



دوره سوم سال ۱۴۰۲ نمونه: ۱۴۰۲۴۳۱۰

آزمایشگاه: نوبل ۶۰.۲۱۴



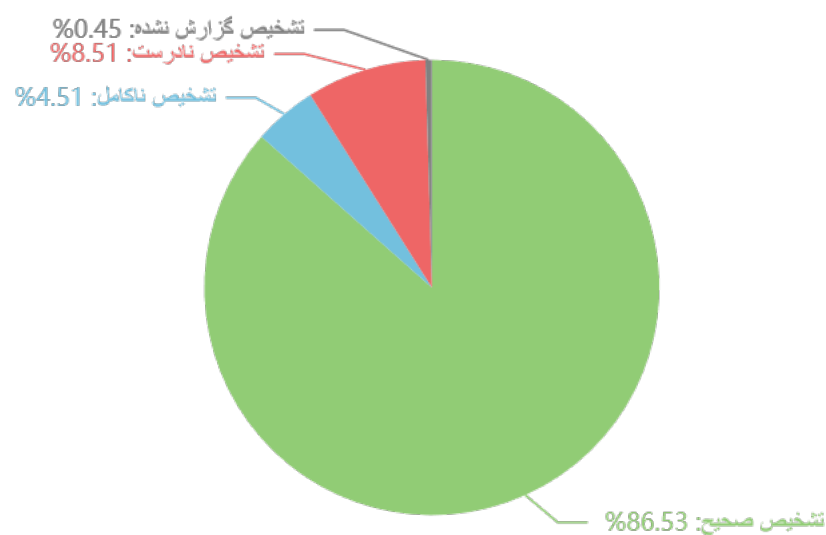
گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

تعداد ۱۷۷۴ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۲۴۳۱۰ دوره سوم سال ۱۴۰۲ پاسخ ثبت کرده اند.

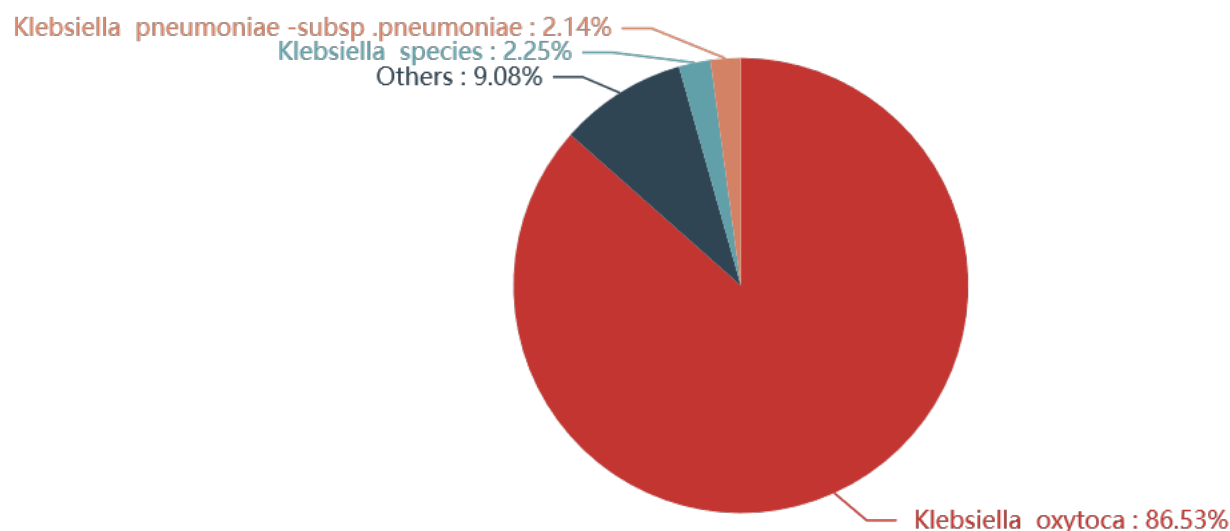
تشخیص آزمایشگاه شما: *Klebsiella oxytoca*تشخیص مورد انتظار: *Klebsiella oxytoca*

نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

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 koseri - *Enterobacter cloacae* - *Citrobacter species* - *Enterobacter aerogenes* - *Escherichia coli* - *Citrobacter freundii* - *Enterobacter species* - No Answer - *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* -

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
۸ (۱۰۰.۰%)	+	+	۸ (۰.۵%)	Adonitol fermentation
۳۵ (۱۰۰.۰%)	+	+	۳۵ (۲.۰%)	Arabinose fermentation
۱۱۱ (۸۴.۱%) ۲۱ (۱۵.۹%)	- +	-	۱۳۲ (۷.۴%)	Arginine dihydrolase
۱۳۹ (۹۵.۹%) ۶ (۴.۱%)	+	+	۱۴۵ (۸.۲%)	Bile esculin
۳۱۴ (۹۶.۰%) ۱۳ (۴.۰%)	+ -	+	۳۲۷ (۱۸.۴%)	Catalase
۱۶۱۴ (۹۸.۵%) ۲۴ (۱.۵%)	+ -	+	۱۶۳۸ (۹۲.۳%)	Citrate (Simmones)
۱۸۸ (۹۷.۴%) ۵ (۲.۶%)	- +	-	۱۹۳ (۱۰.۹%)	Dnase (۳۵° C)
۶۳۲ (۸۵.۴%) ۱۰۸ (۱۴.۶%)	+	+	۷۴۰ (۴۱.۷%)	Gas from Glucose
۵۱ (۹۸.۱%) ۱ (۱.۹%)	- +	-	۵۲ (۲.۹%)	Gelatin hydrolysis (۲۲°C)
۱۰۸۲ (۹۷.۵%) ۱۶ (۱.۴%) ۶ (۰.۵%) ۴ (۰.۴%) ۲ (۰.۲%)	(g- bacili) (g- cocci) g- cocci in (pair (g+ bacilli) g+ cocci in (chain	(g- bacili)	۱۱۱۰ (۶۲.۶%)	Gram stain
۲۸۲ (۹۸.۹%) ۳ (۱.۱%)	+	+	۲۸۵ (۱۶.۱%)	Growth on MacConkey Agar

