



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت BK



دوره سوم سال ۱۴۰۴ نمونه: ۱۴۰۴M۵۳۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴

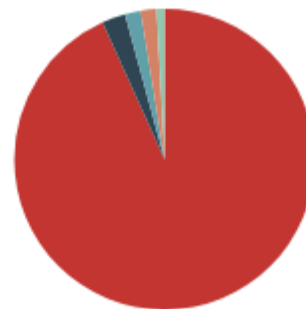
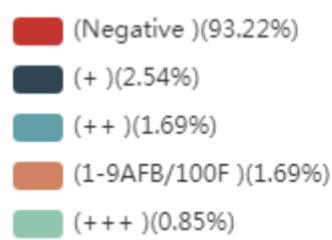
تشخیص آزمایشگاه:

Negative

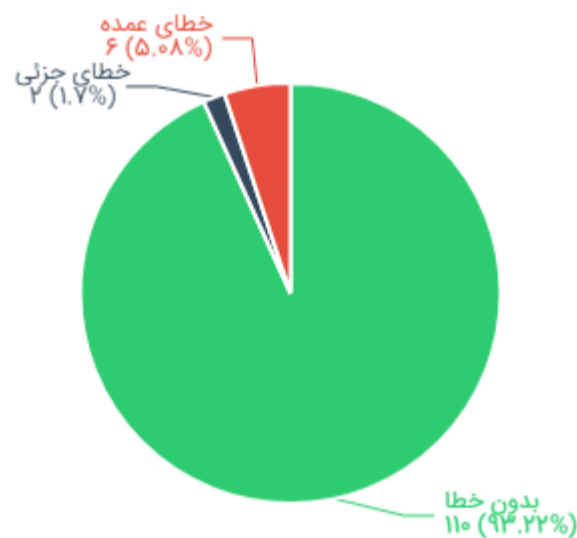
تشخیص مورد انتظار:

Negative

نمودار فراوانی نتایج



نمودار ارزیابی کیفی BK



Result & Error Code Guide

Correct

Correct (No error)

110 (93.22%)

No error.

Major errors

High False Positive (HFP)

6 (5.08%)

High False Positive (HFP) A negative smear that is misread as 1+ to 3+ positive .

High False Negative (HFN)

0 (0%)

High False Negative (HFN) A 1+ to 3+ positive smear that is misread as negative.

Minor errors

Quantification Error (QE)

0 (0%)

Quantification Error (QE) Difference of more than one grade in reading a positive slide.

Low False Positive (LFP)

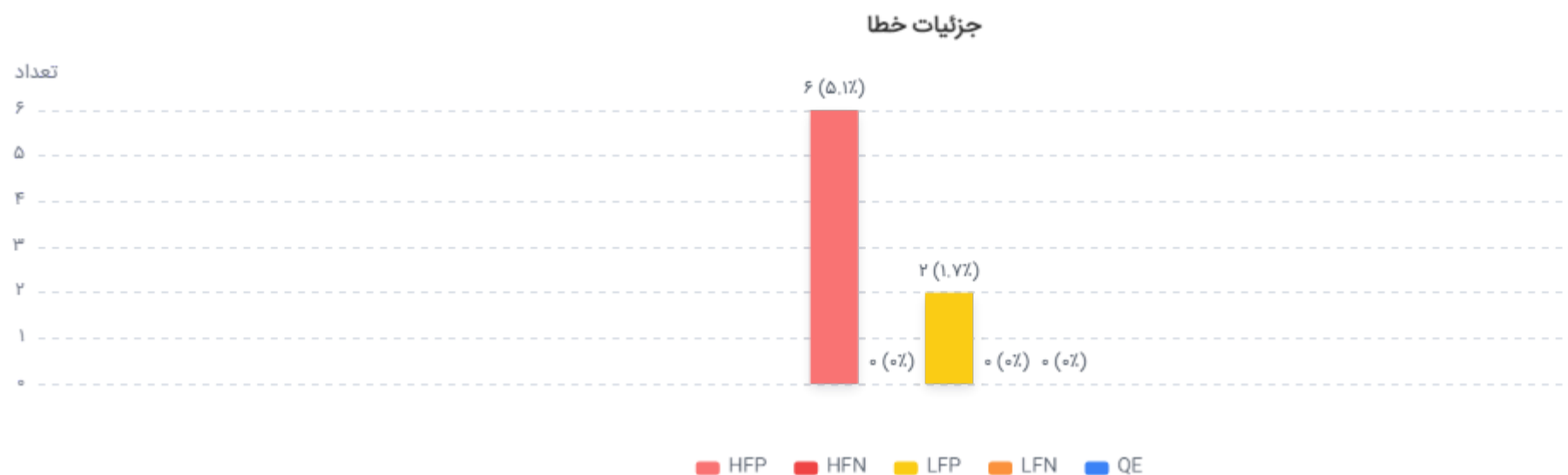
2 (1.69%)

Low False Positive (LFP) negative smear that is misread as a low (1-9AFB/100fields) positive.

Low False Negative (LFN)

0 (0%)

Low False Negative (LFNA low (1-9AFB/100fields) positive smear that is misread as negative.





گزارش ارزیابی خارجی کیفیت BK



دوره سوم سال ۱۴۰۴ نمونه: ۱۴۰۴M۵۳۱

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴

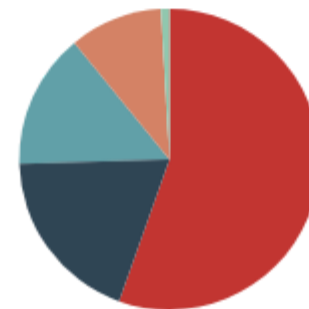
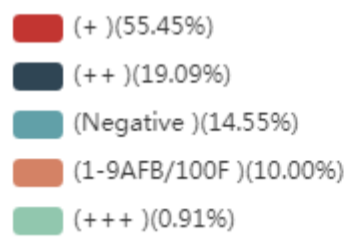
تشخیص مورد انتظار:

+

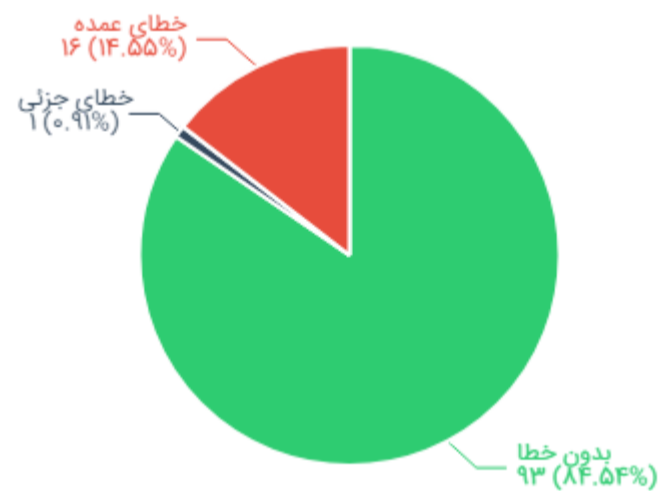
تشخیص آزمایشگاه:

+

نمودار فراوانی نتایج



نمودار ارزیابی کیفی BK



Result & Error Code Guide

Correct

Correct (No error)

93 (84.55%)

No error.

