارجاع نمونه
- تبیین جایگاه آزمایشگاه در مرحله پاسخ در بلایا
- استفاده از توانمندی بخش خصوصی در قالب عقد تفاهم نامه

کارکردهای تخصصی

کارکردهای تخصصی ارایه خدمات آزمایشگاهی در مدیریت بلایا در جدول ذیل آمده اند:

کارکردهای تخصصی خدمات آزمایشگاهی در بلایا

عنوان کارکرد	پیوست
ارزیابی وضعیت خدمات آزمایشگاهی پیش از بحران	S10-1
ارزیابی وضعیت خدمات آزمایشگاهی در منطقه آسیب دیده	S10-2
مدیریت خدمات آزمایشگاهی	S10-3

یادداشت:

کارکردهای تخصصی ارایه خدمات آزمایشگاهی در مدیریت بلایا

پیوست ۱ - S10 - ارزیابی وضعیت خدمات آزمایشگاهی پیش از بحران

واحد مسئول: آزمایشگاه مرجع سلامت / اداره امور آزمایشگاههای بهداشت و درمان دانشگاههای علوم پزشکی

واحدهای همکار: واحد مدیریت و کاهش خطر بلایا معاونت بهداشت، دیرخانه کارگروه بهداشت و درمان در حادث غیر متربقه،
معاونت درمان

شرح کارکرد

ارزیابی وضعیت منطقه پیش از وقوع رخداد از نظر خدمات آزمایشگاهی ، نقش موثری در اجرای اهداف آزمایشگاه مرجع سلامت در بلا و فوریت ها می باشد . رئیس اداره امور آزمایشگاههای درمان و کارشناس مسئول امور آزمایشگاههای بهداشتی مسئول تشکیل جلسات مشترک کارشناسی به منظور ارزیابی خطر در کلیه آزمایشگاههای تحت پوشش می باشند همچنین بر اساس ارزیابی انجام شده و شرایط جغرافیایی و بیماری های بومی منطقه باید اقدامات لازم برای استاندارد سازی خدمات آزمایشگاهی انجام گیرد.

شرح وظایف واحد مسئول

- ارزیابی ظرفیت های آزمایشگاهی موجود و تهیه بانک اطلاعاتی
- استقرار و توانمند سازی آزمایشگاه مرجع دانشگاهی و مرجع منطقه ای
- هماهنگی چهت استقرار آزمایشگاه سیار (موبایل) در صورت نیاز
- هماهنگی چهت تهیه آزمایشگاه قابل حمل (پورتابل) در صورت نیاز
- تهیه و یا بازنگری دستورالعمل های استاندارد تشخیصی
- تهیه فهرست فرآوردها و تجهیزات مورد نیاز چهت استفاده در آزمایشگاه موقت و سیار
- برچسب گذاری تجهیزات دارای عملکرد مطلوب به منظور استفاده در آزمایشگاه موقت و سیار
- انتخاب افراد توانمند و واجد صلاحیت به منظور کار در شرایط بحران
- تشکیل تیم های آزمایشگاهی
- آموزش افراد تیمها چهت کار با تجهیزات
- برگزاری دوره های آموزشی بر اساس نیاز سنجی
- تکمیل سالیانه چک لیست ناظرات دانشگاهی و ارسال به مسئول ستادی
- برگزاری مأمورهای دوره ای با هماهنگی با دفتر مدیریت و کاهش خطر بلایا دانشگاه

شرح وظایف واحدهای همکار

- ارزیابی وضعیت راه های منطبقه و نحوه دسترسی در صورت وقوع حادثه
- بررسی استحکام و کیفیت فضای فیزیکی آزمایشگاه
- هماهنگی بین بخشی و درون بخشی
- مشارکت در برگزاری مانورهای دوره ای
- مشارکت در برگزاری کلاس های آموزشی