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱۰۲۶ (۹۶.۹%) ۳۳ (۳.۱%)	- +	-	۱۰۵۹ (۵۹.۷%)	H₂S Production
۱۴۴۵ (۹۲.۷%) ۱۱۴ (۷.۳%)	+ -	+	۱۵۵۹ (۸۷.۹%)	Indole production
۱۰۳ (۸۸.۸%) ۹ (۷.۸%) ۴ (۳.۴%)	(Acid/Acid) (Alkaline/Acid) Alkaline/ (Alkaline	Acid/ (Acid	۱۱۶ (۶.۵%)	Kligler Iron Agar (KIA)
۴۹۰ (۹۵.۱%) ۲۵ (۴.۹%)	+ -	+	۵۱۵ (۲۹.۰%)	Lysine decarboxylase
۴۰۷ (۹۰.۸%) ۴۱ (۹.۲%)	+ -	+	۴۴۸ (۲۵.۳%)	Lysine Iron Agar (LIA)
۱۱۹۰ (۸۲.۹%) ۲۴۵ (۱۷.۱%)	- +	-	۱۴۳۵ (۸۰.۹%)	Methyle red
۱۲۴۴ (۸۹.۹%) ۱۴۰ (۱۰.۱%)	- +	-	۱۳۸۴ (۷۸.۰%)	Motility ۳۵ °C (SIM)
۲۲ (۹۵.۷%) ۱ (۴.۳%)	+ -	+	۲۳ (۱.۳%)	Nitrate reduction
۶۷۳ (۹۶.۳%) ۲۶ (۳.۷%)	+ -	+	۶۹۹ (۳۹.۴%)	ONPG
۲۰۵ (۹۱.۱%) ۲۰ (۸.۹%)	- +	-	۲۲۵ (۱۲.۷%)	Ornithine decarboxylase
۶۵۰ (۹۶.۴%) ۲۴ (۳.۶%)	- +	-	۶۷۴ (۳۸.۰%)	Oxidase
۲۱۷ (۹۷.۳%) ۶ (۲.۷%)	- +	-	۲۲۳ (۱۲.۶%)	Phenylalanine deaminase

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۲۷ (۷۷.۱%) ۸ (۲۲.۹%)	- +	-	۳۵ (۲.۰%)	Pigment
۱۹ (۹۵.۰%) ۱ (۵.۰%)	+ -	+	۲۰ (۱.۱%)	Sorbitol fermentation
۱۳۳۴ (۹۲.۳%) ۸۶ (۶.۰%) ۲۵ (۱.۷%)	(Acid/Acid) Alkaline/ (Alkaline (Alkaline/Acid)	Acid/ (Acid	۱۴۴۵ (۸۱.۵%)	Triple Suger Iron Agar (TSI)
۱۴۰۸ (۹۴.۶%) ۸۰ (۵.۴%)	+ -	+	۱۴۸۸ (۸۳.۹%)	Urea hydrolysis
۱۰۷۱ (۸۶.۲%) ۱۷۱ (۱۳.۸%)	+ -	+	۱۲۴۲ (۷۰.۰%)	Voges -Proskauer (۳۵ °C)

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

تعداد (درصد) جواب				تفسیر آزمایشگاه شما	تفسیر مورد انتظار	تعداد (درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	نام آنتی بیوتیک
Very major error	Major error	Minor error	Correct				
۰ (۰%)	۴۸ (۳%)	۵۸ (۴%)	۱۴۰۱ (۹۳%)	S	S	۱۵۱۱ (۸۵.۲%)	Cefotaxime ۳۰μg
۰ (۰%)	۱۴ (۱%)	۳۴ (۲%)	۱۶۵۱ (۹۷%)	S	S	۱۷۰۷ (۹۶.۲%)	Ciprofloxacin ۵μg
۰ (۰%)	۲۸ (۲%)	۸۰ (۵%)	۱۵۸۷ (۹۳%)	S	S	۱۷۰۳ (۹۶.۰%)	Nitrofurantoin ۳۰۰μg
۰ (۰%)	۱۲۲ (۸%)	۷۸ (۵%)	۱۳۵۴ (۸۷%)	S	S	۱۵۶۱ (۸۸.۰%)	Imipenem ۱۰μg
۰ (۰%)	۱۰ (۱%)	۱۰ (۱%)	۱۶۵۸ (۹۸%)	S	S	۱۶۸۹ (۹۵.۲%)	SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵μg

ناحیه خاکستری (فونت سبزنگ): 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

Padtan Teb Unselected MAST ROSCO Others BD Biomaxima Biomeriux(Vitek2) Himedia

