



دوره سوم سال ۱۴۰۲ نمونه: ۱۴۰۲۴۳۱۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی فروردین ۲۰۵۸۷



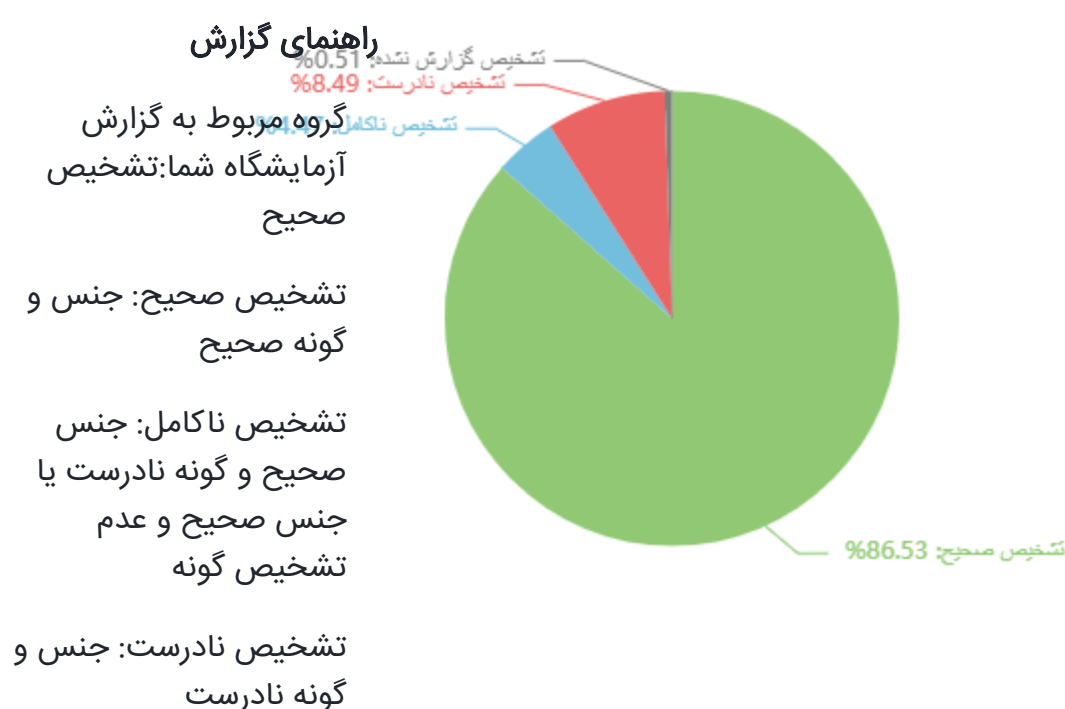
## گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

تعداد ۱۷۶۷ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۲۴۳۱۰ دوره سوم سال ۱۴۰۲ پاسخ ثبت کرده اند.

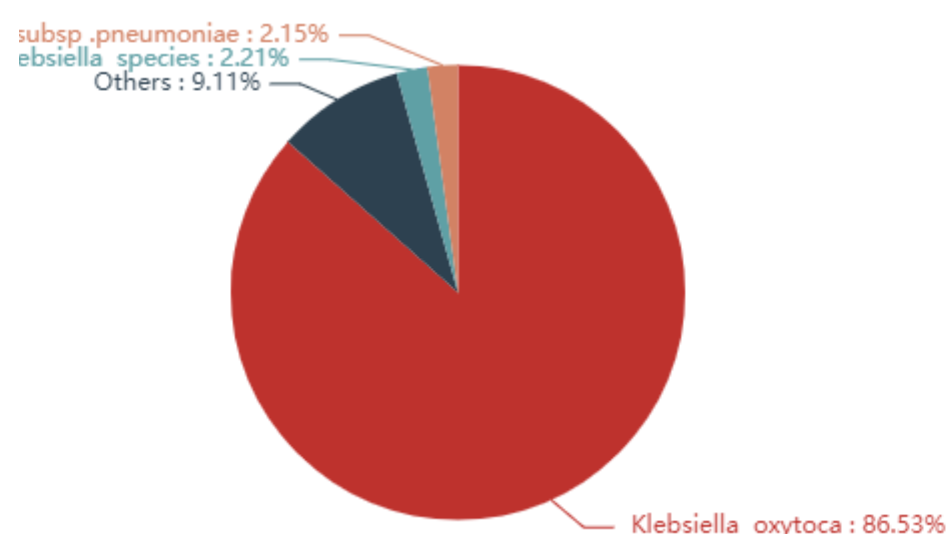
تشخیص آزمایشگاه شما: *Klebsiella oxytoca*

