

**چک لیست ارزیابی بخش میکروب شناسی**

| کاربرد ندارد | نیازمند اقدام اصلاحی | - | - | فضای فیزیکی                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                      |   |   | آیا فضای فیزیکی کافی و جداسازی جهت انجام کارهای فنی و قرار دادن تجهیزات، وسایل و مواد مصرفی وجود دارد؟                                                                                                                                   |
|              |                      |   |   | آیا فضای مناسب جهت ساخت محیط های کشت موجود می باشد؟                                                                                                                                                                                      |
|              |                      |   |   | آیا شیر آب و سینک دستشویی در اتاق کار میکروب شناسی وجود دارد؟                                                                                                                                                                            |
|              |                      |   |   | تجهیزات، ابزار پایه و مواد مصرفی                                                                                                                                                                                                         |
|              |                      |   |   | آیا تجهیزات، ابزار پایه و مواد مصرفی مناسب با نوع آزمایش ها و تعداد نمونه ها می باشند؟                                                                                                                                                   |
|              |                      |   |   | <b>طبق فهرست مواد، محیط های کشت و دیسک های تشخیصی آزمایشگاه مرجع سلامت کد M-13</b>                                                                                                                                                       |
|              |                      |   |   | آیا برای انکوباسیون نمونه هایی که برای رشد نیاز به $CO_2$ دارند، از انکوباتور $CO_2$ و یا جار محتوی شمع استفاده می شود؟                                                                                                                  |
|              |                      |   |   | باکتری های سخت رشد نظری استرپتوكوک ها بویژه استرپتوكوک پنومونیه، هموفیلوس آنفلوانزا، نایسريا منیزیتیدیس و نایسريا گونره برای رشد خود نیاز به $CO_2$ دارند.                                                                               |
|              |                      |   |   | آیا در بخش میکروب شناسی هود معمولی و در صورت پذیرش نمونه کشت خون و کشت خلط، هود بیولوژیک کلاس II وجود داشته و مورد استفاده قرار می گیرد؟                                                                                                 |
|              |                      |   |   | آیا کارکرد مناسب هود بیولوژیک حداقل یکبار در سال کنترل گردیده، فیلترها طبق فواصل زمانی ذکر شده در دستورالعمل دستگاه تعویض شده و سوابق آنها موجود است؟                                                                                    |
|              |                      |   |   | نمونه گیری و انتقال نمونه                                                                                                                                                                                                                |
|              |                      |   |   | آیا معیارهای قبول یا رد نمونه های بالینی بطور مکتوب وجود داشته و کارکنان مربوطه نسبت به آن آگاه می باشند؟                                                                                                                                |
|              |                      |   |   | آیا در مواردی که نیاز به نمونه گیری مجدد باشد، به صورت مقتضی به پزشک مسئول، سایر کادر درمانی یا بیمار اطلاع داده می شود؟                                                                                                                 |
|              |                      |   |   | آیا فرم پذیرش نمونه، حاوی اطلاعات ضروری (مشخصات بیمار، تشخیص احتمالی بیماری، سابقه مصرف آنتی بیوتیک و ... ) در آزمایشگاه وجود داشته و تکمیل می گردد؟                                                                                     |
|              |                      |   |   | آیا دستورالعمل روش های صحیح نمونه گیری، جمع آوری و انتقال ایمن نمونه های مختلف بالینی در آزمایشگاه وجود داشته و مورد استفاده قرار می گیرد و در موارد نمونه گیری در بخش های بیمارستانی، در اختیار کارکنان این بخش های نیز قرار گرفته است؟ |
|              |                      |   |   | آیا جهت انتقال نمونه ها در موارد مقتضی، محیط های انتقالی مناسب موجود می باشد؟                                                                                                                                                            |
