

اصول استاندارد تست‌های تشخیصی میکروب‌شناسی و سنجش حساسیت میکروبی به روش انتشار از دیسک

تألیف و گردآوری به ترتیب حروف الفبا:

دکتر جمشید فلاحی

دانشیار گروه باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مهرداد محمدی

کارشناس ارشد میکروب‌شناسی پزشکی

انتشارات مانی

۱۳۹۷

عنوان و نام پدید آورنده :	اصول استاندارد تست‌های تشخیصی میکروپزشناسی و سنجش حساسیت میکروبی به روش انتشار از دیسک / تألیف و گردآوری جمشید فقری، مهرداد محمدی
مشخصات نشر :	اصفهان: انتشارات مانی، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری :	۲۳۰ ص.
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۱۸۴-۱۶۳-۷
وضعیت فهرست نویسی :	فیا
یادداشت :	کتابنامه.
یادداشت :	نمایه.
موضوع :	میکروپزشناسی تشخیصی
موضوع :	Diagnostic microbiology
موضوع :	میکروپزشناسی - حساسیت‌سنجی
سرشناسه :	فقری، جمشید، ۱۳۳۷
شناسه افزوده :	محمدی، مهرداد، ۱۳۶۶
رده‌بندی کنگره :	۱۳۹۷ الف ۶ ف ۷ QR۶۷/
رده بنده دیویی :	۵ ۶۱۶/۹۰۴ ۵
شماره کتابشناسی ملی :	۵ ۶۶۳۸



اصفهن:

صندوق پستی: ۳۹۶-۱۱۶۴۵

تلفکس: ۰۳۱-۳۶۶۲۸۵۹۰

maniipub@yahoo.com

نام کتاب:	اصول استاندارد تست‌های تشخیصی میکروپزشناسی و سنجش حساسیت میکروبی به روش انتشار از دیسک
تألیف و گردآوری:	دکتر جمشید فقری / مهرداد محمدی
ناشر:	انتشارات مانی
نوبت چاپ:	اول / ۱۳۹۷
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت:	۳۶۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۸۴-۱۶۳-۷

فهرست مطالب

۹	 مقدمه
۱۰	 ۱-۱. آزمایش رنگ آمیزی گرم
۱۵	 ۱-۲. آزمایش نگ آمیزی اسیدی پایدار
۱۶	 ۱-۳. آزمایش بررسی حرکت باکتری
۱۹	 ۱-۴. آزمایش صرف استامید
۲۰	 ۱-۵. آزمایش مصرف منات
۲۱	 ۱-۶. آزمایش باسیتر سبز
۲۲	 ۱-۷. آزمایش بایل اسکولین
۲۳	 ۱-۸. آزمایش حلالیت صفرا
۲۳	 ۱-۹. آزمایش دیسک بوتیرات
۲۵	 ۱-۱۰. آزمایش CAMP
۲۶	 ۱-۱۱. آزمایش کاتالاز
۲۶	 ۱-۱۲. آزمایش ستریمید
۲۸	 ۱-۱۳. آزمایش مصرف سترات
۲۹	 ۱-۱۴. آزمایش کوآگولاز
۳۱	 ۱-۱۵. آزمایش های دکربوکسیلاز
۳۳	 ۱-۱۶. آزمایش هیدرولیز DNA
۳۴	 ۱-۱۷. آزمایش هیدرولیز اسکولین
۳۵	 ۱-۱۸. آزمایش تخمیر
۳۷	 ۱-۱۹. آزمایش رنگآمیزی فلاژل (تکنیک وت مانت)
۳۹	 ۱-۲۰. آزمایش هیدرولیز ژلاتین
۳۹	 ۱-۲۱. آزمایش رشد در ۴۲ درجه سانتیگراد
۴۱	 ۱-۲۲. آزمایش هیدرولیز هیپورات
۴۲	 ۱-۲۳. آزمایش تولید اندول
۴۴	 ۱-۲۴. آزمایش لوسین آمینوپپتیداز (LAP)
۴۵	 ۱-۲۵. آزمایش محیط شیر لیتموس
۴۷	 ۱-۲۶. آزمایش آگار آهن لیزین
۴۹	 ۱-۲۷. آزمایش های متیل رد/ وگس - پروسکوئر (MR-VP)

