

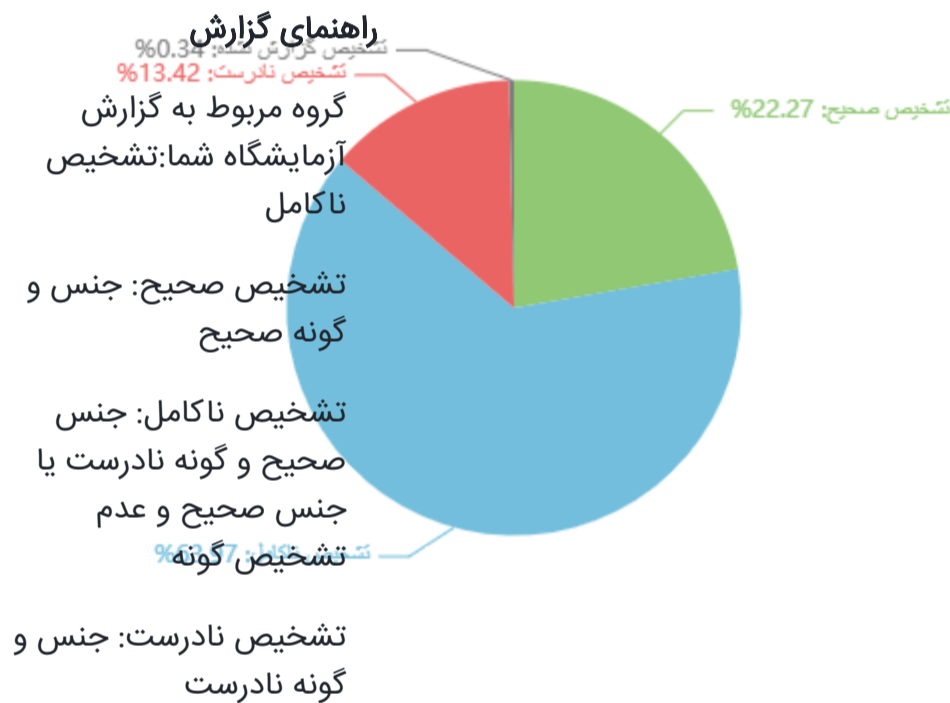
تعداد ۱۷۲۹ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۱۴۲۱۰ دوره دوم سال ۱۴۰۱ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما: **Enterococcus faecium**

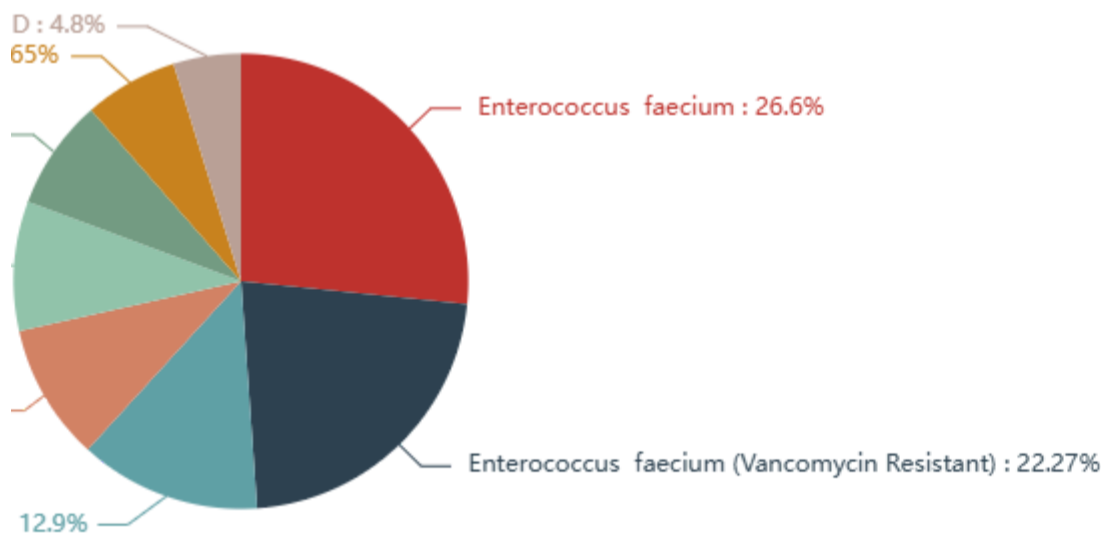
تشخیص مورد انتظار:

Enterococcus faecium (Vancomycin 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:

*Streptococcus Non hemolytic - Streptococcus species - Staphylococcus epidermidis - Escherichia coli - Streptococcus viridans - Staphylococcus aureus - Yersinia enterocolitica - Streptococcus nonenterococcal group D - Streptococcus Beta hemolytic - No Answer - Staphylococcus coagulase negative - Streptococcus Betahemolytic non Group A, B or C - Streptococcus Alpha hemolytic - Staphylococcus coagulase negative (Vancomycin Resistant) - Klebsiella oxytoca - Staphylococcus aureus (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus - Staphylococcus species - Enterococcus gallinarum - Escherichia species - Flavovacterium mizutaii - Acinetobacter Iwoffii - Staphylococcus epidermidis (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus*

