



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره اول سال ۱۴۰۲ نمونه: ۱۴۰۲۴۱۱۰

آزمایشگاه: فرجاد (کولایف) ۱.۵۸۰



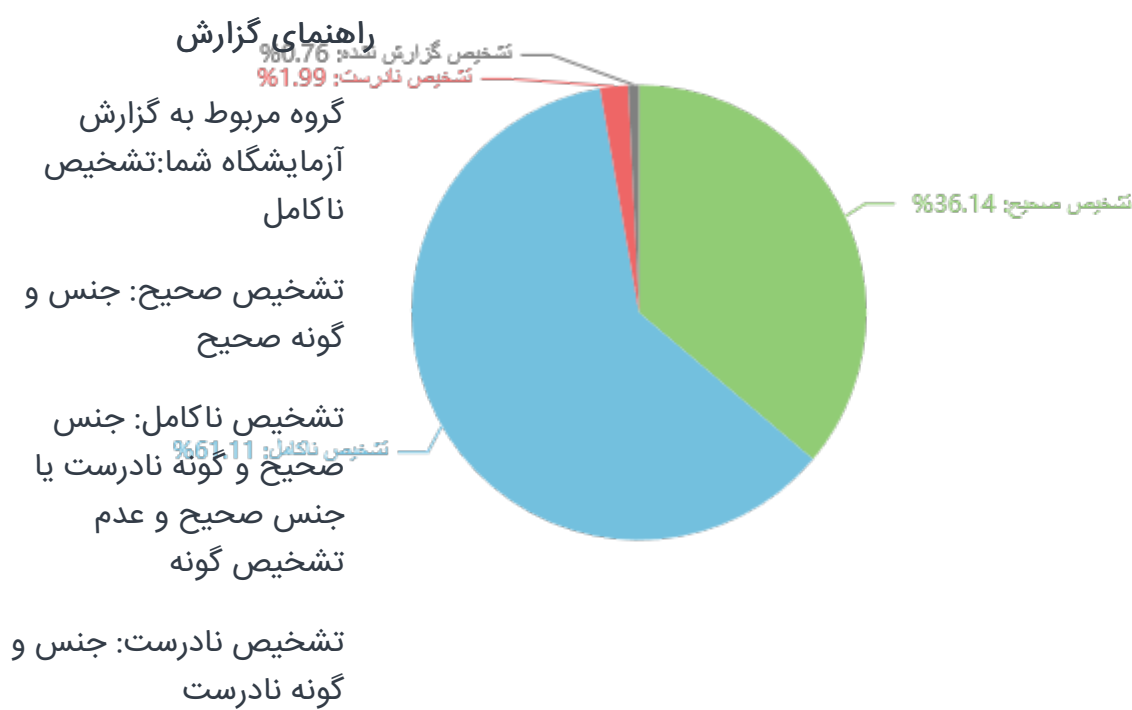
تعداد ۱۷۱۰ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۲۴۱۱۰ دوره اول سال ۱۴۰۲ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما: **Staphylococcus aureus**

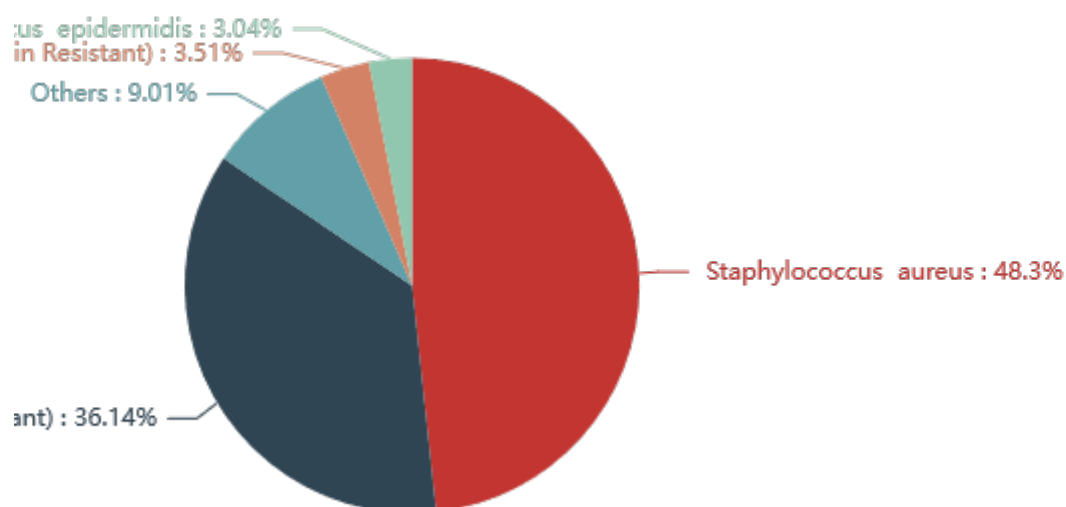
تشخیص مورد انتظار:

Staphylococcus aureus (Inducible Clyndamycin Resistant)

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 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) -

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

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

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Raffinose fermentation	۵ (۰.۳%)	-	-	۵ (۱۰۰.۰%)

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

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

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

