



## گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره دوم سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۴۲۱۱

آزمایشگاه: مرکزی فردیس ۵.۱۳۰



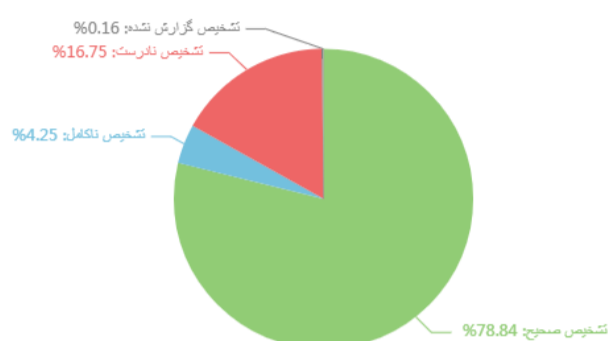
تعداد ۱۲۴۸ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۱۴۲۱۱ دوره دوم سال ۱۴۰۱ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما: *Yersinia enterocolitica*تشخیص مورد انتظار: *Yersinia enterocolitica*

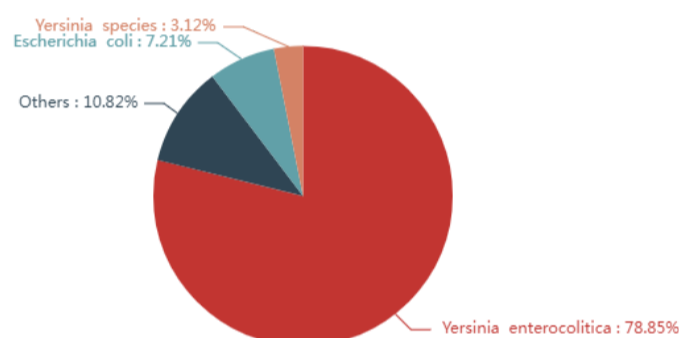
## نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

## 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:

*Shigella species* - *Stenotrophomonas maltophilia* - *Klebsiella pneumoniae* -subsp. *pneumoniae* - *Escherichia coli* O157 - *Escherichia species* - *Yersinia pestis* - *Yersinia pseudotuberculosis* - *Enterobacter species* - *Shigella Serorou B* - *Escherichia blattae* - *Escherichia coli* ,inactive - *Enterococcus species* - *Morganella morganii sub sp.morganii* - *Shigella Serorou D* - *Enterococcus faecium* - *Acinetobacter species* - *Citrobacter freundii* - *Citrobacter rodentium* - *Proteus vulgaris* - *Klebsiella species* - No Answer - *Shigella Serorou A* - *Shigella Serorou C* - *Streptococcus group D* - *Brucella species* - *Yersinia intermedia* - *Staphylococcus aureus* - *Acinetobacter baumannii* - *Klebsiella pneumoniae* -subsp. *ozaenae* - *Pseudomonas aeruginosa* - *Salmonella serotype Paratyphi A* - *Salmonella species* - *Enterobacter aerogenes* - *Enterobacter asburiae* - *Enterococcus faecalis (Vancomycin Resistant)* - *Enterococcus faecium (Vancomycin Resistant)* - *Enterococcus faecalis* - *Aeromonas species* - *Campylobacter species* - *Yersinia rohdei* - *Burkholderia pseudomallei* - *Escherichia albertii* -

## 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	(۸.۳%)۱۰۳	-	-	(۸۵.۴%)۸۸ (۱۴.۶%)۱۵
Bile esculin	(۶.۴%)۸۰	-	-	(۸۵.۰%)۶۸ (۱۵.۰%)۱۲
Catalase	(۱۵.۱%)۱۸۹	+	+	(۸۶.۸%)۱۶۴ (۱۳.۲%)۲۵
Citrate (Simmones)	(۸۷.۲%)۱۰۸۸	-	-	(۹۷.۶%)۱۰۶۲ (۲.۴%)۲۶
Dnase (۳۵° C)	(۸.۹%)۱۱۱	-	-	(۹۷.۳%)۱۰۸ (۲.۷%)۳
Gas from Glucose	(۲۷.۳%)۳۴۱	-	-	(۹۱.۸%)۳۱۳ (۸.۲%)۲۸
Gelatin hydrolysis (۲۲°C)	(۳.۰%)۳۷	-	-	(۹۴.۶%)۳۵ (۵.۴%)۲
Gram stain	(۵۷.۶%)۷۱۹	(g- bacili)	(g- bacili)	(۹۴.۴%)۶۷۹ (۲.۱%)۱۵ (۱.۸%)۱۳ (۰.۷%)۵ (۰.۶%)۴ (۰.۴%)۳
Growth on MacConkey Agar	(۲۰.۵%)۲۵۶	+	+	(۹۸.۰%)۲۵۱ (۲.۰%)۵
H <sub>2</sub> S Production	(۵۶.۵%)۷۰۵	-	-	(۹۹.۰%)۶۹۸ (۱.۰%)۷
Indole production	(۸۰.۰%)۹۹۹	-	-	(۷۵.۱%)۷۵۰ (۲۴.۹%)۲۴۹
Kligler Iron Agar (KIA)	(۹.۹%)۱۲۳	(Alkaline/Acid)	(Alkaline/Acid)	(۷۹.۷%)۹۸ (۱۷.۹%)۲۲ (۲.۴%)۳
Lactose fermentation	(۱۷.۹%)۲۲۳	-	-	(۷۰.۴%)۱۵۷ (۲۹.۶%)۶۶
Lysin Iron Agar (LIA)	(۲۴.۵%)۳۰۶	-	-	(۹۴.۱%)۲۸۸ (۵.۹%)۱۸
Lysine decarboxylase	(۲۵.۸%)۳۲۲	-	-	(۹۴.۱%)۳۰۳ (۵.۹%)۱۹
Malonate utilizatation	(۲.۹%)۳۶	-	-	(۹۷.۲%)۳۵ (۲.۸%)۱
Mannitol fermentation	(۴.۷%)۵۹	+	+	(۸۱.۴%)۴۸ (۱۸.۶%)۱۱
Methyle red	(۷۴.۶%)۹۳۱	+	+	(۹۷.۰%)۹۰۳ (۳.۰%)۲۸
تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده

(۸۸.۳%)۳۹۴	+	+	(۳۵.۷%)۴۴۶	<b>Motility ۲۲ °C (SIM)</b>
(۱۱.۷%)۵۲	-			
(۸۸.۵%)۸۰۳	-	-	(۷۲.۷%)۹۰۷	<b>Motility ۳۵ °C (SIM)</b>
(۱۱.۵%)۱۰۴	+			
(۵۸.۳%)۷	+	+	(۱.۰%)۱۲	<b>Nitrate reduction</b>
(۴۱.۷%)۵	-			
(۸۱.۳%)۳۵۲	+	+	(۳۴.۷%)۴۳۳	<b>ONPG</b>
(۱۸.۷%)۸۱	-			
(۸۴.۵%)۱۷۴	+	+	(۱۶.۵%)۲۰۶	<b>Ornithine decarboxylase</b>
(۱۵.۵%)۳۲	-			
(۹۵.۵%)۴۲۴	-	-	(۳۵.۶%)۴۴۴	<b>Oxidase</b>
(۴.۵%)۲۰	+			
(۹۹.۴%)۱۵۴	-	-	(۱۲.۴%)۱۵۵	<b>Phenylalanine deaminase</b>
(۰.۶%)۱	+			
(۷۲.۲%)۱۳	-	-	(۱.۴%)۱۸	<b>Pigment</b>
(۲۷.۸%)۵	+			
(۹۳.۹%)۳۱	+	+	(۲.۶%)۳۳	<b>Sorbitol fermentation</b>
(۶.۱%)۲	-			
(۹۴.۴%)۱۰۱	+	+	(۸.۶%)۱۰۷	<b>Sucrose fermentation</b>
(۵.۶%)۶	-			
(۸۴.۸%)۷۸۵	(Acid/Acid)	(Acid/Acid)	(۷۴.۲%)۹۲۶	<b>Triple Sugar Iron Agar (TSI)</b>
(۸.۵%)۷۹	(Alkaline/Acid)			
(۶.۷%)۶۲	(Alkaline/Alkaline)			
(۸۵.۰%)۸۸۱	+	+	(۸۳.۰%)۱۰۳۶	<b>Urea hydrolysis</b>
(۱۵.۰%)۱۵۵	-			
(۶۵.۹%)۱۶۲	+	+	(۱۹.۷%)۲۴۶	<b>Voges-Proskauer (۲۲ °C)</b>
(۳۴.۱%)۸۴	-			
(۹۵.۸%)۷۲۷	-	-	(۶۰.۸%)۷۵۹	<b>Voges-Proskauer (۳۵ °C)</b>
(۴.۲%)۳۲	+			