۵۲	۲۸-۱. آزمایش Microdase.....
۵۳	۲۹-۱. آزمایش آبگوشت MRS.....
۵۴	۳۰-۱. آزمایش MUG.....
۵۵	۳۱-۱. آزمایش احیاء نیترات.....
۵۷	۳۲-۱. آزمایش احیاء نیتريت.....
۵۸	۳۳-۱. آزمایش ONPG (ا- نیتروفیل - بتا- دی - گالاتوپیرانوزید).....
۵۹	۳۴-۱. آزمایش ایتوجین.....
۶۰	۳۵-۱. آزمایش اکسیداز (روش کواکس).....
۶۱	۳۶-۱. آزمایش محیط اکسیداسیون/تخمیر (OF).....
۶۳	۳۷-۱. آزمایش فانیلاتین دامیناز.....
۶۴	۳۸-۱. آزمایش PYR.....
۶۵	۳۹-۱. آزمایش آبگوشت پیرووا.....
۶۶	۴۰-۱. آزمایش تحمل نمک.....
۶۷	۴۱-۱. آزمایش لکه ای اندول.....
۶۸	۴۲-۱. آزمایش آگار سه قندی آهن TS.....
۷۰	۴۳-۱. آزمایش هیدرولیزه اوره (روش کریستس).....
۷۱	۴۴-۱. آزمایش فاکتور X و V.....
۷۳	۴۵-۱. دیسک نوویوسین.....
۷۴	۴۶-۱. آزمایش روی محیط مک کانکی آگار.....
۷۶	۴۷-۱. محیط TCBS Agar.....
۷۸	۴۸-۱. تهیه و کنترل کیفیت محیط های کشت.....
۸۴	۴۹-۱. روش انجام آزمون کنترل کیفیت محیط های کشت.....
۹۰	۵۰-۱. نگهداری و استفاده از سویه های باکتریایی.....
۹۵	۵۱-۱. دستورالعمل تهیه انواع محیط های کشت، معرفیها و رنگ ها.....
۱۰۲	۵۲-۱. روش تعیین حجم لوپ.....
۱۲۷	۱-۲. مقدمه بخش دوم، اصول استاندارد سنجش حساسیت میکروبی.....
۱۲۸	۲-۲. تعاریف.....
۱۳۰	۳-۲. موارد انجام آزمایش های تعیین حساسیت میکروبی.....
۱۳۱	۴-۲. انتخاب عوامل ضد میکروبی برای آزمایش روتین و گزارش دهی.....
۱۳۱	۵-۲. گزارش های معمول.....
۱۳۱	۶-۲. آنتی بیوتیک ها.....
۱۳۵	۷-۲. دستورالعمل های انتخاب دارو.....
۱۳۶	۸-۲. دستورالعمل پیشنهادی برای آزمایش و گزارش دهی روتین و انتخابی.....

