



دوره سوم سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۴۳۱۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی آراد ۵.۲۲۱



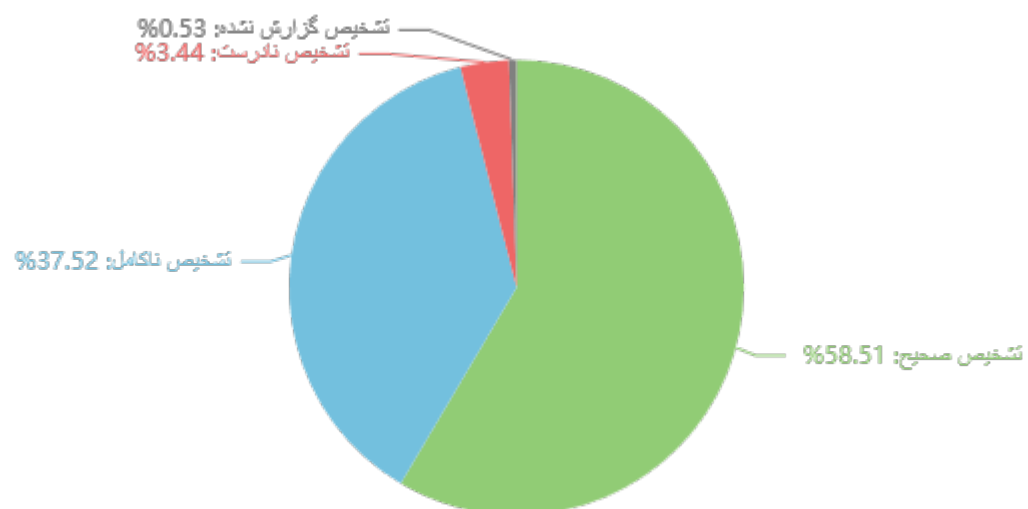
گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

تعداد ۱۶۸۷ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۱۴۳۱۰ دوره سوم سال ۱۴۰۱ پاسخ ثبت کرده اند.

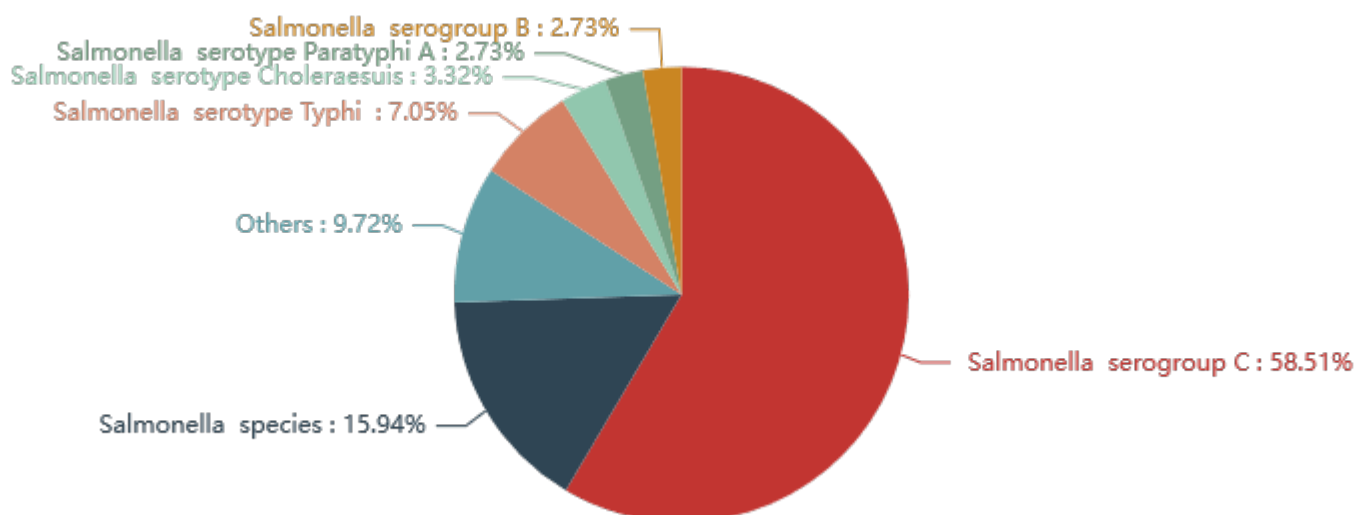
تشخیص آزمایشگاه شما: *Salmonella serogroup C*تشخیص مورد انتظار: *Salmonella serogroup C*

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:

Salmonella enteritidis - *Salmonella serogroup D - not Typhi* - *Citrobacter freundii* - *Salmonella serogroup D* - *Salmonella serogroup A* - No Answer - *Salmonella serogroup A - not Paratyphi A* - *Proteus mirabilis* - *Enterobacter aerogenes* - *Enterobacter species* - *Enterococcus faecium* - *Shigella species* - *Acinetobacter Iwoffii* - *Staphylococcus saprophyticus* (Inducible Clyndamycin Resistant) - *Brucella species* - *Shewanella species* - *Alcaligenes species* - *Shigella Seroroup A* - *Acinetobacter species* - *Enterobacter cloacae* - *Citrobacter koseri* - *Citrobacter species* - *Edwardsiella species* - *Proteus species* - *Pseudomonas alcaligenes* - *Pseudomonas putida* - *Pseudomonas species* - *Klebsiella species* - *Salmonella serogroup E* -