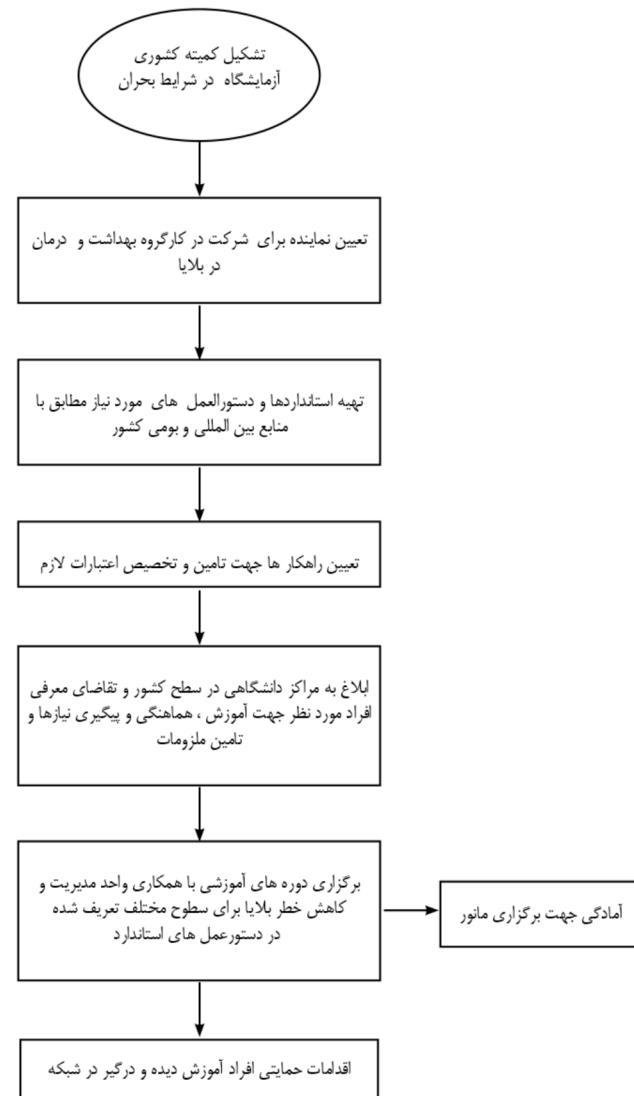
راهنمای اجرایی ارزیابی وضعیت خدمات آزمایشگاهی پیش از بحران

راهنمای اجرایی ۱- چک لیست نظارت استانی آزمایشگاه برای آمادگی در بلاحا

ردیف	سنوات	بله	خیر
۱	آیا ستاد بحران آزمایشگاه دانشگاه تشکیل شده است؟		
۲	آیا ستاد بحران آزمایشگاه با ستاد بحران دانشگاه ارتباط موثری دارد؟		
۳	آیا رئیس اداره امور آزمایشگاههای درمان و کارشناس مسئول امور آزمایشگاههای بهداشتی در ستاد بحران دانشگاه عضو می‌باشد؟		
۴	آیا تا بحال ارزیابی خطر براساس موقعیت جغرافیایی و بیماری‌های بومی منطقه صورت گرفته است؟		
۵	آیا مانوری در سالهای قبل برگزار شده است؟		
۶	در صورتی که پاسخ سوال قبل بله است آیا جلسات توجیهی چهت رفع تقاض احتمالی بعد از انجام مانور برگزار شده است؟		
۷	آیا ارتباط و همکاری موثر با سایر ادارات مرتبط با بلاحا از جمله گروه مبارزه با بیماری‌ها و گروه بهداشت محیط صورت پذیرفته است؟		
۸	آیا تیمهای آزمایشگاهی چهت پاسخگویی در شرایط بحران تشکیل شده اند؟		
۹	آیا چانشین اعضاً تیمهای مشخص شده اند؟		
۱۰	آیا در انتخاب اعضاً تیم‌های آزمایشگاهی بحران مواردی از جمله ویزگی‌های فردی و توانایی کار در شرایط بحران در نظر گرفته شده است؟		
۱۱	آیا برنامه آموزشی مدونی (بیاز سنجی، برگزاری و ارزیابی اثربخشی) چهت ارتقا توأم‌مندی کارکنان به منظور پاسخگویی آزمایشگاه در بلاحا در دانشگاه برگزار گردیده است؟		
۱۲	آیا در سال گذشته بحرانی در منطقه اتفاق افتاده است؟ در صورت مثبت بودن نام ببرید.		
۱۳	آیا تجهیزات و اقلام مصرفی مورد نیاز در شرایط بحران پیش‌بینی شده است؟		
۱۴	در صورت مثبت بودن جواب سوال قبل آیا موارد فوق تهیه و و در مکان مقاوم و شرایط مناسب انبارش شده است؟		
۱۵	آیا تجهیزات و فراورده‌های تشخیصی دلایل کارکرد مطلوب چهت استفاده در شرایط بحران از قبل برچسب گذاری شده اند؟		
۱۶	آیا مستولین ادارات امور آزمایشگاههای درمان و بهداشت از مکان و فهرست دستگاههای و فراورده‌های برچسب خورده اطلاع دارند؟		
۱۷	آیا در ارتباط با خدمات آزمایشگاهی مورد نیاز در شرایط بحران و بلاحا در خصوص چگونگی انجام آزمایش‌ها (تجام در منطقه وبا ارجاع نمونه) برنامه ریزی شده است؟		

