



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



دوره دوم سال ۱۴۰۲ نمونه: ۱۴۰۲۴۲۱۰

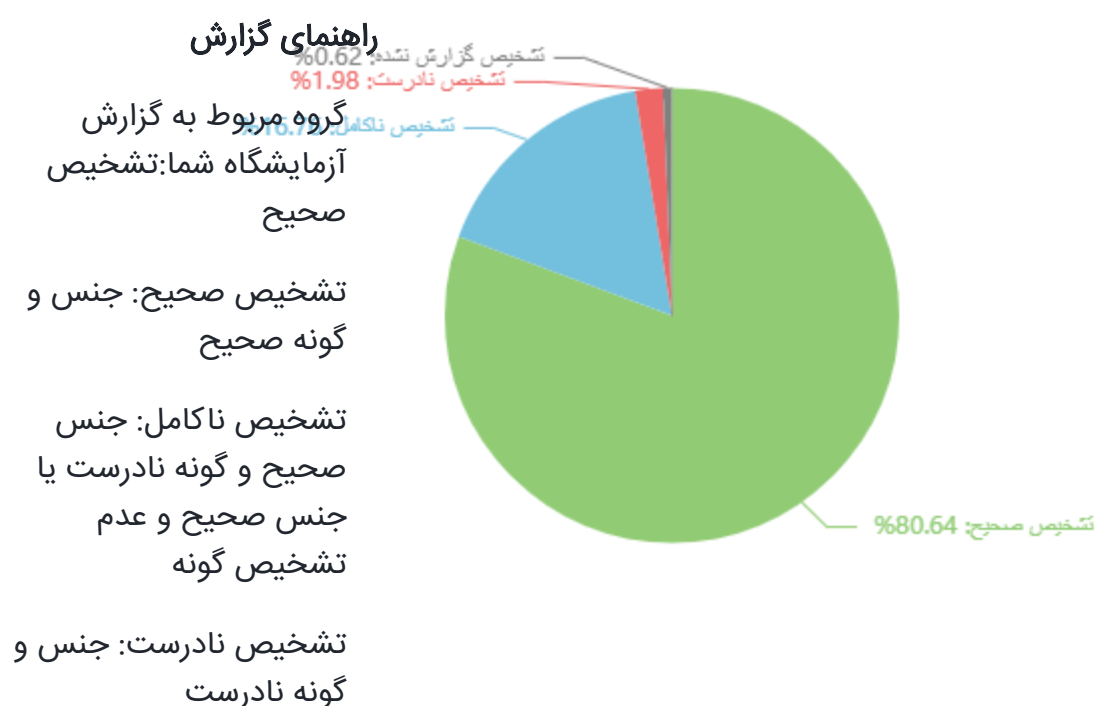
آزمایشگاه: پاتوبیولوژی فروردین ۲۰۵۸۷

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

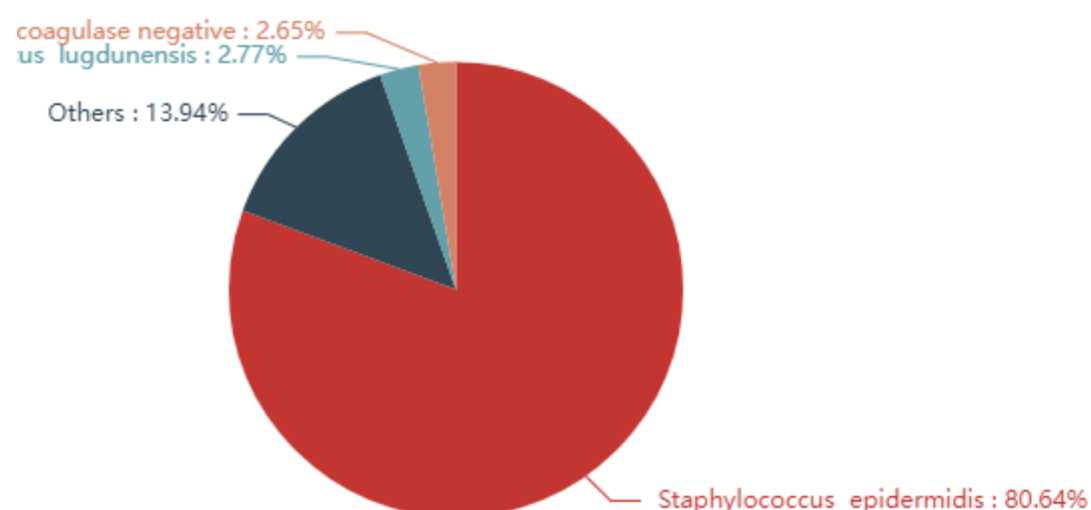
تشخیص آزمایشگاه شما: *Staphylococcus epidermidis*

