



## گزارش ارزیابی خارجی کیفیت قارچ شناسی

دوره اول سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳M۱۳۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴



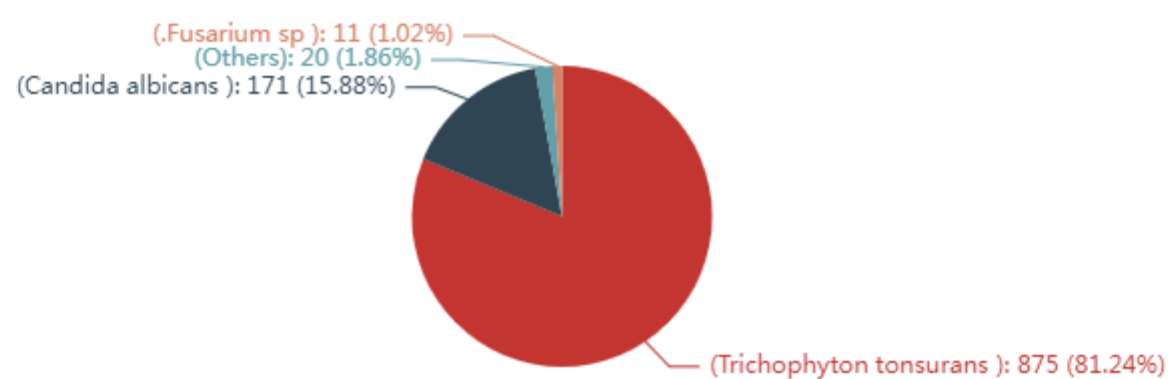
تشخیص آزمایشگاه :

Trichophyton tonsurans

تشخیص مورد انتظار :

Trichophyton tonsurans

### نمودار فراوانی نتایج





## گزارش ارزیابی خارجی کیفیت قارچ شناسی

دوره اول سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳M۱۳۱

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴۰



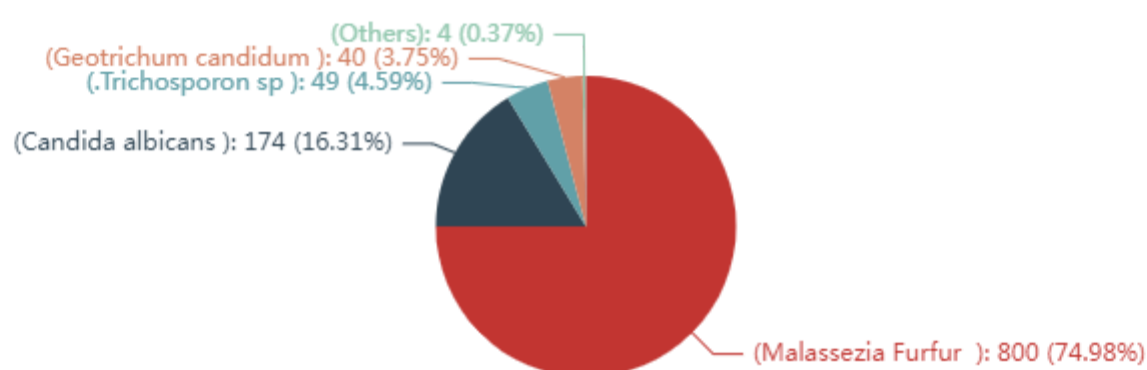
تشخیص آزمایشگاه :

Malassezia Furfur

تشخیص مورد انتظار :

Malassezia Furfur

### نمودار فراوانی نتایج





## گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



دوره اول سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳M۱۱۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴

تعداد ۱۷۷۶ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۳M۱۱۰ دوره اول سال ۱۴۰۳ پاسخ ثبت کرده اند.

