



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره دوم سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳M۲۱۱

آزمایشگاه: فرجاد (کولایف) ۱.۵۸۰



تعداد ۱۳۶۴ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۳M۲۱۱ دوره دوم سال ۱۴۰۳ پاسخ ثبت کرده اند.

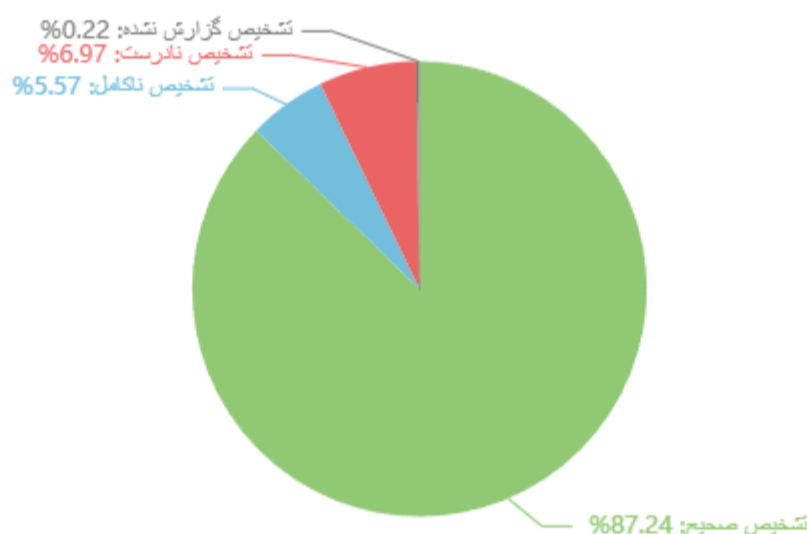
تشخیص آزمایشگاه شما: *Pseudomonas aeruginosa*

تشخیص مورد انتظار: *Pseudomonas aeruginosa*

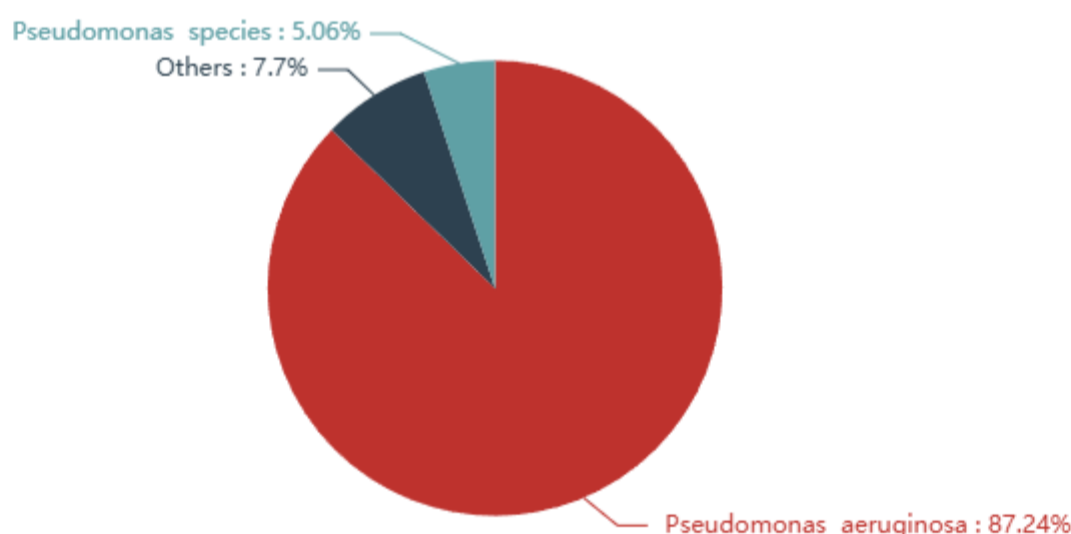
نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

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:

Serratia marcescens - *Enterococcus faecalis* - *Klebsiella species* - *Proteus mirabilis* - *Serratia species* - *Klebsiella pneumoniae* -subsp .*pneumoniae* - *Acinetobacter species* - *Enterobacter species* - *Citrobacter koseri* - *Staphylococcus aureus* - No Answer - *Acinetobacter baumannii* - *Pseudomonas alcaligenes* - *Pseudomonas putida* - *Staphylococcus coagulase negative* - *Citrobacter freundii* - *Enterobacter aerogenes* - *Enterococcus species* - *Flavovacterium species* - *Haemophilus influenzae* - *Enterobacter asburiae* - *Enterobacter cloacae* - *Cronobacter sakazakii* - *Shigella species* - *Serratia rubidea* - *Staphylococcus epidermidis* - *Staphylococcus haemolyticus* (Inducible Clindamycin Resistant) - *Staphylococcus saprophyticus* - *Streptococcus group D* - *Streptococcus Non hemolytic* - *Streptococcus Beta hemolytic* -

Streptococcus pneumoniae - Aeromonas veronii - Pseudomonas pseudoalcaligenes - Moraxella catarrhalis - Salmonella serotype Typhi - Alcaligenes faecalis - Haemophilus species - Klebsiella pneumoniae -subsp.ozaenae - Proteus species - Providencia stuartii - Providencia species -