تشخیص مورد انتظار: *Klebsiella oxytoca*

### 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:

*Citrobacter koseri* - *Enterobacter cloacae* - *Citrobacter species* - *Enterobacter aerogenes* - *Escherichia coli* - *Citrobacter freundii* - No Answer - *Enterobacter species* - *Providencia species* - *Pseudomonas aeruginosa* - *Streptococcus pyogenes* - *Yersinia enterocolitica* - *Citrobacter amalonaticus* - *Serratia marcescens* - *Proteus vulgaris* - *Proteus species* - *Providencia rettgeri* - *Providencia rustigianii* - *Klebsiella* - *Klebsiella pneumoniae* -subsp.ozaenae - *Serratia species* - *Alcaligenes species* - *Staphylococcus coagulase positive* - *Staphylococcus epidermidis* - *Staphylococcus species* - *Pseudomonas species* - *Neisseria gonorrhoeae* - *Proteus mirabilis* - *Citrobacter braakii* - *Burkholderia mallei* - *Citrobacter rodentium* - *Acinetobacter species* - *Enterobacter gergoviae* -

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
Adonitol fermentation	۸(۰.۵%)	+	+	۸(۱۰۰.۰%)
Arabinose fermentation	۳۴(۱.۹%)	+	+	۳۴(۱۰۰.۰%)
Arginine dihydrolase	۱۳۱(۷.۴%)	-	-	۱۱۱(۸۴.۷%)
			+	۲۰(۱۵.۳%)
Bile esculin	۱۴۴(۸.۱%)	+	+	۱۳۸(۹۵.۸%)
			-	۶(۴.۲%)
Catalase	۳۲۶(۱۸.۴%)	+	+	۳۱۳(۹۶.۰%)
			-	۱۳(۴.۰%)
Citrate (Simmones)	۱۶۳۱(۹۲.۳%)	+	+	۱۶۰۸(۹۸.۶%)
			-	۲۳(۱.۴%)
Dnase (۳۵° C)	۱۹۳(۱۰.۹%)	-	-	۱۸۸(۹۷.۴%)
			+	۵(۲.۶%)
Gas from Glucose	۷۳۶(۴۱.۷%)	+	+	۶۲۸(۸۵.۳%)
			-	۱۰۸(۱۴.۷%)
Gelatin hydrolysis (۲۲°C)	۵۲(۲.۹%)	-	-	۵۱(۹۸.۱%)
			+	۱(۱.۹%)
Gram stain	۱۱۰۴(۶۲.۵%)	(g- bacili)	(g- bacili)	۱۰۷۷(۹۷.۶%)
			(g- cocci)	۱۶(۱.۴%)
			(g- cocci in pair)	۶(۰.۵%)
			(g+ bacilli)	۳(۰.۳%)
			g+ cocci in (chain	۲(۰.۲%)
Growth on MacConkey Agar	۲۸۳(۱۶.۰%)	+	+	۲۸۰(۹۸.۹%)
			-	۳(۱.۱%)
H <sub>2</sub> S Production	۱۰۵۳(۵۹.۶%)	-	-	۱۰۲۰(۹۶.۹%)
			+	۳۳(۳.۱%)