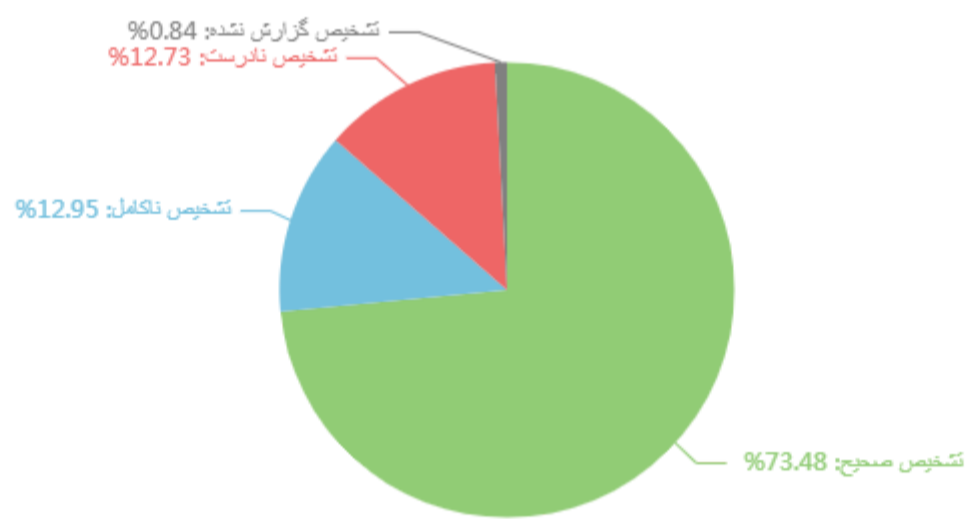
تشخیص آزمایشگاه شما: *Acinetobacter baumannii*

تشخیص مورد انتظار: *Acinetobacter baumannii*

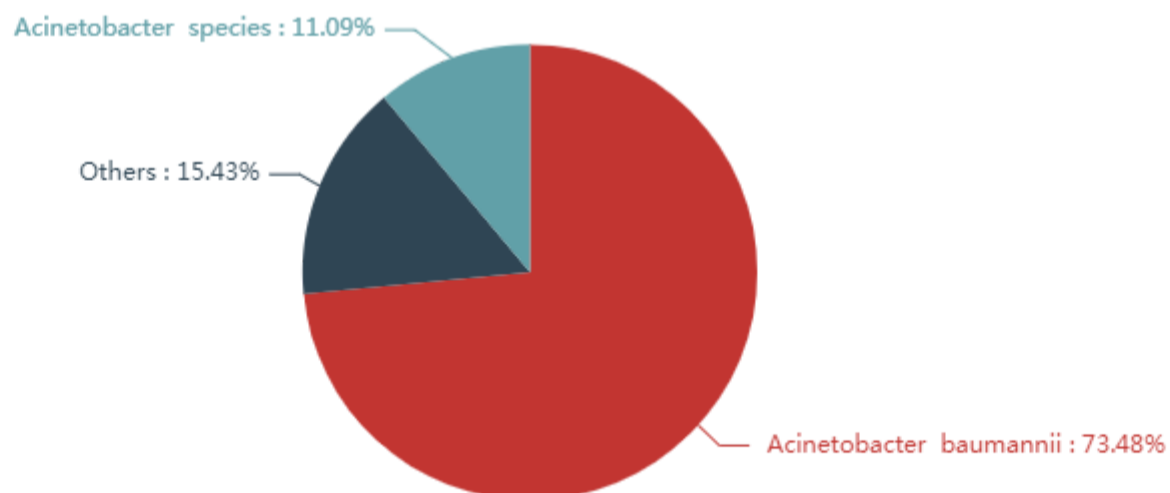
### نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

#### 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:

*Klebsiella pneumoniae -subsp .pneumoniae - Acinetobacter lwoffii - Enterobacter aerogenes - Pseudomonas aeruginosa - No Answer - Citrobacter freundii - Klebsiella species - Serratia marcescens - Escherichia coli - Enterobacter cloacae - Citrobacter species - Staphylococcus saprophyticus - Yersinia enterocolitica - Citrobacter koseri - Pseudomonas species - Klebsiella pneumoniae -subsp.ozaenae - Serratia species - Enterobacter species - Acinetobacter calcoaceticus - Acinetobacter haemolyticus - Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin Resistant) - Enterobacter asburiae - Shigella boydii(Seroroup C) - Providencia species - Hafnia alvei - Aerococcus species - Klebsiella oxytoca - Salmonella species - Providencia rustigianii - Shigella species - Staphylococcus aureus - Burkholderia species - Yersinia species - Acinetobacter johnsonii - Yersinia pestis - Staphylococcus species - Stenotrophomonas maltophilia - Streptococcus*

