



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



آزمایشگاه: پاتوبیولوژی فروردین ۲۰۵۸۷

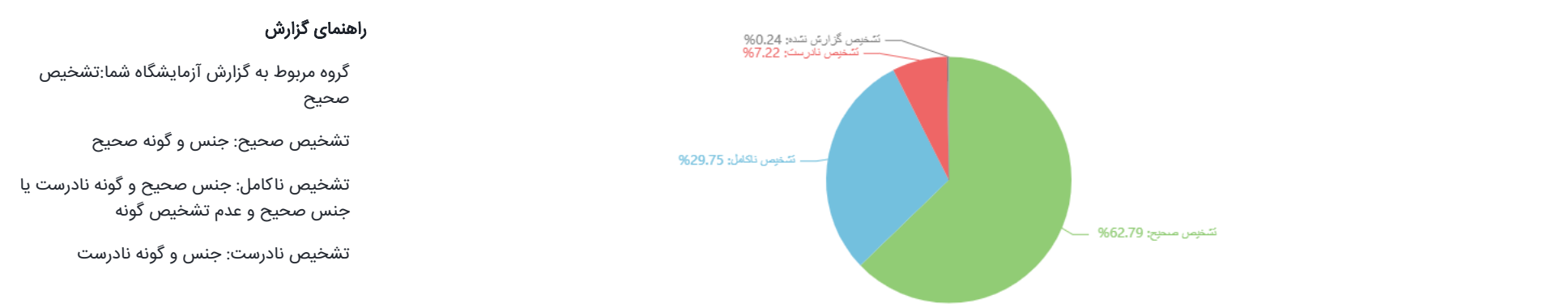
دوره اول سال ۱۴۰۲ نمونه: ۱۴۰۲۴۱۱۱

تعداد ۱۲۷۴ آزمایشگاه برای نمونه۱۴۰۲۴۱۱۱ دوره اول سال ۱۴۰۲ پاسخ ثبت کرده اند.

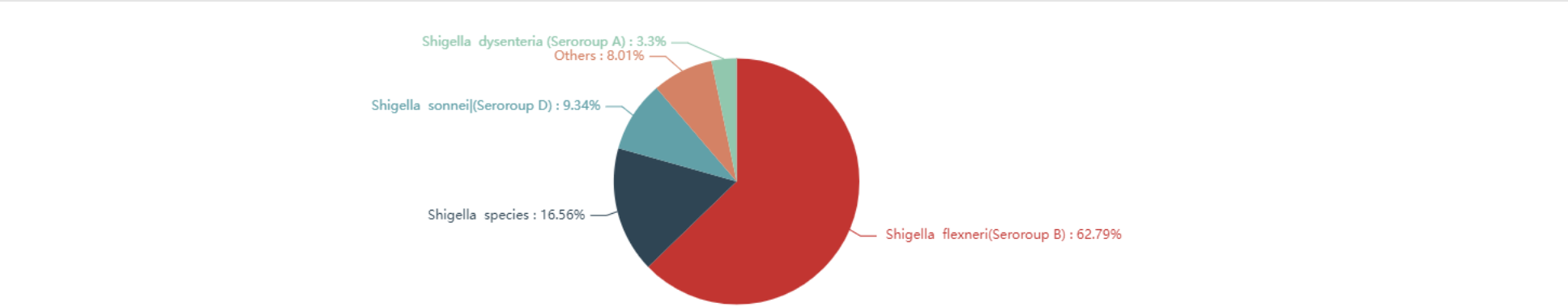
تشخیص مورد انتظار: Shigella flexneri(Seroroup B)

تشخیص آزمایشگاه شما: 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 - Salmonella serotype Paratyphi A - Shigella boydii(Seroroup C) - Yersinia enterocolitica - Aeromonas hydrophila - Aeromonas veronii - Salmonella species - Staphylococcus aureus - Citrobacter freundii - Yersinia species - No Answer - Acinetobacter baumannii - Hafnia alvei - Klebsiella pneumoniae -subsp .pneumoniae - Staphylococcus aureus (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus epidermidis - Salmonella serotype Typhi - Enterococcus species - Citrobacter koseri - Enterobacter aerogenes - Enterobacter cloacae - Enterobacter species - Enterococcus faecalis - Yersinia mollaretii - Yersinia pseudotuberculosis - Aeromonas species - Escherichia coli ,inactive - Salmonella serogroup A - Stenotrophomonas maltophilia - Klebsiella species - Providencia rettgeri - Klebsiella oxytoca -