|              |                      |   |   | <b>طبق دستورالعمل مدیریت نمونه در آزمایشگاه های پزشکی آزمایشگاه مرجع سلامت کد M-18 (در دست ویرایش)</b>                                                                                                                                   |
|              |                      |   |   | آیا از ظروف مناسب در پیچ دار و غیرقابل نشت جهت انتقال نمونه ها استفاده می گردد؟                                                                                                                                                          |
|              |                      |   |   | آیا دستورالعمل های مكتوب در مورد نحوه نگهداری مناسب نمونه هایی که امکان کشت و بررسی سریع آنها وجود ندارد، در اختیار کارکنان مرتبط قرار گرفته است؟                                                                                        |
|              |                      |   |   | آیا در آزمایشگاه هایی که اقدام به کشت میکروارگانیسم های بیهووازی می نمایند، دستورالعملی برای نمونه گیری و انتقال نمونه جهت کشت بیهووازی وجود دارد؟                                                                                       |
|              |                      |   |   | آزمایش                                                                                                                                                                                                                                   |
|              |                      |   |   | آیا بر روی نمونه هایی از قبیل نمونه های تنفسی، تناسلی، CSF، زخم و سایر مایعات استریل، رنگ آمیزی گرم جهت دید مستقیم میکروسکوپی انجام می گیرد؟                                                                                             |
|              |                      |   |   | <b>طبق راهنمای رنگ آمیزی گرم آزمایشگاه مرجع سلامت کد M-12</b>                                                                                                                                                                            |
|              |                      |   |   | آیا روی کلنی های جدا شده از نمونه بالینی، رنگ آمیزی گرم انجام می گیرد؟                                                                                                                                                                   |
|              |                      |   |   | آیا دستورالعمل انجام کشت برای نمونه های مختلف بالینی وجود دارد؟                                                                                                                                                                          |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  | آیا دستورالعمل انجام آزمایش‌های تشخیصی جهت شناسایی باکتری های جدا شده از نمونه های مختلف بالینی وجود دارد؟<br>طبق مجموعه دستورالعمل های انجام آزمایش‌های تشخیصی آزمایشگاه مرجع سلامت کد M-14                                                                                                                                  | ۱۹ |
|  |  |  | آیا جداول مناسب برای شناسایی و افتراق باکتریها از بکدیگر موجود بوده و مورد استفاده قرار می گیرد؟<br>طبق جداول شناسایی و افتراق باکتریهای آزمایشگاه مرجع سلامت کد M-03                                                                                                                                                         | ۲۰ |
|  |  |  | آیا نتایج آزمایش‌های شیمیایی و سرولوژیک انجام یافته روی کلنی ها ثبت و مکتوب می گردند؟                                                                                                                                                                                                                                         | ۲۱ |
|  |  |  | درصورت پذیرش نمونه های با درخواست کشت بی هوایی آیا سیستم مناسب جهت ایجاد شرایط بی هوایی (غاز پک و ....)، محیط های کشت بی هوایی، دیسکهای تشخیصی و معرفهای لازم جهت تشخیص وجود دارد؟<br>• آزمایش تعیین حساسیت میکروبی (آنتی بیوگرام)                                                                                            | ۲۲ |
|  |  |  | آیا دستورالعمل روش انجام آزمایش تعیین حساسیت میکروبی مکتوب شده است؟                                                                                                                                                                                                                                                           | ۲۳ |
|  |  |  | آیا جداول تفسیر قطر هاله وجود داشته و مورد استفاده قرار می گیرند؟<br>طبق جداول تفسیر قطر هاله در استاندارد S16 - CLSI M100                                                                                                                                                                                                    | ۲۴ |