*pneumonia (Inducible Clyndamycin Resistant) - Streptococcus agalactiae - Streptococcus viridans - Vibrio species - Enterobacter amnigenus biogroup 1 - Enterobacter pyrinus - Escherichia coli ,inactive - Escherichia hermannii - Escherichia species - Flavovacterium species - Staphylococcus aureus(methicillin Resistant) - Staphylococcus coagulase negative - Shigella flexneri(Seroroup B) - Bordetella species - Providencia stuartii - Pseudomonas alcaligenes - Salmonella serotype Typhi - Salmonella serogroup A - Klebsiella pneumoniae -subsp .rhinoscleromatis - Hafnia species - Micrococcus species - Moraxella catarrhalis - Morganella species - Neisseria gonorrhoeae - Pantoea agglomerans - Proteus 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
۱۳۳ (۸۱.۱%) ۳۱ (۱۸.۹%)	+ -	+	۱۶۴ (۹.۲%)	Arginine dihydrolase
۳۳۵ (۹۷.۴%) ۹ (۲.۶%)	- +	-	۳۴۴ (۱۹.۴%)	Bile esculin
۸۰۳ (۹۷.۷%) ۱۹ (۲.۳%)	+ -	+	۸۲۲ (۴۶.۳%)	Catalase
۳۵۳ (۹۶.۴%) ۱۱ (۳.۰%) ۲ (۰.۵%)	- + Weakly +	-	۳۶۶ (۲۰.۶%)	Dnase (۳۵° C)
۶۶ (۹۰.۴%) ۷ (۹.۶%)	- +	-	۷۳ (۴.۱%)	Gelatin hydrolysis (۲۲°C)
۹۱۱ (۸۴.۰%) ۸۸ (۸.۱%) ۶۳ (۵.۸%) ۱۰ (۰.۹%) ۷ (۰.۶%) ۵ (۰.۵%)	(g- bacili) (g- cocci) (g- cocci in pair) (g+ bacilli) g+ cocci in (cluster) (g+ cocci in chain)	(g- bacili)	۱۰۸۴ (۶۱.۰%)	Gram stain
۲۷۴ (۹۸.۹%) ۳ (۱.۱%)	+ -	+	۲۷۷ (۱۵.۶%)	Growth at ۴۴°C
۴۳۰ (۹۹.۱%) ۴ (۰.۹%)	+ -	+	۴۳۴ (۲۴.۴%)	Growth on MacConkey Agar
۹۹۳ (۹۷.۵%) ۲۵ (۲.۵%)	- +	-	۱۰۱۸ (۵۷.۳%)	H <sub>2</sub> S Production
۲۴۹ (۹۵.۸%) ۶ (۲.۳%) ۵ (۱.۹%)	Gama(non) Beta Alpha	Gama(non)	۲۶۰ (۱۴.۶%)	Hemolysis on Sheep Blood Agar

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱۳۲۹ (۹۸.۹%) ۱۵ (۱.۱%)	- +	-	۱۳۴۴ (۷۵.۷%)	Indole production
۱۲۹ (۸۹.۶%) ۹ (۶.۳%) ۶ (۴.۲%)	Alkaline/Alkaline) ( (Alkaline/Acid) (Acid/Acid)	Alkaline/Alkaline) (	۱۴۴ (۸.۱%)	Kligler Iron Agar (KIA)
۱۸۰ (۵۵.۴%) ۱۴۵ (۴۴.۶%)	+ -	+ -	۳۲۵ (۱۸.۳%)	Lysine decarboxylase
۲۱۱ (۶۲.۲%) ۱۲۸ (۳۷.۸%)	+ -	+ -	۳۳۹ (۱۹.۱%)	Lysine Iron Agar (LIA)
۶۵ (۸۶.۷%) ۱۰ (۱۳.۳%)	+ -	+ -	۷۵ (۴.۲%)	Malonate utilization
۱۴۱ (۹۴.۰%) ۹ (۶.۰%)	- +	- -	۱۵۰ (۸.۴%)	Motility (hanging drop)
۱۱۹۹ (۹۲.۱%) ۱۰۳ (۷.۹%)	- +	- -	۱۳۰۲ (۷۳.۳%)	Motility ۳۵ °C (SIM)
۳۶۵ (۸۱.۷%) ۸۲ (۱۸.۳%)	+ -	+ -	۴۴۷ (۲۵.۲%)	OF (Oxidative-Fermentative) Glucose
۹۰ (۸۱.۸%) ۲۰ (۱۸.۲%)	+ -	+ -	۱۱۰ (۶.۲%)	OF lactose
۳۹ (۹۵.۱%) ۲ (۴.۹%)	- +	- -	۴۱ (۲.۳%)	OF maltose
۳۴ (۹۷.۱%) ۱ (۲.۹%)	- +	- -	۳۵ (۲.۰%)	OF mannitol
۳۵ (۹۷.۲%) ۱ (۲.۸%)	+ -	+ -	۳۶ (۲.۰%)	OF xylose
۵۵۶ (۹۲.۷%) ۴۴ (۷.۳%)	- +	- -	۶۰۰ (۳۳.۸%)	ONPG

