

## چک لیست ارزیابی تشخیص آزمایشگاهی التور، سالمونلا و شیکلا

### در آزمایشگاههای بهداشتی

نام آزمایشگاه:	آدرس پستی:
نام دانشگاه:	تلفن:
	فاکس:
نام و نام خانوادگی مسئول فنی:	
آخرین مدرک تحصیلی:	
نام و نام خانوادگی انجام دهنده آزمایش:	
مدرک تحصیلی:	
سابقه کار مرتبط:	
تعداد پذیرش نمونه های مشکوک به ویبریوکلا در سال گذشته:	
تعداد موارد مثبت ویبریوکلا در سال گذشته .....	
تعداد پذیرش نمونه های مشکوک به سالمونلا و شیکلا در سال گذشته.	
تعداد موارد مثبت سالمونلا و شیکلا در سال گذشته .....	
نام و نام خانوادگی بازدید کننده:	
امضاء بازدید کننده:	
تاریخ بازدید:	

ردیف	چک لیست نظارتی بخش التور و بیماریهای منتقله از آب و غذا آزمایشگاه های بهداشتی	بارم
	امکانات مدیریتی (ردیفهای ۱ و ۲ و ۳)	۳۰
۱	فضای فیزیکی آزمایشگاه	۱۰
۱-۱	آیا وضعیت کلی ساختمان آزمایشگاه مناسب است؟ (خرابی و فرسودگی در ساختمان نباید وجود داشته باشد)*	۲
۱-۲	آیا تخصیص فضا در آزمایشگاه به گونه ای است که به بخش های نمونه گیری، پذیرش، میکروشناسی، و محل غذاخوری و استراحت کارکنان فضاهایی مجزا اختصاص یافته است؟	۱
۱-۳	آیا تخصیص فضا در آزمایشگاه به گونه ای است که بخش میکروب شناسی دور از محل رفت و آمد بیماران و بخش های غیر فنی باشد؟	۱
۱-۴	آیا کف اتاق شستشو دارای کف شوی است؟	۱
۱-۵	آیا پنجره هایی که به فضای آزاد باز می شوند دارای توری هستند؟	۱
۱-۶	آیا آزمایشگاه دارای فضای فیزیکی و کابینت بندی مناسب و کافی جهت انجام آزمایشات می باشد؟	۱
۱-۷	آیا سیستم تهویه آزمایشگاه مناسب است و مانع تجمع گازها، بخارات نامطبوع و مضر می گردد؟	۱
۱-۸	آیا تابلو مربوط به هر بخش در محل مناسب نصب گردیده است؟	۱
۱-۹	آیا دسترسی و امکان ورود به فضای فنی آزمایشگاه فقط برای افراد مجاز میسر است؟	۱
۲	تجهیزات و مواد مصرفی	۱۵
۲-۱	آیا آزمایشگاه دارای اتوکلاو مناسب و کارا می باشد؟ *	۱/۲
۲-۲	آیا آزمایشگاه دارای میکروسکوپ مناسب و کارا می باشد؟	۰/۱۶
۲-۳	آیا آزمایشگاه دارای اتو (انکوباتور) مناسب با حجم کار می باشد؟	۰/۱۶
۲-۴	آیا آزمایشگاه دارای هود مناسب می باشد؟	۰/۱۶
۲-۵	آیا آزمایشگاه دارای بن ماری جوش می باشد؟	۰/۱۶
۲-۶	آیا آزمایشگاه دارای ترازوی با کیفیت مناسب می باشد؟	۰/۱۶
۲-۷	آیا آزمایشگاه دارای یخچال مناسب و کافی می باشد؟	۰/۱۶
۲-۸	آیا در آزمایشگاه سیستم گرمایش، سرمایشی مناسب وجود دارد؟	۰/۱۶
۲-۹	آیا آزمایشگاه به سیستم اطفاء حریق مجهز است؟ (کپسول آتش نشانی دارای شارژ و تاریخ مصرف وجود دارد)	۰/۱۶
۲-۱۰	آیا آزمایشگاه دارای سیستم برق ایمن می باشد؟ (کابل کشی استاندارد است)	۰/۱۶
۲-۱۱	آیا سیستم گازرسانی آزمایشگاه استاندارد و ایمن است؟	۰/۱۶
۲-۱۲	آیا آزمایشگاه به سیستم رایانه مجهز می باشد؟	۰/۱۶
۲-۱۳	آیا مواد ضد عفونی کننده مناسب در اختیار پرسنل آزمایشگاه و خدمه قرار دارد؟	۰/۱۶
۲-۱۴	آیا پودر محیط کشت کاری بلر، پپتون واتر - TCBS - پودر کلرور کلسیم در آزمایشگاه موجود است؟	۰/۱۶
۲-۱۵	آیا پودرهای محیط کشت - KIA یا (TSI) - SIM - سیمون سترات - در آزمایشگاه موجود است؟	۰/۱۶
۲-۱۶	آیا پودر محیط های کشت HE یا XLD - SMac - SF - GN در آزمایشگاه موجود است؟	۰/۱۶

