



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره اول سال ۱۴۰۴ نمونه: ۱۴۰۴M۱۱۰

آزمایشگاه: پارس ۳۶۰.۱۳۲



تعداد ۱۷۹۵ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۴M۱۱۰ میکروب شناسی دوره اول سال ۱۴۰۴ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص مورد انتظار:

Staphylococcus aureus (Inducible Clindamycin Resistant)

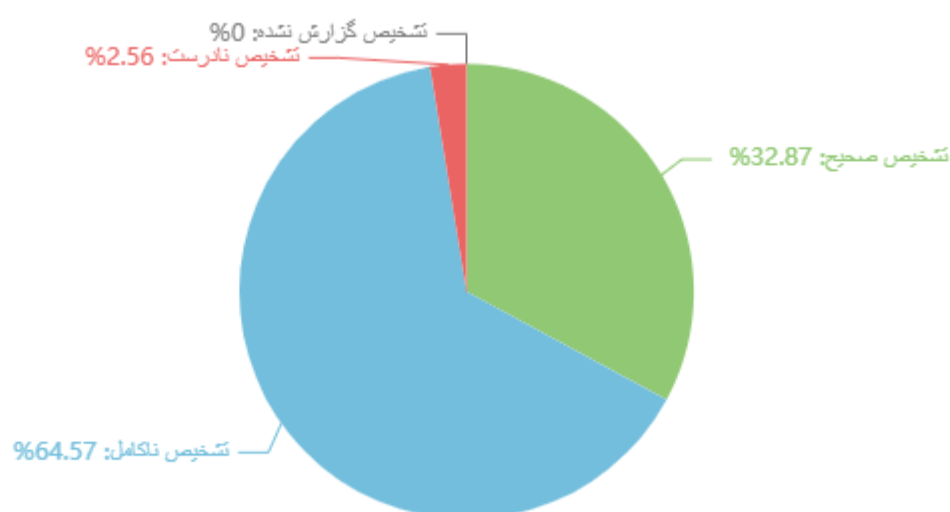
تشخیص آزمایشگاه شما:

Staphylococcus aureus (Inducible Clindamycin Resistant)

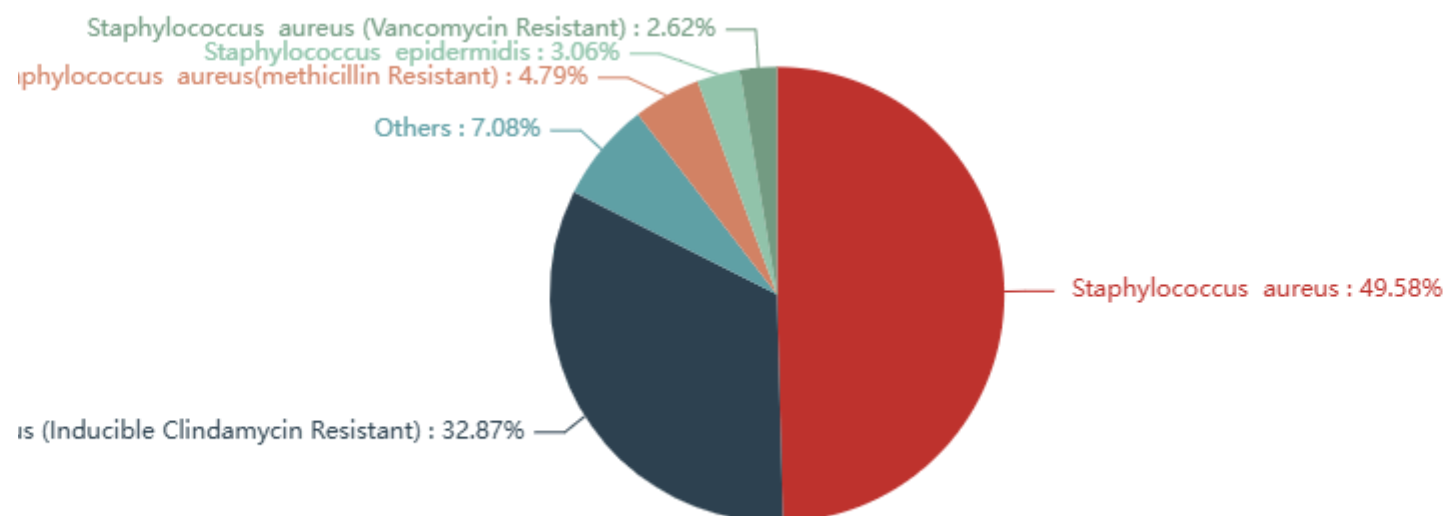
نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

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:

Staphylococcus coagulase positive (Inducible Clindamycin Resistant) - Staphylococcus coagulase positive - Staphylococcus coagulase negative - Klebsiella pneumoniae -subsp .pneumoniae - Yersinia enterocolitica - Staphylococcus epidermidis (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus coagulase negative (Inducible Clindamycin Resistant) - Escherichia coli - Staphylococcus coagulase positive (Methicillin Resistant) - Staphylococcus species - Staphylococcus epidermidis (Inducible Clindamycin Resistant) - Hafnia alvei - Acinetobacter baumannii - Klebsiella oxytoca - Klebsiella pneumoniae -subsp.ozaenae - Staphylococcus coagulase negative (Vancomycin Resistant) - Shigella flexneri(Seroroup B) - Staphylococcus coagulase positive (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus lugdunensis

(Inducible Clindamycin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus species (Methicillin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus - Yersinia species - Citrobacter koseri - Citrobacter species - Enterobacter cloacae - Enterococcus faecalis - Enterococcus species - Staphylococcus lugdunensis (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus (Inducible Clindamycin Resistant) - Staphylococcus haemolyticus (Inducible Clindamycin Resistant) - Staphylococcus haemolyticus - Staphylococcus epidermidis (Methicillin Resistant) - Klebsiella pneumoniae -subsp .rhinoscleromatis - Klebsiella species - Pseudomonas aeruginosa - Aerococcus species - Hafnia 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	۴۰(۲.۲%)	-	-	۳۹(۹۷.۵%)
			+	۱(۲.۵%)
Arginine dihydrolase	۸۷(۴.۸%)	+	+	۸۵(۹۷.۷%)
			-	۲(۲.۳%)
Bacitracin ۰.۰۴U	۵۷۵(۳۲.۰%)	R	R	۵۵۵(۹۶.۵%)
			S	۲۰(۳.۵%)
Catalase	۱۶۴۵(۹۱.۶%)	+	+	۱۶۴۰(۹۹.۷%)
			-	۵(۰.۳%)
Coagulase (Slide)	۸۵۵(۴۷.۶%)	+	+	۸۰۰(۹۳.۶%)
			-	۴۲(۴.۹%)
			Weakly +	۱۳(۱.۵%)
Coagulase (Tube)	۱۴۶۷(۸۱.۷%)	+	+	۱۳۹۷(۹۵.۲%)
			-	۷۰(۴.۸%)
D-zone Test	۵۵۵(۳۰.۹%)	+	+	۵۴۷(۹۸.۶%)
			-	۸(۱.۴%)
Dnase (۳۵° C)	۷۹۹(۴۴.۵%)	+	+	۷۷۴(۹۶.۹%)
			-	۱۸(۲.۳%)
			Weakly +	۷(۰.۹%)
Furazolidone ۱۰۰µg	۱۴۳(۸.۰%)	S	S	۱۴۱(۹۸.۶%)
			R	۲(۱.۴%)
Glucose fermentation	۱۱۷(۶.۵%)	+	+	۱۱۵(۹۸.۳%)
			-	۲(۱.۷%)

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Gram stain	(۷۰.۸%)۱۲۷۰	g+ cocci in (cluster	g+ cocci in (cluster	۱۰۰۲(۷۸.۹%)
				۲۴۸(۱۹.۵%)
			g+ cocci in (chain	۱۲(۰.۹%)
			(g- bacili)	۴(۰.۳%)
			(g- cocci)	۲(۰.۲%)
			g+ chines) (letter	۲(۰.۲%)
Hemolysis on Sheep Blood Agar	(۳۰.۹%)۵۵۴	Beta	Beta	۵۰۶(۹۱.۳%)
			Gama(non)	۲۷(۴.۹%)
			Alpha	۲۱(۳.۸%)
Lactose fermentation	(۵.۹%)۱۰۶	+	+	۱۰۵(۹۹.۱%)
			-	۱(۰.۹%)
Maltose fermentation	(۳.۹%)۷۰	+	+	۷۰(۱۰۰.۰%)
Mannitol fermentation	(۱۳.۹%)۲۴۹	+	+	۲۴۴(۹۸.۰%)
			-	۵(۲.۰%)
Mannitol Salt Agar	(۵۱.۹%)۹۳۱	+	+	۹۱۴(۹۸.۲%)
			-	۱۷(۱.۸%)
Novobiocin ۵μg	(۶۲.۵%)۱۱۲۲	S	S	۱۰۹۸(۹۷.۹%)
			R	۲۴(۲.۱%)
Ornithine decarboxylase	(۶.۵%)۱۱۶	-	-	۱۱۵(۹۹.۱%)
			+	۱(۰.۹%)
Pigment	(۸.۴%)۱۵۱	+	+	۱۴۶(۹۶.۷%)
			-	۵(۳.۳%)
Polymyxin B ۳۰۰U	(۱۱.۸%)۲۱۱	R	R	۱۹۸(۹۳.۸%)
			S	۱۳(۶.۲%)
Raffinose fermentation	(۰.۷%)۱۳	-	-	۱۳(۱۰۰.۰%)

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Sucrose fermentation	۹۴(۵.۲%)	+	+	۹۳(۹۸.۹%)
			-	۱(۱.۱%)
Urea hydrolysis	۴۴۱(۲۴.۶%)	+	+	۳۷۵(۸۵.۰%)
			-	۶۶(۱۵.۰%)

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

تعداد (درصد) پاسخ							
نام آنتی بیوتیک	تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	تفسیر مورد انتظار	تفسیر آزمایشگاه شما	Correct	Minor error	Major error	Very major error
SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵µg	۱۳۶۴(۷۶.۰%)	S		۱۳۵۳(۹۹%)	۴(۰%)	۷(۱%)	۰(۰%)
Ciprofloxacin ۵µg	۱۲۵۱(۶۹.۷%)	S	S	۱۲۱۷(۹۷%)	۲۵(۲%)	۹(۱%)	۰(۰%)
Erythromycin ۱۵µg	۱۱۳۹(۶۳.۵%)	R	R	۱۱۱۵(۹۸%)	۱۱(۱%)	۰(۰%)	۱۳(۱%)
Clindamycin ۲µg	۱۰۴۷(۵۸.۳%)	R	R	۶۴۲(۶۱%)	۲۹(۳%)	۰(۰%)	۳۷۶(۳۶%)
Cefoxitin ۳۰µg	۸۷۴(۴۸.۷%)	S	S	۸۱۵(۹۳%)	۹(۱%)	۵۰(۶%)	۰(۰%)
Penicillin ۱۰units	۸۰۹(۴۵.۱%)	R	R	۷۵۳(۹۳%)	۲۱(۳%)	۰(۰%)	۳۵(۴%)
Doxycycline ۳۰µg	۷۶۰(۴۲.۳%)	S	S	۷۴۳(۹۸%)	۶(۱%)	۱۱(۱%)	۰(۰%)
Gentamicin ۱۰µg	۶۶۶(۳۷.۱%)			-	-	-	-
Tetracycline ۳۰µg	۶۴۶(۳۶.۰%)	S		۶۲۷(۹۷%)	۱۱(۲%)	۸(۱%)	۰(۰%)
Vancomycin ۳۰µg	۴۴۱(۲۴.۶%)			-	-	-	-
Amikacin ۳۰µg	۳۰۷(۱۷.۱%)			-	-	-	-
Nitrofurantoin ۳۰۰µg	۳۰۵(۱۷.۰%)			-	-	-	-
Azithromycin ۱۵µg	۲۵۴(۱۴.۲%)			-	-	-	-
Linezolid ۳۰µg	۲۰۹(۱۱.۶%)	S		۲۰۵(۹۸%)	۲(۱%)	۲(۱%)	۰(۰%)
Oxacillin ۱µg	۱۸۱(۱۰.۱%)			-	-	-	-
Levofloxacin ۵µg	۱۷۹(۱۰.۰%)	S		۱۷۷(۹۹%)	۲(۱%)	۰(۰%)	۰(۰%)
Rifampin ۵µg	۱۴۳(۸.۰%)	S		-	-	-	-
Ampicillin ۱۰µg	۱۱۴(۶.۴%)			-	-	-	-
Gentamicin ۱۲۰ µg	۱۰۱(۵.۶%)			-	-	-	-
Ceftriaxone ۳۰µg	۹۱(۵.۱%)			-	-	-	-
Cefotaxime ۳۰µg	۹۰(۵.۰%)			-	-	-	-
Cefazolin ۳۰µg	۷۹(۴.۴%)			-	-	-	-
Cefixime ۵µg	۶۶(۳.۷%)			-	-	-	-
Ofloxacin ۵µg	۵۹(۳.۳%)			-	-	-	-
Chloramphenicol ۳۰µg	۴۳(۲.۴%)			-	-	-	-

تعداد (درصد) پاسخ				تفسیر آزمایشگاه شما	تفسیر مورد انتظار	تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	نام آنتی بیوتیک
Very major error	Major error	Minor error	Correct				
-	-	-	-			۴۰(۲.۲%)	Norfloxacin ۱۰μg
-	-	-	-			۳۹(۲.۲%)	Ceftazidime ۳۰μg
-	-	-	-			۳۸(۲.۱%)	Imipenem ۱۰μg
-	-	-	-			۳۸(۲.۱%)	Amoxicillin-clavulanate ۲۰/۱۰μg
-	-	-	-			۳۰(۱.۷%)	Cephalothin ۳۰μg
-	-	-	-			۲۵(۱.۴%)	Trimethoprim ۵μg
-	-	-	-			۲۵(۱.۴%)	Nalidixic acid ۳۰μg
-	-	-	-			۲۲(۱.۲%)	Ceftizoxime ۳۰μg
-	-	-	-			۱۵(۰.۸%)	Cefepime ۳۰μg
-	-	-	-			۱۱(۰.۶%)	Piperacillin ۱۰۰μg
-	-	-	-			۱۰(۰.۶%)	Meropenem ۱۰μg
-	-	-	-			۹(۰.۵%)	Cefotetan ۳۰μg
-	-	-	-			۷(۰.۴%)	Fosofomycin ۲۰۰μg
-	-	-	-			۶(۰.۳%)	Ampicillin-sulbactam ۱۰/۱۰μg
-	-	-	-			۵(۰.۳%)	Kanamycin ۳۰μg
-	-	-	-			۴(۰.۲%)	Tigecycline ۱۵μg
-	-	-	-			۴(۰.۲%)	Polymyxin B ۳۰۰units
-	-	-	-			۴(۰.۲%)	Nafcillin ۱μg
-	-	-	-			۳(۰.۲%)	Teicoplanin ۳۰μg
-	-	-	-			۳(۰.۲%)	Sulfisoxazole ۲۵۰μg
-	-	-	-			۳(۰.۲%)	Piperacillin-tazobactam ۱۰۰/۱۰μg
-	-	-	-			۲(۰.۱%)	Cefaclor ۳۰μg
-	-	-	-			۲(۰.۱%)	Carbenicillin ۱۰۰μg
-	-	-	-			۲(۰.۱%)	Tobramycin ۱۰μg
-	-	-	-			۲(۰.۱%)	Ticarcillin ۷۵μg
-	-	-	-			۲(۰.۱%)	Sulfisoxazole ۳۰۰μg