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۹۰ (۷۶.۳%) ۲۸ (۲۳.۷%)	- +	-	۱۱۸ (۶.۶%)	Ornithine decarboxylase
۱۲۵۹ (۹۷.۳%) ۳۳ (۲.۶%) ۲ (۰.۲%)	- + Weakly +	-	۱۲۹۴ (۷۲.۹%)	Oxidase
۱۸۱ (۹۷.۸%) ۴ (۲.۲%)	R S	R	۱۸۵ (۱۰.۴%)	Penicillin ۱۰U
۱۱۷ (۹۴.۴%) ۷ (۵.۶%)	- +	-	۱۲۴ (۷.۰%)	Pigment
۱۱۲ (۹۴.۹%) ۶ (۵.۱%)	S R	S	۱۱۸ (۶.۶%)	Polymyxin B ۳۰۰U
۱۲۳۲ (۸۵.۶%) ۱۵۵ (۱۰.۸%) ۵۲ (۳.۶%)	Alkaline/Alkaline) ( (Alkaline/Acid) (Acid/Acid)	Alkaline/Alkaline) (	۱۴۳۹ (۸۱.۰%)	Triple Sugar Iron Agar (TSI)
۱۱۵۷ (۸۸.۵%) ۱۵۰ (۱۱.۵%)	- +	-	۱۳۰۷ (۷۳.۶%)	Urea hydrolysis

## 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 آزمایشگاه شما	تفسیر مورد انتظار	تفسیر		
(۰%)۰	(۶%)۱۰۴	(۱۶%)۲۷۵	(۷۸%)۱۳۲۳	S	S	(۹۶.۱%)۱۷۰۷	Ciprofloxacin ۵μg	
(۰%)۰	(۳۱%)۴۸۶	(۱۹%)۲۹۷	(۵۰%)۷۹۳	S	S	(۸۹.۰%)۱۵۸۱	Imipenem ۱۰μg	
(۲%)۳۶	(۰%)۰	(۴%)۷۱	(۹۳%)۱۵۸۸	R	R	(۹۵.۹%)۱۷۰۳	SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵μg	
(۲۰%)۳۰۶	(۰%)۰	(۲۶%)۴۰۶	(۵۴%)۸۲۸	R	R	(۸۷.۰%)۱۵۴۵	Gentamicin ۱۰μg	