ردیف	چک لیست نظارتی بخش التور و بیماریهای منتقله از آب و غذا آزمایشگاه های بهداشتی	بارم
۲-۱۷	آیا پودر اکسیداز به فرمول N,N,N,N Tetramethyl - p - phenylene diamine dihydrochloride در آزمایشگاه موجود است؟	۰/۶
۲-۱۸	آیا کیت رنگ آمیزی گرم در آزمایشگاه وجود دارد؟	۰/۶
۲-۱۹	آیا آنتی سرم های ویبریوکلا تاریخ دار موجود است؟	۰/۶
۲-۲۰	آیا اندیکاتورهای شیمیایی و بیولوژیک برای ارزیابی صحت عملکرد اتوکلاو موجود است؟	۰/۶
۲-۲۱	آیا آنتی سرم های زیر جهت تشخیص سالمونلا در اختیار است؟ Salmonella poly - Salmonella group A - Salmonella group B - Salmonella group C - Salmonella group D	۰/۶
۲-۲۲	آیا دیسکهای آنتی بیوگرام Fr - C - Te - Cp - NA - Sxt - AM تاریخ دار در آزمایشگاه موجود است؟	۰/۶
۲-۲۳	آیا ظروف شیشه ای (ارلن، مزور، بالن ژوژه ..... ) مورد نیاز در دسترس است؟	۰/۶
۲-۲۴	آیا ظرف نمونه گیری التور (شیشه پژوباتل) به تعداد کافی موجود است؟	۰/۶
۳	نیروی انسانی و خدمات پشتیبانی	۵
۳-۱	آیا آزمایشگاه دارای پرسنل کافی با توجه به حجم کاری می باشد؟ *	۱
۳-۲	آیا کارکنان فنی آزمایشگاه دارای مدرک معتبر و مرتبط دانشگاهی می باشند؟ *	۱
۳-۳	آیا شرح وظایف و اختیارات کارکنان توسط مسئول ذیربط مکتوب شده است؟	۰/۵
۳-۴	آیا برای هر یک از کارکنان جانشین ذیصلاح تعیین گردیده است؟	۰/۵
۳-۵	آیا کارکنان صلاحیت علمی و فنی در این بخش را دارند؟	۰/۵
۳-۶	آیا کارکنان فنی در کارگاههای آموزشی استانی یا کشوری شرکت نموده اند؟	۰/۵
۳-۷	آیا کتب مورد نیاز و جزوات آموزشی مرتبط با کار در دسترس کارکنان می باشد؟	۰/۵
۳-۸	آیا آزمایشگاه دارای خدمه مخصوص و آموزش دیده می باشد؟	۰/۵
۴	پذیرش	۱۵
۴-۱	آیا مشخصات بیمار، شماره تلفن تماس، تاریخ و ساعت دریافت نمونه، تاریخ نمونه گیری، تاریخ انجام آزمایش و کیفیت نمونه دریافتی و گزارش نتایج به طریق مناسب ثبت و نگهداری می شود؟ *	۱/۲
۴-۲	آیا نمونه ارسالی به همراه فرم مخصوص تحویل آزمایشگاه شده است؟ *	۱/۲
۴-۳	آیا مشخصات ثبت شده روی نمونه با آنچه در فرم همراه نمونه است مقایسه می شود؟	۰/۶
۴-۴	آیا نحوه ارسال نمونه استاندارد و صحیح است؟ (بسته بندی مناسب در جعبه های عایق همراه با یخ) *	۱/۲
۴-۵	آیا جهت نمونه گیری از ظروف مناسب استفاده می شود؟	۰/۶
۴-۶	آیا فرم همراه نمونه کامل تکمیل گردیده است و نام نمونه گیر خوانا نوشته شده است؟	۰/۶

