



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



دوره اول سال ۱۴۰۲ نمونه: ۱۴۰۲۴۱۱۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی آرآر ۵.۲۲۱

تعداد ۱۷۱۰ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۲۴۱۱۰ دوره اول سال ۱۴۰۲ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص مورد انتظار:

تشخیص آزمایشگاه شما: *Staphylococcus aureus*

Staphylococcus aureus (Inducible Clyndamycin Resistant)

نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

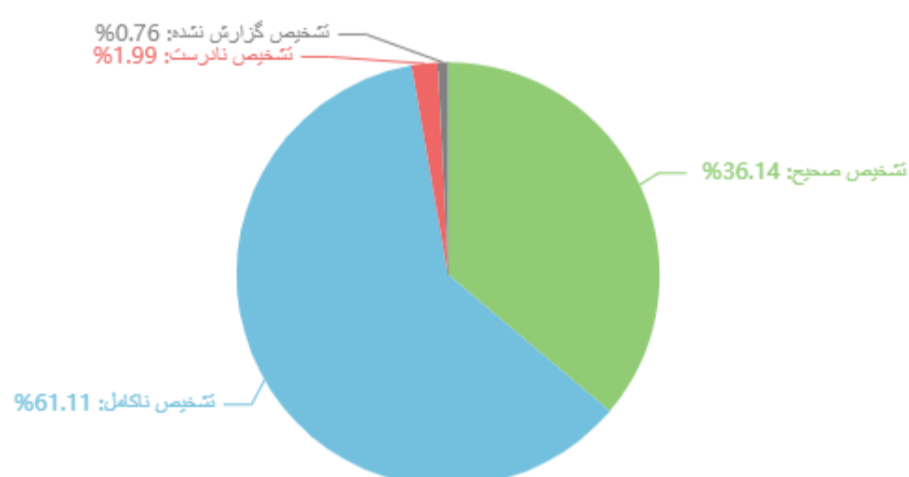
راهنمای گزارش

گروه مربوط به گزارش
آزمایشگاه شما: تشخیص ناکامل

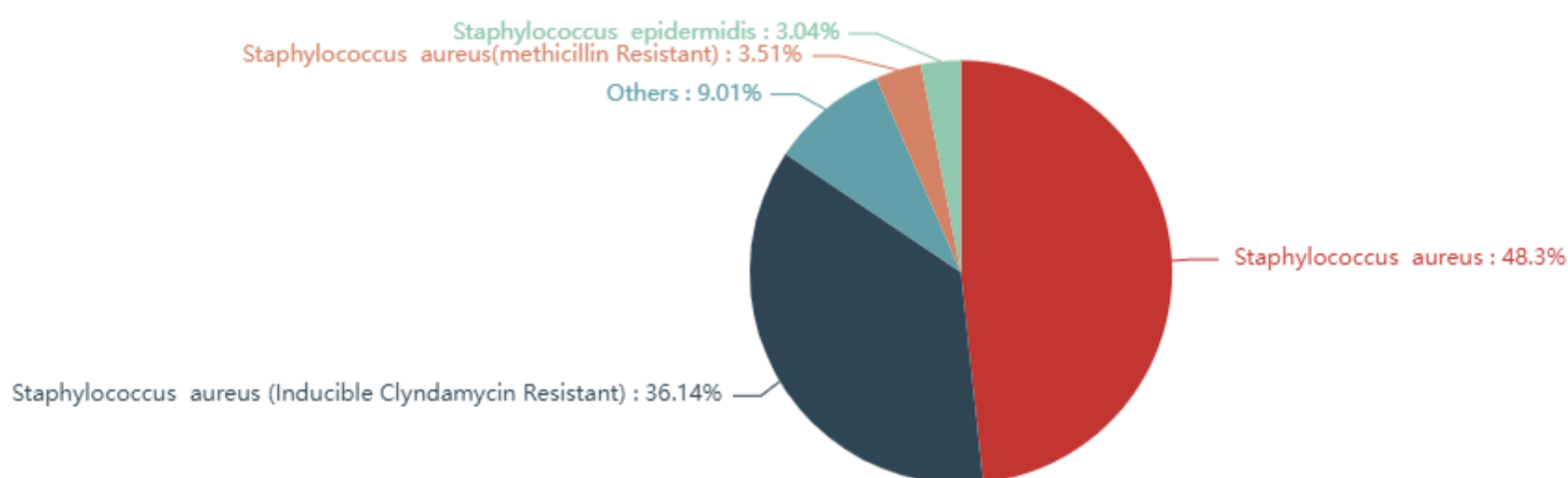
تشخیص صحیح: جنس و گونه
صحیح

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 coagulase positive (Inducible Clyndamycin Resistant) - *Staphylococcus aureus (Vancomycin Resistant)* - No Answer - *Staphylococcus coagulase positive* - *Staphylococcus species* - *Escherichia coli* - *Staphylococcus coagulase negative (Vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus coagulase negative* - *Staphylococcus coagulase negative (Inducible Clyndamycin Resistant)* - *Staphylococcus species (Inducible Clyndamycin Resistant)* - *Staphylococcus epidermidis (Vancomycin Resistant)* - *Klebsiella species* - *Shigella flexneri* (Seroroup B) - *Shigella species* - *Hafnia alvei* - *Hafnia species* - *Staphylococcus epidermidis (Inducible Clyndamycin Resistant)* - *Staphylococcus epidermidis (Methicillin Resistant)* - *Staphylococcus saprophyticus* - *Streptococcus Beta hemolytic* - *Enterobacter species* - *Citrobacter