تعداد (درصد) پاسخ							
نام آنتی بیوتیک	تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	تفسیر مورد انتظار	تفسیر آزمایشگاه شما	Correct	Minor error	Major error	Very major error
Ertapenem ۱۰µg	۲(۰.۱%)			-	-	-	-
Colistin ۱۰µg	۲(۰.۱%)			-	-	-	-
Cefuroxime ۳۰µg	۲(۰.۱%)			-	-	-	-
Cefpodoxime ۱۰µg	۲(۰.۱%)			-	-	-	-
Aztreonam ۳۰µg	۱(۰.۱%)			-	-	-	-
Ceftazidime-avibactam ۳۰/۲۰µg	۱(۰.۱%)			-	-	-	-

ناحیه خاکستری (فونت سبزرنگ): گزارش آزمایشگاه شما

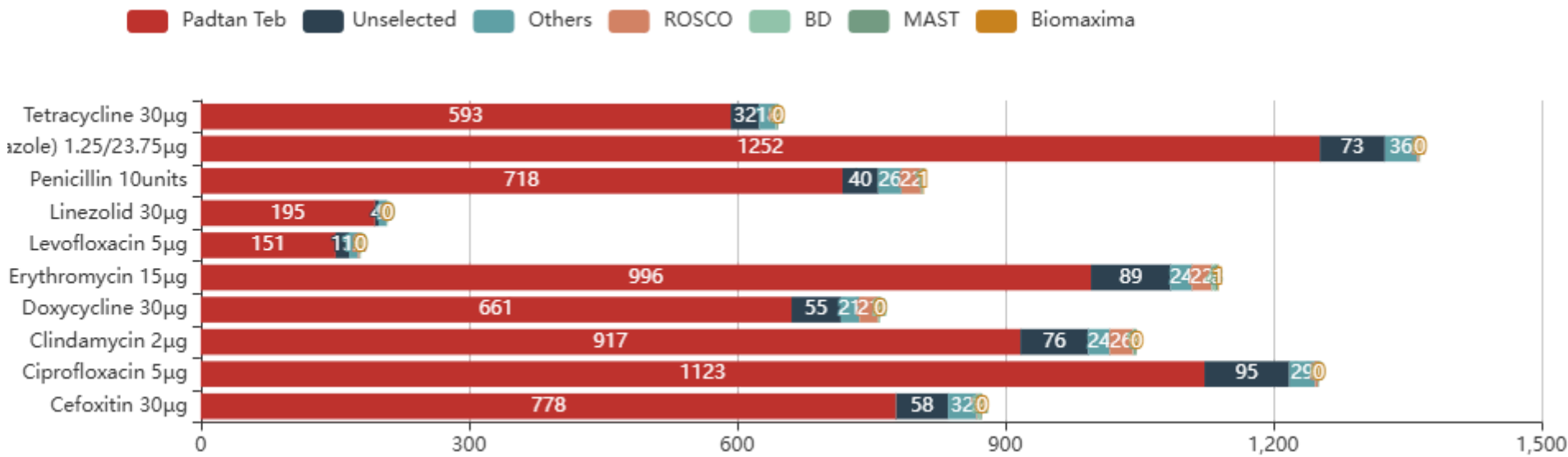
Correct answer:پاسخ آزمایشگاه مطابق نتیجه مورد انتظار است

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



جدول شماره ۳- ارزیابی پاسخ های گزارش شده در آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی
به تفکیک شرکت تولید کننده آنتی بیوتیک

تعداد (درصد) پاسخ						
Major Error	Minor Error	Correct	تعداد(درصد)	نام تولید کننده آنتی بیوتیک	تفسیر مورد انتظار	نام آنتی بیوتیک
۷ (۱%)	۱۱	۵۷۵	۵۹۳	Padtan	S	Tetracycline ۳۰μg
۱ (۳%)	(۲%)	(۹۷%)	(۹۱.۸%)	Teb		
۰ (۰%)	۰	۳۱	(۵.۰%) ۳۲	Unselected		
۰ (۰%)	(۰%)	(۹۷%)	(۲.۸%) ۱۸	Others		
۰ (۰%)	۰	۱۸	(۰.۳%) ۲	MAST		
	(۰%)	(۱۰۰%)	(۰.۲%) ۱	BD		
	۰	۲				
	(۰%)	(۱۰۰%)				
	۰	(۱۰۰%) ۱				
	(۰%)					
۶ (۰%)	۴	۱۲۴۲	۱۲۵۲	Padtan	S	SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵μg
۱ (۱%)	(۰%)	(۹۹%)	(۹۱.۸%)	Teb		
۰ (۰%)	۰	۷۲	(۵.۴%) ۷۳	Unselected		
۰ (۰%)	(۰%)	(۹۹%)	(۲.۶%) ۳۶	Others		
۰ (۰%)	۰	۳۶	(۰.۱%) ۲	ROSCO		
	(۰%)	(۱۰۰%)	(۰.۱%) ۱	MAST		
	۰	۲				
	(۰%)	(۱۰۰%)				
	۰	(۱۰۰%) ۱				
	(۰%)					
۰ (۰%)	۲۱	۶۶۷	۷۱۸	Padtan	R	Penicillin ۱۰units
۰ (۰%)	(۳%)	(۹۳%)	(۸۸.۸%)	Teb		
۰ (۰%)	۰	۳۹	(۴.۹%) ۴۰	Unselected		
۰ (۰%)	(۰%)	(۹۸%)	(۳.۲%) ۲۶	Others		
۰ (۰%)	۰	۲۲	(۲.۷%) ۲۲	ROSCO		
۰ (۰%)	(۰%)	(۸۵%)	(۰.۱%) ۱	BD		
۰ (۰%)	۰	۲۲	(۰.۱%) ۱	Biomaxima		
	(۰%)	(۱۰۰%)	(۰.۱%) ۱	MAST		
	۰	(۱۰۰%) ۱				
	(۰%)	(۱۰۰%) ۱				
	۰	(۱۰۰%) ۱				
	(۰%)					
	۰					
	(۰%)					
۲ (۱%)	۲ (۱%)	۱۹۱	۱۹۵	Padtan	S	Linezolid ۳۰μg
۰ (۰%)	۰	(۹۸%)	(۹۳.۳%)	Teb		
۰ (۰%)	(۰%)	۹	(۴.۳%) ۹	Others		
۰ (۰%)	۰	(۱۰۰%)	(۱.۹%) ۴	Unselected		
	(۰%)	۴	(۰.۵%) ۱	BD		
	۰	(۱۰۰%)				
	(۰%)	(۱۰۰%) ۱				
۰ (۰%)	۲ (۱%)	۱۴۹	۱۵۱	Padtan	S	Levofloxacin ۵μg
۰ (۰%)	۰	(۹۹%)	(۸۴.۴%)	Teb		
۰ (۰%)	(۰%)	۱۵	(۸.۴%) ۱۵	Unselected		
۰ (۰%)	۰	(۱۰۰%)	(۵.۶%) ۱۰	Others		
۰ (۰%)	(۰%)	۱۰	(۱.۱%) ۲	ROSCO		
	۰	(۱۰۰%)	(۰.۶%) ۱	BD		
	(۰%)	۲				
	۰	(۱۰۰%)				
	(۰%)	(۱۰۰%) ۱				

تعداد (درصد) پاسخ						
Major Error	Minor Error	Correct	تعداد(درصد)	نام تولید کننده آنتی بیوتیک	تفسیر مورد انتظار	نام آنتی بیوتیک
۰ (۰%)	۱۰	۹۷۷	۹۹۶ (۸۷.۴%)	Padtan	R	Erythromycin ۱۵μg
۰ (۰%)	(۱%)	(۹۸%)		Teb		
۰ (۰%)	(۱%) ۱	۸۴	۸۹ (۷.۸%)	Unselected		
۰ (۰%)	۰	(۹۴%)	۲۴ (۲.۱%)	Others		
۰ (۰%)	(۰%)	۲۴	۲۲ (۱.۹%)	ROSCO		
۰ (۰%)	۰	(۱۰۰%)	۴ (۰.۴%)	BD		
۰ (۰%)	(۰%)	۲۲	۳ (۰.۳%)	MAST		
	۰	(۱۰۰%)	۱ (۰.۱%)	Biomaxima		
	(۰%)	۴				
	۰	(۱۰۰%)				
	(۰%)	۳				
	۰	(۱۰۰%)				
	(۰%)	(۱۰۰%) ۱				
۹ (۱%)	۶ (۱%)	۶۴۶	۶۶۱ (۸۷.۰%)	Padtan	S	Doxycycline ۳۰μg
۲ (۴%)	۰	(۹۸%)		Teb		
۰ (۰%)	(۰%)	۵۳	۵۵ (۷.۲%)	Unselected		
۰ (۰%)	۰	(۹۶%)	۲۱ (۲.۸%)	Others		
۰ (۰%)	(۰%)	۲۱	۲۱ (۲.۸%)	ROSCO		
۰ (۰%)	۰	(۱۰۰%)	۲ (۰.۳%)	BD		
	(۰%)	۲۱				
	۰	(۱۰۰%)				
	(۰%)	۲				
		(۱۰۰%)				
۰ (۰%)	۲۶	۵۴۹	۹۱۷ (۸۷.۶%)	Padtan	R	Clindamycin ۲μg
۰ (۰%)	(۳%)	(۶۰%)		Teb		
۰ (۰%)	(۱%) ۱	۴۹	۷۶ (۷.۳%)	Unselected		
۰ (۰%)	۰	(۶۴%)	۲۶ (۲.۵%)	ROSCO		
۰ (۰%)	(۰%)	۲۵	۲۴ (۲.۳%)	Others		
۰ (۰%)	۲	(۹۶%)	۳ (۰.۳%)	MAST		
	(۸%)	۱۵	۱ (۰.۱%)	BD		
	۰	(۶۳%)				
	(۰%)	۳				
	۰	(۱۰۰%)				
	(۰%)	(۱۰۰%) ۱				
۹ (۱%)	۲۳	۱۰۹۱	۱۱۲۳ (۸۹.۸%)	Padtan	S	Ciprofloxacin ۵μg
۰ (۰%)	(۲%)	(۹۷%)		Teb		
۰ (۰%)	۲	۹۳	۹۵ (۷.۶%)	Unselected		
۰ (۰%)	(۲%)	(۹۸%)	۲۹ (۲.۳%)	Others		
۰ (۰%)	۰	۲۹	۳ (۰.۲%)	ROSCO		
	(۰%)	(۱۰۰%)	۱ (۰.۱%)	MAST		
	۰	۳				
	(۰%)	(۱۰۰%)				
	۰	(۱۰۰%) ۱				
	(۰%)					

تعداد (درصد) پاسخ

نام آنتی بیوتیک	تفسیر مورد انتظار	نام تولید کننده آنتی بیوتیک	تعداد(درصد)	Correct	Minor Error	Major Error
Cefoxitin ۳۰μg	S	Padtan Teb	۷۷۸ (۸۹.۰%)	۷۳۳ (۹۴%)	۶ (۱%)	۳۹ (۵%)
		Unselected	۵۸ (۶.۶%)	۵۴ (۹۳%)	۲ (۳%)	۲ (۳%)
		Others	۳۲ (۳.۷%)	۲۳ (۰.۳%)	۱ (۳%)	۸ (۲۵%)
		BD	۳ (۰.۲%)	۲ (۰.۱%)	۰ (۰%)	۱ (۳۳%)
		MAST	۲ (۰.۱%)	۲ (۶۷%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)
		ROSCO	۱ (۰.۱%)	۲ (۱۰۰%)	۰ (۰%)	۰ (۰%)
				۱ (۱۰۰%)	۰ (۰%)	



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره اول سال ۱۴۰۴ نمونه: ۱۴۰۴M۱۱۱

آزمایشگاه: پارس ۳۶۰.۱۳۲

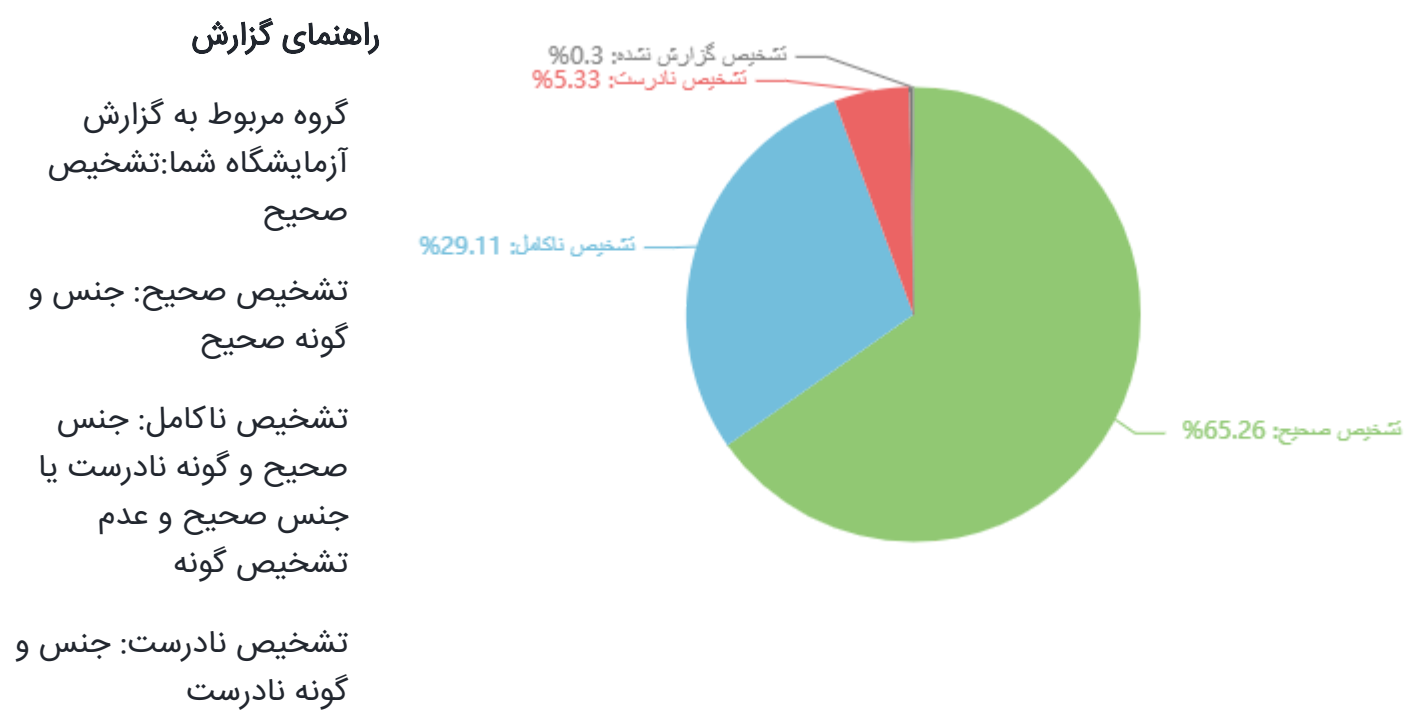


تعداد ۱۳۵۰ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۴M۱۱۱ میکروب شناسی دوره اول سال ۱۴۰۴ پاسخ ثبت کرده اند.

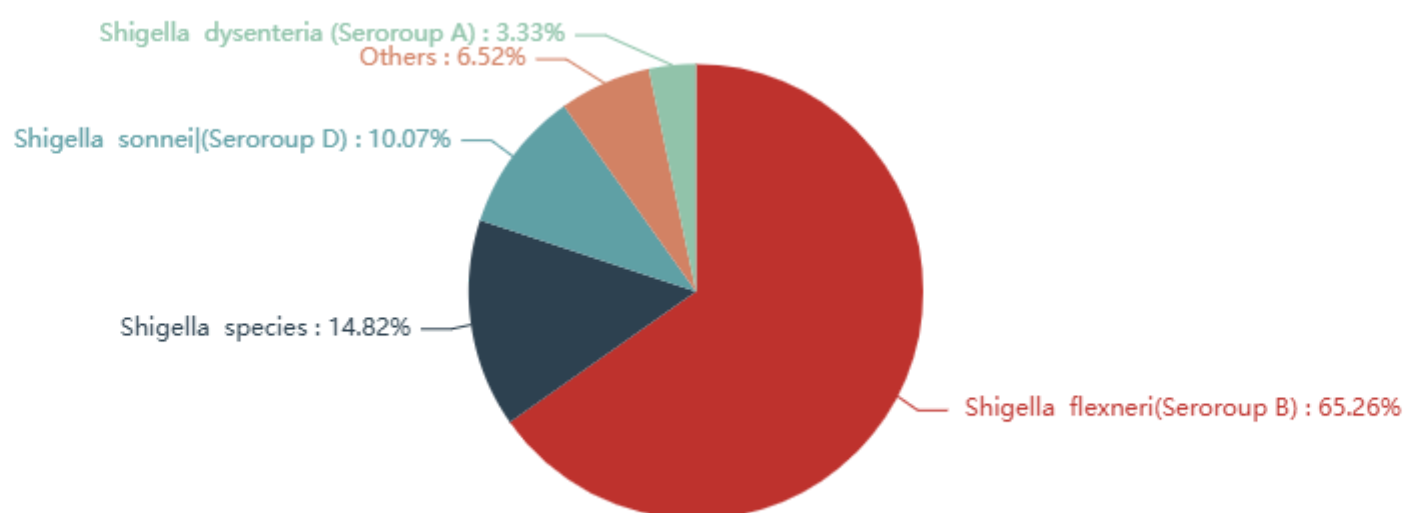
تشخیص آزمایشگاه شما: *Shigella flexneri*(Seroroup B)

تشخیص مورد انتظار: *Shigella flexneri*(Seroroup B)

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:

Escherichia coli - *Yersinia enterocolitica* - *Shigella boydii*(Seroroup C) - *Salmonella serotype Paratyphi A* - *Streptococcus agalactiae* - No Answer - *Yersinia pestis* - *Staphylococcus aureus* - *Salmonella species* - *Escherichia coli* O157 - *Escherichia coli* ,inactive - *Enterococcus faecalis* - *Acinetobacter species* - *Enterococcus species* - *Staphylococcus aureus* (Inducible Clindamycin Resistant) - *Streptococcus pyogenes* - *Yersinia species* - *Streptococcus Non hemolytic* - *Streptococcus Beta hemolytic* - *Haemophilus species* - *Hafnia alvei* - *Klebsiella species* - *Micrococcus species* - *Proteus vulgaris* - *Pseudomonas aeruginosa* - *Salmonella serotype Typhi* - *Salmonella serogroup C* -

