



## گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره دوم سال ۱۴۰۲ نمونه: ۱۴۰۲۴۲۱۱

آزمایشگاه: مرکزی فردیس ۵.۱۳۰



تعداد ۱۳۱۴ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۲۴۲۱۱ دوره دوم سال ۱۴۰۲ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما: *Enterobacter cloacae*تشخیص مورد انتظار: *Enterobacter cloacae*

## نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

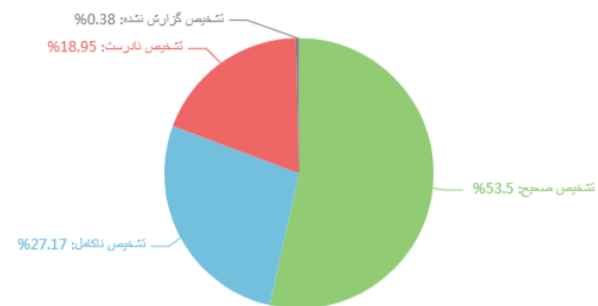
**راهنمای گزارش**

گروه مربوط به گزارش آزمایشگاه شما: تشخیص صحیح

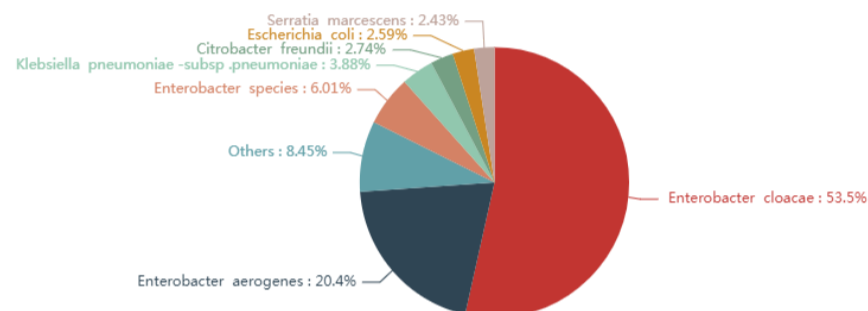
تشخیص صحیح: جنس و گونه صحیح

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 species - Citrobacter species - Staphylococcus epidermidis - Hafnia alvei - Klebsiella pneumoniae -subsp.ozaenae - Citrobacter koseri - No Answer - Pseudomonas aeruginosa - Serratia species - Enterobacter amnigenus biogroup 1 - Enterobacter cowanii - Enterobacter gergoviae - Enterobacter kobei (enteric group ۶۹) - Providencia species - Klebsiella pneumoniae -subsp .rhinoscleromatis - Klebsiella oxytoca - Enterococcus species - Escherichia species - Escherichia vulneris - Enterococcus faecalis - Enterococcus casseliflavus - Proteus species - Providencia rettgeri - Enterobacter species - Serratia plymuthia - Serratia rubidea - Pseudomonas species - Salmonella serogroup A - Serratia ficaria - Serratia fonticola - Enterobacter asburiae - Acinetobacter calcoaceticus - Shigella species - Staphylococcus saprophyticus - Listeria monocytogenes - Citrobacter amalonicus - Citrobacter braakii -*

ناحیه خاکستری (فونت سبز رنگ): گزارش آزمایشگاه شما

## 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	۳۲ (۲.۴%)	+	+	۲۹ (۹۰.۶%)
			-	۳ (۹.۴%)
Arginine dihydrolase	۱۳۱ (۱۰.۰%)	+	+	۹۲ (۷۰.۲%)