تشخیص مورد انتظار: *Staphylococcus epidermidis*

نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها



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 (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) -

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%)
			+	۱۰ (۴۳.۵%)
Bacitracin ۰.۰۴U	۷۲۲ (۴۰.۷%)	R	R	۷۱۱ (۹۸.۵%)
			S	۱۱ (۱.۵%)
Catalase	۱۶۲۵ (۹۱.۷%)	+	+	۱۶۰۵ (۹۸.۸%)
			-	۲۰ (۱.۲%)
Coagulase (Slide)	۸۶۲ (۴۸.۶%)	-	-	۷۹۲ (۹۱.۹%)
			+	۶۲ (۷.۲%)
			Weakly +	۸ (۰.۹%)
Coagulase (Tube)	۱۴۱۸ (۸۰.۰%)	-	-	۱۳۶۵ (۹۶.۳%)
			+	۵۳ (۳.۷%)
Dnase (۳۵° C)	۵۸۳ (۳۲.۹%)	-	-	۵۷۲ (۹۸.۱%)
			+	۱۰ (۱.۷%)
			Weakly +	۱ (۰.۲%)
Furazolidone ۱۰۰µg	۱۱۵ (۶.۵%)	S	S	۱۱۵ (۱۰۰.۰%)
Glucose fermentation	۸۹ (۵.۰%)	+	+	۸۷ (۹۷.۸%)
			-	۲ (۲.۲%)
Gram stain	۱۱۹۳ (۶۷.۳%)	g+ cocci in (cluster	g+ cocci in (cluster	۹۰۲ (۷۵.۶%)
			g+ cocci in (chain	۲۸۰ (۲۳.۵%)
			(g- bacili)	۶ (۰.۵%)
			(g+ bacilli)	۴ (۰.۳%)
			g- cocci in (pair	۱ (۰.۱%)

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Hemolysis on Sheep Blood Agar	۳۸۵ (۲۱.۷%)	Gama(non)	Gama(non)	۳۱۸ (۸۲.۶%)
			Beta	۴۹ (۱۲.۷%)
			Alpha	۱۸ (۴.۷%)
Lactose fermentation	۷۳ (۴.۱%)	+	+	۷۳ (۱۰۰.۰%)
Maltose fermentation	۹۳ (۵.۲%)	+	+	۸۴ (۹۰.۳%)
			-	۹ (۹.۷%)
Mannitol fermentation	۲۳۴ (۱۳.۲%)	-	-	۲۱۴ (۹۱.۵%)
			+	۲۰ (۸.۵%)
Mannitol Salt Agar	۷۸۱ (۴۴.۱%)	-	-	۷۳۰ (۹۳.۵%)
			+	۵۱ (۶.۵%)
Mannose fermentation	۴۰ (۲.۳%)	+	+	۳۱ (۷۷.۵%)
			-	۹ (۲۲.۵%)
Modified oxidase	۱۴ (۰.۸%)	-	-	۱۴ (۱۰۰.۰%)
Novobiocin ۵μg	۱۵۴۵ (۸۷.۲%)	S	S	۱۵۱۲ (۹۷.۹%)
			R	۳۳ (۲.۱%)
Ornithine decarboxylase	۱۰۷ (۶.۰%)	-	-	۸۷ (۸۱.۳%)
			+	۲۰ (۱۸.۷%)
Pigment	۷۰ (۴.۰%)	-	-	۶۳ (۹۰.۰%)
			+	۷ (۱۰.۰%)
Polymyxin B ۳۰۰U	۲۸۸ (۱۶.۳%)	R	R	۲۶۹ (۹۳.۴%)
			S	۱۹ (۶.۶%)
PYR	۷۰ (۴.۰%)	-	-	۶۲ (۸۸.۶%)
			+	۸ (۱۱.۴%)
Raffinose fermentation	۲ (۰.۱%)	-	-	۲ (۱۰۰.۰%)
Sucrose fermentation	۱۱۳ (۶.۴%)	+	+	۱۱۱ (۹۸.۲%)
			-	۲ (۱.۸%)

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Trehalose fermentation	۴۰(۲.۳%)	-	-	۳۳(۸۲.۵%)
			+	۷(۱۷.۵%)
Urea hydrolysis	۵۸۵(۳۳.۰%)	+	+	۵۳۳(۹۱.۱%)
			-	۵۲(۸.۹%)
Xylose fermentation	۲۴(۱.۴%)	-	-	۲۴(۱۰۰.۰%)

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

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

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 کارخانه سازنده