|  |  |  | آیا دستورالعمل روش انجام کنترل کیفی آزمایش آنتی بیوگرام و جداول تفسیر قطر هاله برای سویه های استاندارد، وجود داشته و مورد استفاده قرار می گیرند؟                                                                                                                                                                              | ۲۵ |
|  |  |  | آیا مشخصات دیسک های آنتی بیوتیکی، محیط های کشت، معرفه، آنتی سرمها و رنگها، در هر سری ساخت یا خرید ثبت می گردد؟<br>باید مشخصات دیسکهای آنتی بیوتیکی، محیط های کشت، معرفه، آنتی سرمها و رنگها شامل نام محصول، نام شرکت، سری ساخت، غلظت یا قدرت (potency)، تاریخ شروع به استفاده و تاریخ انقضاض در هر سری ساخت یا خرید ثبت گردد. | ۲۶ |
|  |  |  | آیا راهنمای انتخاب تعداد و انواع دیسک های آنتی بیوتیکی لازم و مناسب (پانل آنتی بیوتیکی) برای هر ارگانیسم خاص با توجه به محل عفونت و نوع نمونه وجود دارد؟<br>طبق راهنمای انتخاب آنتی بیوتیکها برای آزمایش تعیین حساسیت میکروبی (پانل آنتی بیوتیکی) آزمایشگاه مرجع سلامت کد M-15 (در دست ویرایش)                                | ۲۷ |
|  |  |  | آیا از محیط مولر هینتون آگار خوندار جهت انجام آزمایش تعیین حساسیت میکروبی استرپتوکوکها خصوصا استرپتوکوک پنومونیه استفاده می شود؟                                                                                                                                                                                              | ۲۸ |
|  |  |  | آیا محیط مولر هینتون آگار با استفاده از سویه های استاندارد انتروکوک فکالیس [ATCC 29212] یا (ATCC 33186) و دیسک آنتی بیوتیکی SXT، کنترل کیفی شده و نتایج آن ثبت می گردد؟                                                                                                                                                       | ۲۹ |
|  |  |  | آیا pH محیط مولر هینتون آگار برای هر سری ساخت جدید و خرید جدید، با pH متر اندازه گیری می شود؟                                                                                                                                                                                                                                 | ۳۰ |
|  |  |  | آیا برای تهیه سوسپانسیون باکتریایی جهت آزمایش تعیین حساسیت میکروبی، از کدورت نیم مک فارلند استفاده شده و سوسپانسیون نیم مک فارلند هر ماه تعویض و یا جذب آن اندازه گیری می گردد؟<br>طبق دستورالعمل تهیه کدورت ۰/۵ مک فارلند آزمایشگاه مرجع سلامت کد M-07                                                                       | ۳۱ |
|  |  |  | آیا در تست تعیین حساسیت میکروبی، تعداد دیسک های آنتی بیوتیکی، متناسب با اندازه پلیت انتخاب می شود؟<br>در هر پلیت ۹ سانتی متری باید حداقل ۵ دیسک آنتی بیوتیک گذاشته شود.                                                                                                                                                       | ۳۲ |
|  |  |  | آیا در آزمایشگاههای بیمارستانی امکان تشخیص عفونت استافیلوکوک اورئوس های مقاوم به متی سیلین (MRSA)، انتروکوک های مقاوم به وانکومایسین (VRE) و باکتریهای دارای آنزیم بتالاکتاماز وسیع الطیف (+ESBL) وجود دارد؟                                                                                                                  | ۳۳ |
|  |  |  | آیا مقاومت های میکروبی فوق سریعا به پزشک مسئول و یا کمیته کنترل عفونت های بیمارستانی اطلاع داده می شود؟                                                                                                                                                                                                                       | ۳۴ |
|  |  |  | آیا تاریخ، ساعت و نام فرد انجام دهنده آزمایش در هر سری کاری ثبت می گردد؟<br>• کشت ادرار                                                                                                                                                                                                                                       | ۳۵ |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  | آیا کشت کمی (کلни کانت) برای نمونه های ادرار انجام می شود؟                                                                                                                                                                                                                                                     | ۳۶ |
|  |  |  | آیا از لوب کالیبره با ضریب رقت مشخص برای انجام کشت کمی استفاده می شود؟<br>طبق دستورالعمل روش تعیین حجم لوب آزمایشگاه مرجع سلامت کد M-06                                                                                                                                                                        | ۳۷ |
|  |  |  | آیا نمونه های ادرار حداکثر تا ۲ ساعت پس از جمع آوری، کشت داده می شوند؟                                                                                                                                                                                                                                         | ۳۸ |
|  |  |  | آیا در غیر این صورت نمونه های ادرار در یخچال (حداکثر تا ۲۴ ساعت) نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                                                              | ۳۹ |
