



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



دوره دوم سال ۱۴۰۲ نمونه: ۱۴۰۲۴۲۱۱

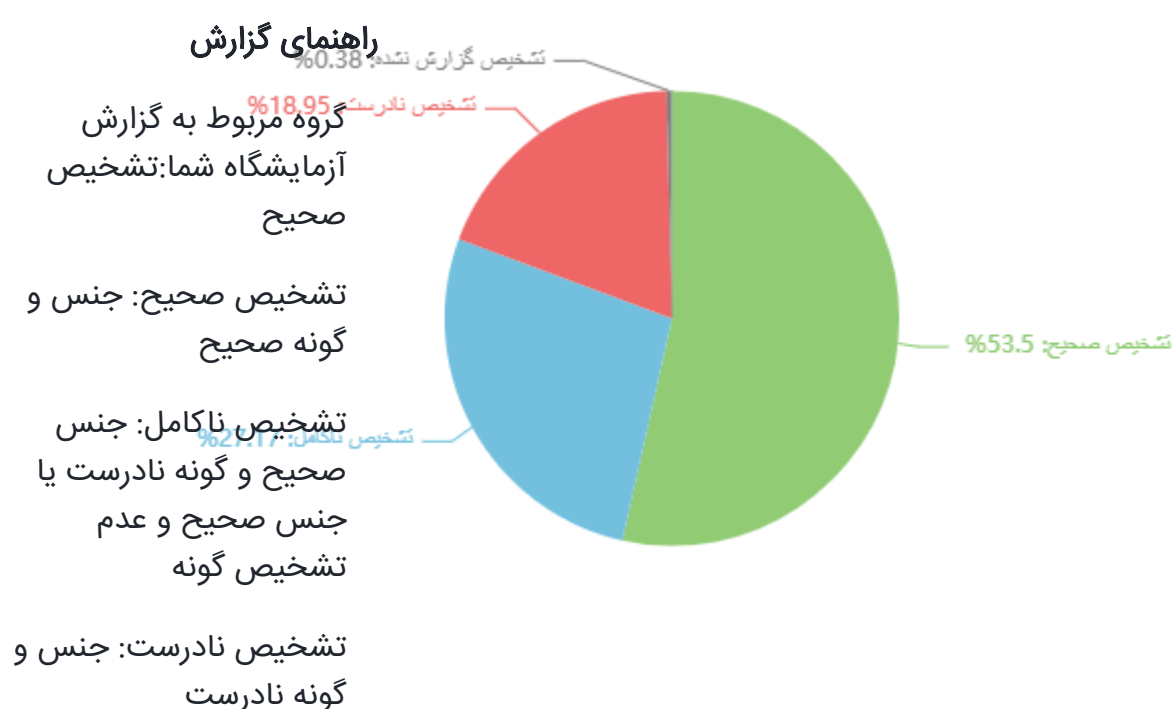
آزمایشگاه: پاتوبیولوژی فروردین ۲۰۵۸۷

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

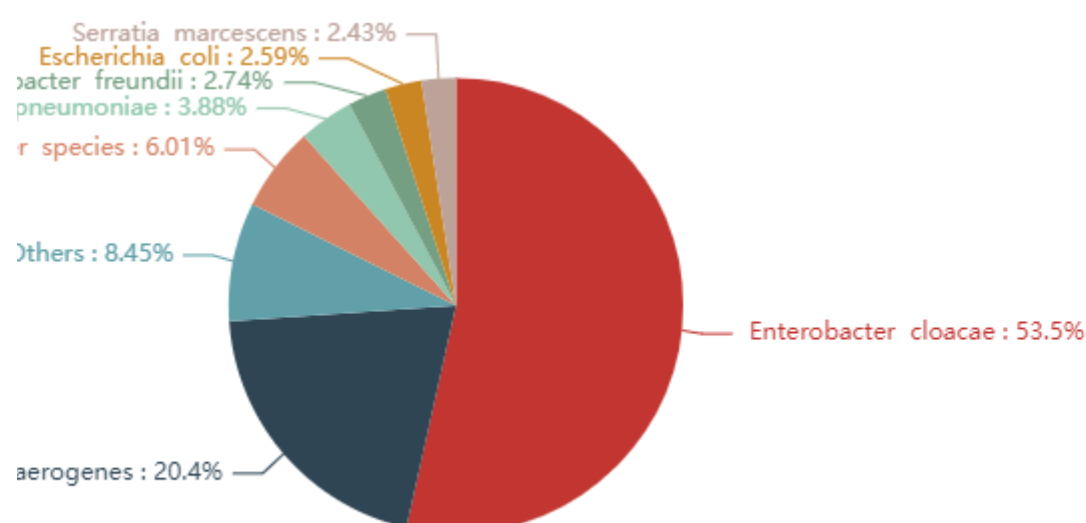
تشخیص آزمایشگاه شما: *Enterobacter cloacae*

تشخیص مورد انتظار: *Enterobacter cloacae*

نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها



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 plymuthiea* - *Serratia rubidea* - *Pseudomonas species* - *Salmonella serogroup A* - *Serratia ficaria* - *Serratia fonticola* - *Enterobacter asburiae* - *Acinetobacter calcoaceticus* - *Shigella species* - *Staphylococcus saprophyticus* - *Listeria monocytogenes* - *Citrobacter amalonaticus* - *Citrobacter braakii* -