*coagulase positive (Methicillin Resistant) - Klebsiella pneumoniae -subsp .pneumoniae - Pseudomonas aeruginosa - Streptococcus pneumoniae - Streptococcus bovis - Streptococcus mitis - Streptococcus pyogenes - Streptococcus agalactiae - Yersinia species - Enterobacter amnigenus biogroup 1 - Enterobacter species - Enterococcus avium - Enterococcus casseliflavus -*

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
۴۵۷ (۹۲.۷%) ۳۶ (۷.۳%)	+ -	+	۴۹۳ (۲۸.۵%)	<b>Arabinose fermentation</b>
۱۵۸ (۱۰۰.۰%)	+	+	۱۵۸ (۹.۱%)	<b>Arginine dihydrolase</b>
۶۷۹ (۹۹.۰%) ۷ (۱.۰%)	R S	R	۶۸۶ (۳۹.۷%)	<b>Bacitracin ۰.۰۴U</b>
۱۴۱۹ (۹۸.۰%) ۲۹ (۲.۰%)	+ -	+	۱۴۴۸ (۸۳.۷%)	<b>Bile esculin</b>
۱۷ (۵۶.۷%) ۱۳ (۴۳.۳%)	- +	-	۳۰ (۱.۷%)	<b>Bile solubility</b>
۶۳۹ (۹۹.۱%) ۶ (۰.۹%)	- +	-	۶۴۵ (۳۷.۳%)	<b>CAMP</b>
۱۴۶۳ (۹۶.۶%) ۵۱ (۳.۴%)	- +	-	۱۵۱۴ (۸۷.۶%)	<b>Catalase</b>
۳۷ (۹۲.۵%) ۳ (۷.۵%)	+ -	+	۴۰ (۲.۳%)	<b>Glucose fermentation</b>
۹۹۴ (۸۵.۷%) ۱۱۶ (۱۰.۰%) ۱۹ (۱.۶%) ۱۰ (۰.۹%) ۹ (۰.۸%) ۸ (۰.۷%) ۴ (۰.۳%)	g+ cocci in (chain) g+ cocci in (cluster) g+ chinos) (letter) (g+ bacilli) (g- bacili) (g- cocci in pair) (g- cocci)	g+ cocci in (chain)	۱۱۶۰ (۶۷.۱%)	<b>Gram stain</b>
۱۷ (۱۰۰.۰%)	+	+	۱۷ (۱.۰%)	<b>Growth at ۱۰°C</b>
۳۲ (۱۰۰.۰%)	+	+	۳۲ (۱.۹%)	<b>Growth at ۴۴°C</b>

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱۰۵۹ (۹۵.۳%) ۵۲ (۴.۷%)	+ -	+	۱۱۱۱ (۶۴.۳%)	Growth in ۶.۵% NaCl
۵۵۴ (۶۲.۱%) ۲۱۷ (۲۴.۳%) ۱۲۱ (۱۳.۶%)	Gama(non) Alpha Beta	Alpha	۸۹۲ (۵۱.۶%)	Hemolysis on Sheep Blood Agar
۱۰۲ (۹۰.۳%) ۱۱ (۹.۷%)	- +	-	۱۱۳ (۶.۵%)	Hippurate hydrolysis
۵۹ (۸۳.۱%) ۱۲ (۱۶.۹%)	+ -	+	۷۱ (۴.۱%)	Mannitol fermentation
۱۱۴ (۸۹.۱%) ۱۴ (۱۰.۹%)	- +	-	۱۲۸ (۷.۴%)	Motility ۳۵ °C (SIM)
۷۶۶ (۹۸.۷%) ۱۰ (۱.۳%)	R S	R	۷۷۶ (۴۴.۹%)	Optochin
۳۳ (۱۰۰.۰%)	-	-	۳۳ (۱.۹%)	Pigment
۳۵۵ (۹۱.۳%) ۳۴ (۸.۷%)	+ -	+	۳۸۹ (۲۲.۵%)	PYR
۳۴ (۹۴.۴%) ۲ (۵.۶%)	+ -	+	۳۶ (۲.۱%)	Sucrose fermentation
۵۸۴ (۹۷.۲%) ۱۷ (۲.۸%)	R S	R	۶۰۱ (۳۴.۸%)	SXT

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

تعداد (درصد) جواب				تفسیر آزمایشگاه شما	تفسیر مورد انتظار	تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	نام آنتی بیوتیک
Very major error	Major error	Minor error	Correct				
(۳%)۴۶	(۰%)۰	(۱%)۱۲	(۹۶%)۱۴۶۲	R	R	(۸۸.۲%)۱۵۲۵	Ampicillin ۱۰μg
(۳%)۴۶	(۰%)۰	(۰%)۷	(۹۶%)۱۵۶۲	R	R	(۹۳.۸%)۱۶۲۱	Vancomycin ۳۰μg
(۰%)۰	(۱۱%)۱۸۵	(۵%)۸۳	(۸۳%)۱۳۶۰	S	S	(۹۴.۲%)۱۶۲۹	Nitrofurantoin ۳۰۰μg
(۶%)۹۷	(۰%)۰	(۴%)۶۸	(۸۹%)۱۳۸۱	R	R	(۸۹.۶%)۱۵۴۹	Tetracycline ۳۰μg

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

SCCO MAST Others BD Himedia Biomeriux(Vitek2)

