



دوره سوم سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۴۳۱۱

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی آراد ۵.۲۲۱



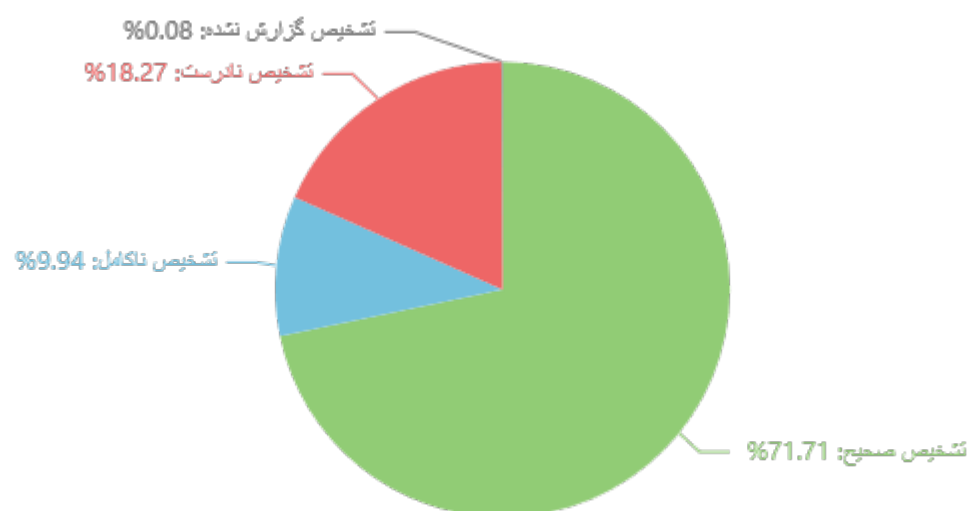
گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

تعداد ۱۲۴۸ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۱۴۳۱۱ دوره سوم سال ۱۴۰۱ پاسخ ثبت کرده اند.

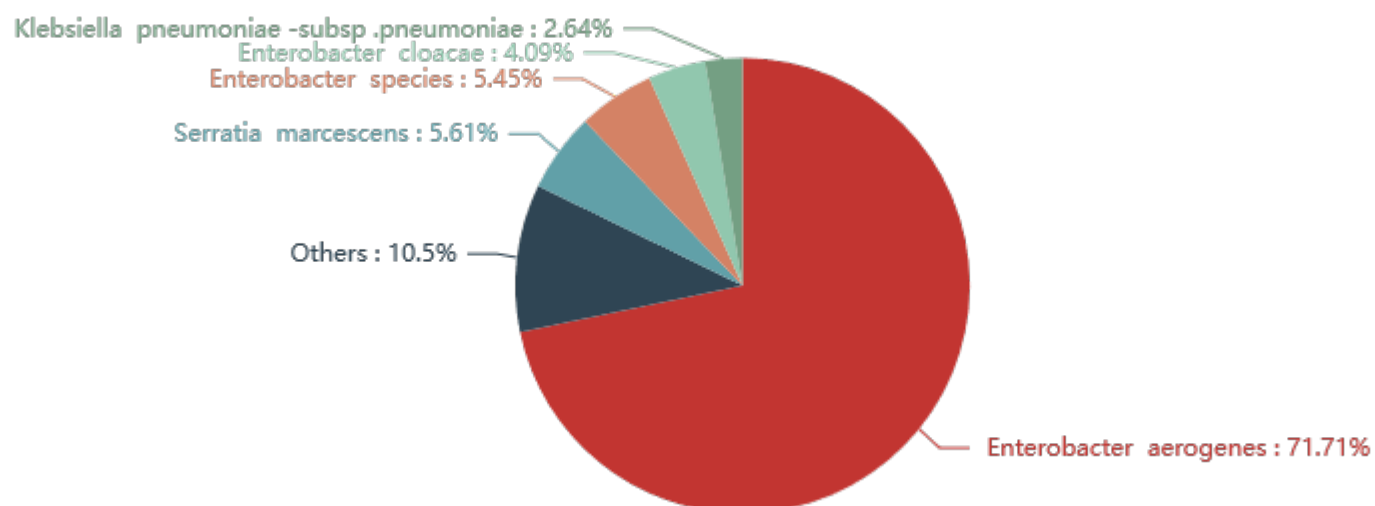
تشخیص آزمایشگاه شما: *Enterobacter aerogenes*تشخیص مورد انتظار: *Enterobacter aerogenes*

نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

راهنمای گزارش

گروه مربوط به گزارش
آزمایشگاه شما: تشخیص
صحیحتشخیص صحیح: جنس و
گونه صحیحتشخیص ناکامل: جنس
صحیح و گونه نادرست یا
جنس صحیح و عدم
تشخیص گونهتشخیص 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:

Citrobacter freundii - *Serratia species* - *Klebsiella species* - *Escherichia coli* - *Serratia rubidea* - *Citrobacter species* - *Klebsiella pneumoniae -subsp. ozaenae* - *Citrobacter braakii* - *Staphylococcus aureus* - *Yersinia enterocolitica* - *Citrobacter koseri* - *Salmonella species* - *Neisseria gonorrhoeae* - *Hafnia alvei* - *Pseudomonas species* - *Salmonella serogroup C* - *Serratia fonticola* - *Serratia liquefaciens group* - *Streptococcus species* - *Enterobacter amnigenus biogroup 1* - *Enterococcus species* - *Enterobacter gergoviae* - *Enterococcus faecalis* - *Acinetobacter species* - *Enterobacter asburiae* - *Edwardsiella tarda biogroup 1* - *Citrobacter sedlakii* - *Yersinia species* - *Listeria monocytogenes* - *Listeria species* - *Staphylococcus epidermidis* - *Staphylococcus epidermidis (Vancomycin Resistant)* - *Serratia ficaria*

- *Salmonella serotype Choleraesuis* - No Answer - *Providencia rettgeri* - *Providencia stuartii* - *Pseudomonas aeruginosa*

-

ناحیه خاکستری (فونت سبز رنگ): گزارش آزمایشگاه شما

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
۲۳ (۸۸.۵%) ۳ (۱۱.۵%)	+	+	۲۶ (۲.۱%)	Adonitol fermentation
۴۶ (۹۳.۹%) ۳ (۶.۱%)	+	+	۴۹ (۳.۹%)	Arabinose fermentation
۱۱۲ (۹۰.۳%) ۱۲ (۹.۷%)	-	-	۱۲۴ (۹.۹%)	Arginine dihydrolase
۶۵ (۹۲.۹%) ۵ (۷.۱%)	+	+	۷۰ (۵.۶%)	Bile esculin
۱۶۳ (۹۱.۶%) ۱۵ (۸.۴%)	+	+	۱۷۸ (۱۴.۳%)	Catalase
۱۰۹۰ (۹۶.۶%) ۳۸ (۳.۴%)	+	+	۱۱۲۸ (۹۰.۴%)	Citrate (Simmones)
۱۹۰ (۸۱.۹%) ۳۸ (۱۶.۴%) ۴ (۱.۷%)	-	-	۲۳۲ (۱۸.۶%)	Dnase (۳۵° C)
۵۱۱ (۹۰.۹%) ۵۱ (۹.۱%)	+	+	۵۶۲ (۴۵.۰%)	Gas from Glucose
۳۲ (۸۴.۲%) ۶ (۱۵.۸%)	-	-	۳۸ (۳.۰%)	Gelatin hydrolysis (۲۲°C)
۶۶۵ (۹۵.۴%) ۲۰ (۲.۹%) ۴ (۰.۶%) ۳ (۰.۴%) ۲ (۰.۳%) ۲ (۰.۳%) ۱ (۰.۱%)	(g- bacili) (g- cocci) (g- cocci in pair) g+ cocci in (cluster (g+ bacilli) (g+ cocci in chain) (g+ chines letter)	(g- bacili)	۶۹۷ (۵۵.۸%)	Gram stain