راهنمای اجرایی ارزیابی وضعیت خدمات آزمایشگاهی پیش از بحران

راهنمای اجرایی ۲- اقدامات کمیته کشوری آزمایشگاه قبل از بلایا



کارکردهای تخصصی خدمات آزمایشگاهی در بلایا

پیوست ۲-۱۰: ارزیابی وضعیت خدمات آزمایشگاهی در منطقه آسیب دیده

واحد مسئول: آزمایشگاه مرجع سلامت / اداره امور آزمایشگاههای بهداشت و درمان دانشگاههای علوم پزشکی

واحدهای همکار: تیم ارزیابی سریع

شرح کارکرد

ارزیابی وضعیت خدمات آزمایشگاهی در منطقه آسیب دیده اولین اقدام تیم آزمایشگاهی است. اطلاعات اولیه از تیم ارزیابی سریع اعزامی به منطقه و EOC و دفتر مدیریت و کاهش خطر بلایا کسب می شود. ارزیابی دقیق تر با استفاده از فرم های ارایه شده در راهنمای اجرای این کارکرد بست خواهد امده.

شرح وظایف واحد مسئول

- دریافت اطلاعات حادثه (نوع، زمان و محل) از EOC و دفتر مدیریت و کاهش خطر بلایا
- اعماق ارزیاب به منطقه آسیب دیده برای ارزیابی وضعیت به همراه "چک لیست ارزیابی وضعیت منطقه بحران زده"
- ارائه گزارش ارزیابی به فوکال پوینت دانشگاهی و ستادی (وزارت بهداشت)
- تحلیل گزارش به منظور استفاده در تدوین IAP

شرح وظایف واحدهای همکار

- هماهنگی بین بخشی و برون بخشی
- پشتیبانی تیم اعزامی به منطقه آسیب دیده
- ارائه اطلاعات منطقه آسیب دیده و ارزیابی همه واحدهای وزارت بهداشت

راهنمای اجرایی ارزیابی وضعیت خدمات آزمایشگاهی در منطقه آسیب دیده

راهنمای اجرایی ۱- چک لیست ارزیابی وضعیت منطقه آسیب دیده

ارزیابی وضعیت آزمایشگاهی موجود		
۱	آیا آزمایشگاه سالم و قابل استفاده در منطقه ب гаран زده وجود دارد؟	خیر بله
۲	اگر جواب سوال ۱ بله است چه تعداد از آزمایشگاههای موجود قابل استفاده می باشد؟ بیش از یک عدد	یک عدد
۳	اگر جواب سوال ۱ خیر است ، آیا آزمایشگاه موقتی توصیه می شود؟	خیر بله
۴	اگر جواب سوال ۱ خیر است ، آیا آزمایشگاه موبایل (سیار) توصیه می شود؟	خیر بله
۵	اگر جواب سوال ۱ خیر است ، آیا آزمایشگاه پورتابل (قابل حمل) توصیه می شود؟	خیر بله
۷	نشانی و کروکی محل استقرار آزمایشگاه موبایل چیست؟ (جهت رسیدن کروکی از پشت برگه استفاده کنید).	در صورت نیاز به آزمایشگاه پورتابل ، چه تعداد از آن در منطقه مورد نیاز است؟
۸	بیش از یک عدد	یک عدد
ارزیابی وضعیت تجهیزات موجود از نظر تعداد و کارآیی		
۹	آیا تجهیزات سرمایه ای قابل استفاده به اندازه کافی وجود دارد؟	خیر بله
۱۰	اگر جواب سوال قبل خیر است ، تجهیزات سرمایه ای مورد نیاز را ذکر نمایید؟	
۱۱	آیا تجهیزات مصرفی قابل استفاده به اندازه کافی وجود دارد؟	خیر بله
۱۲	اگر جواب سوال قبل خیر است ، تجهیزات مصرفی مورد نیاز را ذکر نمایید؟	
ارزیابی نیروی انسانی		
۱۳	آیا نیروی انسانی آزمایشگاهی متناسب با وسعت منطقه آسیب دیده وجود دارد؟	خیر بله
۱۴	اگر جواب سوال قبل خیر است ، تعداد نیروهای انسانی مورد نیاز به ازای هر آزمایشگاه موقع و یا موبایل ، چندنفر می باشد؟	
۱۵	اگر جواب سوال ۱۳ خیر است : مجموع نیروهای انسانی مورد نیاز در منطقه ، چندنفر می باشد؟	
۱۶	آیا شرح وظایف نیروی انسانی به تفکیک از قبل تعیین شده است؟	خیر بله
ارزیابی وضعیت برق ، آب و تلفن منطقه		
۱۷	آیا شبکه سراسری برق در منطقه برقرار می باشد؟	خیر بله
۱۸	در صورتی که جواب سؤال فوق منفی است آیا امکانات برق اخطراری در منطقه وجود دارد؟	خیر بله
۱۹	آیا سیستم لوله کشی آب در منطقه آسیب دیده سالم می باشد؟	خیر بله
۲۰	در صورتی که جواب سؤال قبل منفی است ، آیا منابع ذخیره آب سالم پیش بینی شده است؟	خیر بله
۲۱	آیا امکان دسترسی به تلفن ثابت وجود دارد؟	خیر بله
۲۲	آیا شبکه تلفن همراه دلای اتنن دهنی می باشد؟	خیر بله
۲۳	در صورتی که جواب دو سؤال قبل منفی است چه پیش بینی برای برقراری ارتباط صورت گرفته است؟	
۲۴	آیا امکان استفاده از موبایل ماهواره ای و یا بین سیم وجود دارد؟	خیر بله

