

چک لیست 1 ارزیابی بیرونی آزمایشگاه مالاریا

اطلاعات عمومی آزمایشگاه

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

اعضاء گروه بازدید کننده

نام و نام خانوادگی	تلفن تماس	امضا

- 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 1 : 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 2 : 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 3 : عنوان آخرین مدرک
تحصیلات: زیر دیپلم ☐ دیپلم ☐ فوق دیپلم ☐ بالاتر ☐ سابقه کار (به سال):
زمان آخرین بازآموزی میکروسکوپیستی مالاریا: رتبه صلاحیت

چک لیست 2 ارزیابی بیرونی آزمایشگاه مالاریا

فضای فیزیکی آزمایشگاه

- 1- نوع بنای آزمایشگاه: بلوکی/آجری ☐ کانکس ☐ کپر ☐ چادر ☐
- 2- پوشش سطوح داخلی آزمایشگاه (در صورت بنای بلوکی/آجری):
تتماماً کاشی/سرامیک ☐ فقط دیوارها سرامیک و کاشی ☐ فقط کف کاشی/سرامیک ☐ هیچکدام ☐
- 3- مساحت مفید آزمایشگاه (شامل اتاق کار، نمونه گیری، رنگ آمیزی و انبار) به متر مربع:
- 4- منبع نور: شبکه سراسری برق ☐ ژنراتور ثابت ☐ ژنراتور سیار ☐ سایر ☐
- 5- دسترسی به نور طبیعی پیرامونی: بلی ☐ خیر ☐
- 6- سیستم گرمایشی: بلی ☐ نام برده شود..... خیر ☐ موردی ندارد ☐
- 7- سیستم سرمایشی: بلی ☐ نام برده شود..... خیر ☐ موردی ندارد ☐
- 8- دسترسی به آب آشامیدنی: شبکه لوله کشی شهری ☐ منبع ذخیره آب ☐ رودخانه / چشمه ☐
- 9- جنس رویه میز کار میکروسکوپیست: سنگ ☐ شیشه ☐ چوب ☐ فلز ☐ سایر ☐
- 10- صندلی گردان مخصوص کار میکروسکوپیست: تعداد میکروسکوپیست: به تعداد صندلی گردان
- 11- فضای انبارسازی تجهیزات و مواد: بلی ☐ خیر ☐

چک لیست 3 ارزیابی بیرونی آزمایشگاه مالاریا

چک لیست ملزومات مصرفی موجود در آزمایشگاه

ردیف	مواد	تعداد/مقدار	توضیحات
13	دستکش، برای معاینه، لاتکس، یکبار مصرف، متوسط (یک بسته)		
14	گزیلول (100 سی سی) *		
15	پنبه هیدروفیل (یک بسته) *		
16	لانست، یکبار مصرف، استریل، نوع استاندارد (یک بسته) *		
17	محفظه اشیای تیز، سرسوزن، سرنگ، 15، جعبه مقوایی برای سوزاندن (یک عدد)		
18	سرنگ، یکبار مصرف، 5، luer میلی لیتر (5 عدد)		
19	لام 76، میلی متر × 26 میلی متر، با ضخامت 1 میلی متر تا 1.2 میلی متر (یک بسته) *		
20	آیا کیفیت لامهای میکروسکوپی استفاده نشده استاندارد است ؟		
21	کاغذ فیلتر، مناسب برای جمع اوری نمونه جهت PCR (بسته)		
22	لنز پاک کن، کاغذی (یک بسته)		
23	پی پت، انتقال (پاستور)، مدرج، پلاستیکی، غیر استریل (عدد)		

24	دترجنت / انواع شوینده (بسته /لیتر)	
25	آب مقطر خنثی (PH 7.2) (یک لیتر) *	
26	محلول 10% IODINE POVIDONE یا بتادین (یک بطری)	
27	روغن ایمرسیون (250 سی سی) *	
28	اتانول (یک بطری) *	
29	متانول (یک بطری) *	
30	قرص بافر، pH 7.2، برای یک لیتر آب (یک بسته) *	
31	رنگ گیمسا (یک لیتر) *	
32	دفتر لامهای رسیده (دفتر اکتیو) *	
33	دفتر کارکرد روزانه *	
34	فرم گزارش ماهیانه آزمایشگاه (فرم شماره 12) *	
35	فرم مشخصات انگلدار (شماره 3) (تعداد ذخیره) *	
36	صابون (ترجیحا مایع) (یک لیتر)	
37	مواد ضد عفونی سطح و کف آزمایشگاه (یک بطری)	
38	آیا محل نگهداری محلولهای رنگ آمیزی استوک استاندارد (دور در تاریکی و منبع حرارت) است ؟ *	
39	آیا محلولهای رنگ دارای تاریخ مصرف هستند؟ *	

