



دوره سوم سال ۱۴۰۲ نمونه: ۱۴۰۲۴۳۱۰

آزمایشگاه: بصیر ۶۰.۱۰۷



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

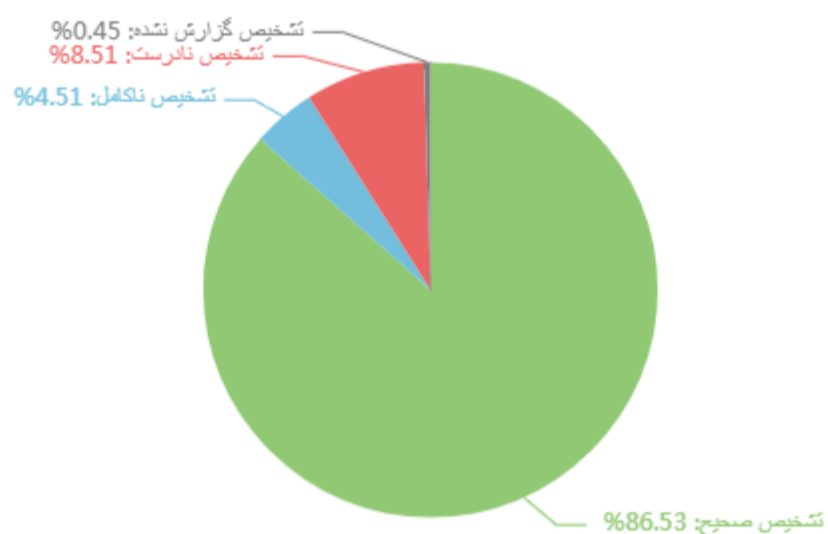
راهنمای گزارش

گروه مربوط به گزارش
آزمایشگاه شما: تشخیص
صحیح

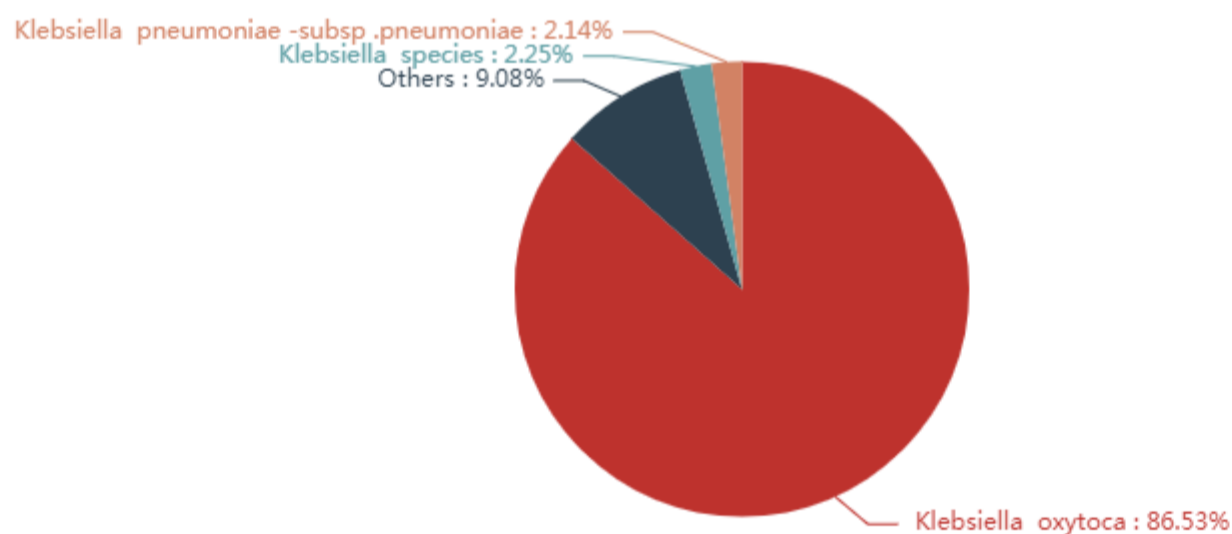
تشخیص صحیح: جنس و
گونه صحیح

تشخیص ناکامل: جنس
صحیح و گونه نادرست یا
جنس صحیح و عدم
تشخیص گونه

تشخیص 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* -

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%)	-	-	۱۳۲ (۷.۴%)	Arginine dihydrolase
۲۱ (۱۵.۹%)	+			
۱۳۹ (۹۵.۹%)	+	+	۱۴۵ (۸.۲%)	Bile esculin
۶ (۴.۱%)	-			
۳۱۴ (۹۶.۰%)	+	+	۳۲۷ (۱۸.۴%)	Catalase
۱۳ (۴.۰%)	-			
۱۶۱۴ (۹۸.۵%)	+	+	۱۶۳۸ (۹۲.۳%)	Citrate (Simmones)
۲۴ (۱.۵%)	-			
۱۸۸ (۹۷.۴%)	-	-	۱۹۳ (۱۰.۹%)	Dnase (۳۵° C)
۵ (۲.۶%)	+			
۶۳۲ (۸۵.۴%)	+	+	۷۴۰ (۴۱.۷%)	Gas from Glucose
۱۰۸ (۱۴.۶%)	-			
۵۱ (۹۸.۱%)	-	-	۵۲ (۲.۹%)	Gelatin hydrolysis (۲۲°C)
۱ (۱.۹%)	+			
۱۰۸۲ (۹۷.۵%)	(g- bacili)	(g- bacili)	۱۱۱۰ (۶۲.۶%)	Gram stain
۱۶ (۱.۴%)	(g- cocci)			
۶ (۰.۵%)	(g- cocci in pair)			
۴ (۰.۴%)	(g+ bacilli)			
۲ (۰.۲%)	g+ cocci in (chain)			
۲۸۲ (۹۸.۹%)	+	+	۲۸۵ (۱۶.۱%)	Growth on MacConkey Agar
۳ (۱.۱%)	-			
۱۰۲۶ (۹۶.۹%)	-	-	۱۰۵۹ (۵۹.۷%)	H ₂ S Production
۳۳ (۳.۱%)	+			

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
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
	+			
۲۷ (۷۷.۱%) ۸ (۲۲.۹%)	-	-	۳۵ (۲.۰%)	Pigment
	+			
۱۹ (۹۵.۰%) ۱ (۵.۰%)	+	+	۲۰ (۱.۱%)	Sorbitol fermentation
	-			

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
(۹۲.۳%)۱۳۳۴	(Acid/Acid)	(Acid/Acid)	(۸۱.۵%)۱۴۴۵	Triple Suger Iron Agar (TSI)
(۶.۰%)۸۶	Alkaline/Alkaline)			
(۱.۷%)۲۵	(Alkaline/Acid)			
(۹۴.۶%)۱۴۰۸	+	+	(۸۳.۹%)۱۴۸۸	Urea hydrolysis
(۵.۴%)۸۰	-			
(۸۶.۲%)۱۰۷۱	+	+	(۷۰.۰%)۱۲۴۲	Voges -Proskauer (۳۵ °C)
(۱۳.۸%)۱۷۱	-			

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

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

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