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱۶۱ (۹۹.۴%) ۱ (۰.۶%)	+	+	۱۶۲ (۱۳.۰%)	Growth on MacConkey Agar
۶۹۴ (۹۴.۲%) ۴۳ (۵.۸%)	- +	-	۷۳۷ (۵۹.۱%)	H₂S Production
۱۰۲۹ (۹۷.۴%) ۲۸ (۲.۶%)	- +	-	۱۰۵۷ (۸۴.۷%)	Indole production
۷۸ (۹۱.۸%) ۶ (۷.۱%) ۱ (۱.۲%)	(Acid/Acid) (Alkaline/Acid) Alkaline/Alkaline) ((Acid/Acid)	۸۵ (۶.۸%)	Kligler Iron Agar (KIA)
۱۸۳ (۹۳.۸%) ۱۲ (۶.۲%)	+	+	۱۹۵ (۱۵.۶%)	Lactose fermentation
۳۲۹ (۹۰.۶%) ۳۴ (۹.۴%)	+	+	۳۶۳ (۲۹.۱%)	Lysin Iron Agar (LIA)
۳۲۰ (۹۵.۰%) ۱۷ (۵.۰%)	+	+	۳۳۷ (۲۷.۰%)	Lysine decarboxylase
۳۶ (۱۰۰.۰%)	+	+	۳۶ (۲.۹%)	Malonate utilization
۷۰ (۹۳.۳%) ۵ (۶.۷%)	+	+	۷۵ (۶.۰%)	Mannitol fermentation
۸۸۳ (۸۸.۸%) ۱۱۱ (۱۱.۲%)	- +	-	۹۹۴ (۷۹.۶%)	Methyle red
۵۵ (۸۵.۹%) ۹ (۱۴.۱%)	+	+	۶۴ (۵.۱%)	Motility (hanging drop)
۸۹۰ (۹۳.۴%) ۶۳ (۶.۶%)	+	+	۹۵۳ (۷۶.۴%)	Motility ۳۵ °C (SIM)
۱۴ (۹۳.۳%) ۱ (۶.۷%)	+	+	۱۵ (۱.۲%)	Nitrate reduction

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۴۴۰ (۹۶.۱%) ۱۸ (۳.۹%)	+ -	+	۴۵۸ (۳۶.۷%)	ONPG
۱۷۳ (۹۷.۷%) ۴ (۲.۳%)	+ -	+	۱۷۷ (۱۴.۲%)	Ornithine decarboxylase
۳۰۱ (۹۲.۶%) ۲۴ (۷.۴%)	- +	-	۳۲۵ (۲۶.۰%)	Oxidase
۱۲۵ (۹۷.۷%) ۳ (۲.۳%)	- +	-	۱۲۸ (۱۰.۳%)	Phenylalanine deaminase
۲۷ (۹۰.۰%) ۳ (۱۰.۰%)	- +	-	۳۰ (۲.۴%)	Pigment
۴۳ (۹۱.۵%) ۴ (۸.۵%)	+ -	+	۴۷ (۳.۸%)	Sorbitol fermentation
۶۰ (۹۵.۲%) ۳ (۴.۸%)	+ -	+	۶۳ (۵.۰%)	Sucrose fermentation
۸۸۸ (۹۳.۸%) ۳۴ (۳.۶%) ۲۵ (۲.۶%)	(Acid/Acid) Alkaline/Alkaline) (Alkaline/Acid)	(Acid/Acid)	۹۴۷ (۷۵.۹%)	Triple Suger Iron Agar (TSI)
۹۰۶ (۸۷.۶%) ۱۲۸ (۱۲.۴%)	- +	-	۱۰۳۴ (۸۲.۹%)	Urea hydrolysis
۷۶۴ (۸۹.۷%) ۸۸ (۱۰.۳%)	+ -	+	۸۵۲ (۶۸.۳%)	Voges -Proskauer (۳۵ °C)