Major errors

High False Positive (HFP)

0 (0%)

High False Positive (HFP) A negative smear that is misread as 1+ to 3+ positive .

High False Negative (HFN)

16 (14.55%)

High False Negative (HFN) A 1+ to 3+ positive smear that is misread as negative.

Minor errors

Quantification Error (QE)

1 (0.91%)

Quantification Error (QE) Difference of more than one grade in reading a positive slide.

Low False Positive (LFP)

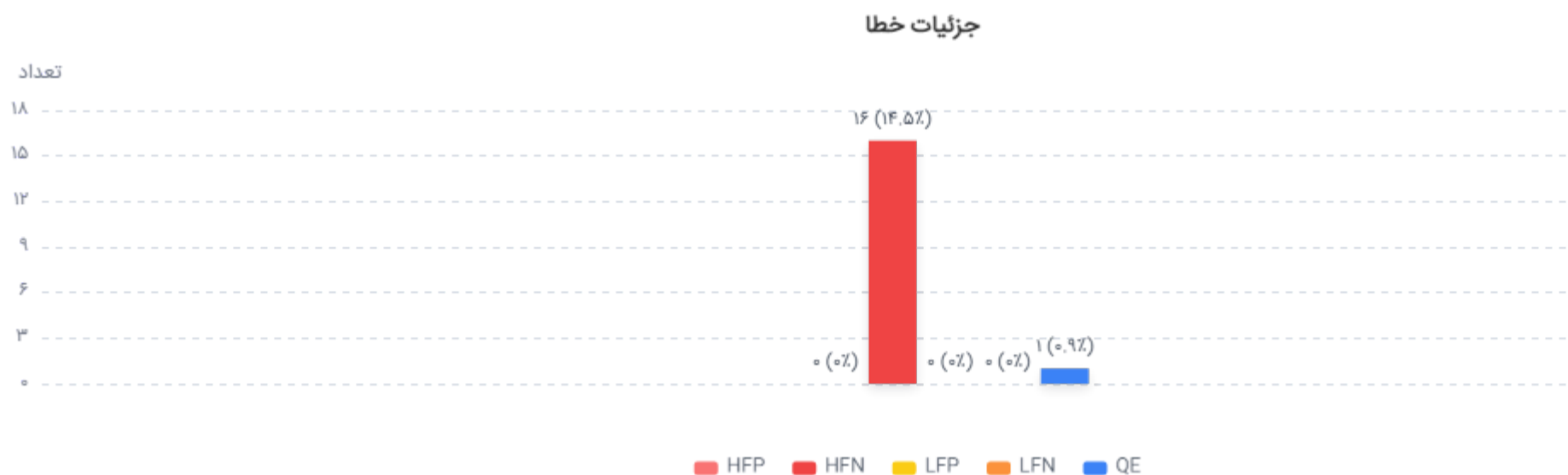
0 (0%)

Low False Positive (LFP) negative smear that is misread as a low (1-9AFB/100fields) positive.

Low False Negative (LFN)

0 (0%)

Low False Negative (LFNA low (1-9AFB/100fields) positive smear that is misread as negative.





گزارش ارزیابی خارجی کیفیت BK



دوره سوم سال ۱۴۰۴ نمونه: ۱۴۰۴M۵۳۲

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴

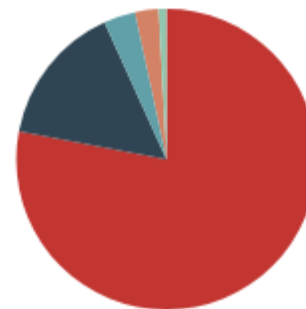
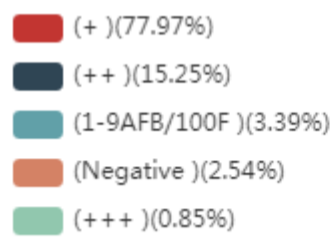
تشخیص مورد انتظار :

+

تشخیص آزمایشگاه :

+

نمودار فراوانی نتایج



نمودار ارزیابی کیفی BK



Result & Error Code Guide

Correct

Correct (No error)

114 (96.61%)

No error.

Major errors

High False Positive (HFP)

0 (0%)

High False Positive (HFP) A negative smear that is misread as 1+ to 3+ positive .

High False Negative (HFN)

3 (2.54%)

High False Negative (HFN) A 1+ to 3+ positive smear that is misread as negative.

Minor errors

Quantification Error (QE)

1 (0.85%)



دوره سوم سال ۱۴۰۴ نمونه: ۱۴۰۴M۳۳۰

گزارش ارزیابی خارجی کیفیت قارچ شناسی

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴



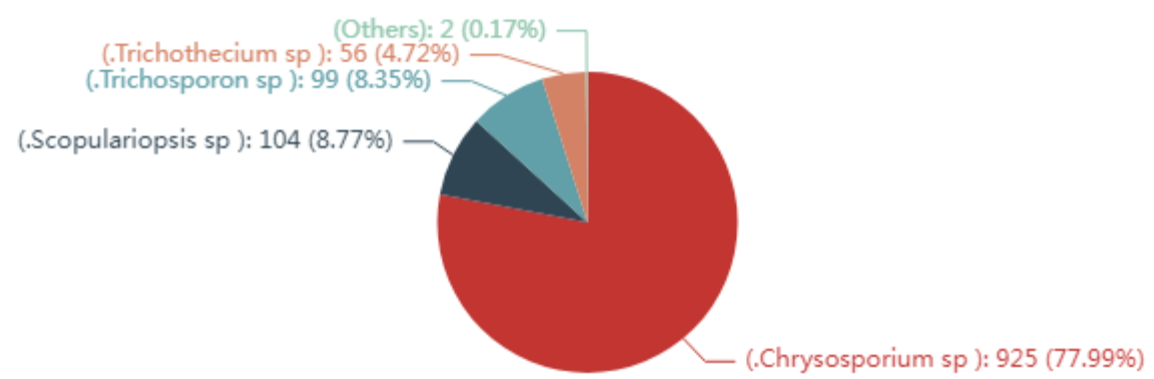
تشخیص آزمایشگاه :

Chrysosporium sp.

