

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی  
مرکز مدیریت بیماریها  
برنامه کشوری مبارزه با سل

چک لیست آموزشی و نظارت فنی  
آزمایشگاههای تشخیص سل استان

(اسمیروکشت)

کمیته فنی آزمایشگاهی سل

محل بازدید :

.....

تاریخ بازدید :

.....

بازدید کننده :

.....

## مشخصات کلی

		نام دانشگاه
		نام شهرستان
		نام آزمایشگاه
		نام و مدرک مسئول کل آزمایشگاه
		آدرس پستی
		تلفن / فکس
		جمعیت تحت پوشش آزمایشگاه
		جمعیت کل استان / شهرستان
تعداد بیمار :	تعداد نمونه :	میانگین پذیرش ماهیانه
% بیمار جدید :	% کنترل درمان:	میانگین موارد مثبت ماهیانه
% بیمارستانی و خصوصی :	% نظام شبکه:	واحد ارجاع نمونه

## روش کار و کنترل کیفی ( اسمیر و کشت )

<input type="radio"/> ۴ امتیاز	بله    خیر	آیا ظروف نمونه گیری درب دار و شفاف هستند ؟	۱
<input type="radio"/> ۱ امتیاز	بله    خیر	آیا دستورالعمل نمونه برداری از بیمار استاندارد است؟	۲
<input type="radio"/> ۵ امتیاز	بله    خیر	آیا مشخصات کامل بیمار روی ظرف نمونه ثبت میشود ؟	۳
<input type="radio"/> ۲ امتیاز	بله    خیر	آیا در انتقال نمونه ها از زنجیر سرد استفاده میشود؟	۴
<input type="radio"/> ۲ امتیاز	بله    خیر	آیا دفتر ثبت اطلاعات بیماران و نتایج دقیقاً تکمیل میشود؟	۵
<input type="radio"/> ۲ امتیاز	بله    خیر	مدت زمان تحویل نمونه به آزمایشگاه (کمتر از ۷روز) رعایت میشود ؟	۶
<input type="radio"/> ۲ امتیاز	بله    خیر	آیا اسمیر از قسمت های مخاطی (چرکی و خونی) تهیه میشود ؟	۷
<input type="radio"/> ۴ امتیاز	بله    خیر	آیا نمونه های از نظر کیفیت بررسی میشود ؟	۸
<input type="radio"/> ۲ امتیاز	بله    خیر	آیا فرم بیماران و ظرف حاوی نمونه مجزا از هم است ؟	۹
<input type="radio"/> ۲ امتیاز	بله    خیر	آیا اندازه اسمیر تهیه شده استاندارد (۱×۲ یا ۲×۳ ) است ؟	۱۰
<input type="radio"/> ۲ امتیاز	بله    خیر	آیا ضخامت اسمیر تهیه شده مناسب است ؟	۱۱
<input type="radio"/> ۳ امتیاز	بله    خیر	آیا لام پس از خشک شدن فیکس میشود ؟ ( ترجیحاً با فور)	۱۲
<input type="radio"/> ۲ امتیاز	بله    خیر	آیا اپلیکاتور پس از نمونه برداری به ظرف حاوی فنل ۵٪ منتقل میشود؟	۱۳
<input type="radio"/> ۱ امتیاز	بله    خیر	آیا قبل و بعد از نمونه گیری هود با فنل ۵٪ یا دیگر محلولهای ضد عفونی کننده ضد عفونی میشود	۱۴
<input type="radio"/> ۲ امتیاز	بله    خیر	آیا پنبه آغشته به فنل ( و دیگر آلوده زداها) در زیر هود نمونه گیری استفاده میشود؟	۱۵
<input type="radio"/> ۳ امتیاز	بله    خیر	آیا رنگ بصورت صحیح در آزمایشگاه تهیه میشود و تاریخ آن ثبت میگردد؟	۱۶
<input type="radio"/> ۳ امتیاز	بله    خیر	آیا اصول رنگ آمیزی رعایت میگردد؟	۱۷

