

چک لیست ارزیابی بیرونی آزمایشگاه مالاریا

- اطلاعات عمومی آزمایشگاه:

- نام آزمایشگاه : شهرستان : دانشگاه علوم پزشکی:
- نوع آزمایشگاه: مرکز بهداشتی □ مرکز دروستایی □ میز پاسیو □ بیمارستان □ سایر □
- تاریخ بازدید تلفن تماس آزمایشگاه
- کد آزمایشگاه

اعضاء گروه بازدید کننده :

نام و نام خانوادگی	تلفن تماس

- نام و نام خانوادگی مسئول آزمایشگاه: عنوان آخرین مدرک
- تحصیلات: زیر دیپلم □ دیپلم □ فوق دیپلم □ بالاتر □ سابقه کار (به سال):
- زمان آخرین بازآموزی میکروسکوپیستی مالاریا: رتبه صلاحیت

- نام و نام خانوادگی میکروسکوپیست ۱ : عنوان آخرین مدرک
- تحصیلات: زیر دیپلم □ دیپلم □ فوق دیپلم □ بالاتر □ سابقه کار (به سال):
- زمان آخرین بازآموزی میکروسکوپیستی مالاریا: رتبه صلاحیت

- نام و نام خانوادگی میکروسکوپیست ۲ : عنوان آخرین مدرک
- تحصیلات: زیر دیپلم □ دیپلم □ فوق دیپلم □ بالاتر □ سابقه کار (به سال):
- زمان آخرین بازآموزی میکروسکوپیستی مالاریا: رتبه صلاحیت

- نام و نام خانوادگی میکروسکوپیست ۳ : عنوان آخرین مدرک
- تحصیلات: زیر دیپلم □ دیپلم □ فوق دیپلم □ بالاتر □ سابقه کار (به سال):
- زمان آخرین بازآموزی میکروسکوپیستی مالاریا: رتبه صلاحیت

چک لیست ۲ ارزیابی بیرونی آزمایشگاه مالاریا

فضای فیزیکی آزمایشگاه:

- ۱- نوع بنای آزمایشگاه: بلوکی/آجری کانکس کپر چادر
- ۲- پوشش سطوح داخلی آزمایشگاه (در صورت بنای بلوکی/آجری):
تماماً کاشی/سرامیک فقط دیوارها سرامیک و کاشی فقط کف کاشی/سرامیک هیچکدام
- ۳- مساحت مفید آزمایشگاه (شامل اتاق کار، نمونه گیری، رنگ آمیزی و انبار) به متر مربع:
- ۴- منبع نور: شبکه سراسری برق ژنراتور ثابت ژنراتور سیار سایر
- ۵- دسترسی به نور طبیعی پیرامونی: بلی خیر
- ۶- سیستم گرمایشی: بلی نام برده شود..... خیر موردی ندارد
- ۷- سیستم سرمایشی: بلی نام برده شود..... خیر موردی ندارد
- ۸- دسترسی به آب آشامیدنی: شبکه لوله کشی شهری منبع ذخیره آب رودخانه / چشمه
- ۹- جنس رویه میز کار میکروسکوپیست: سنگ شیشه چوب فلز سایر
- ۱۰- نسبت صندلی گردان مخصوص کار میکروسکوپیست به تعداد میکروسکوپیست:
- ۱۱- فضای انبارسازی تجهیزات و مواد: بلی خیر

چک لیست ۳ ارزیابی بیرونی آزمایشگاه مالاریا

چک لیست ملزومات مصرفی موجود در آزمایشگاه:

ردیف	مواد	تعداد/مقدار	توضیحات
۱۲	دستکش، برای معاینه، لاتکس، یکبار مصرف، بزرگ (بسته)		
۱۳	دستکش، برای معاینه، لاتکس، یکبار مصرف، متوسط (بسته)		
۱۴	دستکش، برای معاینه، لاتکس، یکبار مصرف، کوچک (بسته)		
۱۵	گزیلول (بطری)*		
۱۶	خودنویس / مارکر		
۱۷	پنبه هیدروفیل (بسته)*		
۱۸	لانست، یکبار مصرف، استریل، نوع استاندارد (بسته)*		
۱۹	محفظه اشیای تیز، سرسوزن، سرنگ، 15، جعبه مقوایی برای سوزاندن (بسته)		
۲۰	سر سوزن ۲۱، استریل (بسته)		
۲۱	لوله، دارای خلاء، EDTA دار، ۳ میلی لیتر، بنفش (بسته)		
۲۲	لوله، دارای خلاء، ساده، ۳ میلی لیتر، قرمز (بسته)		
۲۳	سرنگ، یکبار مصرف، luer، ۵ میلی لیتر (عدد)		
۲۴	لام، ۷۶ میلی متر × ۲۶ میلی متر، با ضخامت ۱ میلی متر تا ۱،۲ میلی متر (بسته)*		
۲۵	آیا کیفیت لامهای میکروسکوپی استفاده نشده استاندارد است؟		
۲۶	کاغذ فیلتر، مناسب برای جمع آوری نمونه جهت PCR (بسته)		

۲۷	لنز پاک کن ، کاغذی (بسته)
۲۸	پی پت، انتقال (پاستور)، مدرج، پلاستیکی، غیر استریل (عدد)
۲۹	دترجنت / انواع شوینده (بسته / لیتر)
۳۰	پرکلرین، قرص های ۱ گرمی NaDCC/Sodium dichloroisocyanurat 1.67 (عدد gr)
۳۱	مداد، روغنی، جهت نوشتن روی شیشه قرمز (قلم)
۳۲	آب مقطر خنثی (PH 7.2) (لیتر) *
۳۳	کاغذ صافی به قطر ۱۵ cm جهت بسته بندی لامهای آزمایش شده (بسته)
۳۴	محلول ۱۰٪ IODINE POVIDONE یا بتادین (بطری)
۳۵	روغن ایمرسیون (سی سی) *
۳۶	آتانول (بطری) *
۳۷	متانول (بطری) *
۳۸	محلول کالیبراسیون pH، pH، TPL، ۴، ۲۵۰ میلی لیتری (بطری)
۳۹	محلول کالیبراسیون pH، pH، TPL، ۷، ۲۵۰ میلی لیتری (بطری)
۴۰	محلول کالیبراسیون pH، pH، TPL، ۱۰، ۲۵۰ میلی لیتری (بطری)
۴۱	محلول پا کننده (pH متر)، جهت مصرف عمومی (بطری)
۴۲	پتاسیم دهیدروفسفات، ۵۰۰ گرمی
۴۳	قرص بافر، pH ۷.۲، برای یک لیتر آب (عدد) *
۴۴	رنگ گیمسا (سی سی) *
۴۵	پودر گیمسا (گرم)
۴۶	گلیسرین (سی سی)
۴۷	دفتر لامهای رسیده (تعداد ذخیره) *
۴۸	دفتر کارکرد روزانه (تعداد ذخیره) *
۴۹	فرم گزارش ماهیانه آزمایشگاه (فرم شماره ۱۲) (تعداد ذخیره) *
۵۰	فرم مشخصات انگلدار (شماره ۳) (تعداد ذخیره) *
۵۱	صابون (ترجیحا مایع)
۵۲	مواد ضد عفونی کف آزمایشگاه
۵۳	مواد ضد عفونی سطوح آزمایشگاه
۵۴	آیا محل نگهداری محلولهای رنگ آمیزی استوک استاندارد (دور در تاریکی و منبع حرارت) است؟ *
۵۵	آیا محلولهای رنگ دارای تاریخ مصرف هستند؟ *
۵۶	دستمال تمیز کننده عدسی

چک لیست ۴ ارزیابی بیرونی آزمایشگاه مالاریا

چک لیست ملزومات غیرمصرفی موجود در آزمایشگاه:

ردیف	موارد	تعداد/بسته	توضیحات
------	-------	------------	---------

۵۸	دستگاه تصفیه آب	
۵۹	بطری دهانه باریک، پلاستیکی، ۲۵۰ میلی لیتر	
۶۰	قیف، پلاستیکی، قطر ۹۰ میلی متر، انتهای کوتاه	
۶۱	رک استیل، برای قرار دادن اسلایدها، با سایز متغیر،	
۶۲	سینک پرتابل رنگ آمیزی	
۶۳	تایمر، دیجیتالی، ۶۰ دقیقه ای، زنگ دار	
۶۴	رک پلاستیکی برای خشک کردن اسلایدها، عمودی، برای قرار دادن ۱۰ لام	
۶۵	استوانه مدرج شیشه ای ۱۰۰ میلی لیتری برای اندازه گیری، با دهانه ناودانی،	
۶۹	بطری، شیشه ای، قهوه ای، در پیچ دار، ۱ لیتری برای نگهداری رنگ	
۷۰	شمارشگر دستی، ۴ رقمی	
۷۱	جعبه لام، برای ۱۰۰ لام	
۷۳	بشر، مدرج، شیشه ای، ۱۰۰ میلی لیتری	
۷۴	بشر، مدرج، پلاستیکی، ۱۰۰ میلی لیتری	
۷۵	بشر، شیشه ای، پیرکس ۵۰۰ میلی لیتری	
۷۶	جار رنگ آمیزی، شیشه ای، درب دار	
۷۷	میله، شیشه ای، ۲۵۰ میلی متری، قطر ۶ تا ۷ میلی متری	
۷۸	قیف شیشه ای به قطر ۸ سانتیمتر	
۷۹	Spreader (برای تهیه گسترشهای خونی)	
۸۰	میکروسکوپ ۲ چشمی، با منبع تغذیه نوری برقی، عدسی ۱۰× (و ۷×) چشمی و عدسیهای روغنی*	
۸۱	نوار pH متر	
۸۳	پیپت، با حجم قابل تنظیم، ۱۰۰ میکرولیتر تا ۱۰۰۰ میکرولیتر	
۸۷	فیلتر آبی شیشه ای یدکی	
۸۸	لامپ میکروسکپ (هالوژن) یدکی	
۹۱	ظرف قطره چکان شیشه ای در سمباده ای تیره	
۹۲	ظرف شیشه ای درب سمباده ای با ظرفیت ۵۰۰ CC	
۹۳	ظرف استوانه ای مدرج - ۱۰۰ CC	
۹۴	ظرف استوانه ای مدرج ۲۵۰ CC	
۹۵	ظرف استوانه ای مدرج ۵۰ CC	
۹۶	ارلن میر با ظرفیت ۵۰۰ CC	
۹۷	ارلن میر با ظرفیت ۱۰۰۰ CC	
۹۸	کانتور شمارش گلبولی رومیزی	
۹۹	فرم ثبت شمارش انگل (برگ)	
۱۰۰	ماشین حساب متوسط	
۱۰۱	جعبه لام افقی	
۱۰۲	سشوار	
۱۰۳	ظرف شیاردار رنگ آمیزی	
۱۰۴	تایمر (ساعت زنگ دار)	

تخته شیاردار	۱۰۵
یوستر رنگی انگلهای مالاریا (اطلس)	۱۰۶
ماژیک با نوک ۰/۵ واتر پروف	۱۰۸
روپوش استاندارد	۱۱۰
ترازو حساس	۱۱۱
دفتر پاسیو (تعداد بسته ذخیره) *	۱۱۲
ژل سیلیکا (رطوبت گیر)	۱۱۳
کپسول اطفاء حریق	۱۱۴
لوله آزمایشگاه با حجم ۴-۵ سی سی حاوی EDTA	۱۱۵
گارو	۱۱۶
شیشه قطره چکان مخصوص روغن-الکل متانول	۱۱۸
ظرف شیشه ای قطره چکان مخصوص رنگ گیمسا	۱۲۱
لامل در ابعاد مختلف	۱۲۳
مداد HB مشکی	۱۲۴
جعبه لام ۵ عددی	۱۲۵
جعبه لام آموزشی از پلاسمود یومهای رایج	۱۲۶
راهنمای روشهای عملی استاندارد (NMCP) برای میکروسکوپی مالاریا	۱۲۷
Bench aids برای تشخیص عفونتهای مالاریا: ۱۲ تصویر رنگی: WHO، ۲۰۰۸ - ویرایش سوم.	۱۲۸
راهنمای کشوری درمان مالاریا	۱۲۹