تشخیص مورد انتظار :

Chrysosporium sp.

نمودار فراوانی نتایج





گزارش ارزیابی خارجی کیفیت قارچ شناسی



دوره سوم سال ۱۴۰۴ نمونه: ۱۴۰۴M۳۳۱

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴

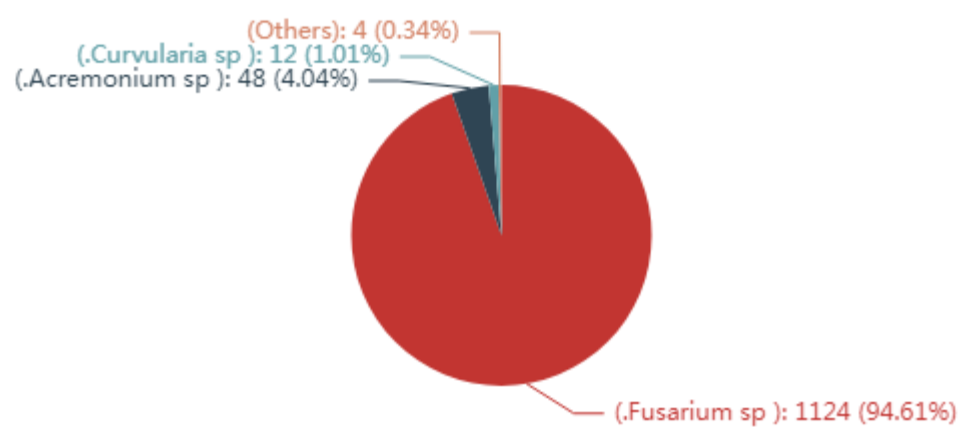
تشخیص آزمایشگاه:

Fusarium sp.

تشخیص مورد انتظار:

Fusarium sp.

نمودار فراوانی نتایج





گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره سوم سال ۱۴۰۴ نمونه: ۱۴۰۴M۳۱۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۷۴۰



تعداد ۱۸۲۱ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۴M۳۱۰ میکروب شناسی دوره سوم سال ۱۴۰۴ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما: *Staphylococcus epidermidis*تشخیص مورد انتظار: *Staphylococcus epidermidis*

نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

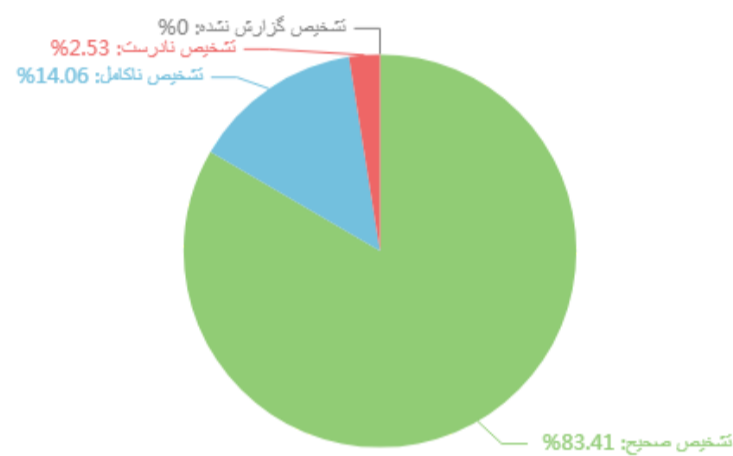
راهنمای گزارش

گروه مربوط به گزارش آزمایشگاه شما: تشخیص صحیح

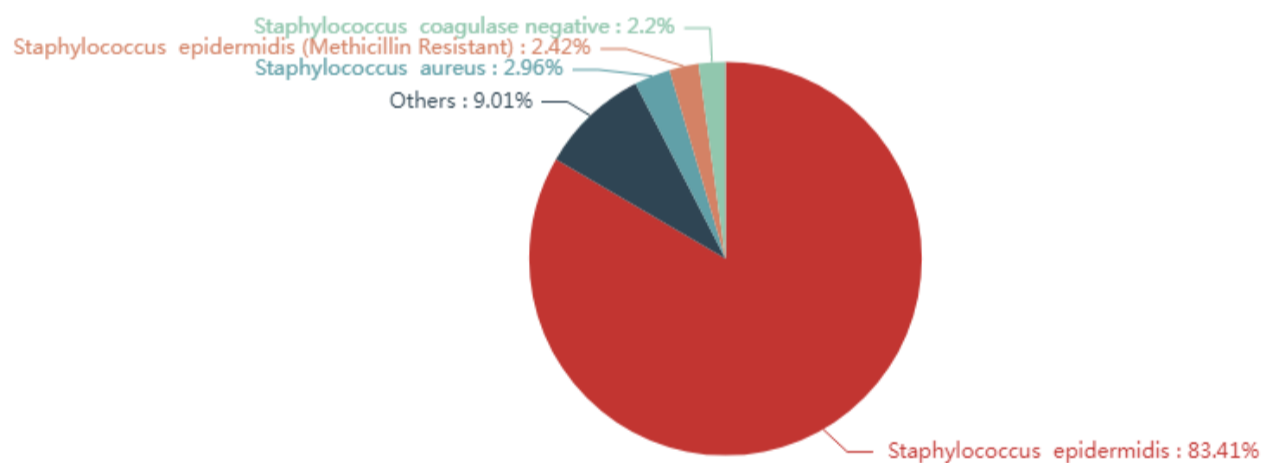
تشخیص صحیح: جنس و گونه صحیح

تشخیص ناکامل: جنس صحیح و گونه نادرست یا جنس صحیح و عدم تشخیص گونه

تشخیص نادرست: جنس و گونه نادرست



نمودار شماره ۲: ارزیابی تشخیص آزمایشگاه ها



توجه: تشخیص هایی که سهم هر یک کمتر از ۲٪ کل گزارش بوده، در گروه Others آورده شده اند. گروه Others در این دوره شامل موارد زیر می باشد:

Staphylococcus epidermidis (Vancomycin Resistant) - *Staphylococcus epidermidis (Inducible Clindamycin Resistant)* - *Staphylococcus haemolyticus* - *Moraxella catarrhalis* - *Staphylococcus lugdunensis* - *Staphylococcus saprophyticus* - *Yersinia enterocolitica* - *Staphylococcus coagulase positive* - *Staphylococcus aureus (methicillin Resistant)* - *Micrococcus species* - *Staphylococcus species* - *Streptococcus group D* - *Klebsiella pneumoniae -subsp .pneumoniae* - *Staphylococcus aureus (Vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus coagulase negative (Methicillin Resistant)* - *Streptococcus pyogenes* - *Streptococcus Non hemolytic* - *Streptococcus Beta hemolytic* - *Staphylococcus coagulase negative (Vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus coagulase negative (Inducible Clindamycin Resistant)* - *Proteus mirabilis* - *Staphylococcus simulans* - *Staphylococcus saprophyticus (Inducible Clindamycin Resistant)* - *Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus schleiferi* - *Staphylococcus coagulase positive (Methicillin Resistant)* - *Staphylococcus hominis* - *Staphylococcus intermedius* - *Streptococcus Betahemolytic non Group A, B or C* - *Streptococcus pneumonia (Inducible Clindamycin Resistant)* - *Shigella flexneri (Seroroup B)* - *Moraxella species* - *Klebsiella species* - *Acinetobacter baumannii* - *Staphylococcus aureus (Inducible Clindamycin Resistant)* - *Streptococcus agalactiae* - *Citrobacter species* -

جدول شماره ۱: ارزیابی تست های تشخیصی گزارش شده

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱۷ (۱۰۰.۰%)	-	-	۱۷ (۰.۹%)	Arabinose fermentation
۲۱ (۶۷.۷%)	+	+	۳۱ (۱.۷%)	Arginine dihydrolase
۱۰ (۳۲.۳%)	-			
۶۶۵ (۹۷.۸%)	R	R	۶۸۰ (۳۷.۳%)	Bacitracin ۰.۰۴U
۱۵ (۲.۲%)	S			
۱۶۷۳ (۹۸.۶%)	+	+	۱۶۹۶ (۹۳.۱%)	Catalase
۲۳ (۱.۴%)	-			
۷۷۶ (۹۳.۰%)	-	-	۸۳۴ (۴۵.۸%)	Coagulase (Slide)
۵۰ (۶.۰%)	+			
۸ (۱.۰%)	Weakly +			
۱۳۸۸ (۹۵.۳%)	-	-	۱۴۵۶ (۸۰.۰%)	Coagulase (Tube)
۶۸ (۴.۷%)	+			
۶۴۷ (۹۵.۶%)	-	-	۶۷۷ (۳۷.۲%)	Dnase (۳۵° C)
۲۹ (۴.۳%)	+			
۱ (۰.۱%)	Weakly +			
۱۰۲ (۹۸.۱%)	S	S	۱۰۴ (۵.۷%)	Furazolidone ۱۰۰µg
۲ (۱.۹%)	R			
۵۸ (۹۰.۶%)	+	+	۶۴ (۳.۵%)	Glucose fermentation
۶ (۹.۴%)	-			
۹۲۹ (۷۱.۰%)	g+ cocci in (cluster)	g+ cocci in (cluster)	۱۳۰۸ (۷۱.۸%)	Gram stain
۳۵۸ (۲۷.۴%)	g+ cocci in (chain)			
۷ (۰.۵%)	(g- diplococci)			
۵ (۰.۴%)	(g+ bacilli)			
۴ (۰.۳%)	(g- bacili)			
۳ (۰.۲%)	(g+ chines letter)			
۲ (۰.۲%)	(g- cocci)			
۲۸۰ (۷۱.۴%)	Gama(non)	Gama(non)	۳۹۲ (۲۱.۵%)	Hemolysis on Sheep Blood Agar
۹۰ (۲۳.۰%)	Beta			
۲۲ (۵.۶%)	Alpha			

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۴۰ (۷۶.۹%) ۱۲ (۲۳.۱%)	+	+	۵۲ (۲.۹%)	Lactose fermentation
۵۸ (۹۵.۱%) ۳ (۴.۹%)	+	+	۶۱ (۳.۳%)	Maltose fermentation
۲۱۸ (۹۱.۲%) ۲۱ (۸.۸%)	-	-	۲۳۹ (۱۳.۱%)	Mannitol fermentation
۷۳۴ (۹۲.۶%) ۵۹ (۷.۴%)	-	-	۷۹۳ (۴۳.۵%)	Mannitol Salt Agar
۱۵۴۹ (۹۸.۸%) ۱۹ (۱.۲%)	S	S	۱۵۶۸ (۸۶.۱%)	Novobiocin ۵μg
۴۸ (۸۴.۲%) ۹ (۱۵.۸%)	-	-	۵۷ (۳.۱%)	Ornithine decarboxylase
۱۰۶ (۹۸.۱%) ۲ (۱.۹%)	-	-	۱۰۸ (۵.۹%)	Pigment
۲۱۸ (۹۲.۸%) ۱۷ (۷.۲%)	R	R	۲۳۵ (۱۲.۹%)	Polymyxin B ۳۰۰U
۳۷ (۸۴.۱%) ۷ (۱۵.۹%)	-	-	۴۴ (۲.۴%)	PYR
۶ (۱۰۰.۰%)	-	-	۶ (۰.۳%)	Raffinose fermentation
۴۹ (۹۶.۱%) ۲ (۳.۹%)	+	+	۵۱ (۲.۸%)	Sucrose fermentation
۲۳ (۹۵.۸%) ۱ (۴.۲%)	-	-	۲۴ (۱.۳%)	Trehalose fermentation
۵۸۸ (۹۳.۲%) ۴۳ (۶.۸%)	+	+	۶۳۱ (۳۴.۷%)	Urea hydrolysis
۱۱ (۱۰۰.۰%)	-	-	۱۱ (۰.۶%)	Xylose fermentation

جدول شماره ۲: ارزیابی پاسخ های گزارش شده در آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی

تعداد (درصد) پاسخ				تفسیر آزمایشگاه شما	تفسیر مورد انتظار	تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	نام آنتی بیوتیک
Very major error	Major error	Minor error	Correct				
(۰%)۰	(۱%)۱۵	(۱%)۱۸	(۹۸%)۱۳۱۹	S	S	(۷۴.۲%)۱۳۵۲	Ciprofloxacin ۵μg
(۰%)۰	(۲%)۲۲	(۱%)۱۷	(۹۷%)۱۳۷۶	S	S	(۷۲.۲%)۱۳۱۵	SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵μg
(۰%)۰	(۲%)۲۲	(۱%)۱۷	(۹۷%)۱۳۰۹	S	S	(۶۸.۵%)۱۲۴۸	Nitrofurantoin ۳۰۰μg
(۰%)۰	(۱%)۱۱	(۱%)۱۰	(۹۸%)۹۵۳	S	S	(۵۳.۵%)۹۷۴	Gentamicin ۱۰μg
(۹%)۷۳	(۰%)۰	(۱%)۸	(۹۰%)۷۱۰	R	R	(۴۳.۴%)۷۹۱	Penicillin ۱۰units
(۰%)۰	(۵%)۳۱	(۱%)۷	(۹۴%)۶۳۹	S	S	(۳۷.۲%)۶۷۷	Cefoxitin ۳۰μg
(۴%)۲۴	(۰%)۰	(۱%)۸	(۹۵%)۵۷۳	R	R	(۳۳.۲%)۶۰۵	Tetracycline ۳۰μg
-	-	-	-			(۲۹.۱%)۵۳۰	Erythromycin ۱۵μg
-	-	-	-			(۲۹.۰%)۵۲۸	Clindamycin ۲μg
(۵%)۲۳	(۰%)۰	(۴%)۲۰	(۹۱%)۴۳۷		R	(۲۶.۴%)۴۸۰	Doxycycline ۳۰μg
-	-	-	-			(۱۸.۸%)۳۴۳	Vancomycin ۳۰μg
(۰%)۰	(۰%)۰	(۲%)۴	(۹۸%)۲۴۸		S	(۱۳.۸%)۲۵۲	Levofloxacin ۵μg
-	-	-	-			(۱۳.۳%)۲۴۳	Azithromycin ۱۵μg
(۰%)۰	(۱%)۲	(۱%)۲	(۹۸%)۲۲۳		S	(۱۲.۵%)۲۲۷	Linezolid ۳۰μg
-	-	-	-			(۱۰.۸%)۱۹۶	Amikacin ۳۰μg
-	-	-	-			(۱۰.۰%)۱۸۳	Ampicillin ۱۰μg
(۰%)۰	(۶۶%)۱۱۳	(۳%)۵	(۳۱%)۵۳		S	(۹.۴%)۱۷۱	Oxacillin ۱μg
-	-	-	-			(۸.۲%)۱۵۰	Cefazolin ۳۰μg
-	-	-	-			(۸.۰%)۱۴۵	Ceftriaxone ۳۰μg
(۰%)۰	(۱%)۲	(۰%)۰	(۹۹%)۱۳۲		S	(۷.۴%)۱۳۴	Norfloxacin ۱۰μg
-	-	-	-			(۷.۰%)۱۲۷	Cefixime ۵μg
-	-	-	-			(۶.۵%)۱۱۹	Gentamicin ۱۲۰ μg
-	-	-	-			(۶.۴%)۱۱۷	Cefotaxime ۳۰μg
(۰%)۰	(۳%)۳	(۰%)۰	(۹۷%)۱۰۶		S	(۶.۰%)۱۰۹	Rifampin ۵μg
-	-	-	-			(۴.۳%)۷۹	Nalidixic acid ۳۰μg
-	-	-	-			(۳.۸%)۶۹	Ofloxacin ۵μg
-	-	-	-			(۳.۴%)۶۲	Amoxicillin-clavulanate ۲۰/۱۰μg
-	-	-	-			(۳.۲%)۵۸	Ceftazidime ۳۰μg
-	-	-	-			(۳.۱%)۵۶	Imipenem ۱۰μg
-	-	-	-			(۲.۷%)۵۰	Cephalothin ۳۰μg
-	-	-	-			(۲.۳%)۴۲	Chloramphenicol ۳۰μg

تعداد (درصد) پاسخ

Very major error	Major error	Minor error	Correct	تفسیر آزمایشگاه شما	تفسیر مورد انتظار	تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	نام آنتی بیوتیک
-	-	-	-			۳۹ (۲.۱%)	Trimethoprim ۵μg
-	-	-	-			۲۸ (۱.۵%)	Cefepime ۳۰μg
-	-	-	-			۲۶ (۱.۴%)	Ceftizoxime ۳۰μg
-	-	-	-			۲۱ (۱.۲%)	Fosofomycin ۲۰۰μg
-	-	-	-			۱۸ (۱.۰%)	Meropenem ۱۰μg
-	-	-	-			۱۳ (۰.۷%)	Piperacillin ۱۰۰μg
-	-	-	-			۸ (۰.۴%)	Ampicillin-sulbactam ۱۰/۱۰μg
-	-	-	-			۷ (۰.۴%)	Piperacillin-tazobactam ۱۰۰/۱۰μg
-	-	-	-			۶ (۰.۳%)	Tobramycin ۱۰μg
-	-	-	-			۵ (۰.۳%)	Tigecycline ۱۵μg
-	-	-	-			۵ (۰.۳%)	Ertapenem ۱۰μg
-	-	-	-			۴ (۰.۲%)	Kanamycin ۳۰μg
-	-	-	-			۴ (۰.۲%)	Cefpodoxime ۱۰μg
-	-	-	-			۳ (۰.۲%)	Polymyxin B ۳۰۰units
-	-	-	-			۳ (۰.۲%)	Cefotetan ۳۰μg
-	-	-	-			۲ (۰.۱%)	Carbenicillin ۱۰۰μg
-	-	-	-			۲ (۰.۱%)	Sulfisoxazole ۳۰۰μg
-	-	-	-			۲ (۰.۱%)	Cefuroxime ۳۰μg
-	-	-	-			۲ (۰.۱%)	Ceftazidime-avibactam ۳۰/۲۰μg
-	-	-	-			۱ (۰.۱%)	Aztreonam ۳۰μg
-	-	-	-			۱ (۰.۱%)	Azlocillin ۷۵μg
-	-	-	-			۱ (۰.۱%)	Ticarcillin ۷۵μg
-	-	-	-			۱ (۰.۱%)	Sulfisoxazole ۲۵۰μg
-	-	-	-			۱ (۰.۱%)	Streptomycin ۳۰۰μg
-	-	-	-			۱ (۰.۱%)	Fusidic acid ۱۰μg
-	-	-	-			۱ (۰.۱%)	Colistin ۱۰μg

ناحیه خاکستری (فونت سبزرنگ): گزارش آزمایشگاه شما

Correct answer: پاسخ آزمایشگاه مطابق نتیجه مورد انتظار است

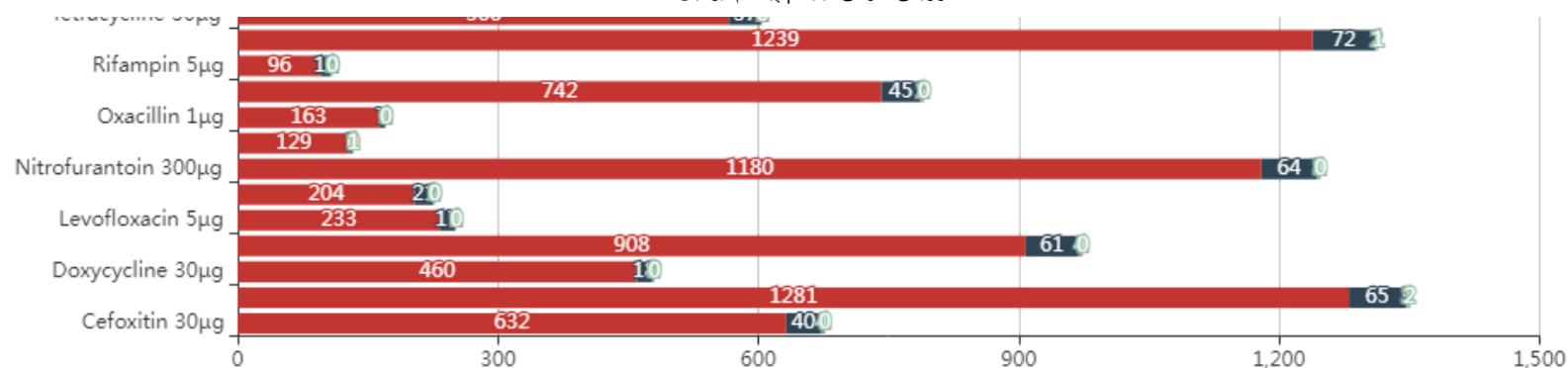
Minor error: هنگامی که نتیجه مورد انتظار حساس یا مقاوم بوده، اما آزمایشگاه حساسیت بینابینی گزارش کرده است، یا برعکس.

Major error: هنگامی که نتیجه مورد انتظار حساس بوده، اما آزمایشگاه مقاوم گزارش کرده است.

Very major error: هنگامی که نتیجه مورد انتظار مقاوم بوده، اما آزمایشگاه حساس گزارش کرده است.

نمودار شماره ۳: تعداد استفاده از آنتی بیوتیک برای آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی به تفکیک شرکت تولید کننده آنتی بیوتیک ها

Padtan Teb Others BD ROSCO MAST



جدول شماره ۳- ارزیابی پاسخ های گزارش شده در آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی
به تفکیک شرکت تولید کننده آنتی بیوتیک

تعداد (درصد) پاسخ

نام آنتی بیوتیک	تفسیر مورد انتظار	نام تولید کننده آنتی بیوتیک	تعداد(درصد)	Correct	Minor Error	Major Error	Very Major Error
Tetracycline ۳۰۰µg	R	Padtan	۵۶۶	۵۳۷	۷ (۱%)	۰ (۰%)	۲۲ (۴%)
		Teb	۳۷ (۶.۱%)	۱ (۳%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		Others	۱ (۰.۲%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۲ (۵%)	
		BD	۱ (۰.۲%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		ROSCO	۱ (۱۰۰%)	۱ (۱۰۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵µg	S	Padtan	۱۲۳۹	۱۲۰۲	۱۷ (۱%)	۲۰ (۲%)	۰ (۰%)
		Teb	۷۲ (۵.۵%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		Others	۲ (۰.۲%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۲ (۳%)	
		BD	۱ (۰.۱%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		MAST	۱ (۰.۱%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		ROSCO	۱ (۱۰۰%)	۱ (۱۰۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
Rifampin ۵µg	S	Padtan	۹۶ (۸۸.۱%)	۹۵ (۹۹%)	۰ (۰%)	۱ (۱%)	
		Teb	۱۱ (۱۰.۱%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۲ (۱۸%)	
		Others	۲ (۱.۸%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		BD	۲ (۱۰۰%)	۲ (۱۰۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
Penicillin ۱۰units	R	Padtan	۷۴۲	۶۷۱	۸ (۱%)	۰ (۰%)	
		Teb	۴۵ (۵.۷%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		Others	۲ (۰.۳%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۱۰ (۲۲%)	
		BD	۲ (۰.۳%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		ROSCO	۲ (۱۰۰%)	۲ (۱۰۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
Oxacillin ۱µg	S	Padtan	۱۶۳	۴۸	۳ (۲%)	۱۱۲ (۶۹%)	
		Teb	۷ (۴.۱%)	۴	۲ (۲۹%)	۱ (۱۴%)	
		Others	۱ (۰.۶%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		BD	۱ (۱۰۰%)	۱ (۱۰۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
Norfloxacin ۱۰µg	S	Padtan	۱۲۹	۱۲۷	۰ (۰%)	۲ (۲%)	
		Teb	۳ (۲.۲%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		Others	۱ (۰.۷%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		BD	۱ (۰.۷%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		MAST	۱ (۱۰۰%)	۱ (۱۰۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
Nitrofurantoin ۳۰۰µg	S	Padtan	۱۱۸۰	۱۱۴۱	۱۷ (۱%)	۲۲ (۲%)	
		Teb	۶۴ (۵.۱%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		Others	۳ (۰.۲%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		BD	۱ (۰.۱%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		ROSCO	۱ (۱۰۰%)	۱ (۱۰۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
Linezolid ۳۰۰µg	S	Padtan	۲۰۴	۲۰۱	۱ (۰.۵%)	۲ (۱%)	
		Teb	۲۱ (۹.۳%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	
		Others	۲ (۰.۹%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)	