○ امتیاز ۲	بله	خیر	آیا در تهیه رنگ از کنترل مثبت و منفی استفاده میشود؟ ( هر سری )	۱۸
○ امتیاز ۲	بله	خیر	آیا گزارش دهی لامها براساس استاندارد (طبق جدول) میباشد؟	۱۹
○ امتیاز ۲	بله	خیر	آیا از میکروسکوپ صحیح نگهداری میشود؟ ( لنزها تمیز و دارای کاور)	۲۰
○ امتیاز ۲	بله	خیر	آیا پسماندها پس از پایان کار با استفاده از کیسه اتوکلاو، اتوکلاو میشود؟	۲۱
○ امتیاز ۱	بله	خیر	آیا لامهابمدت یکسال درفایل مخصوص نگهداری میشود؟	۲۲
○ امتیاز ۱	بله	خیر	آیا پس از مشاهده هر لام مثبت تا لام بعدی لنز میکروسکوپ تمیز میشود؟	۲۳
○ امتیاز ۱	بله	خیر	آیا ۱۰٪ لامهای منفی و کل لامهای مثبت جهت بازبینی به مرکز استان ارسال میشود؟	۲۴
○ امتیاز ۱	بله	خیر	آیا ظرف حاوی نمونه تا گزارش نتایج در آزمایشگاه نگهداری میشود؟	۲۵
○ امتیاز ۱	بله	خیر	آیا پشت لامها پس از رنگ آمیزی تمیز میشود؟	۲۶
○ امتیاز ۲	بله	خیر	آیا نتایج مثبت بلافاصله به واحد بیماریها گزارش میشود؟	۲۷
○ امتیاز ۲	بله	خیر	آیا اتوکلاو در محل مناسبی بوده و کنترل کیفی میگردد؟	۲۸
○ امتیاز ۲	بله	خیر	آیا به نظافت داخل اتو کلاو توجه میشود؟	۲۹
○ امتیاز ۲	بله	خیر	آیا در کنار یخچال و چارت کنترل دما وجود دارد؟	۳۰
○ امتیاز ۲	بله	خیر	آیا چارت مربوط به UV ( ثابت و سیار ) و هود موجود است ؟	۳۱
○ امتیاز ۲	بله	خیر	آیا در کنار انکوباتور چارت کنترل دما وجود دارد؟	۳۲
○ امتیاز ۲	بله	خیر	آیا یخچال و انکوباتور دارای دماسنج میباشد؟	۳۳
○ امتیاز ۱	بله	خیر	آیا نمونه های بدون کیفیت به واحدهای ارجاعی پس خوراند داده میشود ؟	۳۴
○ امتیاز ۱	بله	خیر	آیا جوابهای مثبت در دفاتر با خودکار قرمز ثبت میگردد؟	۳۵

<input type="radio"/>	۳ امتیاز	بله	خیر	آیا مراحل آلوده زدائی و هضم طبق روش پتروف انجام میگیرد؟	۳۶
<input type="radio"/>	۲ امتیاز	بله	خیر	آیا از تخم مرغ سالم و تازه استفاده میشود؟	۳۷
<input type="radio"/>	۲ امتیاز	بله	خیر	آیا وسایل محیط سازی اتوکلاو و قبل از استفاده زیر UV قرار میگیرد؟	۳۸
<input type="radio"/>	۲ امتیاز	بله	خیر	آیا محیط سازی در زیرهود انجام میگیرد؟	۳۹
<input type="radio"/>	۲ امتیاز	بله	خیر	آیا مواد پایه در محیط سازی دارای مارک معتبر و تاریخ اعتبار است؟	۴۰
<input type="radio"/>	۲ امتیاز	بله	خیر	آیا سانتریفیوژ در زیر هود قرار دارد؟	۴۱
<input type="radio"/>	۴ امتیاز	بله	خیر	آیا هود مناسب جهت انجام اسمیر و کشت وجود دارد؟	۴۲
<input type="radio"/>	۲ امتیاز	بله	خیر	آیا ۵٪ محیط کشت های ساخته شده جهت بررسی آلودگی میکروبی و قارچی در ۳۷° (۴۸-۷۲ ساعت) انکوبه میشود؟	۴۳
<input type="radio"/>	۱ امتیاز	بله	خیر	آیا دمای پخت محیط (۸۵درجه) رعایت میشود؟	۴۴
<input type="radio"/>	۲ امتیاز	بله	خیر	آیا زمان پخت محیط (۶۰-۹۰ دقیقه) رعایت میشود؟	۴۵
<input type="radio"/>	۲ امتیاز	بله	خیر	آیا در طول هفته ی اول پس از کشت نمونه ها ، محیط از نظر مایکوباکتریومها ی سریع رشد کنترل میشود؟	۴۶
<input type="radio"/>	۲ امتیاز	بله	خیر	آیا هر هفته کشت نمونه ها از نظر رشد کلنی بررسی میگردد؟	۴۷
<input type="radio"/>	۱ امتیاز	بله	خیر	آیا تاریخ تهیه محیط روی شیشه ها ثبت میشود؟	۴۸
<input type="radio"/>	۱ امتیاز	بله	خیر	آیا محیطهای کشت در صورت عدم مصرف پس از یکماه در ریخته میشوند؟	۴۹
<input type="radio"/>	۱ امتیاز	بله	خیر	آیا ظروف حاوی محیط قبل از استفاده از لحاظ ظاهر ، شکستگی بررسی میشوند؟	۵۰