ردیف	چک لیست نظارتی بخش التور و بیماریهای منتقله از آب و غذا آزمایشگاه های بهداشتی	بارم
۴-۷	آیا نمونه های غیر مطلوب ثبت و گزارش می گردد؟ *	۱/۲
۴-۸	آیا دستورالعمل گزارش گیری نمونه گیری و انتقال مدفوع در آزمایشگاه موجود بوده و به آن عمل می شود؟	۰/۶
۴-۹	آیا نمونه گیری در مراحل اولیه بیماری روده ای و قبل از شروع درمان آنتی بیوتیکی انجام می شود؟	۰/۶
۴-۱۰	آیا نمونه رکتال سواب در خانه های بهداشت و مراکز بهداشتی درمانی بر روی محیط ترانسپورت کری بلر گرفته و به آزمایشگاه انتقال می یابد؟	۰/۶
۴-۱۱	آیا سواب رکتال بدرستی داخل محیط کری بلر قرار داده شده است؟	۰/۶
۴-۱۲	آیا نمونه بلافاصله پس از دریافت در آزمایشگاه کشت داده می شود؟	۰/۶
۴-۱۳	آیا نمونه مدفوع طی ۳۰ دقیقه و حداکثر ۲ ساعت پس از نمونه گیری بررسی و کشت داده می شود؟	۰/۶
۴-۱۴	آیا در صورت تأخیر کشت پیش از ۲ ساعت، با تهیه سواب مدفوع و انتقال آن به محیط کری بلر نمونه در جای مناسب، خشک و خنک یا در یخچال نگهداری می شود؟	۰/۶
۴-۱۵	آیا به هنگام تهیه سواب مدفوع در صورت مشاهده خون یا موکوس از این دو قسمت هم نمونه گرفته می شود؟	۰/۶
۴-۱۶	آیا برای تهیه سواب مقعدی از نوزادان و افراد مسن ناتوان، سواب را کاملاً به مخاط انتهایی روده می ساید؟	۰/۶
۴-۱۷	آیا حداقل ۲ سواب مقعدی از بیمار گرفته و هر دو را در یک محیط انتقال قرار می دهید؟	۰/۶
۴-۱۸	آیا از ظروف مناسب با در محکم برای محیط کری بلر استفاده می شود؟	۰/۶
۴-۱۹	آیا حجم محیط کری بلر به اندازه ای است که حداقل ۴ سانتی متر عمق داشته باشد؟	۰/۶
۴-۲۰	آیا کری بلر حاوی سواب حداکثر پس از ۴۸ تا ۷۲ ساعت یخچال گذاری به آزمایشگاه انتقال و کشت داده می شود؟ (غیر از نمونه بیمار مشکوک به وبا که نیاز به یخچال گذاری ندارد).	۰/۶
۴-۲۱	آیا بهنگام تهیه محیط کری بلر جهت استریل نمودن از بن ماری جوش به مدت ۱۵ دقیقه برای بخار دادن بجای اتوکلاو استفاده می شود؟	۰/۶
۵	فرآیند انجام آزمایش	۳۰
۵-۱	آیا دستورالعمل جداسازی و تشخیص آزمایشگاهی ویبریوکلاو جهت استفاده در آزمایشگاه موجود می باشد؟	۰/۶
۵-۲	آیا دستورالعمل جداسازی و تشخیص آزمایشگاهی سالمونلا و شیگلا جهت استفاده در آزمایشگاه موجود می باشد؟	۰/۶
۵-۳	آیا بررسی ماکروسکوپی و مشاهده مستقیم مدفوع از نظر قوام وجود لخته چرک، موکوس و ... انجام و گزارش می شود؟	۰/۶
۵-۴	آیا معرفها و محیط های کشت تهیه شده در آزمایشگاه دارای برچسب مشخصات شامل نام معرف یا محیط، تاریخ ساخت، انقضاء و شرایط نگهداری هستند؟	۰/۶
۵-۵	آیا به تاریخ مصرف معرفها، آنتی سرمها، محیط های کشت و .. به دقت توجه می شود؟	۰/۶
۵-۶	آیا به حداکثر مدت زمان نگهداری محیط های ساخته شده پلیتی و لوله ای توجه می شود (محیطهای پلیتی یک هفته و لوله های در پیچ دار ۳ ماه در یخچال).	۰/۶

