



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره اول سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۴۱۱۰

آزمایشگاه: مرکزی فردیس ۵.۱۳۰



تعداد ۱۶۱۵ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۱۴۱۱۰ دوره اول سال ۱۴۰۱ پاسخ ثبت کرده اند.

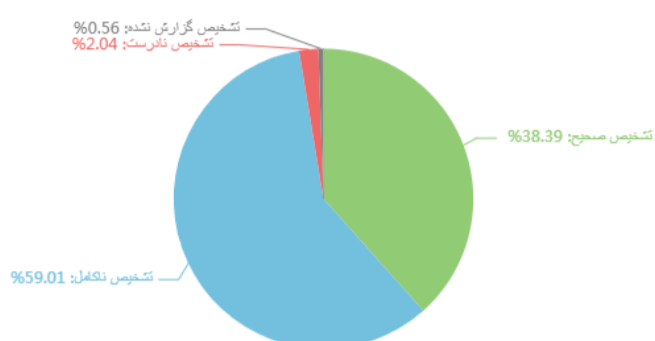
تشخیص آزمایشگاه شما: (Staphylococcus aureus(methicillin Resistant)

تشخیص مورد انتظار: (Staphylococcus aureus(methicillin Resistant)

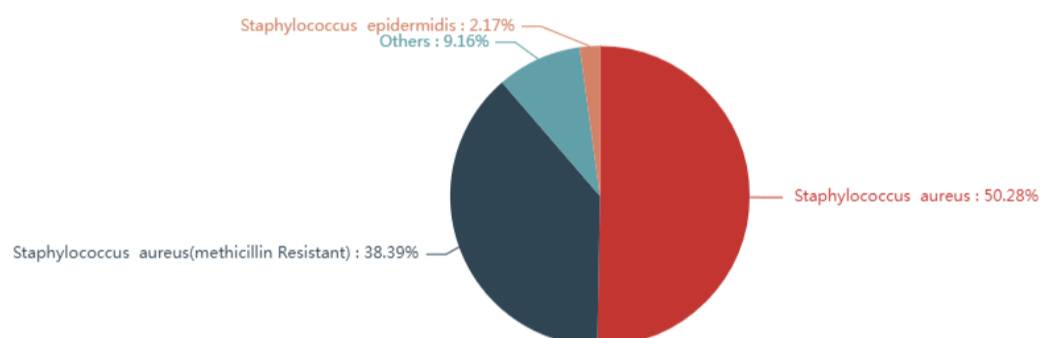
نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

راهنمای گزارش

- گروه مربوط به گزارش آزمایشگاه شما: تشخیص صحیح
- 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:

Acinetobacter species - Aerococcus Urinae - Enterococcus faecalis - Enterococcus species - Escherichia coli - Klebsiella species - Micrococcus species - Pseudomonas species - Salmonella serotype Paratyphi A - Staphylococcus aureus (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus aureus (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus coagulase negative - Staphylococcus coagulase negative (Methicillin Resistant) - Staphylococcus coagulase positive - Staphylococcus coagulase positive (Methicillin Resistant) - Staphylococcus epidermidis (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus lugdunensis - Staphylococcus pseudointermedius - Staphylococcus saprophyticus - Staphylococcus saprophyticus (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus simulans - Staphylococcus species - Staphylococcus species (Methicillin Resistant) - Streptococcus agalactiae - Streptococcus Beta hemolytic - Streptococcus Betahemolytic non Group A, B or C - Streptococcus Non hemolytic - Streptococcus species - Yersinia enterocolitica - Yersinia species -