۱۳۷	۹-۲. مواد مورد نیاز برای آزمایش تعیین حساسیت میکروبی
۱۴۰	۱۰-۲. تهیه سوسپانسیون میکروبی برای انجام آزمایش تعیین حساسیت به روش انتشار از دیسک
۱۴۴	۱۱-۲. باکتری های پر نیاز
۱۵۲	۱۲-۲. مقاومت ناشی از بتالاکتاماز در باسیلهای گرم منفی
۱۵۸	۱۳-۲. مروری بر روش های رایج آزمایشگاهی شناسایی کارباینمازها در باسیل های گرم منفی
۱۶۲	۱۴-۲. چالش های شناسایی تشخیص آزمایشگاهی کارباینمازها
۱۶۳	۱۵-۲. شناسایی کارباینماز توسط روش های حساسیت آنتی بیوتیکی
۱۸۱	۱۶-۲. راهنمای خوانش جامع در انتشار از دیسک
۱۸۵	۱-۳. مقدمه بخش سوم
۱۸۶	۲-۳. مولر هیتون آگار
۱۸۷	۳-۳. مولر هیتون آگار + 5% خون گوسفند
۱۸۷	۴-۳. آگار GC + 1% فاستور
۱۸۸	۵-۳. هموفیلوس تست مدیوم (H ₂ M)
۱۸۸	۶-۳. معرفیها (مواد)
۱۸۹	۷-۳. راهنمای انتخاب عوامل ضد میکروبی برای آزمایش و گزارش
۱۹۴	۸-۳. پی نوشت ها
۱۹۵	۹-۳. انتروباکتریاسه
۱۹۶	۱۰-۳. پسودوموناس آئروژینوزا و سایر باسیل های گرم منفی غیر انتروباکتریاسه
۱۹۷	۱۱-۳. گونه های استافیلوکوک
۱۹۷	۱۲-۳. گونه های انتروکوک
۲۰۲	۱۳-۳. گونه های هموفیلوس
۲۰۲	۱۴-۳. نیسریا گونوره
۲۰۲	۱۵-۳. استرپتوکوکوس پنومونیه
۲۰۵	۱۶-۳. مقاومت ذاتی باکتری ها به آنتی بیوتیک ها
۲۱۴	۱۷-۳. کنترل کیفیت
۲۲۵	اختصارات
۲۲۷	فهرست نمایه
۲۳۰	منابع

پیشگفتار مؤلفین

میکروب شناسی پزشکی از مهمترین بخش های یک آزمایشگاه تشخیصی بالینی بوده و دارای مهمترین نقش در تشخیص و جداسازی باکتری بیماریزا در مراکز درمانی و ارایه پروفایل درمانی با آزمایش آنتی بیوگرام می باشد. متأسفانه به علت عدم هماهنگی و عدم پیروی از استانداردهای موجود و عدم وجود یکپارچگی در بخش پاراکلینیک به ویژه در بخش میکروب شناسی در مراکز شاهد بروز مشکلات متعدد چه در تشخیص و چه در گزارش نتایج هستیم. پزشک محترم با جواب آزمایش آنتی بیوگرام و تعیین سویه گونه از سوی آزمایشگاه بر روی بیمار اقدام به تجویز انواع آنتی بیوتیک می کند و چه بسا عدم ارایه یک پاسخ دقیق و صحیح منجر به بروز مشکلات متعدد در زمینه سلامت بیمار، تحمیل هزینه گزاف بر بیمار و بدنه درمان و اتلاف زمان و کمک به پیشروی عفونت و کمک به پدید آمدن مقاومت های میکروب شود. با چنین مسائلی مناسب دیدیم که کتابی درخور تمامی تلاشگران عزیز و معظمین بر آخرین تغییرات و استانداردهای موجود در سیستم آزمایشگاه تشخیص بالینی و خصوص میکروب شناسی تهیه و تنظیم و ارایه گردد تا برای تمامی کارشناسان محترم بخش میکروب شناسی کلیه آزمایشگاه های کشور، دانشجویان رشته میکروب شناسی پزشکی در مقطع ارشد و دکترا مفید واقع شود و کمکی به یکپارچه سازی تمامی فرایندها مطابق با استانداردهای بین المللی گردد تا جوابی صحیح به دست بیماران عزیز و پزشکان محترم برسد. در خاتمه حاصل این تلاش را به تمامی آنان که در راه فراگیری علم و دانش گام برمی دارند و کسانی که با اهداء زندگی خود ایستادن و پویا بودن را به ما ارزانی داشته اند تقدیم می گردد.

دکتر جمشید فقری

مهرداد محمدی

زمستان ۱۳۹۷