ردیف	چک لیست نظارتی بخش التور و بیماری های منتقله از آب و غذا آزمایشگاه های بهداشتی	بارم
۵-۷	آیا اقلام مختلف آزمایشگاهی طبق توصیه سازنده در دما و شرایط مناسب (دور از نور) نگهداری می شود؟	۰/۶
۵-۸	آیا از محیط مایع مغذی آب پیتوته قلیایی (APW) برای کشت نمونه مدفوع جهت بازیافت مقادیر کم ویبریوکلا استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۹	آیا PH آب پیتوته اندازه گیری می شود و در صورت نیاز با محلول سود ۳ نرمال در ۸/۴ تا ۸/۶ تنظیم می شود؟	۰/۶
۵-۱۰	آیا زمان مناسب انکوباسیون (۶-۸ ساعت) برای ساب کالچر APW روی TCBS رعایت می شود؟	۰/۶
۵-۱۱	اگر زمان انکوباسیون بیش از ۸ ساعت باشد آیا APW قبلی به APW جدید تلقیح می گردد؟	۰/۶
۵-۱۲	آیا لوله های APW با در پیچ محکم (یا با پیچیدن پارا فیلک روی در پنبه ای) جهت جلوگیری از پایین افتادن PH و تبخیر محیط در یخچال نگهداری می شوند؟	۰/۶
۵-۱۳	آیا از محیط TCBS برای کشت نمونه مدفوع جهت جداسازی ویبریوکلا استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۱۴	آیا برای تشخیص ویبریوکلا از حداقل تست ها و محیط های افتراقی زیر استفاده می شود؟ Oxidase , KIA , SIM	۰/۶
۵-۱۵	آیا برای انجام آزمایشات فوق از کشت تازه (۲۴-۱۸ ساعته) باکتری استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۱۶	آیا برای آزمایش اکسیداز معرف ۱٪ تترامتیل پارافنیل دی آمین دی هیدروکلرید (یا دیسک اکسیداز) استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۱۷	آیا معرف اکسیداز به صورت تازه تهیه و فقط در همان روز استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۱۸	آیا بعد از ساخت و یا هنگام استفاده از معرف اکسیداز به رنگ آن توجه می شود؟ (باید بیرنگ باشد و در صورت تغییر به بنفش باید دور ریخته شود).	۰/۶
۵-۱۹	آیا معرف اکسیداز بعد از ساخت در یخچال و دور از نور نگهداری می شود؟	۰/۶
۵-۲۰	آیا برای قرائت نتیجه واکنش اکسیداز زمان مناسب (۱۰ ثانیه) رعایت می شود؟	۰/۶
۵-۲۱	آیا برای انجام تست اکسیداز از محیط فاقد قند قابل تخمیر (عدم استفاده از محیط TCBS) کلنی برداری می شود؟	۰/۶
۵-۲۲	آیا برای انجام تست اکسیداز از لوپ پلاتینی یا اپلیکاتور چوبی (عدم استفاده از لپ آهنی) برای برداشتن کلنی استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۲۳	آیا برای انجام تست اکسیداز در هر روز کاری از سویه های کنترل مثبت و منفی استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۲۴	آیا محیط KIA و در صورت تهیه LIA به گونه ای ساخته می شود که عمق و سطح محیط هر کدام حداقل ۳ سانتی متر باشد؟	۰/۶
۵-۲۵	آیا در طی انکوباسیون تست های افتراقی بیوشیمیایی امکان تهویه هوا در لوله وجود دارد؟ (استفاده از لوله با در پنبه شل کردن در پیچ لوله)	۰/۶
۵-۲۶	آیا جهت انجام آزمایش آنتی سرمی از محیط های غیر انتخابی استفاده می کنید؟ (عدم استفاده از TCBS)	۰/۶