ناحیه خاکستری (فونت سبزنگ): گزارش آزمایشگاه شما

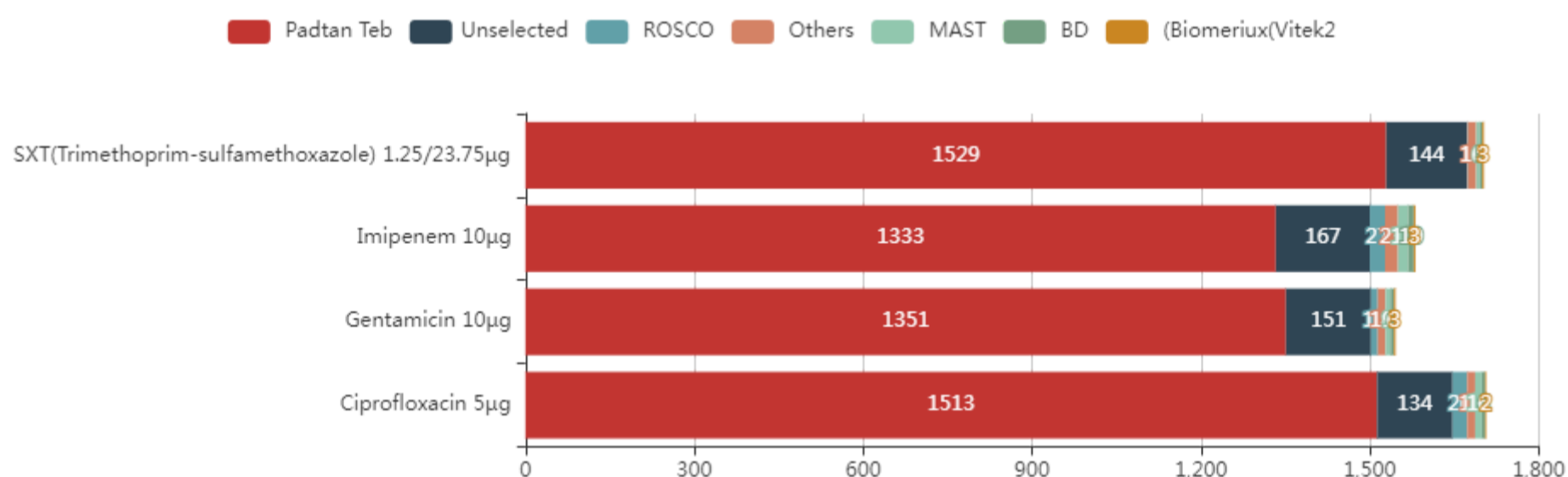
Correct answer: پاسخ آزمایشگاه مطابق نتیجه مورد انتظار است

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







## گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره اول سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳M۱۱۱

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴۰



تعداد ۱۳۰۱ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۳M۱۱۱ دوره اول سال ۱۴۰۳ پاسخ ثبت کرده اند.

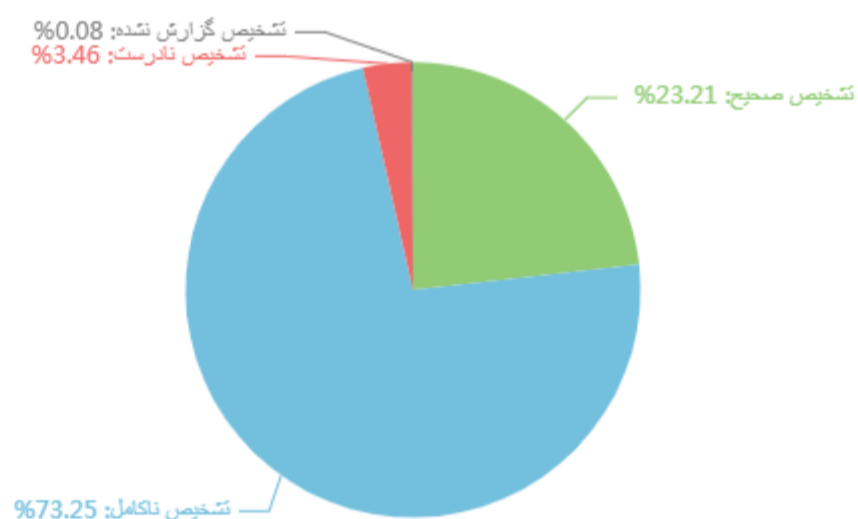
تشخیص آزمایشگاه شما: *Salmonella serogroup D*

