



## گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره دوم سال ۱۴۰۲ نمونه: ۱۴۰۲۴۲۱۰

آزمایشگاه: مرکزی فردیس ۵.۱۳۰



تعداد ۱۷۷۲ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۲۴۲۱۰ دوره دوم سال ۱۴۰۲ پاسخ ثبت کرده اند.

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

## نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

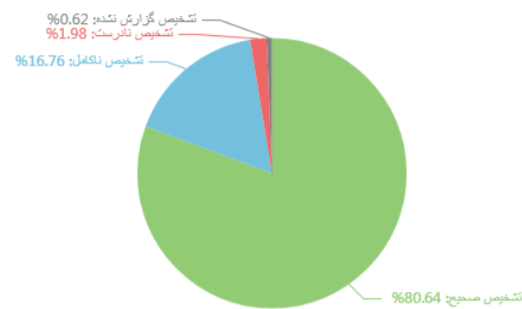
**راهنمای گزارش**

گروه مربوط به گزارش آزمایشگاه شما: تشخیص صحیح

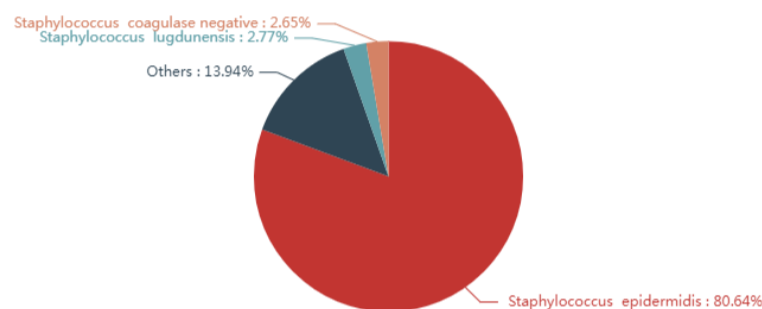
تشخیص صحیح: جنس و گونه صحیح

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 شامل موارد زیر می باشد:

*Staphylococcus epidermidis (Methicillin Resistant)* - *Staphylococcus epidermidis (Vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus aureus* - *Staphylococcus epidermidis (Inducible Clyndamycin Resistant)* - *Staphylococcus haemolyticus* - *Staphylococcus saprophyticus* - *No Answer* - *Staphylococcus species* - *Staphylococcus lugdunensis (Inducible Clyndamycin Resistant)* - *Micrococcus species* - *Enterobacter aerogenes* - *Enterobacter cloacae* - *Staphylococcus coagulase positive* - *Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus aureus (methicillin Resistant)* - *Streptococcus Betahemolytic non Group A, B or C* - *Streptococcus species* - *Staphylococcus saprophyticus (Inducible Clyndamycin Resistant)* - *Staphylococcus lugdunensis (Vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus haemolyticus (vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus haemolyticus (Inducible Clyndamycin Resistant)* - *Staphylococcus warneri* - *Staphylococcus intermedius* - *Staphylococcus aureus (Vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus coagulase negative (Inducible Clyndamycin Resistant)* - *Staphylococcus coagulase negative (Methicillin Resistant)* - *Enterococcus faecalis* - *Escherichia coli* - *Streptococcus nonenterococcal group D* - *Streptococcus viridans* - *Streptococcus Non hemolytic* - *Staphylococcus coagulase negative (Vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus coagulase positive (Inducible Clyndamycin Resistant)* - *Staphylococcus aureus (Inducible Clyndamycin Resistant)* - *Moraxella species* - *Serratia marcescens* - *Staphylococcus lentus* - *Streptococcus group D* - *Staphylococcus capitis* - *Staphylococcus pseudointermedius* - *Staphylococcus lugdunensis (Methicillin Resistant)* -

ناحیه خاکستری (فونت سبز رنگ): گزارش آزمایشگاه شما

## جدول شماره ۱: ارزیابی تست های تشخیصی گزارش شده

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده
Arabinose fermentation	۳۲ (۱.۸%)	-	-	۳۰ (۹۳.۸%)
			+	۲ (۶.۳%)
Arginine dihydrolase	۲۳ (۱.۳%)	-	-	۱۳ (۵۶.۵%)

