



دوره دوم سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳M۲۱۰

آزمایشگاه: فرجاد (کولایف) ۱.۵۸۰



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

تعداد ۱۸۲۱ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۳M۲۱۰ دوره دوم سال ۱۴۰۳ پاسخ ثبت کرده اند.

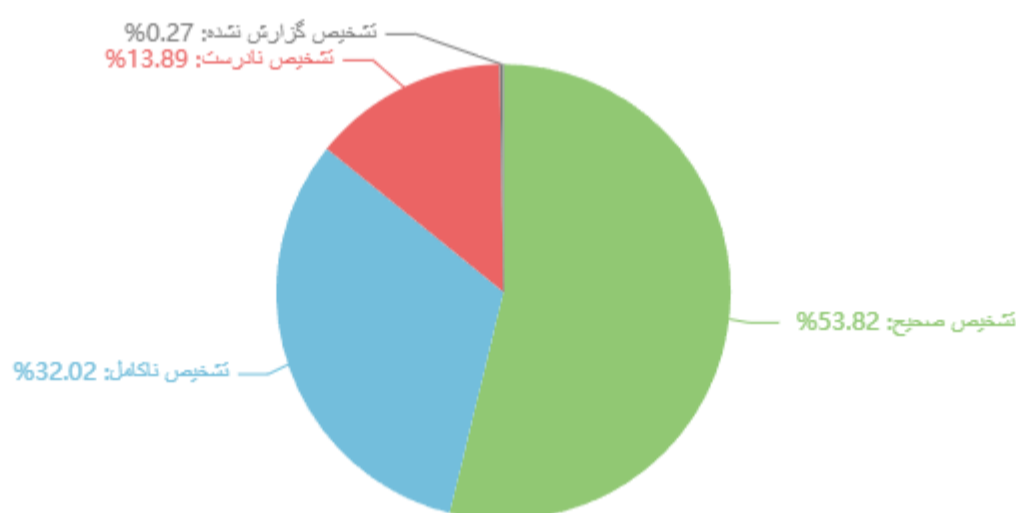
تشخیص آزمایشگاه شما: *Enterococcus faecium*

تشخیص مورد انتظار: *Enterococcus faecalis*

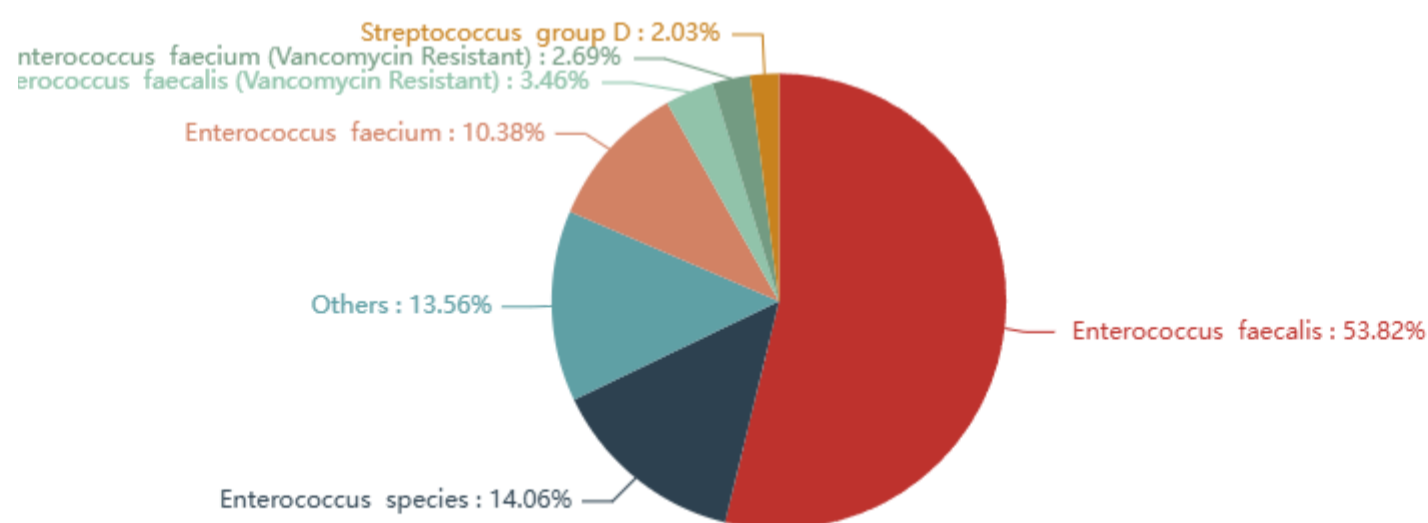
نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

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 aureus - *Enterococcus species* (Vancomycin Resistant) - *Escherichia coli* - *Staphylococcus saprophyticus* - *Staphylococcus epidermidis* - *Streptococcus agalactiae* - *Staphylococcus saprophyticus* (Vancomycin Resistant) - *Pseudomonas aeruginosa* - *Enterobacter species* - *Staphylococcus saprophyticus* (Inducible Clindamycin Resistant) - *Streptococcus Non hemolytic* - *Streptococcus Beta hemolytic* - *Streptococcus species* - *Yersinia enterocolitica* - *Streptococcus nonenterococcal group D* - *Pseudomonas species* - No Answer - *Hafnia alvei* - *Klebsiella pneumoniae* -subsp .*pneumoniae* - *Streptococcus viridans* - *Streptococcus Betahemolytic non Group A, B or C* - *Enterobacter aerogenes* - *Enterobacter cloacae* - *Yersinia pestis* - *Escherichia coli* ,inactive - *Enterococcus durans* - *Streptococcus bovis* - *Enterococcus group D* - *Micrococcus species* - *Haemophilus species* - *Neisseria species* -