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	۵ (۰.۳%)	-	-	۵ (۱۰۰.۰%)
Arginine dihydrolase	۷۱ (۴.۴%)	+	+	۶۵ (۹۱.۵%)
			-	۶ (۸.۵%)
Bacitracin ۰.۰۴U	۵۱۹ (۳۲.۱%)	R	R	۴۷۲ (۹۰.۹%)
			S	۴۷ (۹.۱%)
Catalase	۱۴۹۹ (۹۲.۸%)	+	+	۱۴۸۶ (۹۹.۱%)
			-	۱۳ (۰.۹%)
(Coagulase (Slide	۷۶۶ (۴۷.۴%)	+	+	۷۲۰ (۹۴.۰%)
			-	۳۸ (۵.۰%)
			Weakly +	۸ (۱.۰%)
(Coagulase (Tube	۱۱۲۹۱ (۷۹.۹%)	+	+	۱۱۲۵۴ (۹۷.۱%)
			-	۳۷ (۰.۳%)
(Dnase (۳۵° C	۸۰۶ (۴۹.۹%)	+	+	۷۹۲ (۹۸.۳%)
			-	۱۲ (۱.۵%)
			Weakly +	۲ (۰.۲%)
Furazolidone ۱۰۰µg	۱۴۰ (۸.۷%)	S	S	۱۳۸ (۹۸.۶%)
			R	۲ (۱.۴%)
Glucose fermentation	۶۸ (۴.۲%)	+	+	۶۸ (۱۰۰.۰%)
Gram stain	۱۰۵۸ (۶۵.۵%)	(g+ cocci in cluster)	(g+ cocci in cluster)	۸۰۸ (۷۶.۴%)
			(g+ cocci in chain)	۲۴۶ (۲۳.۳%)
			(g+ chine letter)	۳ (۰.۳%)
			(g+ bacilli)	۱ (۰.۱%)
Hemolysis on Sheep Blood Agar	۴۷۱ (۲۹.۲%)	Beta	Beta	۴۳۷ (۹۲.۸%)
			Alpha	۱۸ (۳.۸%)
			(Gama(non	۱۶ (۳.۴%)
Lactose fermentation	۱۱ (۰.۷%)	+	+	۱۰ (۹۰.۹%)
			-	۱ (۹.۱%)
Maltose fermentation	۵۷ (۳.۵%)	+	+	۵۵ (۹۶.۵%)
			-	۲ (۳.۵%)
Mannitol fermentation	۲۲۸ (۱۴.۱%)	+	+	۲۲۶ (۹۹.۱%)
			-	۲ (۰.۹%)
Mannitol Salt Agar	۸۸۰ (۵۴.۵%)	+	+	۸۷۴ (۹۹.۳%)
			-	۶ (۰.۷%)
Mannose fermentation	۴۷ (۲.۹%)	+	+	۴۳ (۹۱.۵%)
			-	۴ (۸.۵%)
Modified oxidase	۲۳ (۱.۴%)	-	-	۲۲ (۹۵.۷%)
			S	۱ (۴.۳%)
Novobiocin ۵µg	۹۹۸ (۶۱.۸%)	S	S	۹۶۶ (۹۶.۸%)
			R	۳۲ (۳.۲%)
Ornithine decarboxylase	۱۱۵ (۷.۱%)	-	-	۱۱۰ (۹۵.۷%)
			+	۵ (۴.۳%)
تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده

(۸۸.۱%)۵۹	+	+	(۴.۱%)۶۷	Pigment
(۱۱.۹%)۸	-			
(۹۱.۴%)۱۷۰	R	R	(۱۱.۵%)۱۸۶	Polymyxin B ۳۰۰U
(۸.۶%)۱۶	S			
(۹۰.۲%)۸۳	-	-	(۵.۷%)۹۲	PYR
(۹.۸%)۹	+			
(۱۰۰.۰%)۴	-	-	(۰.۲%)۴	Raffinose fermentation
(۱۰۰.۰%)۶۲	+	+	(۳.۸%)۶۲	Sucrose fermentation
(۱۰۰.۰%)۴۴	+	+	(۲.۷%)۴۴	Trehalose fermentation
(۸۸.۲%)۳۶۵	+	+	(۲۵.۶%)۴۱۴	Urea hydrolysis
(۱۱.۸%)۴۹	-			
(۱۰۰.۰%)۲۸	-	-	(۱.۷%)۲۸	Xylose fermentation

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

تعداد (درصد) جواب				تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک			نام آنتی بیوتیک
Very major error	Major error	Minor error	Correct	تفسیر مورد انتظار	تفسیر آزمایشگاه شما		
(۴%)۴۳	(۰%)۰	(۲%)۲۳	(۹۴%)۱۱۱۵	R	R	(۷۳.۱%)۱۱۸۱	Cefoxitin ۳۰μg
(۱%)۱۶	(۰%)۰	(۱%)۷	(۹۸%)۱۳۴۶	R	R	(۸۴.۸%)۱۳۶۹	Penicillin 10units
(۳%)۳۹	(۰%)۰	(۳%)۳۱	(۹۴%)۱۰۷۸	R	R	(۷۱.۱%)۱۱۴۸	Doxycycline ۳۰μg
(۰%)۰	(۲%)۲۶	(۳%)۴۲	(۹۵%)۱۴۰۷	S	S	(۹۱.۳%)۱۴۷۵	Ciprofloxacin ۵μg
(۰%)۰	(۱%)۱۱	(۰%)۶	(۹۹%)۱۴۰۶	S	S	(۸۸.۱%)۱۴۲۳	Nitrofurantoin ۳۰۰μg
(۰%)۰	(۴%)۵۷	(۴%)۶۱	(۹۲%)۱۳۰۶	S	S	(۸۸.۲%)۱۴۲۴	SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) 1.۲۵/۲۳.۷۵μg

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