## مکان و فضای آزمایشگاه ( اسمیر و کشت )

○	۵ امتیاز	بله    خیر	۱ آیا اتاق هضم و آلوده زدائی و کشت مجزا است؟
○	۵ امتیاز	بله    خیر	۲ آیا اتاق رنگسازی و محیط سازی مجزا است؟
○	۳ امتیاز	بله    خیر	۳ آیا چیدمان اتاق رنگسازی و محیط سازی مناسب است ؟
○	۵ امتیاز	بله    خیر	۴ آیا اتاق میکروسکوپی مجزا است؟
○	۲ امتیاز	بله    خیر	۵ آیا چیدمان اتاق میکروسکوپی مناسب است ؟
○	۵ امتیاز	بله    خیر	۶ آیا اتاق شستشو مجزا است؟
○	۳ امتیاز	بله    خیر	۷ آیا چیدمان اتاق شستشو مناسب است ؟
○	۲ امتیاز	بله    خیر	۸ آیا اتاق پذیرش و بخش اداری مجزا است؟
○	۲ امتیاز	بله    خیر	۹ آیا چیدمان اتاق پذیرش و بخش اداری مناسب است ؟
○	۴ امتیاز	بله    خیر	۱۰ آیا میز کار به تعداد کافی د راتاق های مربوطه در نظر گرفته شده است؟
○	۴ امتیاز	بله    خیر	۱۱ آیا محل نمونه گیری و محیط سازی دارای کابینت بندی مناسب میباشد ؟
○	۲ امتیاز	بله    خیر	۱۲ آیا سینک رنگ آمیزی در اتاق نمونه گیری است ؟
○	۳ امتیاز	بله    خیر	۱۳ آیا سینک دستشوئی در اتاق کار و اتاق تهیه محیط کشت است؟
○	۵ امتیاز	بله    خیر	۱۴ آیا محل تهیه اسمیر و محیط سازی قابل شستشو میباشد؟ ( کف دیوارها )
○	۵ امتیاز	بله    خیر	۱۵ آیا محل نمونه گیری و محیط سازی دارای مساحت مناسب میباشد ؟
○	۵ امتیاز	بله    خیر	۱۶ آیا در مسیر خروجی هوای اتاق فیلتر هپا/سیستم حرارتی نصب شده است؟

## تجهيزات

○	۴ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای تعداد هود مناسب ( حداقل ۲ دستگاه ) میباشد؟	۱
○	۳ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای انکوباتور مناسب میباشد؟	۲
○	۴ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای سانتریفیوژ مناسب میباشد؟	۳
○	۲ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای شیکر مناسب میباشد؟	۴
○	۳ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای کوآگولاتور(فور) مناسب میباشد؟	۵
○	۳ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای ترازوی حساس مناسب میباشد؟	۶
○	۳ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای پرتابل مناسب میباشد؟	۷
○	۳ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای چراغ مطالعه میباشد؟	۸
○	۲ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای ماسک هپا مناسب میباشد؟	۹
○	۳ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای هات پلیت (مگنت) میباشد؟	۱۰
○	۳ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای میکروسکوپ ( حداقل ۲ ) میباشد؟	۱۱
○	۴ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای اتوکلاو میباشد؟	۱۲
○	۲ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای PH متر میباشد؟	۱۳
○	۱ امتیاز	بله خیر	آیا آزمایشگاه سل دارای دستگاه آب مقطر گیری می باشد ؟	۱۴