چک لیست 4 ارزیابی بیرونی آزمایشگاه مالاریا

چک لیست ملزومات غیر مصرفی موجود در آزمایشگاه

ردیف	موارد	تعداد/بسته	توضیحات
40	سینک پرتابل رنگ آمیزی (یک عدد)		
41	تایمرزنگ دار سالم (یک عدد)		
42	رک پلاستیکی برای خشک کردن اسلایدها، عمودی (دو عدد)		
43	بطری، شیشه ای یا پلاستیکی، قهوه ای، در پیچ دار، 1 لیتری برای نگهداری رنگ (یک عدد)		
44	جعبه لام 5 عددی (4 عدد)		
45	جعبه لام، برای 100 لام (یک عدد)		
46	بشر، مدرج، شیشه ای، 100 میلی لیتری (یک عدد)		
47	بشر، شیشه ای، پیرکس 500 میلی لیتری (یک عدد)		
48	قیف شیشه ای یا پلاستیکی (یک عدد)		
49	نوار pH متر		
50	فیلتر آبی شیشه ای یدکی		
51	لامپ میکروسکپ (هالوژن) یدکی (دو عدد)		
52	فرم ثبت شمارش انگل (15 برگ)		
53	ماشین حساب متوسط (یک عدد)		

54	سشوار	
55	سینی رنگ آمیزی (یک عدد)	
56	پوستر رنگی انگل های مالاریا (اطلس) (یک سری)	
57	دفتر پاسیو (یک جلد) *	
58	کپسول اطفاء حریق (یک عدد)	
59	لوله آزمایشگاه با حجم 4-5 سی سی حاوی EDTA (5 عدد)	
60	گارو (یک عدد)	
61	شیشه قطره چکان مخصوص روغن-الکل متانول (سه عدد)	
62	ظرف شیشه ای قطره چکان مخصوص رنگ گیمسا (دو عدد)	
63	مداد HB مشکی (یک عدد)	
64	جعبه لام آموزشی از پلاسمودیوم های رایج (یک عدد)	
65	راهنمای روش های عملی استاندارد (NMCP) برای میکروسکوپی مالاریا (یک عدد)	
66	Bench aids برای تشخیص عفونتهای مالاریا: 12 تصویر رنگی: WHO، 2008 - ویرایش سوم یا اطلس (یک سری)	
67	راهنمای کشوری درمان مالاریا (یک جلد)	

چک لیست 5 ارزیابی بیرونی آزمایشگاه مالاریا

چک لیست ایمنی آزمایشگاه

68- تعداد میکروسکوپیستهای ملبیس به روپوش آزمایشگاه، در زمان بازدید (نسبت تعداد میکروسکوپیست به تعداد روپوش):

69 - امکانات شستن دستها با صابون/مواد مشابه وجود دارد؟ ☐ بلی ☐ خیر

ملاحظات:

چک لیست نظافت آزمایشگاه

70 - طرف رنگ آمیزی پس از اتمام کار شسته می شوند: ☐ بلی ☐ خیر

71 - سینک ظرفشویی تمیز است: ☐ بلی ☐ خیر

72 - وسایل آزمایشگاه در محل خود بدرستی چیده شده اند: ☐ بلی ☐ خیر

73 - کف آزمایشگاه تمیز است: ☐ بلی ☐ خیر

74 - سطل درب دار زباله وجود دارد: ☐ بلی ☐ خیر

75 - کیسه زباله در داخل سطل زباله قرار دارد: ☐ بلی ☐ خیر

76 - سیستم جمع آوری زباله شهری وجود دارد: ☐ بلی ☐ خیر

در صورت فقدان، نحوه دفع زباله توضیح داده شود:

چک لیست مراقبت از میکروسکوپها: (شخص بازدید کننده موارد زیر را عملاً بازدید نماید)

77 کاور میکروسکوپ موجود است: ☐ بلی ☐ خیر

- 78 تعداد میکروسکوپ :
- 79 تعداد صفحه گردانهای سالم در میکروسکوپیها:
- 80 تعداد لنزهای شیئی سالم در میکروسکوپیها:
- 81 تعداد لنزهای چشمی سالم در میکروسکوپیها:
- 82 تعداد منبع نورهای سالم در میکروسکوپیها:
- 83 آیا محل مناسب و ایمن برای نگهداری میکروسکوپیها در خارج وقت اداری وجود دارد: بلی ☐ خیر ☐
- 84 تعداد 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

- 85 مجموع تعداد لام مشاهده شده در یکسال اخیر:
- 86 تعداد متوسط لام مشاهده شده ماهانه در یکسال اخیر:
- 87 تعداد متوسط لام مشاهده شده روزانه در ماهی که بیشترین تعداد لام را داشته است (کل لام همان ماه تقسیم بر تعداد روزهای کاری همان ماه):
- 88 - اگر همه لامها بایگانی نشده، تعداد لام منفی از ابتدای ماه جاری در روز تاریخ بررسی:
- 89 چه تعداد از لامهای منفی دیده شده از ابتدای ماه جاری در بایگانی موجود است؟ (10 مورد بطور راندوم انتخاب و بررسی شود):
- 90 - تعداد موجود لامهای منفی ماه قبل:
- 91 تعداد کل موارد مثبت دیده شده در سه سال قبل:
- 92 تعداد کل لام مثبت موجود:
- 93 تعداد لام مثبت ارسال شده به مرکز بهداشت با رسید:
- 94 - تعداد لام مثبت مفقود شده:
- 95 - تعداد لام مثبت ارسال شده بدون رسید:
- 96 تعداد لام منفی آزمایش شده در ماه قبل:
- 97 آیا لامها در کاغذ بصورت یکی در میان بسته بندی شده است؟ بلی ☐ خیر ☐ لامها بسته بندی نشده اند ☐
- در صورتیکه لامها تهیه وبسته بندی شده اند 10 بسته بصورت تصادفی انتخاب و بررسی گردد.
- 98 روی چند درصد بسته های لام تعداد لام قید شده است:
- 99 روی چند درصد بسته های لام نتیجه اولیه لام قید شده است:
- 100 روی چند درصد بسته های لام نام آزمایشگاه قید شده است:
- 101 روی چند درصد بسته های لام تاریخ قید شده است:
- 102 آیا برای ارسال آمار ماهیانه از فرم شماره 16 استفاده می شود؟ بلی ☐ خیر ☐

103 آیا عملکرد میکروسکوپیست در دفتر یا فرم مخصوص (دفتر کارکرد یا هر اسم دیگری) ثبت می شود؟
 بلی ☐ خیر ☐

104 آیا در آزمایشگاه دفتر پاسیو یا دفتر ثبت مشخصات مراجعه بیماران مورد استفاده قرار می گیرد؟
 بلی ☐ خیر (علیرغم وجود مراجعه کننده تبار) ☐ خیر (بدلیل عدم وجود مراجعه کننده تبار) ☐

105 آیا گزارش صفر مکتوب به مرکز بهداشت شهرستان ارسال شده است؟ (سه ماهه)
 بلی ☐ خیر ☐

چک لیست 6 ارزیابی بیرونی آزمایشگاه مالاریا

چک لیست ثبت داده ها : از دفتر پاسیو (در صورت وجود) 10 نفر از بین بیماران مراجعه کننده یک ماه اخیر که قابل پیگیری باشند به شکل راندوم انتخاب شود