وضعیت راهها و تردد وسایل نقلیه در منطقه		
خیر	بله	آیا جاده های اصلی باز هستند و امکان تردد وسیله نقلیه وجود دارد؟
خیر	بله	آیا خیابانهای اصلی باز هستند و امکان تردد وسیله نقلیه وجود دارد؟
خیر	بله	آیا امکان تردد آزمایشگاه موبایل وجود دارد؟
		نوع وسایل نقلیه ای که در منطقه امکان تردد دارند، کدامند؟
وضعیت بیماری های انديميك منطقه		
		بیماریهای ویروسی انديميك منطقه بحران زده عبارتند از:
		بیماریهای باکتریال انديميك منطقه بحران زده عبارتند از:
		بیماریهای انگلی انديميك منطقه بحران زده عبارتند از:
		بیماریهای با احتمال شیوع با توجه به شرایط موجود در منطقه (فصل، نوع حادته و ...) کدامند؟
وضعیت آزمایش های ضروری		
		تستهای آزمایشگاهی ضروری مورد نیاز به جز موارد ذکر شده در فرم های کزارش دهنی کدامند؟

یادداشت:

کارکردهای تخصصی خدمات آزمایشگاهی در بلایا

S10-۳: مدیریت خدمات آزمایشگاهی

واحد مسئول: آزمایشگاه مرجع سلامت/ اداره امور آزمایشگاههای بهداشت و درمان دانشگاههای علوم پزشکی

واحدهای همکار: دفتر خطر بالای معاونت بهداشت، دیرخانه کارگروه بهداشت و درمان، مرکز مدیریت شیکه، معاونت توسعه دانشگاه، معاونت درمان دانشگاه، مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر دار، مرکز سلامت محیط و کار

شرح کارکرد

پس از رخداد حادثه نیاز است کلیه خدمات آزمایشگاهی در منطقه هماهنگ شوند و در صورت نیاز به افزایش ظرفیت، تجهیزات و پرسنل مورد نیاز از سایر مناطق استان و یا استان‌های معین اعزام شوند. این هماهنگی توسط کارشناس مسئول امور آزمایشگاههای معاونت بهداشتی با همکاری رئیس اداره امور آزمایشگاههای درمان در دانشگاه انجام می‌گیرد.