توضیحات :

## نیروی انسانی و حفاظت ایمنی :

ردیف	نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	سابقه خدمت	سابقه کار در بخش سل	سایر مسئولیتهای در دست اقدام بجز سل	سوابق آموزشی طی دو سال گذشته	حقوق و مزایای دریافتی
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							

۱	آیا کارکنان آزمایشگاه سل در زمینه ی کنترل کیفی و موضوعهای مربوطه آموزش دیده اند؟	بله	خیر	۵ امتیاز
۲	آیا پرسنل سال گذشته در دوره های آموزشی در مراکز آموزشی / مراجع شرکت کرده اند؟	بله	خیر	۳ امتیاز
۳	آیا پرسنل در حین انجام کار از ماسک هپا استفاده میکنند؟	بله	خیر	۱۰ امتیاز
۴	آیا پرسنل در حین انجام کار از گان و لباس کار استفاده میکنند؟	بله	خیر	۴ امتیاز
۵	آیا پرسنل در حین انجام کار از دستکش استفاده میکنند؟	بله	خیر	۴ امتیاز
۶	آیا پرسنل در حین انجام کار از عینک استفاده میکنند؟	بله	خیر	۳ امتیاز



۷	آیا پرسنل در حین کار از کلاه و کاور کفش ( دمپائی روبرسته) استفاده میکنند؟	بله	خیر	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۸	آیا کارکنان شاغل در آزمایشگاه سل مور معاینات پزشکی (۶ ماهه یا سالیانه) قرار میگیرند؟	بله	خیر	۷ امتیاز <input type="radio"/>
۹	آیا دفع نمونه های کار شده بصورت مناسب و بهداشتی (اتوکلاو) صورت میگیرد؟	بله	خیر	۱۰ امتیاز <input type="radio"/>
۱۰	آیا دوش اضطراری و چشمی در آزمایشگاه وجود دارد؟	بله	خیر	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۱۱	آیا محیط کار (نمونه گیری- کشت و میکروسکوپی) ضد عفونی و استریل میشود؟	بله	خیر	۵ امتیاز <input type="radio"/>
۱۲	آیا سیستم اطفاء حریق در آزمایشگاه وجود دارد و تاریخ آن معتبر است؟	بله	خیر	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۱۳	آیا جعبه کمکهای اولیه در آزمایشگاه موجود است؟	بله	خیر	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۱۴	آیا نکات ایمنی مربوط به ضد عفونی هود و سانتریفیوژ رعایت می شود؟	بله	خیر	۵ امتیاز <input type="radio"/>
۱۵	آیا جعبه مواد آلوده زدائی احتمالی ( حوله ، فنل و...) در آزمایشگاه سل وجود داد؟	بله	خیر	۴ امتیاز <input type="radio"/>
۱۶	آیا پرسنل در خصوص آلوده زدائی احتمالی و مراحل آن آموزش دیده اند ؟	بله	خیر	۴ امتیاز <input type="radio"/>
۱۷	آیا تعداد نمونه ها و تعداد پرسنل با هم همخوانی دارند ؟ (هر ۳۰ نمونه ۱ پرسنل) (هر ۱۵ نمونه اسمیر و کشت ۱ پرسنل) ( آنتی بیوگرام حداقل ۶ نفر )	بله	خیر	۲۰ امتیاز <input type="radio"/>
۱۸	آیا صابون مایع و مواد ضد عفونی کننده به اندازه کافی در آزمایشگاه است؟	بله	خیر	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۱۹	آیا نظافت و بهداشت فضای آزمایشگاه در حد مطلوب میباشد؟	بله	خیر	۴ امتیاز <input type="radio"/>