تعداد (درصد) پاسخ

Very Major Error	Major Error	Minor Error	Correct	تعداد(درصد)	نام تولید کننده آنتی بیوتیک	تفسیر مورد انتظار	نام آنتی بیوتیک
(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۲%) ۴	۲۲۹	۲۳۳	Padtan	S	Levofloxacin ۵μg
(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۹۸%)	(۹۲.۵%)	Teb		
(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۰%) ۰	۱۷	(۶.۷%) ۱۷	Others		
(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۱۰۰%)	(۰.۴%) ۱	BD		
			(۱۰۰%) ۱	(۰.۴%) ۱	ROSCO		
			(۱۰۰%) ۱				
(۰%) ۰	(۱%) ۱۱	(۱%) ۱۰	۸۸۷	۹۰۸	Padtan	S	Gentamicin ۱۰μg
(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۹۸%)	(۹۳.۲%)	Teb		
(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۰%) ۰	۶۱	(۶.۳%) ۶۱	Others		
(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۱۰۰%)	(۰.۴%) ۴	BD		
			۴	(۰.۱%) ۱	ROSCO		
			(۱۰۰%)				
			(۱۰۰%) ۱				
۲۱	(۰%) ۰	۱۷	۴۲۲	۴۶۰	Padtan	R	Doxycycline ۳۰μg
(۵%)	(۰%) ۰	(۴%)	(۹۲%)	(۹۵.۸%)	Teb		
(۱۱%) ۲	(۰%) ۰	۳	۱۳	(۳.۸%) ۱۸	Others		
(۰%) ۰		(۱۷%)	(۷۲%)	(۰.۴%) ۲	BD		
		(۰%) ۰	(۱۰۰%) ۲				
(۰%) ۰	۱۴	۱۷	۱۲۵۰	۱۲۸۱	Padtan	S	Ciprofloxacin ۵μg
(۰%) ۰	(۱%)	(۱%)	(۹۸%)	(۹۴.۷%)	Teb		
(۰%) ۰	(۲%) ۱	(۲%) ۱	۶۳	(۴.۸%) ۶۵	Others		
(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۹۷%)	(۰.۲%) ۳	BD		
(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۰%) ۰	۳	(۰.۱%) ۲	MAST		
	(۰%) ۰	(۰%) ۰	(۱۰۰%)	(۰.۱%) ۱	ROSCO		
			(۱۰۰%) ۲				
			(۱۰۰%) ۱				
(۰%) ۰	۲۲	(۱%) ۷	۶۰۳	۶۳۲	Padtan	S	Cefoxitin ۳۰μg
(۰%) ۰	(۳%)	(۰%) ۰	(۹۵%)	(۹۳.۴%)	Teb		
(۰%) ۰	۹	(۰%) ۰	۳۱	(۵.۹%) ۴۰	Others		
(۰%) ۰	(۲۳%)	(۰%) ۰	(۷۸%)	(۰.۶%) ۴	BD		
	(۰%) ۰		۴	(۰.۱%) ۱	ROSCO		
	(۰%) ۰		(۱۰۰%)				
			(۱۰۰%) ۱				



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره سوم سال ۱۴۰۴ نمونه: ۱۴۰۴M۳۱۱

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴۰



تعداد ۱۳۱۸ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۴M۳۱۱ میکروب شناسی دوره سوم سال ۱۴۰۴ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما: *Moraxella catarrhalis*تشخیص مورد انتظار: *Moraxella catarrhalis*

نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

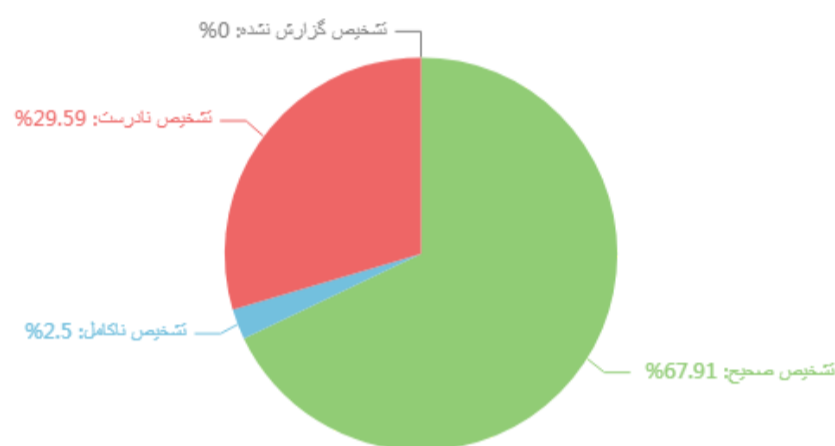
راهنمای گزارش

گروه مربوط به گزارش آزمایشگاه شما: تشخیص صحیح

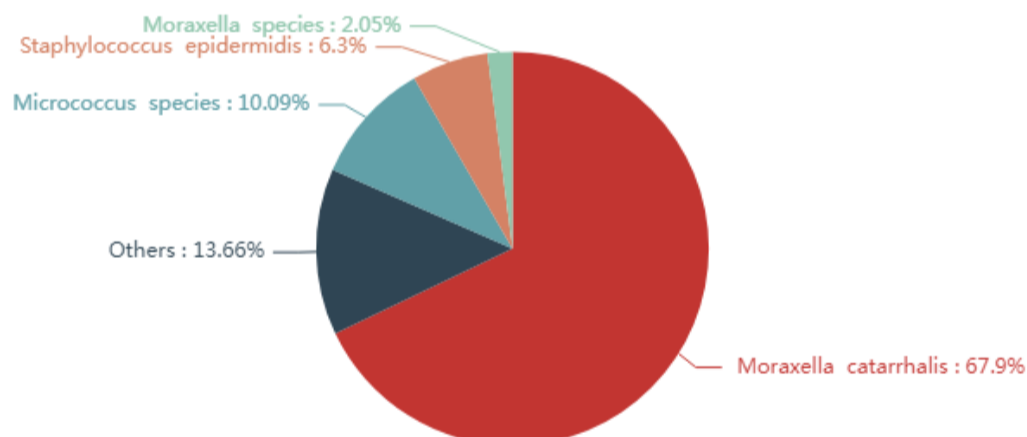
تشخیص صحیح: جنس و گونه صحیح

تشخیص ناکامل: جنس صحیح و گونه نادرست یا جنس صحیح و عدم تشخیص گونه

تشخیص نادرست: جنس و گونه نادرست



نمودار شماره ۲: ارزیابی تشخیص آزمایشگاه ها



توجه: تشخیص هایی که سهم هر یک کمتر از ۲% کل گزارش بوده، در گروه Others آورده شده اند. گروه Others در این دوره شامل موارد زیر می باشد:

Staphylococcus aureus - *Staphylococcus saprophyticus* - *Staphylococcus coagulase negative* - *Staphylococcus haemolyticus* - *Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin Resistant)* - *Neisseria species* - *Staphylococcus saprophyticus (Inducible Clindamycin Resistant)* - *Neisseria gonorrhoeae* - *Staphylococcus epidermidis (Vancomycin Resistant)* - *Streptococcus pyogenes* - *Neisseria meningitidis* - *Pseudomonas aeruginosa* - *Moraxella lacunata* - *Staphylococcus haemolyticus (Inducible Clindamycin Resistant)* - *Staphylococcus lugdunensis (Vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus aureus (methicillin Resistant)* - *Staphylococcus coagulase positive* - *Staphylococcus lugdunensis* - *Staphylococcus species* - *Streptococcus Non hemolytic* - *Moraxella atlantae* - *Streptococcus group D* - *Staphylococcus simulans* - *Enterococcus faecalis* - *Klebsiella species* - *Acinetobacter baumannii* - *Morganella morganii sub sp.morganii* - *Morganella species* - *Pseudomonas species* - *Shigella species* - *Hafnia alvei* - *Kingella species* - *Klebsiella pneumoniae -subsp .pneumoniae* - *Staphylococcus epidermidis (Inducible Clindamycin Resistant)* - *Staphylococcus coagulase negative (Vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus aureus (Vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus schleiferi* - *Staphylococcus haemolyticus (vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus lugdunensis (Methicillin Resistant)* - *Haemophilus influenzae* - *Streptococcus viridans* - *Staphylococcus intermedius* - *Staphylococcus hyicus* - *Streptococcus Betahemolytic non Group A, B or C* - *Streptococcus pneumonia (Inducible Clindamycin Resistant)* - *Moraxella nonliquefaciens* - *Acinetobacter calcoaceticus* - *Enterobacter species* - *Streptococcus Alpha hemolytic* - *Streptococcus pneumoniae* - *Yersinia pseudotuberculosis* -

جدول شماره ۱: ارزیابی تست های تشخیصی گزارش شده

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
(۹۷.۹%)۱۱۲۰ (۲.۱%)۲۴	+ -	+	(۸۶.۸%)۱۱۴۴	Catalase
(۹۱.۰%)۲۱۲ (۹.۰%)۲۱	- +	-	(۱۷.۷%)۲۳۳	Citrate (Simmones)
(۸۹.۴%)۵۷۳ (۸.۷%)۵۶ (۱.۹%)۱۲	+ - Weakly +	+	(۴۸.۶%)۶۴۱	Dnase (۳۵° C)
(۸۷.۵%)۱۴ (۱۲.۵%)۲	- +	-	(۱.۲%)۱۶	Gelatin hydrolysis (۲۲°C)
(۹۱.۲%)۱۹۷ (۸.۸%)۱۹	- +	-	(۱۶.۴%)۲۱۶	Glucose fermentation
(۵۸.۲%)۵۵۵ (۱۹.۵%)۱۸۶ (۱۲.۰%)۱۱۴ (۷.۰%)۶۷ (۲.۶%)۲۵ (۰.۵%)۵ (۰.۱%)۱	(g- diplococci) (g- cocci) g+ cocci in cluster (g+ cocci in chain) (g- bacili) (g+ chines letter) (g+ bacilli)	(g- diplococci)	(۷۲.۳%)۹۵۳	Gram stain
(۶۲.۵%)۵ (۳۷.۵%)۳	+ -	-	(۰.۶%)۸	Growth at ۴۴°C
(۹۰.۵%)۱۷۲ (۹.۵%)۱۸	- +	-	(۱۴.۴%)۱۹۰	Growth on MacConkey Agar
(۹۹.۴%)۱۷۱ (۰.۶%)۱	- +	-	(۱۳.۱%)۱۷۲	H ₂ S Production
(۸۷.۱%)۱۷۶ (۷.۴%)۱۵ (۵.۴%)۱۱	Gama(non) Beta Alpha	Gama(non)	(۱۵.۳%)۲۰۲	Hemolysis on Sheep Blood Agar
(۹۸.۳%)۲۳۰ (۱.۷%)۴	- +	-	(۱۷.۸%)۲۳۴	Indole production
(۹۱.۳%)۲۱ (۸.۷%)۲	(Alkaline/Alkaline) (Alkaline/Acid)	Alkaline/Alkaline) ((۱.۷%)۲۳	Kligler Iron Agar (KIA)

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱۷۱ (۹۸.۳%) ۳ (۱.۷%)	- +	-	۱۷۴ (۱۳.۲%)	Lactose fermentation
۸۴ (۹۴.۴%) ۵ (۵.۶%)	- +	-	۸۹ (۶.۸%)	Maltose fermentation
۴۹ (۹۸.۰%) ۱ (۲.۰%)	- +	-	۵۰ (۳.۸%)	Motility (hanging drop)
۲۸۹ (۹۳.۲%) ۲۱ (۶.۸%)	- +	-	۳۱۰ (۲۳.۵%)	Motility ۳۵ °C (SIM)
۹۳ (۹۳.۹%) ۶ (۶.۱%)	- +	-	۹۹ (۷.۵%)	ONPG
۹۵۱ (۹۵.۹%) ۳۹ (۳.۹%) ۲ (۰.۲%)	+ - Weakly +	+	۹۹۲ (۷۵.۳%)	Oxidase
۱۷۰ (۹۰.۹%) ۱۷ (۹.۱%)	R S	R	۱۸۷ (۱۴.۲%)	Penicillin ۱۰U
۱۳ (۱۰۰.۰%)	-	-	۱۳ (۱.۰%)	Phenylalanine deaminase
۹۲ (۹۸.۹%) ۱ (۱.۱%)	- +	-	۹۳ (۷.۱%)	Pigment
۹۴ (۹۵.۹%) ۴ (۴.۱%)	- +	-	۹۸ (۷.۴%)	Sucrose fermentation
۲۳۴ (۹۰.۳%) ۱۴ (۵.۴%) ۱۱ (۴.۲%)	(Alkaline/Alkaline) (Acid/Acid) (Alkaline/Acid)	Alkaline/Alkaline) (۲۵۹ (۱۹.۷%)	Triple Suger Iron Agar (TSI)
۲۷۴ (۸۱.۳%) ۶۳ (۱۸.۷%)	- +	-	۳۳۷ (۲۵.۶%)	Urea hydrolysis