شرح وظایف واحد مسئول

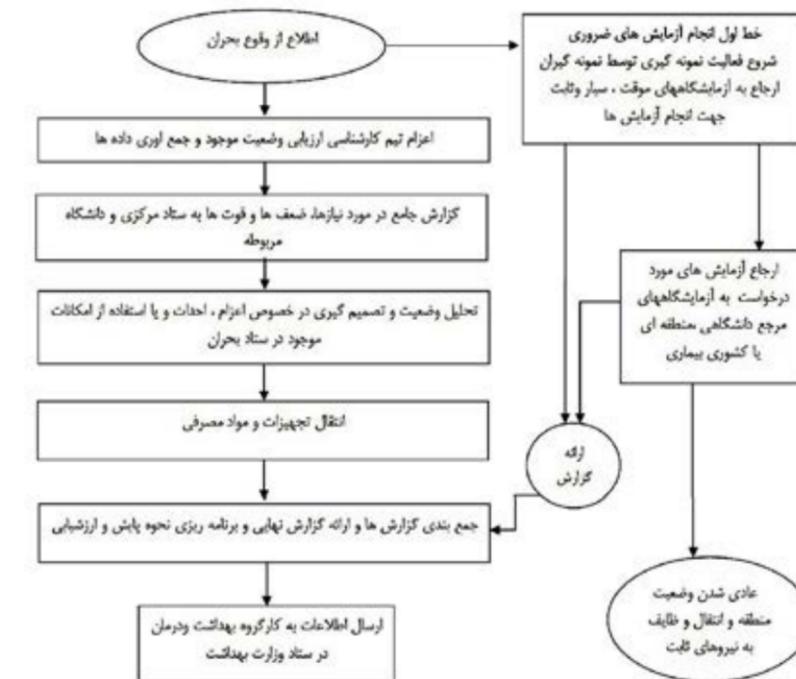
- دریافت اطلاعات ارزیابی اولیه از واحدهای مسئول در دانشگاه
- در صورت کافی بودن امکانات موجود در منطقه پیگیری اطلاعات مربوطه تا برقراری شرایط عادی
- در غیر اینصورت تعیین نیاز احتمالی به اعزام آزمایشگاه سیار (موبایل) یا قابل حمل (پورتابل)، تجهیزات یا پرسنل به منطقه
- بررسی کافی بودن امکانات موجود در استان و هماهنگی اعزام آنها در صورت نیاز منطقه آسیب دیده
- در صورت پاسخگو نبودن منابع استانی اعلام نیاز پرسنل، تجهیزات و یا آزمایشگاه موبایل یا پورتابل به EOC محلی یا ملی و همچنین استانهای معین
- هماهنگی جهت استقرار آزمایشگاه، پرسنل یا تجهیزات ارسالی در محل مناسب از پیش تعیین شده حداقل تا ۲۴ ساعت پس از اطلاع اولیه
- هماهنگی تامین فرآورده‌ها و تجهیزات مورد نیاز به منظور استقرار آزمایشگاه موقت و نظارت بر عملکرد فعالیت‌های آزمایشگاه موقت وسیار
- نظارت بر ارائه خدمات آزمایشگاهی در منطقه
- هماهنگی ارسال نمونه‌هایی که امکان انجام آزمایش آنها در آزمایشگاه مورد نظر وجود ندارد مطابق با دستورالعملهای استاندارد انتقال نمونه، به آزمایشگاه در سطح بالاتر (مرجع دانشگاهی، منطقه‌ای، کشوری و یا بین‌المللی)
- پیگیری دریافت جواب آزمایش‌های ارسالی به مرکز بالاتر
- اعلام نتیجه به مراجع ذیصلاح (مرکز مدیریت بیماریها و مسئولان دانشگاه منطقه بحران‌زده)

شرح وظایف واحدهای همکار

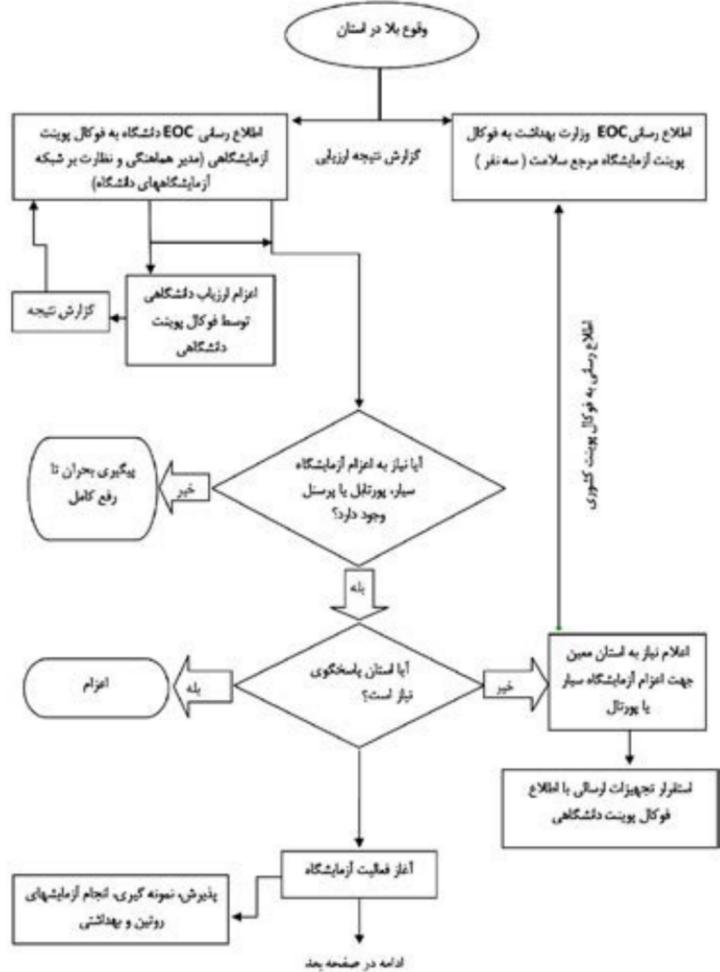
- ارسال برخط گزارش‌های حادثه و اطلاعات به واحدهای مرتبط
- هماهنگی جهت اعزام کارشناس مسئول امور آزمایشگاههای معاونت بهداشتی و رئیس اداره امور آزمایشگاههای درمان به محل حادثه در صورت نیاز
- ارائه خدمات پشتیبانی به آزمایشگاه‌های مستقر در منطقه حادثه دیده
- مشارکت در ارسال اینمن نمونه‌های آزمایشگاهی به سطوح بالاتر ارایه خدمات آزمایشگاهی

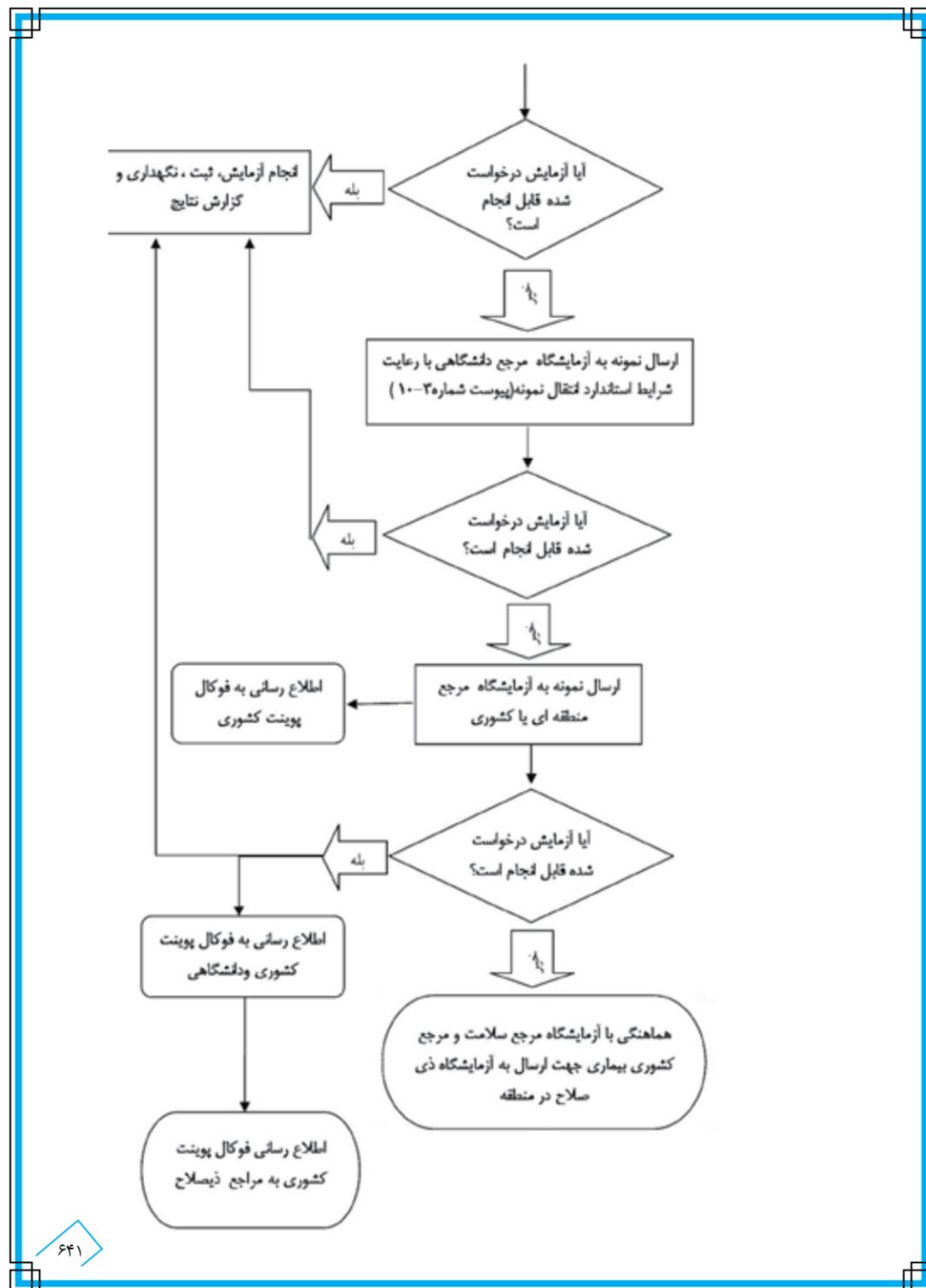
راهنمای اجرایی کارکرد مدیریت خدمات آزمایشگاهی

راهنمای اجرایی ۱- اقدامات کمیته استانی آزمایشگاه در بلایا و فوریت ها



راهنمای اجرایی ۲- نحوه گردش اطلاعات آزمایشگاهی در بلایا و فوریت ها





راهنمای اجرایی ۳- فرم گزارش فوری آمار روزانه / هفتگی آزمایشگاه

فرم الف

فرم گزارش فوری آمار روزانه / هفتگی آزمایشگاه									
روز هفتم تاریخ	روز ششم تاریخ	روز پنجم تاریخ	روز چهارم تاریخ	روز سوم تاریخ	روز دوم تاریخ	روز اول تاریخ	و اکبر		
عداد مواد مثبت	عداد مواد مثبت	عداد مواد مثبت	عداد مواد مثبت	عداد مواد مثبت	عداد مواد مثبت	عداد مواد مثبت			
نمونه مدفعه از نظر سالمونلا									
نمونه مدفعه از نظر ایکولای ۰۱۵۷									
نمونه مدفعه از نظر شیگلا									
نمونه مدفعه از نظر عفونت های انگلی									
نمونه مدفعه از نظر ویبروکلا									
بیماری های منتقله از آب و غذا									
عفونتهای دستگاه تنفسی تحتانی									
خلطا از نظر بیومونی									
سواب نازوفارنکس از نظر سیاه سرفه/دیفتری									
سواب نازوفارنکس از نظر آنفلوانزا									
نمونه CSF از نظرمنزیت									
نمونه گسترش خون محاطی از نظر مالاریا (بسته به منطقه چهارقابی)									
نمونه سرم از نظربررسی تب های خوبنیری دندنه (بسته به منطقه چهارقابی) (نمونه گیری و ارجاع به مرجع کشوري بیماری)									
ضایعات احشایی، خون و خلط از نظر سیاه زخم									
نمونه سرم از نظر بررسی سرخک (نمونه گیری و ارجاع به مرجع کشوري بیماری) بیماری									

راهنمای اجرایی ۳- فرم گزارش فوری آمار روزانه / هفتگی آزمایشگاه

فرم ب

۱۰

اسمیر خلطا لز نظرسل

نمونه سرم (ویدال) از نظر تیفوئید

اسمیر ضایعات جلدی از نظر سیاه

نمونه سرم از نظر لپتوسپیروز (بسته به موقعیت جغرافیایی)

نمونه سرم (رایت) از نظر بروسلوز
ونه خون کامل (تشخیص سریع) یا
سرم با تشخص، این:

فرم ج

فرم گزارش فوری آمار روزانه / چندگی آزمایشگاهی

روز هفتم تاریخ	cut off تعداد موارد بالاتر از تعداد کل آزمایش	روز ششم تاریخ	cut off تعداد موارد بالاتر از تعداد کل آزمایش	روز پنجم تاریخ	cut off تعداد موارد بالاتر از تعداد کل آزمایش	روز چهارم تاریخ	cut off تعداد موارد بالاتر از تعداد کل آزمایش	روز سوم تاریخ	cut off تعداد موارد بالاتر از تعداد کل آزمایش	روز دوم تاریخ	cut off تعداد موارد بالاتر از تعداد کل آزمایش	روز اول تاریخ	cut off تعداد موارد بالاتر از تعداد کل آزمایش
آزمونهای آزمایشگاهی بیوشمی - خون شناسی بانک خون ...													
													CBC
													رنیکولوسیت (بسسه به نیاز)
													قد
													اوره
													کراتینین
													ترانس آمینازها
													AST
													ALT
													(NA,K) الکتروولیت ها
													RH گروه خونی و
													کراس مچ
													HCG بنا
													تریبونین
													گازهای خونی (در صورت امکان)
													سایر موارد بسته به نیاز