ردیف	چک لیست نظارتی بخش اتور و بیماری های منتقله از آب و غذا آزمایشگاه های بهداشتی	بارم
۵-۲۷	آیا از آنتی سرم های زیر جهت تشخیص ویبریوکلرا استفاده می شود؟	۰/۶
	Vibrio cholera Antiserum poly Vibrio cholera Antiserum ogawa Vibrio cholera Antiserum inaba	
۵-۲۸	آیا در انجام آزمایش آنتی سرمی برای ویبریوکلرا، سالمونلا و شیگلا سوسپانسیون کلنی در نرمال سالین جهت تعیین واکنش خود به خودی استفاده می کنید؟	۰/۶
۵-۲۹	آیا همه سویه های اکسیداز مثبتی را که از نظر تست های بیوشیمیایی به عنوان ویبریوکلرا تشخیص می دهید اما با تست های آنتی سرمی منفی هستند به آزمایشگاه مرکز بهداشت استان ارسال می کنید؟	۰/۶
۵-۳۰	آیا همه سویه های اکسیداز مثبتی را که با آنتی سرم ها آگلونیته بدهند جهت تأیید تشخیص به مرکز بهداشت استان ارسال می نمایید؟	۰/۶
۵-۳۱	آیا در آزمایش تعیین حساسیت جهت ویبریوکلرا، سالمونلا و شیگلا از استاندارد نیم مک فارلند (جذب ۰/۰۸ تا ۰/۱ در طول موج 625 nm) استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۳۲	آیا در آزمایش تعیین حساسیت ویبریوکلرا از دیسک های آنتی بیوتیکی زیر استفاده می شود؟ آمپی سیلین- تتراسیکلین- تری متوپریم سولفومتوکسازول- کلرامفنیکل- سیپروفلوکساسین- فورازولیدون- نالیدیکسیک اسید	۰/۶
۵-۳۳	آیا از محیط مک کانکی آگار (MAC) یا ائوزین متلین بلو (EMA) برای کشت نمونه مدفوع استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۳۴	آیا از محیط HE یا XLD برای شکت نمونه مدفوع جهت جداسازی سالمونلا و شیگلا استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۳۵	آیا از محیط سوربیتول مک کانگی آگار (SMac) برای جداسازی E.coli.o157 از نمونه مدفوع حاوی خون و یا به درخواست پزشک استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۳۶	آیا از محیط های مایع مغذی SF یا GN برای بازیافت مقادیر کم سالمونلا یا شیگلا در ناقلین بیماری استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۳۷	آیا در صورت استفاده از محیط های مایع مغذی زمان انکوباسیون ۱۲-۸ ساعت برای SF و ۴-۶ ساعت برای GN رعایت می شود؟	۰/۶
۵-۳۸	آیا در موارد مشکوک به جداسازی شیگلا به اهمیت عدم استفاده از SF توجه می شود؟	۰/۶
۵-۳۹	آیا در موارد مشکوک به جداسازی شیگلا به اهمیت عدم استفاده از SS توجه می شود؟	۰/۶
۵-۴۰	آیا برای کشت نمونه هر بیمار از یک پلیت (جهت افزودن احتمال دست یابی به کلنی ایزوله) استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۴۱	آیا برای تلقیح محیط هایی که میزان انتخابی بودنشان زیاد است (مانند XLD) مقدار زیادی نمونه تلقیح و کشت داده می شود؟	۰/۶
۵-۴۲	آیا جهت تشخیص سالمونلا و شیگلا از حداقل محیط ها و تست های افتراقی زیر استفاده می شود؟ TSI, KIA Oxldase LIA IMVIC Motility Urease ONPG	۰/۶
۵-۴۳	آیا از آنتی سرم های زیر جهت تشخیص سالمونلا استفاده می شود؟ Salmonella O Antiserum Poly Salmonella O Antiserum Group A Salmonella O Antiserum Group B Salmonella O Antiserum Group C Salmonella O Antiserum Group D	۰/۶