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
۱۲۸ (۹۰.۱%) ۱۴ (۹.۹%)	+ -	+	۱۴۲ (۱۰.۴%)	Arginine dihydrolase
۸۴ (۸۵.۷%) ۱۴ (۱۴.۳%)	- +	-	۹۸ (۷.۲%)	Bile esculin
۶۲۰ (۹۷.۵%) ۱۶ (۲.۵%)	+ -	+	۶۳۶ (۴۶.۶%)	Catalase
۱۵۴ (۹۰.۱%) ۱۶ (۹.۴%) ۱ (۰.۶%)	- + Weakly +	-	۱۷۱ (۱۲.۵%)	Dnase (۳۵° C)
۴۰ (۹۳.۰%) ۳ (۷.۰%)	+ -	+	۴۳ (۳.۲%)	Gelatin hydrolysis (۲۲°C)
۸۴۶ (۹۶.۹%) ۱۰ (۱.۱%) ۹ (۱.۰%) ۳ (۰.۳%) ۲ (۰.۲%) ۲ (۰.۲%) ۱ (۰.۱%)	(g- bacili) (g- cocci) (g+ cocci in chain) (g- cocci in pair) (g+ bacilli) g+ cocci in (cluster (g+ chines letter)	(g- bacili)	۸۷۳ (۶۴.۰%)	Gram stain
۹۸ (۹۹.۰%) ۱ (۱.۰%)	+ -	+	۹۹ (۷.۳%)	Growth at ۴۴°C
۲۲۰ (۹۹.۵%) ۱ (۰.۵%)	+ -	+	۲۲۱ (۱۶.۲%)	Growth on MacConkey Agar
۷۰۰ (۹۳.۸%) ۴۶ (۶.۲%)	- +	-	۷۴۶ (۵۴.۷%)	H ₂ S Production

تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۲۰۸ (۹۴.۵%) ۱۰ (۴.۵%) ۲ (۰.۹%)	Beta Gama(non) Alpha	Beta	۲۲۰ (۱۶.۱%)	Hemolysis on Sheep Blood Agar
۹۶۷ (۹۵.۴%) ۴۷ (۴.۶%)	- +	-	۱۰۱۴ (۷۴.۳%)	Indole production
۹۲ (۹۲.۹%) ۵ (۵.۱%) ۲ (۲.۰%)	Alkaline/Alkaline) ((Alkaline/Acid) (Acid/Acid)	Alkaline/Alkaline) ((۹۹ (۷.۳%)	Kligler Iron Agar (KIA)
۲۱۹ (۷۶.۰%) ۶۹ (۲۴.۰%)	- +	-	۲۸۸ (۲۱.۱%)	Lysine decarboxylase
۱۲ (۸۰.۰%) ۳ (۲۰.۰%)	+ -	+	۱۵ (۱.۱%)	Malonate utilization
۷۷ (۸۳.۷%) ۱۵ (۱۶.۳%)	+ -	+	۹۲ (۶.۷%)	Motility (hanging drop)
۶۶۵ (۷۴.۶%) ۲۲۶ (۲۵.۴%)	+ -	+	۸۹۱ (۶۵.۳%)	Motility ۳۵ °C (SIM)
۱۹۶ (۸۹.۱%) ۲۴ (۱۰.۹%)	+ -	+	۲۲۰ (۱۶.۱%)	OF (Oxidative-Fermentative) Glucose
۲۷ (۸۱.۸%) ۶ (۱۸.۲%)	- +	-	۳۳ (۲.۴%)	OF lactose
۱۱ (۸۴.۶%) ۲ (۱۵.۴%)	- +	-	۱۳ (۱.۰%)	OF maltose
۸ (۱۰۰.۰%)	+	+	۸ (۰.۶%)	OF xylose
۳۰۷ (۹۵.۹%) ۱۳ (۴.۱%)	- +	-	۳۲۰ (۲۳.۵%)	ONPG
۸۲ (۸۷.۲%) ۱۲ (۱۲.۸%)	- +	-	۹۴ (۶.۹%)	Ornithine decarboxylase

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱۰۲۰ (۹۷.۸%) ۱۹ (۱.۸%) ۴ (۰.۴%)	+ - Weakly +	+	۱۰۴۳ (۷۶.۵%)	Oxidase
۲۳ (۱۰۰.۰%)	R	R	۲۳ (۱.۷%)	Penicillin ۱۰U
۲۷۶ (۹۹.۶%) ۱ (۰.۴%)	+ -	+	۲۷۷ (۲۰.۳%)	Pigment
۴۰ (۱۰۰.۰%)	S	S	۴۰ (۲.۹%)	Polymyxin B ۳۰۰U
۹۳۱ (۹۱.۶%) ۶۱ (۶.۰%) ۲۴ (۲.۴%)	Alkaline/Alkaline) ((Alkaline/Acid) (Acid/Acid)	Alkaline/Alkaline) (۱۰۱۶ (۷۴.۵%)	Triple Suger Iron Agar (TSI)
۵۳۵ (۵۷.۲%) ۴۰۱ (۴۲.۸%)	+ -	+	۹۳۶ (۶۸.۶%)	Urea hydrolysis