(۴۳.۵%)۱۰	+				
(۹۸.۵%)۷۱۱	R		R	(۴۰.۷%)۷۲۲	<b>Bacitracin ۰.۰۴U</b>
(۱.۵%)۱۱	S				
(۹۸.۸%)۱۶۰۵	+		+	(۹۱.۷%)۱۶۲۵	<b>Catalase</b>
(۱.۲%)۲۰	-				
(۹۱.۹%)۷۹۲	-		-	(۴۸.۶%)۸۶۲	<b>Coagulase (Slide)</b>
(۷.۲%)۶۲	+				
(۰.۹%)۸	Weakly +				
(۹۶.۳%)۱۳۶۵	-		-	(۸۰.۰%)۱۴۱۸	<b>Coagulase (Tube)</b>
(۳.۷%)۵۳	+				
(۹۸.۱%)۵۷۲	-		-	(۳۲.۹%)۵۸۳	<b>Dnase (۳۵° C)</b>
(۱.۷%)۱۰	+				
(۰.۲%)۱	Weakly +				
(۱۰۰.۰%)۱۱۵	S		S	(۶.۵%)۱۱۵	<b>Furazolidone ۱۰۰µg</b>
(۹۷.۸%)۸۷	+		+	(۵.۰%)۸۹	<b>Glucose fermentation</b>
(۲.۲%)۲	-				
(۷۵.۶%)۹۰۲	(g+ cocci in cluster)	(g+ cocci in cluster)		(۶۷.۳%)۱۱۹۳	<b>Gram stain</b>
(۲۳.۵%)۲۸۰	(g+ cocci in chain)				
(۰.۵%)۶	(g- bacilli)				
(۰.۳%)۴	(g+ bacilli)				
(۰.۱%)۱	(g- cocci in pair)				
(۸۲.۶%)۳۱۸	Gama(non)	Gama(non)		(۲۱.۷%)۳۸۵	<b>Hemolysis on Sheep Blood Agar</b>
(۱۲.۷%)۴۹	Beta				
(۴.۷%)۱۸	Alpha				
(۱۰۰.۰%)۷۳	+		+	(۴.۱%)۷۳	<b>Lactose fermentation</b>
(۹۰.۳%)۸۴	+		+	(۵.۲%)۹۳	<b>Maltose fermentation</b>
(۹.۷%)۹	-				
(۹۱.۵%)۲۱۴	-		-	(۱۳.۲%)۲۳۴	<b>Mannitol fermentation</b>
(۸.۵%)۲۰	+				
(۹۳.۵%)۷۳۰	-		-	(۴۴.۱%)۷۸۱	<b>Mannitol Salt Agar</b>
(۶.۵%)۵۱	+				
(۷۷.۵%)۳۱	+		+	(۲.۳%)۴۰	<b>Mannose fermentation</b>
(۲۲.۵%)۹	-				
(۱۰۰.۰%)۱۱۴	-		-	(۰.۸%)۱۱۴	<b>Modified oxidase</b>
(۹۷.۹%)۱۵۱۲	S		S	(۸۷.۲%)۱۵۴۵	<b>Novobiocin ۵µg</b>
(۲.۱%)۳۳	R				
(۸۱.۳%)۸۷	-		-	(۶.۰%)۱۰۷	<b>Ornithine decarboxylase</b>
(۱۸.۷%)۲۰	+				
تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده		نتیجه مورد انتظار		تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	
تست تشخیصی		پاسخ های گزارش شده		تست تشخیصی	
(۹۰.۰%)۶۳	-		-	(۴.۰%)۷۰	<b>Pigment</b>
(۱۰.۰%)۷	+				
(۹۳.۴%)۲۶۹	R		R	(۱۶.۳%)۲۸۸	<b>Polymyxin B ۳۰۰U</b>
(۶.۶%)۱۹	S				
(۸۸.۶%)۶۲	-		-	(۴.۰%)۷۰	<b>PYR</b>
(۱۱.۴%)۸	+				
(۱۰۰.۰%)۲	-		-	(۰.۱%)۲	<b>Raffinose fermentation</b>
(۹۸.۲%)۱۱۱	+		+	(۶.۴%)۱۱۳	<b>Sucrose fermentation</b>
(۱.۸%)۲	-				
(۸۲.۵%)۳۳	-		-	(۲.۳%)۴۰	<b>Trehalose fermentation</b>

(۱۷.۵%)۷	+			
(۹۱.۱%)۵۳۳	+	+	(۳۳.۰%)۵۸۵	Urea hydrolysis
(۸.۹%)۵۲	-			
(۱۰۰.۰%)۲۴	-	-	(۱.۴%)۲۴	Xylose fermentation

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

تعداد (درصد) جواب				تفسیر آمایشگاه شما		تفسیر مورد انتظار		تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	نام آنتی بیوتیک
Very major error	Major error	Minor error	Correct	تفسیر آمایشگاه شما	تفسیر مورد انتظار	تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	نام آنتی بیوتیک		
(۶%)۱۰۰	(۰%)۰	(۳%)۴۹	(۹۱%)۱۴۸۵	R	R	(۹۲.۲%)۱۶۳۴	Penicillin ۱۰units		
(۰%)۰	(۴%)۵۱	(۱%)۱۳	(۹۵%)۱۳۸۴	S	S	(۸۱.۸%)۱۴۵۰	Cefoxitin ۳۰μg		
(۳%)۵۲	(۰%)۰	(۶%)۹۲	(۹۰%)۱۳۶۹	R	R	(۸۵.۶%)۱۵۱۶	Doxycycline ۳۰μg		
(۰%)۰	(۱%)۱۸	(۱%)۱۸	(۹۸%)۱۶۶۰	S	S	(۹۵.۹%)۱۶۹۹	Ciprofloxacin ۵μg		
(۰%)۰	(۱%)۹	(۱%)۲۳	(۹۸%)۱۶۴۰	S	S	(۹۴.۷%)۱۶۷۸	SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵μg		

ناحیه خاکستری (فونت سبزنگ): 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 کارخانه سازنده