(۲۹.۸%)۳۹	-	-		
(۶۴.۸%)۳۵	+	-	(۴.۱%)۵۴	Bile esculin
(۳۵.۲%)۱۹	-			
(۹۶.۲%)۲۰۵	+	+	(۱۶.۲%)۲۱۳	Catalase
(۳.۸%)۸	-			
(۹۴.۹%)۱۱۴۲	+	+	(۹۱.۶%)۱۲۰۳	Citrate (Simmones)
(۵.۱%)۶۱	-			
(۹۶.۶%)۲۰۰	-	-	(۱۵.۸%)۲۰۷	Dnase (۳۵° C)
(۲.۹%)۶	+			
(۰.۵%)۱	Weakly +			
(۹۲.۳%)۶۰۳	+	+	(۴۹.۷%)۶۵۳	Gas from Glucose
(۷.۷%)۵۰	-			
(۹۵.۱%)۳۹	-	-	(۳.۱%)۴۱	Gelatin hydrolysis (۲۲°C)
(۴.۹%)۲	+			
(۹۶.۱%)۷۸۲	(g- bacili)	(g- bacili)	(۶۱.۹%)۸۱۴	Gram stain
(۲.۱%)۱۷	(g- cocci)			
(۰.۹%)۷	(g+ cocci in cluster)			
(۰.۵%)۴	(g+ bacilli)			
(۰.۴%)۳	(g- cocci in pair)			
(۰.۱%)۱	(g+ cocci in chain)			
(۹۸.۹%)۱۸۲	+	+	(۱۴.۰%)۱۸۴	Growth on MacConkey Agar
(۱.۱%)۲	-			
(۹۷.۰%)۷۷۱	-	-	(۶۰.۵%)۷۹۵	H <sub>2</sub> S Production
(۳.۰%)۲۴	+			
(۹۶.۱%)۱۰۹۷	-	-	(۸۶.۸%)۱۱۴۱	Indole production
(۳.۹%)۴۴	+			
(۹۲.۰%)۹۲	(Acid/Acid)	(Acid/Acid)	(۷.۶%)۱۰۰	Kligler Iron Agar (KIA)
(۴.۰%)۴	(Alkaline/Acid)			
(۴.۰%)۴	( Alkaline/Alkaline)			
(۹۷.۳%)۲۱۶	+	+	(۱۶.۹%)۲۲۲	Lactose fermentation
(۲.۷%)۶	-			
(۶۷.۵%)۲۴۳	-	-	(۲۷.۴%)۳۶۰	Lysine decarboxylase
(۳۲.۵%)۱۱۷	+			
(۷۰.۷%)۲۴۹	-	-	(۲۶.۸%)۳۵۲	Lysine Iron Agar (LIA)
(۲۹.۳%)۱۰۳	+			
(۸۱.۱%)۸۷۳	-	-	(۸۱.۹%)۱۰۷۶	Methyle red
(۱۸.۹%)۲۰۳	+			
تست تشخیصی				
تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	
(۹۱.۱%)۹۲۸	+	+	(۷۷.۵%)۱۰۱۹	Motility ۳۵ °C (SIM)
(۸.۹%)۹۱	-			
(۱۰۰.۰%)۱۶	+	+	(۱.۲%)۱۶	Nitrate reduction
(۹۸.۲%)۴۸۳	+	+	(۳۷.۴%)۴۹۲	ONPG
(۱.۸%)۹	-			
(۹۳.۵%)۱۵۸	+	+	(۱۲.۹%)۱۶۹	Ornithine decarboxylase
(۶.۵%)۱۱	-			
(۹۶.۷%)۳۵۲	-	-	(۲۷.۷%)۳۶۴	Oxidase
(۲.۵%)۹	+			
(۰.۸%)۳	Weakly +			

(۹۹.۴%)۱۶۷ (۰.۶%)۱	- +	- -	(۱۲.۸%)۱۶۸	Phenylalanine deaminase
(۷۸.۹%)۱۵ (۲۱.۱%)۴	- +	- -	(۱.۴%)۱۹	Pigment
(۱۰۰.۰%)۴۸	+	+	(۳.۷%)۴۸	Sorbitol fermentation
(۹۷.۸%)۸۸ (۲.۲%)۲	+	+	(۶.۸%)۹۰	Sucrose fermentation
(۸۹.۸%)۹۱۲ (۷.۰%)۷۱ (۳.۲%)۳۳	(Acid/Acid) ( Alkaline/Alkaline) (Alkaline/Acid)	(Acid/Acid)	(۷۷.۳%)۱۰۱۶	Triple Suger Iron Agar (TSI)
(۵۰.۸%)۵۴۹ (۴۹.۲%)۵۳۱	- +	+	(۸۲.۲%)۱۰۸۰	Urea hydrolysis
(۸۱.۱%)۷۲۸ (۱۸.۹%)۱۷۰	+	+	(۶۸.۳%)۸۹۸	Voges -Proskauer (۳۵ °C)