|  |  |  | آیا از محیط های کشت مناسب (بلاد آگار، مکانکی آگار یا EMB آگار) جهت کشت نمونه های ادراری استفاده می گردد؟                                                                                                                                                                                                       | ۴۰ |
|  |  |  | آیا دستورالعمل نحوه تفسیر نتایج کشت ادرار وجود داشته و مورد استفاده کارکنان مربوطه قرار گرفته است؟                                                                                                                                                                                                             | ۴۱ |
|  |  |  | • کشت دستگاه تناسلی                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|  |  |  | آیا از شکلات آگار یا سایر محیط های مناسب جهت کشت نمونه های جمع آوری شده از دستگاه تناسلی استفاده می گردد؟                                                                                                                                                                                                      | ۴۲ |
|  |  |  | • کشت مدفوع                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|  |  |  | آیا از محیط های کشت مکانکی آگار و XLD جهت کشت نمونه های مدفوع استفاده می شود؟                                                                                                                                                                                                                                  | ۴۳ |
|  |  |  | آیا از محیط های غنی سازی GN Broth ,SF Broth و آب پپتونه قلیایی) جهت بازیابی تعداد کم پاتوژنهای روده ای (بویژه در حاملین بدون علامت) استفاده می شود؟                                                                                                                                                            | ۴۴ |
|  |  |  | آیا برای مشخص نمودن مدت زمان انکوباسیون محیط های کشت غنی سازی، دستورالعمل موجود است؟<br>باید زمان مناسب جهت انکوباسیون محیط های غنی سازی رعایت گردد (مثال برای SF Broth ۸-۱۲ ساعت، برای GN ۶-۸ ساعت و برای آب پپتونه قلیایی ۸-۱۲ ساعت)                                                                         | ۴۵ |
|  |  |  | آیا از آنتی سرم های شیگلا، سالمونلا و اشتریشیا کلی جهت تعیین سروتاپ میکرووارگانیسم استفاده می گردد؟                                                                                                                                                                                                            | ۴۶ |
|  |  |  | • کشت دستگاه تنفسی                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|  |  |  | آیا برای ارزیابی کیفیت نمونه های خلط (قبل از کشت) لام گرم تهیه می شود؟                                                                                                                                                                                                                                         | ۴۷ |
|  |  |  | آیا از محیط های کشت آگار خوندار، شکلات آگار و مکانکی آگار جهت کشت نمونه های دستگاه تنفسی استفاده می گردد؟                                                                                                                                                                                                      | ۴۸ |
|  |  |  | آیا برای تفسیر نتایج کشت نمونه هایی از قبیل آسپیراسیون تراشه و Broncho -alveolar Lavage (BAL) کلني کانت انجام می گیرد؟                                                                                                                                                                                         | ۴۹ |
|  |  |  | • کشت خون                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|  |  |  | آیا از محیط های کشت خون حاوی ماده ضد انعقاد SPS استفاده می شود؟                                                                                                                                                                                                                                                | ۵۰ |
|  |  |  | آیا برای کشت خون، نسبت حجم خون به حجم محیط کشت خون در مورد کودکان و بزرگسالان رعایت می گردد؟<br>نسبت حجم خون به حجم محیط کشت خون در مورد کودکان باید ۱:۱۰ تا ۱:۲۰ باشد، یعنی مقدار ۱-۳ ml میتوان محیط کشت خون و در مورد بزرگسالان این نسبت باید ۱:۵ تا ۱:۱۰ باشد، یعنی ۵-۱۰ ml خون به ازای ۵۰ ml محیط کشت خون. | ۵۱ |
|  |  |  | آیا محیط های کشت خون، از نظر وجود علائم رشد میکرووارگانیسم ها به طور روزانه بررسی می گردد؟<br>محیط های کشت خون باید در طی انکوباسیون به طور روزانه از نظر وجود علائم رشد میکرووارگانیسم ها نظیر همولیز، لخته، کدورت و ... بررسی گردد.                                                                          | ۵۲ |
|  |  |  | آیا در صورت عدم وجود علائم رشد در محیط های کشت خون، رنگ آمیزی گرم و کشت مجدد روی محیط های مناسب در فواصل زمانی مقرر، انجام شده و نتایج آنها ثبت می گردد؟                                                                                                                                                       | ۵۳ |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  | در صورت عدم وجود علائم رشد در محیط های کشت خون، باید رنگ آمیزی گرم و کشت مجدد بر روی محیط شکلات آگار در فواصل زمانی ۶-۱۸ ساعت اولیه پس از تلقیح، بین ۴۸-۷۲ ساعت و نیز در روز هفتم، انجام شده و نتایج آنها ثبت گردد.<br>لازم به ذکر است که پلیت شکلات آگار باید در اتمسفر $\text{CO}_2$ انکوبه شود و برای ۳-۵ روز از نظر وجود رشد بررسی گردد. |    |
|  |  |  | آیا کشت های خون در موارد مشکوک به بروسلوز یا عفونت های سخت رشد، حداقل به مدت ۴ هفته انکوبه و نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                                                                | ۵۴ |
|  |  |  | آیا نتایج کشت های مثبت اولیه سریعاً به پزشک و یا سایر کادر درمانی اطلاع داده می شود؟                                                                                                                                                                                                                                                         | ۵۵ |
|  |  |  | آیا از محیط شکلات آگار برای ساب کالچر نمونه های کشت خون استفاده می شود؟                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۵۶ |
|  |  |  | • <b>CSF کشت</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|  |  |  | آیا نمو نه های CSF به سرعت و حداقل طرف مدت یک ساعت پس از نمونه گیری کشت و بررسی می شوند؟                                                                                                                                                                                                                                                     | ۵۷ |
|  |  |  | آیا برای کشت و جداسازی باکتریهای سخت رشد مانند هموفیلوس و نایسیریا، از محیط های آگار خوندار و شکلات آگار استفاده می شود و مدت زمان و شرایط مناسب انکوباسیون (تا ۷۲ ساعت در ۵% $\text{CO}_2$ ) رعایت می گردد؟                                                                                                                                 | ۵۸ |
|  |  |  | کنترل کیفیت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|  |  |  | • <b>تعیین حساسیت میکروبی</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|  |  |  | آیا سویه های استاندارد، به منظور کنترل کیفی دیسکهای تشخیصی، محیط های کشت، آنتی سرم ها، رنگها و معرفها وجود داشته و مورد استفاده قرار می گیرند؟                                                                                                                                                                                               | ۵۹ |
|  |  |  | آیا دستورالعمل نحوه نگهداری کوتاه مدت و بلند مدت سویه های میکروبی در آزمایشگاه موجود می باشد و از آن استفاده می گردد؟                                                                                                                                                                                                                        | ۶۰ |
|  |  |  | <b>طبق دستورالعمل نگهداری و استفاده از سویه های باکتریایی آزمایشگاه مرجع سلامت کد M-08</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|  |  |  | آیا سوابق کنترل کیفی فرآورده های تشخیصی جدید (فرآورده جدید یا سری ساخت جدید) پیش از استفاده، موجود می باشد؟                                                                                                                                                                                                                                  | ۶۱ |
|  |  |  | آیا دستورالعمل نحوه کنترل کیفیت آزمایش های مختلف در بخش میکروب شناسی (شامل روش انجام، سویه های کنترل مثبت و منفی و توالی انجام کنترل کیفیت) و چگونگی تفسیر نتایج آنها موجود است و آیا نتایج کنترل کیفیت مورد استفاده قرار می گیرند؟                                                                                                          | ۶۲ |
|  |  |  | آیا به عنوان بخشی از برنامه کنترل کیفی داخلی، نمونه های مجھول میکروبی به صورت دوره ای در سری کاری کارکنان قرار می گیرد؟                                                                                                                                                                                                                      | ۶۳ |
|  |  |  | آیا نتایج بدست آمده از برنامه های ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی، جهت شناسایی و رفع خطاهای مورد استفاده قرار می گیرد؟                                                                                                                                                                                                                      | ۶۴ |
|  |  |  | • <b>رنگ ها</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|  |  |  | آیا هر سری ساخت یا خرید جدید رنگ های گرم، بلودومتیلن و اسیدفاست با ارگانیسم های گرم مثبت و گرم منفی کنترل می شوند و نتایج آن ثبت می گردد؟                                                                                                                                                                                                    | ۶۵ |
|  |  |  | آیا رنگ گرم مصرفی حداقل هفتۀ ای یکبار جهت واکنش های مثبت و منفی کنترل می شود و در زمان مصرف از لحظه وجود رسوب احتمالی بررسی می شود و نتایج آن ثبت می شود؟                                                                                                                                                                                    | ۶۶ |
|  |  |  | • <b>مواد و معرف ها</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|  |  |  | آیا معرفها و محلول های تهیه شده دارای برچسب مناسب حاوی اطلاعات لازم مانند مشخصات محلول (نام، غلظت، تاریخ ساخت، تاریخ انقضاض و ...) می باشند؟                                                                                                                                                                                                 | ۶۷ |
|  |  |  | آیا کلیه مواد، معرفها، آنتی سرم ها و دیسک های تشخیصی طبق دستورالعمل شرکت سازنده نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                                                                             | ۶۸ |
|  |  |  | آیا تمام مواد، معرفها، محلولها و دیسکهای تشخیصی بعد از تاریخ انقضاض دور ریخته می شوند؟                                                                                                                                                                                                                                                       | ۶۹ |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  | <p>آیا سیستم های بی هوایی (جار، گازپیک و محفظه های بی هوایی) به طور منظم (جهت اطمینان از ایجاد شرایط بی هوایی) با نوارهای متیلن بلو و یا سایر معرف ها کنترل می گردند؟</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● محیط های کشت</li> </ul>                    | ۷۰ |
|  |  |  | <p>آیا کلیه محیط های کشت ساخته شده (پلیتی یا لوله ای) حداقل به طور هفتگی و نیز در هنگام استفاده، از نظر مشخصات ظاهری و تاریخ انقضای بررسی می گردند؟</p> <p><b>طبق دستورالعمل تهیه و کنترل کیفیت محیط های کشت آزمایشگاه مرجع سلامت کد M-01</b></p>             | ۷۱ |
|  |  |  | <p>آیا هر سری ساخت از محیط های کشت، از نظر قدرت رشد، میزان مهار کنندگی، واکنش های بیوشیمیایی مناسب و استریلیتی مورد کنترل قرار می گیرند و نتایج آن ثبت می شوند؟</p> <p><b>طبق دستورالعمل تهیه و کنترل کیفیت محیط های کشت آزمایشگاه مرجع سلامت کد M-01</b></p> | ۷۲ |
|  |  |  | <p>آیا برای تهیه محیط کشت خوندار از خون گوسفندی استفاده می شود؟</p>                                                                                                                                                                                           | ۷۳ |
|  |  |  | <p>آیا برای تهیه محیط شکلات آگار از بن ماری در دمای <math>{}^{\circ}\text{C}</math> ۸۰ و مدت زمان ۱۵ دقیقه استفاده می شود؟</p>                                                                                                                                | ۷۴ |
|  |  |  | <p>آیا شرایط نگهداری کلیه محیط های کشت ساخته شده، ثبت شده و رعایت می گردد؟</p>                                                                                                                                                                                | ۷۵ |
|  |  |  | <p><b>گزارش دهی</b></p>                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|  |  |  | <p>آیا دستورالعملی در مورد شیوه گزارش دهی نتایج آزمایش های میکروب شناسی (شامل موارد بحرانی) وجود داشته و مورد استفاده قرار می گیرد؟</p>                                                                                                                       | ۷۶ |
|  |  |  | <p>آیا مواردی که باید سریعاً به پزشک گزارش شوند (موارد بحرانی) بصورت مکتوب در دسترس می باشند؟</p> <p><b>طبق فهرست موارد بحرانی در آزمایشگاه میکروب شناسی آزمایشگاه مرجع سلامت کد M-16</b></p>                                                                 | ۷۷ |
|  |  |  | <p>آیا در موارد بحرانی گزارش های اولیه مربوط به نتایج لام های گرم، گستره های مربوط و یا کشت های اولیه میکروبی به پزشک مسئول و یا سایر کادر درمانی به نحو مقتضی اطلاع داده شده و ثبت می گردد؟</p>                                                              | ۷۸ |
|  |  |  | <p>آیا در آزمایشگاه های بیمارستانی، اطلاعات مربوط به نتایج آزمایش های تعیین حساسیت میکروبی بطور یکجا نگهداری می شود و نتایج آن حداقل بصورت سالیانه جهت اطلاع پزشکان یا کمیته کنترل عفونت بیمارستانی گزارش می گردد؟</p>                                        | ۷۹ |
|  |  |  | <p>آیا نمونه های مشکوک به التور، سل، سیاه سرفه و دیفتری و سایر بیماری های تحت مراقبت به مراکز بهداشت مربوطه گزارش می شوند؟</p>                                                                                                                                | ۸۰ |