آیتم		مورد 1		مورد 2		مورد 3		مورد 4		مورد 5		مورد 6		مورد 7		مورد 8		مورد 9		مورد 10	
		ب	خ	ب	خ	ب	خ	ب	خ	ب	خ	ب	خ	ب	خ	ب	خ	ب	خ	ب	خ
1- اطلاعات بیمار دقیقاً در دفتر پاسیو قید شده است *																					
2- اطلاعات بیمار دقیقاً در دفتراکتیو قید شده است																					
3- اطلاعات فرم شماره 16 با جمع دفتر کارکرد روزانه میکروسکوپیها مطابقت دارد																					
4- موارد منفی در دفتر پاسیو + دفتر اکتیو با دفتر کارکرد و فرم شماره 16 مطابقت دارد																					
5- موارد مثبت در فرم شماره 3 انگل دار با دفتر اکتیو + پاسیو و دفتر کارکرد با فرم شماره 16 مطابق																					

• اطلاعات بیمار شامل نام و نام خانوادگی ، سن ، جنس ، ملیت ، تاریخ مراجعه ، ادرس دقیق ، تلفن

106 - کل مواردی که شمارش انگلی انجام شده است:

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

اگر پاسخ مثبت است:

P7: آیا شمارش انگلی 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 16 (گزارش فعالیتهای میکروسکوپیست) بطور منظم به سطوح بالاتر ارسال شده

است؟ بلی ☐ خیر ☐

P10: فرم شماره 3 (مشخصات انگلدار) مربوط به زمان مشابه در 2 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 10 مورد رانندوم:

P12: مورد 1: کمتر از 24 ساعت ☐ 24-48 ساعت ☐ 48-72 ساعت ☐ بیش از 72 ساعت ☐

P13: مورد 2: کمتر از 24 ساعت ☐ 24-48 ساعت ☐ 48-72 ساعت ☐ بیش از 72 ساعت ☐

P14: مورد 3: کمتر از 24 ساعت ☐ 24-48 ساعت ☐ 48-72 ساعت ☐ بیش از 72 ساعت ☐

P15: مورد 4: کمتر از 24 ساعت ☐ 24-48 ساعت ☐ 48-72 ساعت ☐ بیش از 72 ساعت ☐

P16: مورد 5: کمتر از 24 ساعت ☐ 24-48 ساعت ☐ 48-72 ساعت ☐ بیش از 72 ساعت ☐

P17: مورد 6: کمتر از 24 ساعت ☐ 24-48 ساعت ☐ 48-72 ساعت ☐ بیش از 72 ساعت ☐

P18: مورد 7: کمتر از 24 ساعت ☐ 24-48 ساعت ☐ 48-72 ساعت ☐ بیش از 72 ساعت ☐

P19: مورد 8: کمتر از 24 ساعت ☐ 24-48 ساعت ☐ 48-72 ساعت ☐ بیش از 72 ساعت ☐

P20: مورد 9: کمتر از 24 ساعت ☐ 24-48 ساعت ☐ 48-72 ساعت ☐ بیش از 72 ساعت ☐

P21: مورد 10: کمتر از 24 ساعت ☐ 24-48 ساعت ☐ 48-72 ساعت ☐ بیش از 72 ساعت ☐

P22: در یکماه گذشته در چند روز تعداد لام مشاهده شده توسط میکروسکوپیستها از حد نصاب تعیین شده در دستورالعمل

مربوطه (60 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 12 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)						
کیت تشخیص سریع مالاریا						

چک لیست کنترل کیفیت

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

لیست در آزمایشگاه توسط خود میکروسکوپیست تکمیل گردد) ☐ بلی ☐ خیر

P27: در سه ماه گذشته برنامه کنترل مجدد لامها بطور منظم و ماهانه اجرا شده است ؟ ☐ بلی ☐ خیر

(وجود سه فرم ماهانه ارسال لام جهت کنترل کیفیت به سطوح بالاتر).

P28: پس خوراند کنترل کیفی لامها سطوح بالاتر مربوط به یکی از ماههای سه ماه گذشته در آزمایشگاه موجود است ؟

☐ بلی ☐ خیر

P29: 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 آزمایشگاه مطابقت دارد ؟

(سه قلم بطور رانندوم): ☐ بلی ☐ خیر

P31: لامهای منفی ارسال نشده برای کنترل کیفیت تا چه مدت در مرکز نگهداری می شوند ؟

P32: در صورت کشف مورد مثبت به کدام شیوه گزارش فوری انجام می شود ؟

1- تلفنی (شماره تلفن گیرنده خبر) (شماره تلفن را نمی داند)

2- پیامک 3- سایر (ثبت گردد)