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%)
			-	۳۹(۲۹.۸%)
Bile esculin	۵۴(۴.۱%)	-	+	۳۵(۶۴.۸%)
			-	۱۹(۳۵.۲%)
Catalase	۲۱۳(۱۶.۲%)	+	+	۲۰۵(۹۶.۲%)
			-	۸(۳.۸%)
Citrate (Simmones)	۱۲۰۳(۹۱.۶%)	+	+	۱۱۴۲(۹۴.۹%)
			-	۶۱(۵.۱%)
Dnase (۳۵° C)	۲۰۷(۱۵.۸%)	-	-	۲۰۰(۹۶.۶%)
			+	۶(۲.۹%)
			Weakly +	۱(۰.۵%)
Gas from Glucose	۶۵۳(۴۹.۷%)	+	+	۶۰۳(۹۲.۳%)
			-	۵۰(۷.۷%)
Gelatin hydrolysis (۲۲°C)	۴۱(۳.۱%)	-	-	۳۹(۹۵.۱%)
			+	۲(۴.۹%)
Gram stain	۸۱۴(۶۱.۹%)	(g- bacili)	(g- bacili)	۷۸۲(۹۶.۱%)
			(g- cocci)	۱۷(۲.۱%)
			g+ cocci in (cluster	۷(۰.۹%)
			(g+ bacilli)	۴(۰.۵%)
			(g- cocci in pair)	۳(۰.۴%)
			(g+ cocci in chain)	۱(۰.۱%)
Growth on MacConkey Agar	۱۸۴(۱۴.۰%)	+	+	۱۸۲(۹۸.۹%)
			-	۲(۱.۱%)

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
H ₂ S Production	۷۹۵(۶۰.۵%)	-	-	۷۷۱(۹۷.۰%)
			+	۲۴(۳.۰%)
Indole production	۱۱۴۱(۸۶.۸%)	-	-	۱۰۹۷(۹۶.۱%)
			+	۴۴(۳.۹%)
Kligler Iron Agar (KIA)	۱۰۰(۷.۶%)	(Acid/Acid)	(Acid/Acid)	۹۲(۹۲.۰%)
			(Alkaline/Acid)	۴(۴.۰%)
			Alkaline/Alkaline) (۴(۴.۰%)
Lactose fermentation	۲۲۲(۱۶.۹%)	+	+	۲۱۶(۹۷.۳%)
			-	۶(۲.۷%)
Lysine decarboxylase	۳۶۰(۲۷.۴%)	-	-	۲۴۳(۶۷.۵%)
			+	۱۱۷(۳۲.۵%)
Lysine Iron Agar (LIA)	۳۵۲(۲۶.۸%)	-	-	۲۴۹(۷۰.۷%)
			+	۱۰۳(۲۹.۳%)
Methyle red	۱۰۷۶(۸۱.۹%)	-	-	۸۷۳(۸۱.۱%)
			+	۲۰۳(۱۸.۹%)
Motility ۳۵ °C (SIM)	۱۰۱۹(۷۷.۵%)	+	+	۹۲۸(۹۱.۱%)
			-	۹۱(۸.۹%)
Nitrate reduction	۱۶(۱.۲%)	+	+	۱۶(۱۰۰.۰%)
ONPG	۴۹۲(۳۷.۴%)	+	+	۴۸۳(۹۸.۲%)
			-	۹(۱.۸%)
Ornithine decarboxylase	۱۶۹(۱۲.۹%)	+	+	۱۵۸(۹۳.۵%)
			-	۱۱(۶.۵%)
Oxidase	۳۶۴(۲۷.۷%)	-	-	۳۵۲(۹۶.۷%)
			+	۹(۲.۵%)
			Weakly +	۳(۰.۸%)
Phenylalanine deaminase	۱۶۸(۱۲.۸%)	-	-	۱۶۷(۹۹.۴%)
			+	۱(۰.۶%)

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Pigment	۱۹(۱.۴%)	-	-	۱۵(۷۸.۹%)
			+	۴(۲۱.۱%)
Sorbitol fermentation	۴۸(۳.۷%)	+	+	۴۸(۱۰۰.۰%)
Sucrose fermentation	۹۰(۶.۸%)	+	+	۸۸(۹۷.۸%)
			-	۲(۲.۲%)
Triple Suger Iron Agar (TSI)	۱۰۱۶(۷۷.۳%)	(Acid/Acid)	(Acid/Acid)	۹۱۲(۸۹.۸%)
			Alkaline/Alkaline)	۷۱(۷.۰%)
			(Alkaline/Acid)	۳۳(۳.۲%)
Urea hydrolysis	۱۰۸۰(۸۲.۲%)	+	-	۵۴۹(۵۰.۸%)
			+	۵۳۱(۴۹.۲%)
Voges -Proskauer (۳۵ °C)	۸۹۸(۶۸.۳%)	+	+	۷۲۸(۸۱.۱%)
			-	۱۷۰(۱۸.۹%)