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	۱۰۲ (۸.۰%)	-	-	۸۰ (۷۸.۴%)
			+	۲۲ (۲۱.۶%)
Bile esculin	۷۸ (۶.۱%)	-	-	۷۱ (۹۱.۰%)
			+	۷ (۹.۰%)
Catalase	۲۱۰ (۱۶.۵%)	+	+	۱۸۲ (۸۶.۷%)
			-	۲۸ (۱۳.۳%)
Citrate (Simmones)	۱۱۲۸ (۸۸.۵%)	-	-	۱۱۰۷ (۹۸.۱%)
			+	۲۱ (۱.۹%)
Dnase (۳۵° C)	۱۱۷ (۹.۲%)	-	-	۱۱۱ (۹۴.۹%)
			+	۶ (۵.۱%)
Gas from Glucose	۴۵۱ (۳۵.۴%)	-	-	۴۲۴ (۹۴.۰%)
			+	۲۷ (۶.۰%)
Gelatin hydrolysis (۲۲°C)	۳۰ (۲.۴%)	-	-	۲۹ (۹۶.۷%)
			+	۱ (۳.۳%)
Gram stain	۷۱۱ (۵۵.۸%)	(g- bacili)	(g- bacili)	۶۸۶ (۹۶.۵%)
			(g- cocci)	۱۲ (۱.۷%)
			(g- cocci in pair)	۶ (۰.۸%)
			(g+ cocci in chain)	۴ (۰.۶%)
			(g+ cocci in cluster)	۲ (۰.۳%)
			(g+ bacilli)	۱ (۰.۱%)
Growth on MacConkey Agar	۲۲۹ (۱۸.۰%)	+	+	۲۲۷ (۹۹.۱%)
			-	۲ (۰.۹%)
H <sub>2</sub> S Production	۷۷۸ (۶۱.۱%)	-	-	۷۶۹ (۹۸.۸%)
			+	۹ (۱.۲%)
Indole production	۱۰۴۹ (۸۲.۳%)	-	-	۹۶۵ (۹۲.۰%)
			+	۸۴ (۸.۰%)
Kligler Iron Agar (KIA)	۱۱۶ (۹.۱%)	(Alkaline/Acid)	(Alkaline/Acid)	۱۰۹ (۹۴.۰%)
			(Acid/Acid)	۴ (۳.۴%)
			( Alkaline/Alkaline)	۳ (۲.۶%)
Lactose fermentation	۲۶۲ (۲۰.۶%)	-	-	۲۵۱ (۹۵.۸%)
			+	۱۱ (۴.۲%)
Lysine decarboxylase	۳۲۱ (۲۵.۲%)	-	-	۲۹۴ (۹۱.۶%)
			+	۲۷ (۸.۴%)
Lysine Iron Agar (LIA)	۳۲۶ (۲۵.۶%)	-	-	۳۰۶ (۹۳.۹%)
			+	۲۰ (۶.۱%)
Malonate utilizatation	۳۷ (۲.۹%)	-	-	۳۶ (۹۷.۳%)
			+	۱ (۲.۷%)
Mannitol fermentation	۹۶ (۷.۵%)	+	+	۷۱ (۷۴.۰%)
			-	۲۵ (۲۶.۰%)
Methyle red	۹۹۱ (۷۷.۸%)	+	+	۹۶۵ (۹۷.۴%)
			-	۲۶ (۲.۶%)

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Motility ۳۵ °C (SIM)	۹۶۱ (۷۵.۴%)	-	-	۸۹۹ (۹۳.۵%)
			+	۶۲ (۶.۵%)
Nitrate reduction	۲۷ (۲.۱%)	+	+	۲۴ (۸۸.۹%)
			-	۳ (۱۱.۱%)
ONPG	۵۱۱ (۴۰.۱%)	-	-	۴۳۶ (۸۵.۳%)
			+	۷۵ (۱۴.۷%)
Ornithine decarboxylase	۱۵۳ (۱۲.۰%)	-	-	۱۱۳۵ (۸۸.۲%)
			+	۱۸ (۱۱.۸%)
Oxidase	۳۸۰ (۲۹.۸%)	-	-	۳۶۳ (۹۵.۵%)
			+	۱۷ (۴.۵%)
Phenylalanine deaminase	۱۳۴ (۱۰.۵%)	-	-	۱۳۴ (۱۰۰.۰%)
			+	
Pigment	۲۵ (۲.۰%)	-	-	۲۳ (۹۲.۰%)
			+	۲ (۸.۰%)
Raffinose fermentation	۱۵ (۱.۲%)	-	-	۱۴ (۹۳.۳%)
			+	۱ (۶.۷%)
Shigella O Antiserum Group B	۲۴۶ (۱۹.۳%)	+	+	۲۴۴ (۹۹.۲%)
			-	۲ (۰.۸%)
Sucrose fermentation	۶۳ (۴.۹%)	-	-	۵۶ (۸۸.۹%)
			+	۷ (۱۱.۱%)
Triple Suger Iron Agar (TSI)	۹۵۲ (۷۴.۷%)	(Alkaline/Acid)	(Alkaline/Acid)	۸۷۰ (۹۱.۴%)
			(Acid/Acid)	۴۸ (۵.۰%)
			( Alkaline/Alkaline)	۳۴ (۳.۶%)
Urea hydrolysis	۱۰۱۶ (۷۹.۷%)	-	-	۹۹۶ (۹۸.۰%)
			+	۲۰ (۲.۰%)
Voges -Proskauer (۳۵ °C)	۸۱۳ (۶۳.۸%)	-	-	۷۹۴ (۹۷.۷%)
			+	۱۹ (۲.۳%)
Xylose fermentation	۳۳ (۲.۶%)	-	-	۲۶ (۷۸.۸%)
			+	۷ (۲۱.۲%)