koseri* - *Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin Resistant)* - *Enterobacter aerogenes* - *Streptococcus nonenterococcal group D* - *Streptococcus agalactiae* - *Acinetobacter species* - *Escherichia species* - *Yersinia pestis* - *Yersinia species* - *Listeria monocytogenes* - *Campylobacter species* - *Staphylococcus simulans* - *Staphylococcus intermedius* - *Staphylococcus lugdunensis* - *Staphylococcus coagulase positive (Methicillin Resistant)* - *Staphylococcus coagulase positive (Vancomycin Resistant)* - *Staphylococcus haemolyticus* - *Staphylococcus lugdunensis (Inducible Clyndamycin Resistant)* - *Staphylococcus lugdunensis (Methicillin Resistant)* - *Staphylococcus saprophyticus (Inducible Clyndamycin Resistant)* - *Klebsiella pneumoniae* -subsp.ozaenae - *Aerococcus species* - *Pseudomonas aeruginosa* - *Serratia marcescens* - *Staphylococcus coagulase negative (Methicillin Resistant)* -

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
۱۲ (۸۵.۷%) ۲ (۱۴.۳%)	- +	-	۱۴ (۰.۸%)	Arabinose fermentation
۸۳ (۹۸.۸%) ۱ (۱.۲%)	+ -	+	۸۴ (۴.۹%)	Arginine dihydrolase
۵۱۸ (۹۷.۴%) ۱۴ (۲.۶%)	R S	R	۵۳۲ (۳۱.۱%)	Bacitracin ۰.۰۴U
۱۵۴۰ (۹۹.۸%) ۳ (۰.۲%)	+ -	+	۱۵۴۳ (۹۰.۲%)	Catalase
۷۴۳ (۹۵.۴%) ۳۲ (۴.۱%) ۴ (۰.۵%)	+ - Weakly +	+	۷۷۹ (۴۵.۶%)	Coagulase (Slide)
۱۳۲۸ (۹۵.۵%) ۶۲ (۴.۵%)	+ -	+	۱۳۹۰ (۸۱.۳%)	Coagulase (Tube)
۴۹۵ (۹۸.۴%) ۸ (۱.۶%)	+ -	+	۵۰۳ (۲۹.۴%)	D-zone Test
۸۰۶ (۹۷.۵%) ۱۹ (۲.۳%) ۲ (۰.۲%)	+ - Weakly +	+	۸۲۷ (۴۸.۴%)	Dnase (۳۵° C)
۱۳۱ (۹۹.۲%) ۱ (۰.۸%)	S R	S	۱۳۲ (۷.۷%)	Furazolidone ۱۰۰µg
۴۹ (۹۴.۲%) ۳ (۵.۸%)	+ -	+	۵۲ (۳.۰%)	Glucose fermentation

تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
(۷۵.۲%)۸۴۵ (۲۳.۴%)۲۶۳ (۰.۸%)۹ (۰.۴%)۴ (۰.۱%)۱ (۰.۱%)۱	g+ cocci in) (cluster g+ cocci in) (chain (g- bacili) (g- cocci) g+ chines) (letter (g+ bacilli)	g+ cocci in) (cluster	(۶۵.۷%)۱۱۲۳	Gram stain
(۸۶.۱%)۳۹۵ (۱۰.۰%)۴۶ (۳.۹%)۱۸	Beta Gama(non) Alpha	Beta	(۲۶.۸%)۴۵۹	Hemolysis on Sheep Blood Agar
(۹۰.۶%)۲۹ (۹.۴%)۳	+ -	+ -	(۱.۹%)۳۲	Lactose fermentation
(۱۰۰.۰%)۳۳	+	+	(۱.۹%)۳۳	Maltose fermentation
(۹۷.۹%)۱۸۳ (۲.۱%)۴	+ -	+ -	(۱۰.۹%)۱۸۷	Mannitol fermentation
(۹۱.۳%)۲۱ (۸.۷%)۲	+ -	+ -	(۱.۳%)۲۳	Mannose fermentation
(۹۷.۵%)۹۹۲ (۲.۵%)۲۵	S R	S	(۵۹.۵%)۱۰۱۷	Novobiocin ۵μg
(۹۷.۶%)۱۲۲ (۲.۴%)۳	- +	- +	(۷.۳%)۱۲۵	Ornithine decarboxylase
(۸۳.۱%)۴۹ (۱۶.۹%)۱۰	+ -	+ -	(۳.۵%)۵۹	Pigment
(۹۱.۹%)۱۴۸ (۸.۱%)۱۳	R S	R	(۹.۴%)۱۶۱	Polymyxin B ۳۰۰U
(۹۳.۰%)۴۰ (۷.۰%)۳	- +	- +	(۲.۵%)۴۳	PYR
(۱۰۰.۰%)۵	-	-	(۰.۳%)۵	Raffinose fermentation
(۱۰۰.۰%)۶۵	+	+	(۳.۸%)۶۵	Sucrose fermentation

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱۶ (۱۰۰.۰%)	+	+	۱۶ (۰.۹%)	Trehalose fermentation
۳۴۳ (۸۲.۹%)	+	+	۴۱۴ (۲۴.۲%)	Urea hydrolysis
۷۱ (۱۷.۱%)	-	-		
۱۳ (۱۰۰.۰%)	-	-	۱۳ (۰.۸%)	Xylose fermentation

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

تعداد (درصد) جواب

نام آنتی بیوتیک	تعداد (درصد) استفاده	تفسیر مورد انتظار	تفسیر آزمایشگاه شما	Correct	Minor error	Major error	Very major error
SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵µg	۱۵۸۲ (۹۲.۵%)	S	S	۱۵۵۷ (۹۸%)	۱۳ (۱%)	۱۱ (۱%)	۰ (۰%)
Erythromycin ۱۵µg	۱۵۸۳ (۹۲.۶%)	R	R	۱۵۴۱ (۹۷%)	۱۵ (۱%)	۰ (۰%)	۲۳ (۱%)
Clindamycin ۲µg	۱۵۳۶ (۸۹.۸%)	R	S	۶۷۸ (۴۴%)	۸۹ (۶%)	۰ (۰%)	۷۶۷ (۵۰%)
Ciprofloxacin ۵µg	۱۶۰۴ (۹۳.۸%)	S	S	۱۵۳۵ (۹۶%)	۵۴ (۳%)	۱۴ (۱%)	۰ (۰%)
Doxycycline ۳۰µg	۱۳۷۳ (۸۰.۳%)	S	S	۱۳۲۹ (۹۷%)	۲۴ (۲%)	۱۹ (۱%)	۰ (۰%)
Cefoxitin ۳۰µg	۱۳۶۵ (۷۹.۸%)	S	S	۱۲۳۵ (۹۰%)	۳۰ (۲%)	۱۰۰ (۷%)	۰ (۰%)

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