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
۳۱ (۶۸.۹%) ۱۴ (۳۱.۱%)	+ -	+	۴۵ (۲.۷%)	Arabinose fermentation
۸۵ (۸۷.۶%) ۱۲ (۱۲.۴%)	+ -	+	۹۷ (۵.۷%)	Arginine dihydrolase
۱۰۰ (۹۶.۲%) ۴ (۳.۸%)	- +	-	۱۰۴ (۶.۲%)	Bile esculin
۲۳۸ (۹۳.۷%) ۱۶ (۶.۳%)	+ -	+	۲۵۴ (۱۵.۱%)	Catalase
۱۳۹۱ (۹۲.۷%) ۱۱۰ (۷.۳%)	+ -	+	۱۵۰۱ (۸۹.۰%)	Citrate (Simmones)
۱۳۳ (۹۷.۱%) ۴ (۲.۹%)	- +	-	۱۳۷ (۸.۱%)	Dnase (۳۵° C)
۳۷۴ (۷۵.۹%) ۱۱۹ (۲۴.۱%)	+ -	+	۴۹۳ (۲۹.۲%)	Gas from Glucose
۲۷ (۱۰۰.۰%)	-	-	۲۷ (۱.۶%)	Gelatin hydrolysis (۲۲°C)
۹۲۷ (۹۸.۱%) ۱۲ (۱.۳%) ۲ (۰.۲%) ۲ (۰.۲%) ۲ (۰.۲%)	(g- bacili) (g- cocci) (g+ bacilli) (g- cocci in pair) (g+ cocci in chain)	(g- bacili)	۹۴۵ (۵۶.۰%)	Gram stain
۳۴۹ (۹۹.۱%) ۳ (۰.۹%)	+ -	+	۳۵۲ (۲۰.۹%)	Growth on MacConkey Agar
۱۳۷۱ (۹۸.۵%) ۲۱ (۱.۵%)	+ -	+	۱۳۹۲ (۸۲.۵%)	H₂S Production

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱۴۰۲ (۹۷.۶%) ۳۴ (۲.۴%)	- +	-	۱۴۳۶ (۸۵.۱%)	Indole production
۱۰۵ (۹۲.۱%) ۵ (۴.۴%) ۴ (۳.۵%)	(Alkaline/Acid) (Acid/Acid) Alkaline/Alkaline) ((Alkaline/Acid)	۱۱۴ (۶.۸%)	Kligler Iron Agar (KIA)
۲۳۲ (۹۲.۱%) ۲۰ (۷.۹%)	- +	-	۲۵۲ (۱۴.۹%)	Lactose fermentation
۴۳۵ (۹۴.۲%) ۲۷ (۵.۸%)	+ -	+	۴۶۲ (۲۷.۴%)	Lysin Iron Agar (LIA)
۴۷۷ (۹۵.۲%) ۲۴ (۴.۸%)	+ -	+	۵۰۱ (۲۹.۷%)	Lysine decarboxylase
۴۶ (۱۰۰.۰%)	-	-	۴۶ (۲.۷%)	Malonate utilizatation
۱۲۶۳ (۹۶.۴%) ۴۷ (۳.۶%)	+ -	+	۱۳۱۰ (۷۷.۷%)	Methyle red
۶۴ (۹۸.۵%) ۱ (۱.۵%)	+ -	+	۶۵ (۳.۹%)	Motility (hanging drop)
۱۲۰۸ (۹۸.۰%) ۲۵ (۲.۰%)	+ -	+	۱۲۳۳ (۷۳.۱%)	Motility ۳۵ °C (SIM)
۱۳ (۱۰۰.۰%)	+	+	۱۳ (۰.۸%)	Nitrate reduction
۶۰۳ (۹۸.۰%) ۱۲ (۲.۰%)	- +	-	۶۱۵ (۳۶.۵%)	ONPG
۱۷۶ (۸۴.۶%) ۳۲ (۱۵.۴%)	+ -	+	۲۰۸ (۱۲.۳%)	Ornithine decarboxylase
۴۶۸ (۹۴.۷%) ۲۶ (۵.۳%)	- +	-	۴۹۴ (۲۹.۳%)	Oxidase

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۲۱۳ (۹۹.۵%) ۱ (۰.۵%)	- +	-	۲۱۴ (۱۲.۷%)	Phenylalanine deaminase
۹ (۸۱.۸%) ۲ (۱۸.۲%)	- +	-	۱۱ (۰.۷%)	Pigment
۳۷۰ (۹۹.۵%) ۲ (۰.۵%)	+ -	+	۳۷۲ (۲۲.۱%)	Salmonella O Antiserum Group C
۴۷ (۹۲.۲%) ۴ (۷.۸%)	- +	-	۵۱ (۳.۰%)	Sucrose fermentation
۳ (۶۰.۰%) ۲ (۴۰.۰%)	+ -	+	۵ (۰.۳%)	Trehalose fermentation
۱۱۸۵ (۹۰.۰%) ۷۸ (۵.۹%) ۵۴ (۴.۱%)	(Alkaline/Acid) Alkaline/Alkaline) ((Alkaline/Acid)	۱۳۱۷ (۷۸.۱%)	Triple Sugar Iron Agar (TSI)

جدول شماره ۲: ارزیابی پاسخ های گزارش شده در آزمایش تعیین اسید/اسیدیته 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				
۳۳ (۲%)	۰ (۰%)	۱۱ (۱%)	۱۴۳۵ (۹۷%)	R	R	۱۴۸۲ (۸۷.۸%)	Ampicillin ۱۰μg
۰ (۰%)	۲۲ (۱%)	۳۸ (۲%)	۱۵۳۰ (۹۶%)	S	S	۱۵۹۴ (۹۴.۵%)	Ciprofloxacin ۵μg
۶۲ (۴%)	۰ (۰%)	۲۹ (۲%)	۱۴۷۸ (۹۴%)	R	R	۱۵۷۲ (۹۳.۲%)	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

Padtan Teb ROSCO MAST BD Others Biomeriux(Vitek2)