چک لیست ۵ ارزیابی بیرونی آزمایشگاه مالاریا

چک لیست ایمنی آزمایشگاه:

- ۱۳۱- نسبت میکروسکوپیستهای ملبس به روپوش آزمایشگاه در زمان بازدید به کل میکروسکوپیستها:
- ۱۳۲- امکانات شستن دستها با صابون/مواد مشابه وجود دارد: بلی خیر ملاحظات:
- ۱۳۳- ظرف مواد زاید خشک در آزمایشگاه موجود است: بلی خیر ملاحظات:
- ۱۳۴- ظرف مواد زاید عفونی در آزمایشگاه موجود است: بلی خیر ملاحظات:
- ۱۳۵- ظرف مواد زاید نوک تیز در آزمایشگاه موجود است: بلی خیر ملاحظات:

چک لیست نظافت آزمایشگاه:

- ۱۳۶- ظرف رنگ آمیزی پس از اتمام کار شسته می شوند: بلی خیر
- ۱۳۷- سینک ظرفشویی تمیز است: بلی خیر
- ۱۳۸- وسایل آزمایشگاه در محل خود بدرستی چیده شده اند: بلی خیر
- ۱۳۹- کف آزمایشگاه تمیز است: بلی خیر
- ۱۴۰- سطل درب دار زباله وجود دارد: بلی خیر
- ۱۴۱- کیسه زباله در داخل سطل زباله قرار دارد: بلی خیر

۱۴۲- سیستم جمع آوری زباله شهری وجود دارد: بلی خیر □ در صورت فقدان، نحوه دفع زباله توضیح داده شود:

- چک لیست مراقبت از میکروسکوپها:

- ۱۴۳- کاور میکروسکوپ موجود است: بلی خیر □
- ۱۴۴- نسبت صفحه گردانهای سالم در میکروسکوپها:
- ۱۴۵- نسبت لنزهای شینی سالم در میکروسکوپها:
- ۱۴۶- نسبت لنزهای چشمی سالم در میکروسکوپها:
- ۱۴۷- نسبت منبع نورهای سالم در میکروسکوپها:
- ۱۴۸- آیا محل مناسب برای نگهداری میکروسکوپها در خارج وقت اداری وجود دارد: بلی خیر □
- ۱۴۹- نسبت میکروسکوپ / میکروسکوپ های موجود در آزمایشگاه که می توان گسترشهای خونی را بافوکوس بسیار دقیق در بزرگنمایی $\times 100$ با روغن ایمرسیون دید:

چک لیست بایگانی لامها:

- ۱۵۰- مجموع تعداد لام مشاهده شده در یکسال اخیر:
- ۱۵۱- تعداد متوسط لام مشاهده شده ماهانه در یکسال اخیر:
- ۱۵۲- تعداد متوسط لام مشاهده شده روزانه در ماهی که بیشترین تعداد لام را داشته است (در ۱۲ ماه گذشته):
- ۱۵۳- چه نسبت از لامهای منفی دیده شده از ابتدای ماه جاری در بایگانی موجود است (۱۰ مورد بطور راندم انتخاب و بررسی شود):
- ۱۵۴- چه درصد از کل لامهای مثبت دیده شده از در سه سال گذشته موجود در مرکز / ارسال شده به سطوح بالا (با رسید) می باشد: (اگر مثبت وجود نداشته ذکر شود)

۱۵۵- آیا لامها در کاغذ صافی بصورت یکی در میان بسته بندی شده است؟ بلی خیر □ **لامها بسته بندی نشده اند □**