تشخیص مورد انتظار: *Salmonella serogroup D - not Typhi*

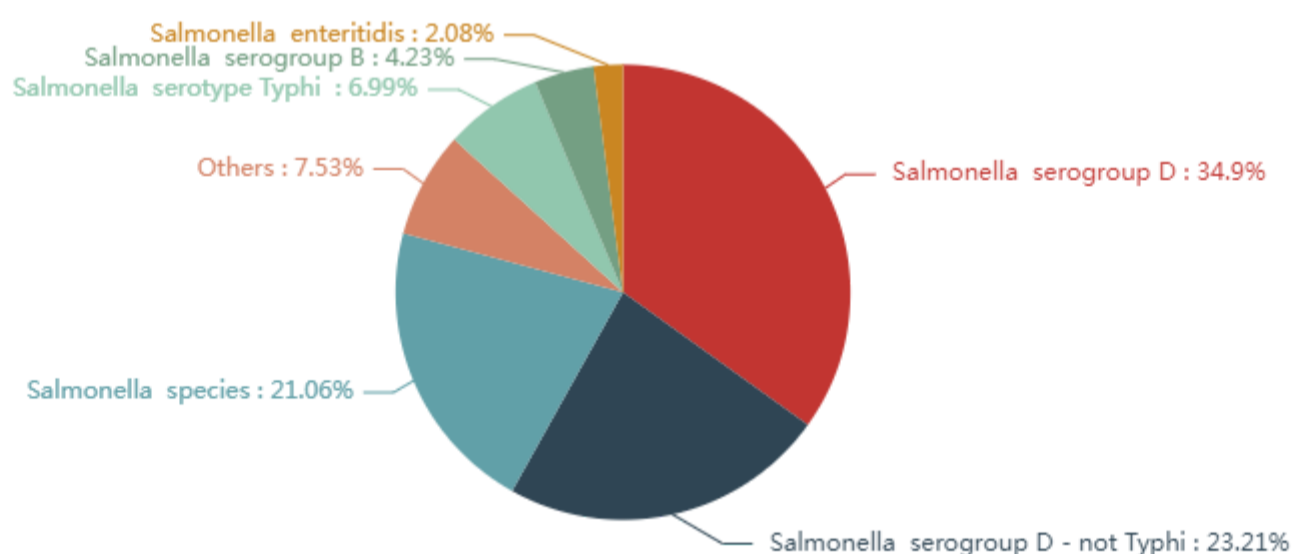
### نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

#### 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:

*Salmonella serotype Paratyphi A - Citrobacter freundii - Salmonella serotype Choleraesuis - Yersinia enterocolitica - Salmonella serogroup A - not Paratyphi A - Salmonella serogroup A - Proteus mirabilis - Acinetobacter baumannii - Salmonella serogroup C - Shigella species - Salmonella serogroup C - not Choleraesuis - Yersinia species - Acinetobacter species - Escherichia coli - Citrobacter gillenii - Citrobacter koseri - Vibrio cholerae - Aeromonas hydrophila - Klebsiella pneumoniae - subsp. ozaenae - Pseudomonas species - No Answer -*

## 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
(۱۰۰.۰%)۳۵	+	+	(۲.۷%)۳۵	Arabinose fermentation
(۹۵.۵%)۸۴	+	+	(۶.۸%)۸۸	Arginine dihydrolase
(۴.۵%)۴	-			
(۹۴.۹%)۱۱۲	-	-	(۹.۱%)۱۱۸	Bile esculin
(۵.۱%)۶	+			
(۹۲.۶%)۳۰۱	+	+	(۲۵.۰%)۳۲۵	Catalase
(۷.۴%)۲۴	-			
(۹۱.۶%)۱۰۶۲	+	+	(۸۹.۱%)۱۱۵۹	Citrate (Simmones)
(۸.۴%)۹۷	-			
(۹۶.۶%)۱۱۴	-	-	(۹.۱%)۱۱۸	Dnase (۳۵° C)
(۳.۴%)۴	+			
(۷۹.۹%)۳۲۹	+	+	(۳۱.۷%)۴۱۲	Gas from Glucose
(۲۰.۱%)۸۳	-			
(۱۰۰.۰%)۲۳	-	-	(۱.۸%)۲۳	Gelatin hydrolysis (۲۲°C)
(۹۸.۳%)۶۸۲	(g- bacili)	(g- bacili)	(۵۳.۳%)۶۹۴	Gram stain
(۱.۲%)۸	(g- cocci)			
(۰.۳%)۲	(g+ bacilli)			
(۰.۱%)۱	(g+ chines letter)			
(۰.۱%)۱	g+ cocci in (chain)			
(۱۰۰.۰%)۲۴۲	+	+	(۱۸.۶%)۲۴۲	Growth on MacConkey Agar
(۹۸.۲%)۱۰۶۰	+	+	(۸۲.۹%)۱۰۷۹	H <sub>2</sub> S Production
(۱.۸%)۱۹	-			
(۹۶.۹%)۱۰۷۸	-	-	(۸۵.۵%)۱۱۱۳	Indole production
(۳.۱%)۳۵	+			