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Indole production	۱۵۵۱ (۸۷.۸%)	+	+	۱۴۳۹ (۹۲.۸%)
			-	۱۱۲ (۷.۲%)
Kligler Iron Agar (KIA)	۱۱۶ (۶.۶%)	(Acid/Acid)	(Acid/Acid)	۱۰۳ (۸۸.۸%)
			(Alkaline/Acid)	۹ (۷.۸%)
			Alkaline/Alkaline) (	۴ (۳.۴%)
Lysine decarboxylase	۵۱۳ (۲۹.۰%)	+	+	۴۸۸ (۹۵.۱%)
			-	۲۵ (۴.۹%)
Lysine Iron Agar (LIA)	۴۴۷ (۲۵.۳%)	+	+	۴۰۶ (۹۰.۸%)
			-	۴۱ (۹.۲%)
Methyle red	۱۴۲۸ (۸۰.۸%)	-	-	۱۱۸۳ (۸۲.۸%)
			+	۲۴۵ (۱۷.۲%)
Motility ۳۵ °C (SIM)	۱۳۷۶ (۷۷.۹%)	-	-	۱۲۳۸ (۹۰.۰%)
			+	۱۳۸ (۱۰.۰%)
Nitrate reduction	۲۳ (۱.۳%)	+	+	۲۲ (۹۵.۷%)
			-	۱ (۴.۳%)
ONPG	۶۹۵ (۳۹.۳%)	+	+	۶۶۹ (۹۶.۳%)
			-	۲۶ (۳.۷%)
Ornithine decarboxylase	۲۲۴ (۱۲.۷%)	-	-	۲۰۴ (۹۱.۱%)
			+	۲۰ (۸.۹%)
Oxidase	۶۶۹ (۳۷.۹%)	-	-	۶۴۵ (۹۶.۴%)
			+	۲۴ (۳.۶%)
Phenylalanine deaminase	۲۲۳ (۱۲.۶%)	-	-	۲۱۷ (۹۷.۳%)
			+	۶ (۲.۷%)
Pigment	۳۵ (۲.۰%)	-	-	۲۷ (۷۷.۱%)
			+	۸ (۲۲.۹%)
Sorbitol fermentation	۲۰ (۱.۱%)	+	+	۱۹ (۹۵.۰%)
			-	۱ (۵.۰%)

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Triple Suger Iron Agar (TSI)	۱۴۳۸ (۸۱.۴%)	(Acid/Acid)	(Acid/Acid)	۱۳۲۸ (۹۲.۴%)
			Alkaline/Alkaline)	۸۵ (۵.۹%)
			(Alkaline/Acid)	۲۵ (۱.۷%)
Urea hydrolysis	۱۴۸۰ (۸۳.۸%)	+	+	۱۴۰۳ (۹۴.۸%)
			-	۷۷ (۵.۲%)
Voges -Proskauer (۳۵ °C)	۱۲۳۶ (۶۹.۹%)	+	+	۱۰۶۶ (۸۶.۲%)
			-	۱۷۰ (۱۳.۸%)

جدول شماره ۲: ارزیابی پاسخ های گزارش شده در آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی

تعداد (درصد) جواب						
نام آنتی بیوتیک	تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	تفسیر مورد انتظار	تفسیر آزمایشگاه شما	Correct	Minor error	Major error
Cefotaxime ۳۰μg	۱۵۰۵ (۸۵.۲%)	S	S	۱۳۹۶ (۹۳%)	۵۸ (۴%)	۴۷ (۳%)
Ciprofloxacin ۵μg	۱۷۰۰ (۹۶.۲%)	S	S	۱۶۴۴ (۹۷%)	۳۴ (۲%)	۱۴ (۱%)
Nitrofurantoin ۳۰۰μg	۱۶۹۶ (۹۶.۰%)	S	S	۱۵۸۰ (۹۳%)	۸۰ (۵%)	۲۸ (۲%)
Imipenem ۱۰μg	۱۵۵۶ (۸۸.۱%)	S	S	۱۳۵۰ (۸۷%)	۷۷ (۵%)	۱۲۲ (۸%)
SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵μg	۱۶۸۲ (۹۵.۲%)	S	R	۱۶۵۱ (۹۸%)	۱۰ (۱%)	۱۰ (۱%)

ناحیه خاکستری (فونت سبزرنگ): گزارش آزمایشگاه شما

Correct answer:پاسخ آزمایشگاه مطابق نتیجه مورد انتظار است

Minor error:هنگامی که نتیجه مورد انتظار حساس یا مقاوم بوده، اما آزمایشگاه حساسیت بینابینی گزارش کرده است، یا برعکس.

Major error:هنگامی که نتیجه مورد انتظار حساس بوده، اما آزمایشگاه مقاوم گزارش کرده است.

Very major error:هنگامی که نتیجه مورد انتظار مقاوم بوده، اما آزمایشگاه حساس گزارش کرده است.

نمودار شماره ۳: تعداد استفاده از آنتی بیوتیک برای آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی به تفکیک کارخانه سازنده

