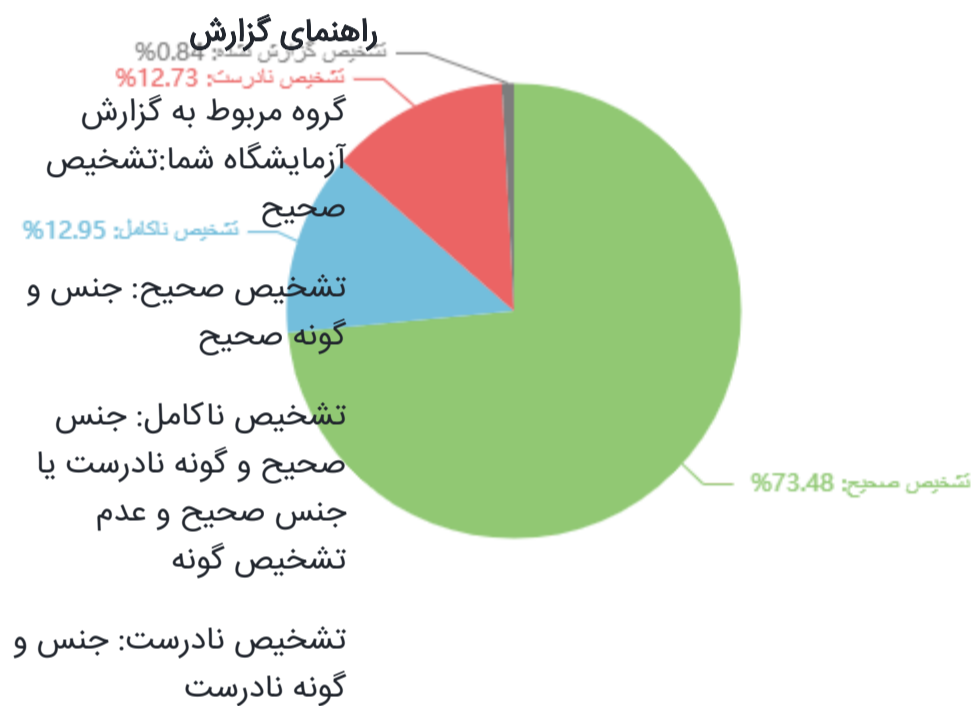


تعداد ۱۷۷۶ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۳M۱۱۰ دوره اول سال ۱۴۰۳ پاسخ ثبت کرده اند.

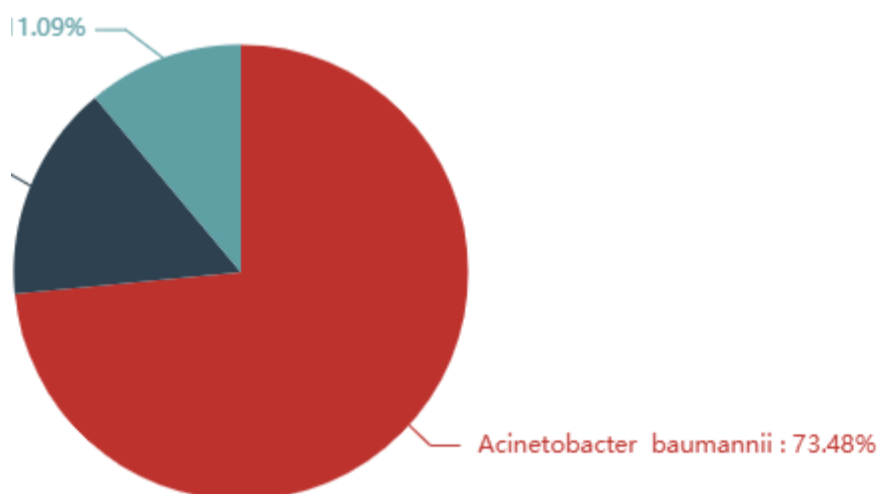
تشخیص آزمایشگاه شما: *Acinetobacter baumannii*

تشخیص مورد انتظار: *Acinetobacter baumannii*

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:

Klebsiella pneumoniae -subsp . pneumoniae - Acinetobacter lwoffii - Enterobacter aerogenes - Pseudomonas aeruginosa - No Answer - Citrobacter freundii - Klebsiella species - Serratia marcescens - Escherichia coli - Enterobacter cloacae - Citrobacter species - Staphylococcus saprophyticus - Yersinia enterocolitica - Citrobacter koseri - Pseudomonas species - Klebsiella pneumoniae -subsp.ozaenae - Serratia species - Enterobacter species - Acinetobacter calcoaceticus - Acinetobacter haemolyticus - Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin Resistant) - Enterobacter asburiae - Shigella boydii(Seroroup C) - Providencia species - Hafnia alvei - Aerococcus species - Klebsiella oxytoca - Salmonella species - Providencia rustigianii - Shigella species - Staphylococcus aureus - Burkholderia species - Yersinia species - Acinetobacter johnsonii - Yersinia pestis - Staphylococcus species - Stenotrophomonas maltophilia - Streptococcus

pneumonia (Inducible Clyndamycin Resistant) - Streptococcus agalactiae - Streptococcus viridans - Vibrio species - Enterobacter amnigenus biogroup 1 - Enterobacter pyrinus - Escherichia coli ,inactive - Escherichia hermannii - Escherichia species - Flavovacterium species - Staphylococcus aureus(methicillin Resistant) - Staphylococcus coagulase negative - Shigella flexneri(Seroroup B) - Bordetella species - Providencia stuartii - Pseudomonas alcaligenes - Salmonella serotype Typhi - Salmonella serogroup A - Klebsiella pneumoniae -subsp .rhinoscleromatis - Hafnia species - Micrococcus species - Moraxella catarrhalis - Morganella species - Neisseria gonorrhoeae - Pantoea agglomerans - Proteus 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 |
|--|--|-------------------|---|-------------------------------|
| ۱۳۳ (۸۱.۱%) ۳۱ (۱۸.۹%) | + - | + | ۱۶۴ (۹.۲%) | Arginine dihydrolase |
| ۳۳۵ (۹۷.۴%) ۹ (۲.۶%) | - + | - | ۳۴۴ (۱۹.۴%) | Bile esculin |
| ۸۰۳ (۹۷.۷%) ۱۹ (۲.۳%) | + - | + | ۸۲۲ (۴۶.۳%) | Catalase |
| ۳۵۳ (۹۶.۴%) ۱۱ (۳.۰%) ۲ (۰.۵%) | - + Weakly + | - | ۳۶۶ (۲۰.۶%) | Dnase (۳۵° C) |
| ۶۶ (۹۰.۴%) ۷ (۹.۶%) | - + | - | ۷۳ (۴.۱%) | Gelatin hydrolysis (۲۲°C) |
| ۹۱۱ (۸۴.۰%) ۸۸ (۸.۱%) ۶۳ (۵.۸%) ۱۰ (۰.۹%) ۷ (۰.۶%) ۵ (۰.۵%) | (g- bacili) (g- cocci) (g- cocci in pair) (g+ bacilli) g+ cocci in (cluster (g+ cocci in chain) | (g- bacili) | ۱۰۸۴ (۶۱.۰%) | Gram stain |
| ۲۷۴ (۹۸.۹%) ۳ (۱.۱%) | + - | + | ۲۷۷ (۱۵.۶%) | Growth at ۴۴°C |
| ۴۳۰ (۹۹.۱%) ۴ (۰.۹%) | + - | + | ۴۳۴ (۲۴.۴%) | Growth on MacConkey Agar |
| ۹۹۳ (۹۷.۵%) ۲۵ (۲.۵%) | - + | - | ۱۰۱۸ (۵۷.۳%) | H ₂ S Production |
| ۲۴۹ (۹۵.۸%) ۶ (۲.۳%) ۵ (۱.۹%) | Gama(non) Beta Alpha | Gama(non) | ۲۶۰ (۱۴.۶%) | Hemolysis on Sheep Blood Agar |

| تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده | پاسخ های گزارش شده | نتیجه مورد انتظار | تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست | تست تشخیصی |
|-------------------------------------|---|-------------------------|---|--|
| ۱۳۲۹ (۹۸.۹%) ۱۵ (۱.۱%) | - + | - | ۱۳۴۴ (۷۵.۷%) | Indole production |
| ۱۲۹ (۸۹.۶%) ۹ (۶.۳%) ۶ (۴.۲%) | Alkaline/Alkaline) ((Alkaline/Acid) (Acid/Acid) | Alkaline/Alkaline) (| ۱۴۴ (۸.۱%) | Kligler Iron Agar (KIA) |
| ۱۸۰ (۵۵.۴%) ۱۴۵ (۴۴.۶%) | + - | + - | ۳۲۵ (۱۸.۳%) | Lysine decarboxylase |
| ۲۱۱ (۶۲.۲%) ۱۲۸ (۳۷.۸%) | + - | + - | ۳۳۹ (۱۹.۱%) | Lysine Iron Agar (LIA) |
| ۶۵ (۸۶.۷%) ۱۰ (۱۳.۳%) | + - | + - | ۷۵ (۴.۲%) | Malonate utilization |
| ۱۴۱ (۹۴.۰%) ۹ (۶.۰%) | - + | - - | ۱۵۰ (۸.۴%) | Motility (hanging drop) |
| ۱۱۹۹ (۹۲.۱%) ۱۰۳ (۷.۹%) | - + | - - | ۱۳۰۲ (۷۳.۳%) | Motility ۳۵ °C (SIM) |
| ۳۶۵ (۸۱.۷%) ۸۲ (۱۸.۳%) | + - | + - | ۴۴۷ (۲۵.۲%) | OF (Oxidative-Fermentative) Glucose |
| ۹۰ (۸۱.۸%) ۲۰ (۱۸.۲%) | + - | + - | ۱۱۰ (۶.۲%) | OF lactose |
| ۳۹ (۹۵.۱%) ۲ (۴.۹%) | - + | - - | ۴۱ (۲.۳%) | OF maltose |
| ۳۴ (۹۷.۱%) ۱ (۲.۹%) | - + | - - | ۳۵ (۲.۰%) | OF mannitol |
| ۳۵ (۹۷.۲%) ۱ (۲.۸%) | + - | + - | ۳۶ (۲.۰%) | OF xylose |
| ۵۵۶ (۹۲.۷%) ۴۴ (۷.۳%) | - + | - - | ۶۰۰ (۳۳.۸%) | ONPG |

| تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده | پاسخ های گزارش شده | نتیجه مورد انتظار | تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست | تست تشخیصی |
|--|---|-------------------------|---|------------------------------|
| ۹۰ (۷۶.۳%) ۲۸ (۲۳.۷%) | - + | - | ۱۱۸ (۶.۶%) | Ornithine decarboxylase |
| ۱۲۵۹ (۹۷.۳%) ۳۳ (۲.۶%) ۲ (۰.۲%) | - + Weakly + | - | ۱۲۹۴ (۷۲.۹%) | Oxidase |
| ۱۸۱ (۹۷.۸%) ۴ (۲.۲%) | R S | R | ۱۸۵ (۱۰.۴%) | Penicillin ۱۰U |
| ۱۱۷ (۹۴.۴%) ۷ (۵.۶%) | - + | - | ۱۲۴ (۷.۰%) | Pigment |
| ۱۱۲ (۹۴.۹%) ۶ (۵.۱%) | S R | S | ۱۱۸ (۶.۶%) | Polymyxin B ۳۰۰U |
| ۱۲۳۲ (۸۵.۶%) ۱۵۵ (۱۰.۸%) ۵۲ (۳.۶%) | Alkaline/Alkaline) ((Alkaline/Acid) (Acid/Acid) | Alkaline/Alkaline) (| ۱۴۳۹ (۸۱.۰%) | Triple Sugar Iron Agar (TSI) |
| ۱۱۵۷ (۸۸.۵%) ۱۵۰ (۱۱.۵%) | - + | - | ۱۳۰۷ (۷۳.۶%) | Urea hydrolysis |

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

| تعداد (درصد) جواب | | | | | | | تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک | نام آنتی بیوتیک |
|-------------------|-------------|-------------|-----------|---------------------|-------------------|-------------|---|-----------------|
| Very major error | Major error | Minor error | Correct | تفسیر آزمایشگاه شما | تفسیر مورد انتظار | | | |
| (۰%)۰ | (۶%)۱۰۴ | (۱۶%)۲۷۵ | (۷۸%)۱۳۲۳ | I | S | (۹۶.۱%)۱۷۰۷ | Ciprofloxacin ۵μg | |
| (۰%)۰ | (۳۱%)۴۸۶ | (۱۹%)۲۹۷ | (۵۰%)۷۹۳ | R | S | (۸۹.۰%)۱۵۸۱ | Imipenem ۱۰μg | |
| (۲%)۳۶ | (۰%)۰ | (۴%)۷۱ | (۹۳%)۱۵۸۸ | R | R | (۹۵.۹%)۱۷۰۳ | SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵μg | |
| (۲۰%)۳۰۶ | (۰%)۰ | (۲۶%)۴۰۶ | (۵۴%)۸۲۸ | R | R | (۸۷.۰%)۱۵۴۵ | Gentamicin ۱۰μg | |

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

ROSCO Others MAST BD Biomeriux(Vitek2)