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
Arginine dihydrolase	۱۱۳(۸.۴%)	-	-	۹۴(۸۳.۲%)
			+	۱۹(۱۶.۸%)
Bile esculin	۱۲۷(۹.۴%)	-	-	۱۲۴(۹۷.۶%)
			+	۳(۲.۴%)
Catalase	۲۷۹(۲۰.۷%)	+	+	۲۴۵(۸۷.۸%)
			-	۳۴(۱۲.۲%)
Citrate (Simmones)	۱۲۰۵(۸۹.۳%)	-	-	۱۱۸۶(۹۸.۴%)
			+	۱۹(۱.۶%)
Dnase (۳۵° C)	۱۰۷(۷.۹%)	-	-	۱۰۶(۹۹.۱%)
			+	۱(۰.۹%)
Gas from Glucose	۴۶۸(۳۴.۷%)	-	-	۴۴۶(۹۵.۳%)
			+	۲۲(۴.۷%)
Gelatin hydrolysis (۲۲°C)	۴۰(۳.۰%)	-	-	۴۰(۱۰۰.۰%)
Gram stain	۸۵۶(۶۳.۴%)	(g- bacili)	(g- bacili)	۸۲۵(۹۶.۴%)
			(g- cocci)	۱۵(۱.۸%)
			(g- diplococci)	۶(۰.۷%)
			(g+ cocci in chain)	۶(۰.۷%)
			(g+ bacilli)	۳(۰.۴%)
			g+ cocci in (cluster	۱(۰.۱%)
Growth on MacConkey Agar	۲۷۹(۲۰.۷%)	+	+	۲۷۸(۹۹.۶%)
			-	۱(۰.۴%)
H ₂ S Production	۸۵۸(۶۳.۶%)	-	-	۸۵۳(۹۹.۴%)
			+	۵(۰.۶%)
Indole production	۱۱۳۲(۸۳.۹%)	-	-	۱۰۸۱(۹۵.۵%)
			+	۵۱(۴.۵%)

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Kligler Iron Agar (KIA)	۱۳۹(۱۰.۳%)	(Alkaline/Acid)	(Alkaline/Acid)	۱۳۱(۹۴.۲%)
			(Acid/Acid)	۴(۲.۹%)
			Alkaline/Alkaline) (	۴(۲.۹%)
Lactose fermentation	۲۷۷(۲۰.۵%)	-	-	۲۶۱(۹۴.۲%)
			+	۱۶(۵.۸%)
Lysine decarboxylase	۳۱۶(۲۳.۴%)	-	-	۳۰۵(۹۶.۵%)
			+	۱۱(۳.۵%)
Lysine Iron Agar (LIA)	۳۳۲(۲۴.۶%)	-	-	۳۱۹(۹۶.۱%)
			+	۱۳(۳.۹%)
Malonate utilizatation	۳۹(۲.۹%)	-	-	۳۸(۹۷.۴%)
			+	۱(۲.۶%)
Mannitol fermentation	۱۲۷(۹.۴%)	+	+	۹۷(۷۶.۴%)
			-	۳۰(۲۳.۶%)
Methyle red	۱۰۸۶(۸۰.۴%)	+	+	۱۰۵۹(۹۷.۵%)
			-	۲۷(۲.۵%)
Motility ۳۵ °C (SIM)	۱۰۳۳(۷۶.۵%)	-	-	۹۹۰(۹۵.۸%)
			+	۴۳(۴.۲%)
Nitrate reduction	۳۴(۲.۵%)	+	+	۳۴(۱۰۰.۰%)
ONPG	۵۵۸(۴۱.۳%)	-	-	۵۲۱(۹۳.۴%)
			+	۳۷(۶.۶%)
Ornithine decarboxylase	۱۳۸(۱۰.۲%)	-	-	۱۲۸(۹۲.۸%)
			+	۱۰(۷.۲%)
Oxidase	۴۶۶(۳۴.۵%)	-	-	۴۵۵(۹۷.۶%)
			+	۹(۱.۹%)
			Weakly +	۲(۰.۴%)
Phenylalanine deaminase	۱۴۷(۱۰.۹%)	-	-	۱۴۵(۹۸.۶%)
			+	۲(۱.۴%)

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Pigment	۴۸(۳.۶%)	-	-	۴۴(۹۱.۷%)
				۴(۸.۳%)
Raffinose fermentation	۱۵(۱.۱%)	-	-	۱۳(۸۶.۷%)
				۲(۱۳.۳%)
Shigella O Antiserum Group B	۲۷۰(۲۰.۰%)	+	+	۲۶۵(۹۸.۱%)
				۵(۱.۹%)
Sucrose fermentation	۷۰(۵.۲%)	-	-	۶۷(۹۵.۷%)
				۳(۴.۳%)
Triple Suger Iron Agar (TSI)	۱۰۶۱(۷۸.۶%)	(Alkaline/Acid)	(Alkaline/Acid)	۹۷۷(۹۲.۱%)
			(Acid/Acid)	۵۰(۴.۷%)
			Alkaline/Alkaline) (	۳۴(۳.۲%)
Urea hydrolysis	۱۱۰۰(۸۱.۵%)	-	-	۱۰۷۹(۹۸.۱%)
				۲۱(۱.۹%)
Voges -Proskauer (۳۵ °C)	۹۰۳(۶۶.۹%)	-	-	۸۹۵(۹۹.۱%)
				۸(۰.۹%)
Xylose fermentation	۳۶(۲.۷%)	-	-	۳۵(۹۷.۲%)
				۱(۲.۸%)