فرم د

فرم گزارش فوری آمار روزانه / هفتگی آزمایشگاه

گزارش هفته هفتم تاریخ از تا	گزارش هفته ششم تاریخ از تا	گزارش هفته پنجم تاریخ از تا	گزارش هفته چهارم تاریخ از تا	گزارش هفته سوم تاریخ از تا	گزارش هفته دوم تاریخ از تا	گزارش هفته اول تاریخ از تا	برنامه های غربالگری کشوری
تعداد کل آزمایش	تعداد کل آزمایش	تعداد کل آزمایش	تعداد کل آزمایش	تعداد کل آزمایش	تعداد کل آزمایش	تعداد کل آزمایش	
							نمونه از پاشنه پا نوزادان (DBS) از نظر فیل آلبین و TSH

راهنمای اجرایی کارکرد مدیریت خدمات آزمایشگاهی

راهنمای اجرایی ۴- راهنمای مدیریت نمونه

بیماری	نوع نمونه	سطح ارائه خدمت	ارجاع به	دماهی نگهداری نمونه	حداکثر زمان انتقال نمونه
بیماری های منتقله از آب و غذا					
سالمونلا	مدفعه تازه/مدفعه در محیط انتقالی کری بذر	مرکز بهداشت شهرستان آزمایشگاه موقت یا سیار	آزمایشگاه مرجع دانشگاه یا آزمایشگاه مرجع منطقه ای جهت تایید تشخیص	۴ درجه سانتینگراد	نمونه تازه حداکثر تا ۲ ساعت /محیط انتقالی حداکثر تا ۴۸ ساعت
E.Coli ۱۵۷ O	مدفعه تازه/مدفعه در محیط انتقالی کری بذر	مرکز بهداشت شهرستان آزمایشگاه موقت یا سیار	آزمایشگاه مرجع دانشگاه یا آزمایشگاه مرجع منطقه ای جهت تایید تشخیص	۴ درجه سانتینگراد	نمونه تازه حداکثر تا ۲ ساعت /محیط انتقالی حداکثر تا ۴۸ ساعت
شیگالا	مدفعه تازه/مدفعه در محیط انتقالی کری بذر	مرکز بهداشت شهرستان آزمایشگاه موقت یا سیار	آزمایشگاه مرجع دانشگاه یا آزمایشگاه مرجع منطقه ای جهت تایید تشخیص	۴ درجه سانتینگراد	نمونه تازه حداکثر تا ۲ ساعت /محیط انتقالی حداکثر تا ۴۸ ساعت
کامپیلو باکتر	مدفعه در محیط انتقالی کری بذر	-----	آزمایشگاه همکار	۴ درجه سانتینگراد	محیط انتقالی حداکثر تا ۳۶ ساعت
انگلی	مدفعه تازه/مدفعه در ماده نگهدارنده (فول)	مرکز بهداشت شهرستان آزمایشگاه موقت یا سیار	-----	۴ درجه سانتینگراد	نمونه تازه در اسرع وقت
ویبریوکلرا	مدفعه تازه/مدفعه در محیط انتقالی کری بذر	مرکز بهداشت شهرستان آزمایشگاه موقت یا سیار	آزمایشگاه مرجع دانشگاه یا آزمایشگاه مرجع منطقه ای جهت تایید تشخیص	۴ درجه سانتینگراد	نمونه تازه حداکثر تا ۲ ساعت /محیط انتقالی حداکثر تا ۴۸ ساعت
بوتولیسم	سرم/مدفعه تازه/غذای الود (در ظرف اصلی یا در ظرف استریل) / سواب زخم (در محیط انتقالی بی هوازی)	-----	آزمایشگاه مرجع دانشگاه یا آزمایشگاه مرجع منطقه ای جهت تایید تشخیص	۴ درجه سانتینگراد نمونه تایید فریز گردد (به استثناء سواب زخم در دمای ۲۲-۲۵ درجه)	در اسرع وقت
عفونتهای دستگاه تنفسی تحتانی					
پنومونی	نمونه خلطاً / آسپیره تراشه در ظرف در بیچ دار (تریچجا استریل)	-----	نژدیک ترین مرکز درمانی (بیمارستان - آزمایشگاه خصوصی)	دماهی ۲۲-۲۵ درجه	در اسرع وقت (حداکثر ۲ ساعت)
سیاه سرفه / دیفتری	سواب نازوفارینکس بر محیط انتقالی Regon low	-----	ارجاع به آزمایشگاه مرکز کشوری بیماری (استینتو پاستورا)	۴ درجه سانتینگراد	حداکثر ۷۲ ساعت بعد از نمونه گیری