- در صورتیکه لامها بسته بندی شده اند:

- ۱۵۶- روی چند درصد بسته های لام تعداد لام قید شده است:
- ۱۵۷- روی چند درصد بسته های لام نتیجه اولیه لام قید شده است:
- ۱۵۸- روی چند درصد بسته های لام نام آزمایشگاه قید شده است:
- ۱۵۹- روی چند درصد بسته های لام تاریخ قید شده است:
- ۱۶۰- آیا برای ارسال آمار ماهیانه از فرم شماره ۱۶ استفاده می شود؟ بلی خیر □
- ۱۶۱- آیا عملکرد میکروسکوپیست در دفتر یا فرم مخصوص (دفتر کارکرد یا هر اسم دیگری) ثبت می شود؟ بلی خیر □
- ۱۶۲- آیا در آزمایشگاه دفتر پاسیو مورد استفاده قرار می گیرد: خیر (علیرغم وجود مراجعه کننده تبار) □ خیر (بدلیل عدم وجود مراجعه کننده تبار) □

چک لیست ۷ ارزیابی بیرونی آزمایشگاه مالاریا

چک لیست ثبت داده ها : از دفتر پاسیو (در صورت وجود) ۱۰ نفر از بین مراجعه کنندگان یک ماه اخیر به شکل راندوم انتخاب شود:

آیتم		مورد ۱	مورد ۲	مورد ۳	مورد ۴	مورد ۵	مورد ۶	مورد ۷	مورد ۸	مورد ۹	مورد ۱۰
		ب	خ	ب	خ	ب	خ	ب	خ	ب	خ
۱- اطلاعات بیمار دقیقاً در دفتر قید شده است											
۲- اطلاعات بیمار بطور خوانا در دفتر پاسیو قید شده است											
۳- اطلاعات بیمار در دفتر پاسیو با فرم شماره ۱۶ مطابقت دارد											
۴- اطلاعات فرم شماره ۱۶ با جمع دفتر کارکرد روزانه میکروسکوپیها مطابقت دارد											
۵- مندرجات فرم شماره ۱۶ با فرم مشخصات انگلدار مطابقت دارد											
۶- موارد مثبت در فرم شماره ۳ با دفتر کارکرد و فرم شماره ۱۶ مطابقت دارد											

P6/6: آیا مورد مثبت در یک سال گذشته در آزمایشگاه تشخیص داده شده است؟ بلی خیر

: اگر پاسخ مثبت است:

P7 : شمارش انگل در دفتر ثبت شده است؟ بلی خیر

P8 : تشخیص گونه ها در دفاتر ثبت شده است؟ بلی خیر

P9 : در طول سه ماه گذشته فرم ماهانه شماره ۱۶ (گزارش فعالیتهای میکروسکوپیست) بطور منظم به سطوح بالاتر ارسال شده

است: بلی خیر

P10 : فرم شماره ۳ (مشخصات انگلدار) مربوط به زمان مشابه در ۲ سال قبل در بایگانی موجود است: بلی خیر

P11 : دفاتر کارکرد میکروسکوپیست مربوط به زمان مشابه در دو سال قبل در بایگانی موجود است: بلی خیر

- فاصله زمانی تهیه تا آزمایش لامهای پاسیو آزمایشگاه (در صورت وجود مراجعه کننده پاسیو) در ۱۰ مورد راندوم:

- P12: مورد ۱: کمتر از ۲۴ ساعت ۴۸-۲۴ ساعت ۷۲-۴۸ ساعت بیش از ۷۲ ساعت
- P13: مورد ۲: کمتر از ۲۴ ساعت ۴۸-۲۴ ساعت ۷۲-۴۸ ساعت بیش از ۷۲ ساعت
- P14: مورد ۳: کمتر از ۲۴ ساعت ۴۸-۲۴ ساعت ۷۲-۴۸ ساعت بیش از ۷۲ ساعت
- P15: مورد ۴: کمتر از ۲۴ ساعت ۴۸-۲۴ ساعت ۷۲-۴۸ ساعت بیش از ۷۲ ساعت
- P16: مورد ۵: کمتر از ۲۴ ساعت ۴۸-۲۴ ساعت ۷۲-۴۸ ساعت بیش از ۷۲ ساعت
- P17: مورد ۶: کمتر از ۲۴ ساعت ۴۸-۲۴ ساعت ۷۲-۴۸ ساعت بیش از ۷۲ ساعت
- P18: مورد ۷: کمتر از ۲۴ ساعت ۴۸-۲۴ ساعت ۷۲-۴۸ ساعت بیش از ۷۲ ساعت
- P19: مورد ۸: کمتر از ۲۴ ساعت ۴۸-۲۴ ساعت ۷۲-۴۸ ساعت بیش از ۷۲ ساعت
- P20: مورد ۹: کمتر از ۲۴ ساعت ۴۸-۲۴ ساعت ۷۲-۴۸ ساعت بیش از ۷۲ ساعت
- P21: مورد ۱۰: کمتر از ۲۴ ساعت ۴۸-۲۴ ساعت ۷۲-۴۸ ساعت بیش از ۷۲ ساعت

P22: در یکماه گذشته در چند روز تعداد لام مشاهده شده توسط میکروسکوپیستها از حد نصاب تعیین شده در دستورالعمل مربوطه (۶۰ لام در روز) بیشتر است:

چک لیست درمان:

- P23: آخرین ویرایش راهنمای کشوری درمان مالاریا در آزمایشگاه موجود است: بلی خیر
- P24: آیا آزمایشگاه یک مرکز درمان کننده مالاریاست؟ بلی خیر
- اگر پاسخ مثبت است لطفا به پرسش های زیر پاسخ دهید:
- P25: آیا دفتر موجودی و مصرفی دارو وجود دارد؟ بلی خیر

نام دارو	مقدار موجودی دارو در روز بازدید	آیا دارو تاریخ مصرف دارد؟	تاریخ انقضاء دارو	مقدار مصرف دارو در ۱۲ ماه قبل بر اساس مستندات	آیا مصرف دارو بر اساس دستورالعمل کشوری بوده است؟	توضیحات
کلروکین						
پریماکین						
آرتسونت - فانسیدار						(اگر آرتسونت فانسیدار وجود ندارد دسترسی به کوارتم بررسی شود و در ستون توضیحات توضیح داده شود)

چک لیست کنترل کیفیت:

P26 : آزمایشگاه دارای یک برنامه کنترل کیفیت داخلی برای پایش کیفیت عملکردها و مواد و تجهیزات می باشد.

بلی خیر

P27 : آزمایشگاه دارای یک برنامه برای مدیریت حجم کار در زمان غیبت کارکنان (بیماری/تعطیلات) می باشد. بلی خیر

P28 : در سه ماه گذشته برنامه کنترل کیفی بطور منظم و ماهانه اجرا شده است (وجود سه فرم ماهانه ارسال لام جهت کنترل کیفیت به سطوح بالاتر).

بلی خیر

P29 : پس خوراند کنترل کیفی سطوح بالاتر مربوط به یکی از ماههای سه ماه گذشته در آزمایشگاه موجود است: بلی خیر

P29/1: آیا دفتر مخصوص دریافت و مصرف مواد مصرفی در آزمایشگاه وجود دارد: بلی خیر

P30 : اطلاعات مندرج در دفاتر دریافت و مصرف مواد مصرفی با ذخیره موجود در انبار مطابقت دارد (سه قلم بطور راندم):

بلی خیر

P31 : تاریخ انقضای (اگر قابل اجرا است) تمام پودرهای رنگ یا محلولها، متانول و.. درج می شود؟

بلی خیر

P32 : بطریهای معرفها در محلهای عاری از نور قرار دارند : بلی خیر

p 33 : لامهای منفی ارسال نشده برای کنترل کیفیت تا چه مدت در مرکز نگهداری می شوند: