

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)

○	۴ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱ آیا ظروف نمونه گیری درب دار و شفاف هستند؟
○	۱ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ آیا دستورالعمل نمونه برداری از بیمار استاندارد است؟
○	۵ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ آیا مشخصات کامل بیمار روی ظرف نمونه ثبت میشود؟
○	۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۴ آیا در انتقال نمونه ها از زنجیر سرد استفاده میشود؟
○	۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۵ آیا دفتر ثبت اطلاعات بیماران و نتایج دقیقاً تکمیل میشود؟
○	۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۶ مدت زمان تحویل نمونه به آزمایشگاه (کمتر از ۳ روز) رعایت میشود؟
○	۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۷ آیا اسمیر از قسمت های مخاطی (چرکی و خونی) تهیه میشود؟
○	۴ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۸ آیا نمونه های از نظر کیفیت بررسی میشود؟
○	۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۹ آیا فرم بیماران و ظرف حاوی نمونه مجزا از هم است؟
○	۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱۰ آیا اندازه اسمیر تهیه شده استاندارد است؟ (۲×۱ هموژن و ۳×۲ برای لام مستقیم)
○	۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱۱ آیا ضخامت اسمیر تهیه شده مناسب است؟ (نوشته ای از زیر آن قابل دیدن باشد)
○	۳ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱۲ آیا لام پس از خشک شدن فیکس میشود؟ (استفاده از شعله برای فیکس لام یا در فور ۶۰-۷۰ درجه بمدت دو ساعت)
○	۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱۳ آیا اپلیکاتور پس از نمونه برداری به ظرف حاوی وایتکس ۱۰٪ منتقل میشود؟ (وایتکس ۱۰٪ بدلیل داشتن کلر فعال لازم است همان روز کاری تهیه شود)
○	۱ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱۴ آیا قبل و بعد از نمونه گیری هود با الکل ۷۰ درجه یا دیگر محلولهای ضدعفونی کننده گندزدائی میشود؟

۱۵	آیا پنبه آغشته به آلوده زداها در زیر هود تهیه لام و کشت استفاده میشود؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۱۶	آیا رنگ بصورت صحیح در آزمایشگاه تهیه میشود و تاریخ آن ثبت میگردد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۱۷	آیا اصول رنگ آمیزی رعایت میگردد؟ (فوشین ۱۰ دقیقه - اسید الکل دو بار هر کدام ۱/۵ تا ۲ دقیقه - متیلن بلو تا یک دقیقه)	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۱۸	آیا در تهیه رنگ از کنترل مثبت و منفی استفاده میشود؟ (هرسری)	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۱۹	آیا گزارش دهی لامها براساس استاندارد (طبق جدول) میباشد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۲۰	آیا از میکروسکوپ صحیح نگهداری میشود؟ (لنزها تمیز و دارای کاور)	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۲۱	آیا پسماندها پس از پایان کار با استفاده از کیسه اتوکلاو، اتوکلاو میشود؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۲۲	آیا لامها ابتدا تمیز و سپس بمدت یکسال در فایل مخصوص نگهداری میشود؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱ امتیاز <input type="radio"/>
۲۳	آیا پس از مشاهده هر لام مثبت تا لام بعدی لنز میکروسکوپ تمیز میشود؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱ امتیاز <input type="radio"/>
۲۴	آیا ۱۰٪ لامهای منفی و کل لامهای مثبت جهت بازبینی به مرکز استان ارسال میشود؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱ امتیاز <input type="radio"/>
۲۵	آیا ظرف حاوی نمونه تا گزارش نتایج در آزمایشگاه نگهداری میشود؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱ امتیاز <input type="radio"/>
۲۶	آیا پشت لامها پس از رنگ آمیزی تمیز میشود؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱ امتیاز <input type="radio"/>
۲۷	آیا نتایج مثبت بلافاصله به واحد بیماریها گزارش میشود؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۲۸	آیا اتوکلاو در محل مناسبی بوده و کنترل کیفی میگردد؟(بررسی مستندات)	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۲۹	آیا به نظافت داخل اتو کلاو توجه میشود؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۳۰	آیا در کنار یخچال، چارت کنترل دما وجود دارد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۳۱	آیا چارت مربوط به UV (ثابت و سیار) و هود موجود است ؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>

○ ۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا در کنار انکوباتور چارت کنترل دما وجود دارد؟	۳۲
○ ۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا یخچال و انکوباتور دارای دماسنج کالیبر شده میباشد؟	۳۳
○ ۱ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا نمونه های بدون کیفیت به واحدهای ارجاعی پس خوراند داده میشود؟	۳۴
○ ۱ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا جوابهای مثبت در دفاتر با خودکار قرمز ثبت میگردد؟	۳۵

○ ۳ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا مراحل آلوده زدائی و هضم طبق روش پتروف انجام میگردد؟	۳۶
○ ۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا از تخم مرغ سالم و تازه استفاده میشود؟ (روش شناسایی تازگی تخم مرغ غوطه ور شدن کامل آن در داخل آب بصورت افقی در ته ظرف است)	۳۷
○ ۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا وسایل محیط سازی اتوکلاو و قبل از استفاده زیر UV قرار میگردد؟	۳۸
○ ۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا محیط سازی در زیر هود انجام می گیرد؟(فضای بسته تمیز)	۳۹
○ ۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا مواد پایه در محیط سازی دارای مارک معتبر و تاریخ اعتبار است؟	۴۰
○ ۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا سانتریفیوژ در زیر هود جدا از هود کاری قرار دارد؟(ترجیحا استفاده از سانتریفیوژهای دارای باکتهای درپوشدار)	۴۱
○ ۴ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا هود مناسب جهت انجام اسمیر و کشت وجود دارد؟ (هود کلاس ۲ از شرکت معتبر)	۴۲
○ ۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا ۵٪ محیط کشت های ساخته شده جهت بررسی آلودگی میکروبی و قارچی در ۳۷° (۷۲-۴۸ ساعت) انکوبه میشود؟	۴۳
○ ۱ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا دمای پخت محیط (۸۵درجه) رعایت میشود؟	۴۴
○ ۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا زمان پخت محیط (۴۵-۶۰ دقیقه) رعایت میشود؟	۴۵

۴۶	آیا در طول هفته ی اول پس از کشت نمونه ها ، محیط از نظر مایکوباکتریومها ی سریع رشد کنترل میشود ؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۴۷	آیا هر هفته کشت نمونه ها از نظر رشد کلنی بررسی میگردد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۴۸	آیا تاریخ تهیه محیط روی شیشه ها و دفتر کنترل کیفی ثبت میشود؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱ امتیاز <input type="radio"/>
۴۹	آیا محیطهای کشت در صورت عدم مصرف پس از حداکثر دو ماه دور ریخته میشوند؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱ امتیاز <input type="radio"/>
۵۰	آیا ظروف حاوی محیط قبل از استفاده از لحاظ ظاهر ، شکستگی و عدم مات بودن بررسی میشوند؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱ امتیاز <input type="radio"/>
۵۱	آیا همگی کلنی های ظاهر گردیده در کنترلهای هفتگی، ابتدا نوردهی مناسب و سپس گزارش می گردد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۵ امتیاز <input type="radio"/>

مکان و فضای آزمایشگاه (اسمیر و کشت)

۱	آیا اتاق هضم و آلوده زدائی و کشت مجزا است؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۵ امتیاز <input type="radio"/>
۲	آیا اتاق رنگسازی و محیط سازی مجزا است؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۵ امتیاز <input type="radio"/>
۳	آیا چیدمان اتاق رنگسازی و محیط سازی مناسب است ؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۴	آیا اتاق میکروسکوپی مجزا است؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۵ امتیاز <input type="radio"/>
۵	آیا چیدمان اتاق میکروسکوپی مناسب است ؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۶	آیا اتاق شستشو مجزا است؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۵ امتیاز <input type="radio"/>
۷	آیا چیدمان اتاق شستشو مناسب است ؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۸	آیا اتاق پذیرش و بخش اداری مجزا است؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>

۹	آیا چیدمان اتاق پذیرش و بخش اداری مناسب است ؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۱۰	آیا میز کار به تعداد کافی در اتاق های مربوطه در نظر گرفته شده است؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۴ امتیاز <input type="radio"/>
۱۱	آیا اتاق کار و محیط سازی دارای کابینت بندی مناسب میباشد ؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۴ امتیاز <input type="radio"/>
۱۲	آیا سینک رنگ آمیزی در اتاق کار است ؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۱۳	آیا سینک دستشوئی در اتاق کار و اتاق تهیه محیط کشت موجود است؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۱۴	آیا محل تهیه اسمیر و محیط سازی قابل شستشو میباشد؟ (کف دیوارها)	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۵ امتیاز <input type="radio"/>
۱۵	آیا محل تهیه اسمیر و محیط سازی دارای مساحت مناسب میباشد ؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۵ امتیاز <input type="radio"/>
۱۶	آیا در مسیر خروجی هوای اتاق فیلتر هپا/سیستم حرارتی نصب شده است؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۵ امتیاز <input type="radio"/>

تجهیزات

۱	آیا آزمایشگاه سل دارای تعداد هود مناسب (حداقل ۲ دستگاه) میباشد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۴ امتیاز <input type="radio"/>
۲	آیا آزمایشگاه سل دارای انکوباتور مناسب میباشد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۳	آیا آزمایشگاه سل دارای سانتریفیوژ مناسب میباشد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۴ امتیاز <input type="radio"/>
۴	آیا آزمایشگاه سل دارای شیکر مناسب میباشد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۵	آیا آزمایشگاه سل دارای کواگولاتور(فور) مناسب میباشد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۶	آیا آزمایشگاه سل دارای ترازوی حساس مناسب میباشد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۷	آیا آزمایشگاه سل دارای UV پرتابل مناسب میباشد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۸	آیا آزمایشگاه سل دارای چراغ مطالعه میباشد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۹	آیا آزمایشگاه سل دارای ماسک هپا(N95) مناسب میباشد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>

○	۳ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا آزمایشگاه سل دارای هات پلیت (مگنت) میباشد؟	۱۰
○	۳ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا آزمایشگاه سل دارای میکروسکوپ (حداقل دو دستگاه سالم) میباشد؟	۱۱
○	۴ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا آزمایشگاه سل دارای اتوکلاو میباشد؟	۱۲
○	۲ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا آزمایشگاه سل دارای PH متر میباشد؟	۱۳
○	۱ امتیاز	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	آیا آزمایشگاه سل دارای دستگاه آب مقطر گیری یا دیونایزر 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 <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۵ امتیاز <input type="radio"/>
۲	آیا پرسنل سال گذشته در دوره های آموزشی در مراکز آموزشی / مراجع شرکت کرده اند؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۳	آیا پرسنل در حین انجام کار از ماسک هیا استفاده میکنند؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱۰ امتیاز <input type="radio"/>
۴	آیا پرسنل در حین انجام کار از گان و لباس کار استفاده میکنند؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۴ امتیاز <input type="radio"/>
۵	آیا پرسنل در حین انجام کار از دستکش استفاده میکنند؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۴ امتیاز <input type="radio"/>
۶	آیا پرسنل در حین انجام کار از عینک استفاده میکنند؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۷	آیا پرسنل در حین کار از کلاه و کاور کفش (دمپائی روبسته) استفاده میکنند؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۸	آیا کارکنان شاغل در آزمایشگاه سل مور معاینات پزشکی (سالیانه) قرار میگیرند؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۷ امتیاز <input type="radio"/>
۹	آیا دفع نمونه های کار شده بصورت مناسب و بهداشتی (اتوکلاو) صورت میگیرد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱۰ امتیاز <input type="radio"/>
۱۰	آیا دوش اضطراری و چشمی در آزمایشگاه وجود دارد؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۱۱	آیا محیط کار (اتاق کار - کشت و میکروسکوپی) ضد عفونی و استریل میشود؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۵ امتیاز <input type="radio"/>
۱۲	آیا سیستم اطفاء حریق در آزمایشگاه وجود دارد و تاریخ آن معتبر است؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۳ امتیاز <input type="radio"/>
۱۳	آیا جعبه کمکهای اولیه در آزمایشگاه موجود است؟	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲ امتیاز <input type="radio"/>
۱۴	آیا نکات ایمنی مربوط به ضد عفونی هود و سانتریفیوژ رعایت می شود؟ (ماهانه زیر صفحات هود و درپوش و داخل باکتهای سانتریفیوژ با محلولهای آلوده زدا پاک گردد)	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۵ امتیاز <input type="radio"/>

۴ امتیاز <input type="radio"/>	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱۵ آیا جعبه مواد آلوده زدائی احتمالی (حوله ، فنل و...) در آزمایشگاه سل وجود داد؟
۴ امتیاز <input type="radio"/>	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱۶ آیا پرسنل در خصوص آلوده زدائی احتمالی و مراحل آن آموزش دیده اند ؟
۲۰ امتیاز <input type="radio"/>	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱۷ آیا تعداد نمونه ها و تعداد پرسنل با هم همخوانی دارند؟ (به ازای هر ۱۵ نمونه دو نفر نیروی فنی)
۲ امتیاز <input type="radio"/>	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱۸ آیا آزمایشگاه دارای یک نفر نیروی خدماتی آموزش دیده می باشد؟
۲ امتیاز <input type="radio"/>	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۱۹ آیا صابون مایع و مواد ضد عفونی کننده به اندازه کافی در آزمایشگاه است؟
۴ امتیاز <input type="radio"/>	بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲۰ آیا نظافت و بهداشت فضای آزمایشگاه در حد مطلوب میباشد؟