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۹۳ (۹۳.۰%) ۴ (۴.۰%) ۳ (۳.۰%)	(Alkaline/Acid) Alkaline/Alkaline ( (Acid/Acid)	(Alkaline/Acid)	۱۰۰ (۷.۷%)	Kligler Iron Agar (KIA)
۱۷۲ (۹۳.۰%) ۱۳ (۷.۰%)	- +	-	۱۸۵ (۱۴.۲%)	Lactose fermentation
۳۵۱ (۹۴.۴%) ۲۱ (۵.۶%)	+ -	+	۳۷۲ (۲۸.۶%)	Lysine decarboxylase
۲۵۴ (۸۸.۸%) ۳۲ (۱۱.۲%)	+ -	+	۲۸۶ (۲۲.۰%)	Lysine Iron Agar (LIA)
۲۸ (۹۳.۳%) ۲ (۶.۷%)	- +	-	۳۰ (۲.۳%)	Malonate utilization
۱۷ (۱۰۰.۰%)	+	+	۱۷ (۱.۳%)	Maltose fermentation
۳۹ (۸۴.۸%) ۷ (۱۵.۲%)	+ -	+	۴۶ (۳.۵%)	Mannitol fermentation
۹۹۵ (۹۵.۷%) ۴۵ (۴.۳%)	+ -	+	۱۰۴۰ (۷۹.۹%)	Methyle red
۹۳۳ (۹۵.۸%) ۴۱ (۴.۲%)	+ -	+	۹۷۴ (۷۴.۹%)	Motility ۳۵ °C (SIM)
۵ (۱۰۰.۰%)	+	+	۵ (۰.۴%)	Nitrate reduction
۴۸۵ (۹۶.۴%) ۱۸ (۳.۶%)	- +	-	۵۰۳ (۳۸.۷%)	ONPG
۱۰۳ (۷۸.۰%) ۲۹ (۲۲.۰%)	+ -	+	۱۳۲ (۱۰.۱%)	Ornithine decarboxylase
۴۵۴ (۹۶.۴%) ۱۷ (۳.۶%)	- +	-	۴۷۱ (۳۶.۲%)	Oxidase

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱۷۳ (۹۹.۴%) ۱ (۰.۶%)	- +	-	۱۷۴ (۱۳.۴%)	Phenylalanine deaminase
۹ (۶۰.۰%) ۶ (۴۰.۰%)	- +	-	۱۵ (۱.۲%)	Pigment
۲۳۱ (۱۰۰.۰%)	+	+	۲۳۱ (۱۷.۸%)	Salmonella O Antiserum Group D
۱۱ (۱۰۰.۰%)	+	+	۱۱ (۰.۸%)	Sorbitol fermentation
۴۵ (۹۱.۸%) ۴ (۸.۲%)	- +	-	۴۹ (۳.۸%)	Sucrose fermentation
۹۵۱ (۹۱.۱%) ۵۲ (۵.۰%) ۴۱ (۳.۹%)	(Alkaline/Acid) Alkaline/Alkaline) ( (Acid/Acid)	(Alkaline/Acid)	۱۰۴۴ (۸۰.۲%)	Triple Suger Iron Agar (TSI)
۱۰۰۶ (۹۶.۳%) ۳۹ (۳.۷%)	- +	-	۱۰۴۵ (۸۰.۳%)	Urea hydrolysis
۸۱۳ (۹۶.۸%) ۲۷ (۳.۲%)	- +	-	۸۴۰ (۶۴.۶%)	Voges -Proskauer (۳۵ °C)
۵ (۸۳.۳%) ۱ (۱۶.۷%)	+	+	۶ (۰.۵%)	Xylose fermentation