ردیف	چک لیست نظارتی بخش التور و بیماری های منتقله از آب و غذا آزمایشگاه های بهداشتی	بارم
۵-۴۴	آیا از آنتی سرم های زیر جهت تشخیص شیگلا استفاده می شود؟	۰/۶
	Shigella Antiserum Poly Group A Shigella Antiserum Poly Group B Shigella Antiserum Poly Group C Shigella Antiserum Poly Group D	
۵-۴۵	آیا در تشخیص باکتری مشکوک که از نظر بیوشیمیایی کاملاً شبیه به شیگلا یا سالمونلا بوده اما با آنتی سرم های مربوطه واکنش نمی دهد، برای از بین بردن آنتی ژن کیسولی، سوسپانسیون میکروبی را به مدت نیم تا یک ساعت در بن ماری ۱۰۰°C حرارت می دهید؟	۰/۶
۵-۴۶	آیا در انجام آزمایش آنتی سرمی از محیط های غیر انتخابی استفاده می نمایید؟ (عدم استفاده از XLD یا MAC)	۰/۶
۵-۴۷	آیا همه سوبه هایی که از نظر بیوشیمیایی به عنوان شیگلا یا سالمونلا تشخیص می دهید اما با تست های آنتی سرمی منفی هستند به آزمایشگاه مرکز بهداشت استان (یا مرجع) ارسال می شوند؟	۰/۶
۵-۴۸	آیا برای کشت های مثبت آزمایش آنتی بیوگرام انجام می شود و نتایج آن گزارش می گردد؟	۰/۶
۵-۴۹	آیا در آزمایش تعیین حساسیت سالمونلا و شیگلا جدا شده از مدفوع دیسکهای آنتی بیوتیکی زیر استفاده می شود؟	۰/۶
۵-۵۰	آیا در آزمایش تعیین حساسیت سالمونلا و شیگلا به موارد عدم استفاده از آنتی بیوتیک های نسل اول و دوم سفالوسپورینها و آمینوگلیکوزیدها توجه می شود؟	۰/۶
۶	کنترل کیفیت	۱۵
۶-۱	آیا از اندیکاتورهای شیمیایی و بیولوژیک برای ارزیابی صحت عملکرد اتوکلاو استفاده می شود؟ (مشاهده مستندات)	۲/۵
۶-۲	آیا مجموع ای از سوبه های استاندارد مورد نیاز مطابق با دستورالعمل جهت کنترل کیفی محیط ها- معرف ها- آنتی سرم ها و... در آزمایشگاه ها موجود بوده و به درستی نگهداری می گردد؟	۲/۵
۶-۳	آیا سوابق مربوط به کنترل و نگهداری تجهیزات که نشان دهنده فواصل کنترل- فاکتور مورد کنترل (دما و...) و نیز اقدامات اصلاحی انجام یافته است موجود می باشد؟	۲/۵
۶-۴	آیا جهت ثبت روزانه دمای دیجیتال، فریزر، انکوباتور از دماسنج کالیبره با دماسنج های که با دماسنج کالیبره کنترل می گردند استفاده می شود؟	۲/۵
۶-۵	آیا مواد مصرفی موجود در آزمایشگاه دارای تاریخ اعتبار مناسب می باشد؟	۲/۵
۶-۶	آیا هر سری (bach) از موارد زیر مورد آزمون های کنترل کیفی قرار می گیرند؟ الف- محیط های کشت ب- آنتی سرم ها	۲/۵
۷	حفاظت ایمنی و بهداشت	۱۰
۷-۱	آیا دستورالعمل مربوط به ایمنی کارکنان و محیط آزمایشگاه مکتوب بوده و به اجرای آن متعهد می باشید؟	۱
۷-۲	آیا دستورالعمل نحوه سترون سازی شستشوی لوازم آزمایشگاهی مکتوب بوده و به نحوه صحیح اجرا می شود؟	۱
۷-۳	آیا پرسنل در حین کار از وسایل ایمنی مناسب (دستکش- گان و...) استفاده می کنند؟	۱

ردیف	چک لیست نظارتی بخش التور و بیماری های منتقله از آب و غذا آزمایشگاه های بهداشتی	بارم
۷-۴	آیا دستورالعمل مکتوب جهت آلودگی زدایی در موارد ریختن یا پاشیدن مواد آلوده وجود داشته و کلیه کارکنان با محتوای آن آشنایی دارند؟	۱
۷-۵	آیا کلیه پسماندهای عفونی آزمایشگاه مثل محیط های کشت میکروبی، قبل از دفع آلودگی زدایی (اتوکلاو) می شوند؟	۲
۷-۶	آیا نظافت و بهداشت محیط آزمایشگاه در حد مطلوب می باشد؟	۲
۷-۷	آیا میز کار حداقل یکبار در روز با مواد ضدعفونی کننده مناسب ضدعفونی می شود؟	۱
۷-۸	آیا محل استقرار اتوکلاو مناسب است؟	۱

بخش	حداکثر امتیاز	امتیاز مکتسبه
فضای فیزیکی	۱۰	
تجهیزات وسایل و مواد	۱۵	
نیروی انسانی و پشتیبانی	۵	
جمع امتیاز امکانات مدیریتی	۳۰	
بخش	حداکثر امتیاز	امتیاز مکتسبه
پذیرش	۱۵	
فرآیند انجام آزمایشات	۳۰	
کنترل کیفیت	۱۵	
ایمنی حفاظت و بهداشت	۱۰	
جمع امتیاز عملکردی	۷۰	