Staphylococcus aureus (Vancomycin Resistant) - Shigella species - Staphylococcus coagulase positive - Staphylococcus aureus(methicillin Resistant) - Proteus vulgaris - Serratia marcescens - Hafnia species - Morganella morganii sub sp.morganii - Klebsiella species - Staphylococcus species - Streptococcus group C - Staphylococcus species (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus epidermidis (Methicillin Resistant) - Staphylococcus haemolyticus - Streptococcus group F - Streptococcus Alpha hemolytic - Acinetobacter species - Citrobacter koseri - Citrobacter werkmanii - Citrobacter species -

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
۳۱۸ (۷۳.۱%) ۱۱۷ (۲۶.۹%)	- +	-	۴۳۵ (۲۳.۹%)	Arabinose fermentation
۱۱۷ (۹۵.۱%) ۶ (۴.۹%)	+ -	+	۱۲۳ (۶.۸%)	Arginine dihydrolase
۶۳۸ (۹۸.۹%) ۷ (۱.۱%)	R S	R	۶۴۵ (۳۵.۴%)	Bacitracin o.oFU
۱۴۵۲ (۹۹.۲%) ۱۲ (۰.۸%)	+ -	+	۱۴۶۴ (۸۰.۴%)	Bile esculin
۲۹ (۶۹.۰%) ۱۳ (۳۱.۰%)	- +	-	۴۲ (۲.۳%)	Bile solubility
۶۰۷ (۹۸.۴%) ۱۰ (۱.۶%)	- +	-	۶۱۷ (۳۳.۹%)	CAMP
۱۴۶۹ (۹۱.۹%) ۱۳۰ (۸.۱%)	- +	-	۱۵۹۹ (۸۷.۸%)	Catalase
۵۲ (۸۹.۷%) ۶ (۱۰.۳%)	+ -	+	۵۸ (۳.۲%)	Glucose fermentation
۱۱۰۱ (۸۶.۰%) ۱۲۹ (۱۰.۱%) ۲۲ (۱.۷%) ۱۲ (۰.۹%) ۷ (۰.۵%) ۵ (۰.۴%) ۴ (۰.۳%)	g+ cocci in) (chain g+ cocci in) (cluster (g- bacili) g+ chines) (letter (g- cocci) (g+ bacilli) g- cocci in) (pair	g+ cocci in) (chain	۱۲۸۰ (۷۰.۳%)	Gram stain

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۲۲ (۹۱.۷%) ۲ (۸.۳%)	+	+	۲۴ (۱.۳%)	Growth at ۱۰°C
۱۱۴۹ (۹۷.۴%) ۳۱ (۲.۶%)	+	+	۱۱۸۰ (۶۴.۸%)	Growth in ۶.۵% NaCl
۵۸۳ (۶۴.۲%) ۲۰۶ (۲۲.۷%) ۱۱۹ (۱۳.۱%)	Gama(non) Beta Alpha	Gama(non)	۹۰۸ (۴۹.۹%)	Hemolysis on Sheep Blood Agar
۵۸ (۶۶.۷%) ۲۹ (۳۳.۳%)	+	-	۸۷ (۴.۸%)	Hippurate hydrolysis
۵۷ (۸۷.۷%) ۸ (۱۲.۳%)	+	+	۶۵ (۳.۶%)	Mannitol fermentation
۲۳۷ (۸۶.۸%) ۳۶ (۱۳.۲%)	-	-	۲۷۳ (۱۵.۰%)	Motility ۳۵ °C (SIM)
۶۶۲ (۹۸.۵%) ۱۰ (۱.۵%)	R S	R	۶۷۲ (۳۶.۹%)	Optochin
۳۹ (۹۵.۱%) ۲ (۴.۹%)	-	-	۴۱ (۲.۳%)	Pigment
۲۸۹ (۹۳.۸%) ۱۹ (۶.۲%)	+	+	۳۰۸ (۱۶.۹%)	PYR
۱۹ (۹۵.۰%) ۱ (۵.۰%)	-	-	۲۰ (۱.۱%)	Raffinose fermentation
۳۳ (۸۹.۲%) ۴ (۱۰.۸%)	+	+	۳۷ (۲.۰%)	Sucrose fermentation
۳۹۸ (۷۸.۳%) ۱۱۰ (۲۱.۷%)	R S	R	۵۰۸ (۲۷.۹%)	SXT
۷۳ (۵۸.۴%) ۵۲ (۴۱.۶%)	+	+	۱۲۵ (۶.۹%)	Voges -Proskauer (۳۵ °C)

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				
(۰%)۰	(۳۴%)۵۵۵	(۵%)۸۳	(۶۰%)۹۷۲	S	S	(۸۸.۷%)۱۶۱۵	Ampicillin ۱۰μg
(۰%)۰	(۲۴%)۴۱۵	(۱۸%)۳۰۱	(۵۸%)۹۹۲	R	S	(۹۴.۱%)۱۷۱۴	Vancomycin ۳۰μg
(۳%)۵۴	(۰%)۰	(۵%)۸۲	(۹۱%)۱۴۸۳	R	R	(۸۹.۱%)۱۶۲۲	Tetracycline ۳۰μg
(۰%)۰	(۱۲%)۲۰۹	(۴۵%)۷۹۸	(۴۳%)۷۴۸	I	S	(۹۶.۶%)۱۷۵۹	Ciprofloxacin ۵μg
(۰%)۰	(۲%)۳۴	(۲%)۴۰	(۹۵%)۱۶۷۶	S	S	(۹۶.۴%)۱۷۵۵	Nitrofurantoin ۳۰۰μg

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

Padtan Teb Unselected Others ROSCO BD MAST Biomeriux(Vitek2)

