



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



دوره دوم سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۴۲۱۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۷۴۰

تعداد ۱۷۲۵ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۱۴۲۱۰ دوره دوم سال ۱۴۰۱ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما:

(Enterococcus faecium (Vancomycin Resistant

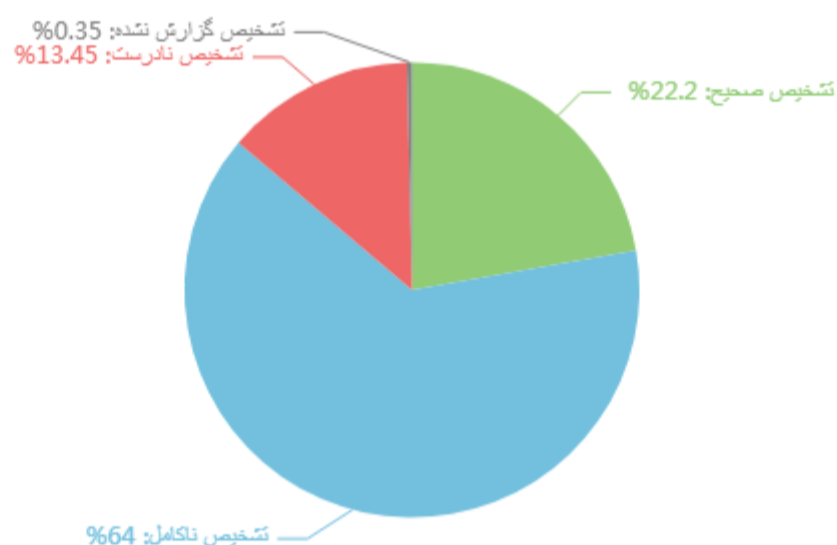
تشخیص مورد انتظار:

(Enterococcus faecium (Vancomycin Resistant

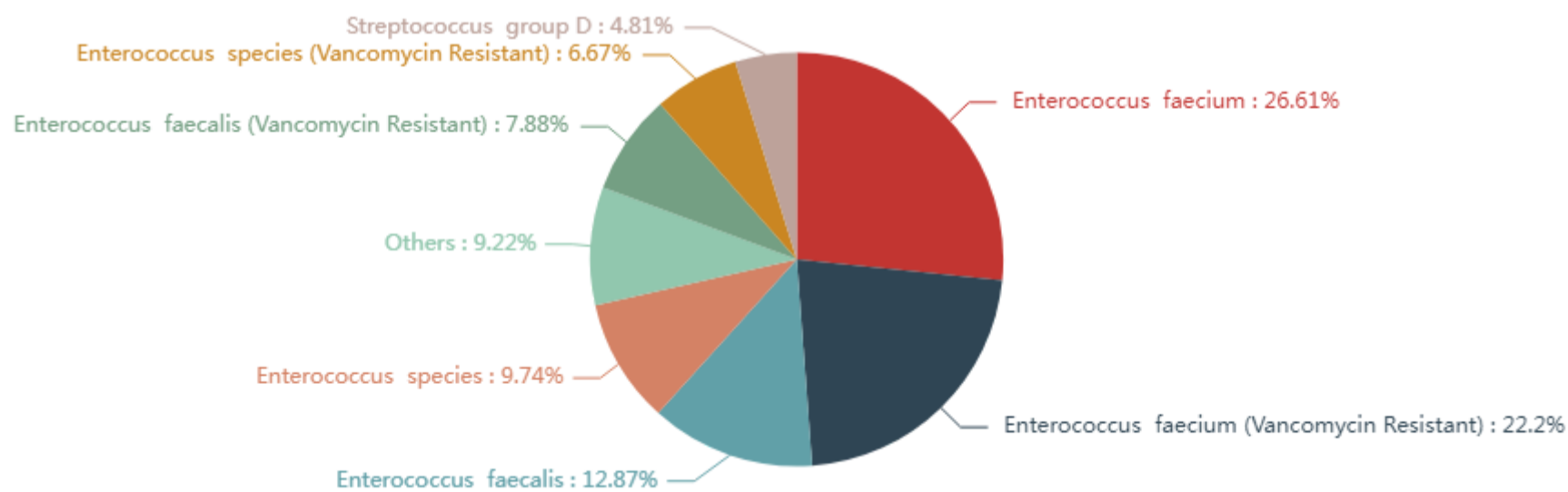
نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

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:

Streptococcus Non hemolytic - Streptococcus species - Staphylococcus epidermidis - Escherichia coli - Streptococcus viridans - Staphylococcus aureus - Yersinia enterocolitica - Streptococcus nonenterococcal group D - Streptococcus Beta hemolytic - No Answer - Staphylococcus coagulase negative - Streptococcus Betahemolytic non Group A, B or C - Streptococcus Alpha hemolytic - Staphylococcus coagulase negative (Vancomycin Resistant) - Klebsiella oxytoca - Staphylococcus aureus (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus - Staphylococcus species - Enterococcus gallinarum - Escherichia species - Flavovacterium mizutaii - Acinetobacter Iwoffii - Staphylococcus epidermidis (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus

coagulase positive (Methicillin Resistant) - Klebsiella pneumoniae -subsp .pneumoniae - Pseudomonas aeruginosa - Streptococcus pneumoniae - Streptococcus bovis - Streptococcus mitis - Streptococcus pyogenes - Streptococcus agalactiae - Yersinia species - Enterobacter amnigenus biogroup 1 - Enterobacter species - Enterococcus avium - Enterococcus casseliflavus -

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 |
|--|---|---------------------|---|-------------------------------|
| ۴۵۶ (۹۲.۷%) ۳۶ (۷.۳%) | + - | + | ۴۹۲ (۲۸.۵%) | Arabinose fermentation |
| ۱۵۸ (۱۰۰.۰%) | + | + | ۱۵۸ (۹.۲%) | Arginine dihydrolase |
| ۶۷۸ (۹۹.۰%) ۷ (۱.۰%) | R S | R | ۶۸۵ (۳۹.۷%) | Bacitracin ۰.۰۴U |
| ۱۴۱۷ (۹۸.۰%) ۲۹ (۲.۰%) | + - | + | ۱۴۴۶ (۸۳.۸%) | Bile esculin |
| ۱۷ (۵۶.۷%) ۱۳ (۴۳.۳%) | - + | - | ۳۰ (۱.۷%) | Bile solubility |
| ۶۳۸ (۹۹.۱%) ۶ (۰.۹%) | - + | - | ۶۴۴ (۳۷.۳%) | CAMP |
| ۱۴۶۲ (۹۶.۶%) ۵۱ (۳.۴%) | - + | - | ۱۵۱۳ (۸۷.۷%) | Catalase |
| ۳۷ (۹۲.۵%) ۳ (۷.۵%) | + - | + | ۴۰ (۲.۳%) | Glucose fermentation |
| ۹۹۱ (۸۵.۷%) ۱۱۶ (۱۰.۰%) ۱۹ (۱.۶%) ۱۰ (۰.۹%) ۹ (۰.۸%) ۸ (۰.۷%) ۴ (۰.۳%) | g+ cocci in (chain) g+ cocci in (cluster) g+ chinos (letter) (g+ bacilli) (g- bacili) g- cocci in (pair) (g- cocci) | g+ cocci in (chain) | ۱۱۵۷ (۶۷.۱%) | Gram stain |
| ۱۷ (۱۰۰.۰%) | + | + | ۱۷ (۱.۰%) | Growth at ۱۰°C |
| ۳۲ (۱۰۰.۰%) | + | + | ۳۲ (۱.۹%) | Growth at ۴۴°C |

| تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده | پاسخ های گزارش شده | نتیجه مورد انتظار | تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست | تست تشخیصی |
|---|----------------------------|-------------------|---|-------------------------------|
| ۱۰۵۷ (۹۵.۳%) ۵۲ (۴.۷%) | + - | + | ۱۱۰۹ (۶۴.۳%) | Growth in ۶.۵% NaCl |
| ۵۵۴ (۶۲.۲%) ۲۱۷ (۲۴.۴%) ۱۱۹ (۱۳.۴%) | (Gama(non Alpha Beta | Alpha | ۸۹۰ (۵۱.۶%) | Hemolysis on Sheep Blood Agar |
| ۱۰۲ (۹۰.۳%) ۱۱ (۹.۷%) | - + | - | ۱۱۳ (۶.۶%) | Hippurate hydrolysis |
| ۵۹ (۸۳.۱%) ۱۲ (۱۶.۹%) | + - | + | ۷۱ (۴.۱%) | Mannitol fermentation |
| ۱۱۴ (۸۹.۸%) ۱۳ (۱۰.۲%) | - + | - | ۱۲۷ (۷.۴%) | (Motility ۳۵ °C (SIM |
| ۷۶۶ (۹۸.۷%) ۱۰ (۱.۳%) | R S | R | ۷۷۶ (۴۵.۰%) | Optochin |
| ۳۳ (۱۰۰.۰%) | - | - | ۳۳ (۱.۹%) | Pigment |
| ۳۵۵ (۹۱.۳%) ۳۴ (۸.۷%) | + - | + | ۳۸۹ (۲۲.۶%) | PYR |
| ۳۴ (۹۴.۴%) ۲ (۵.۶%) | + - | + | ۳۶ (۲.۱%) | Sucrose fermentation |
| ۵۸۳ (۹۷.۲%) ۱۷ (۲.۸%) | R S | R | ۶۰۰ (۳۴.۸%) | SXT |

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

| تعداد (درصد) جواب | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------------|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|----------------------|
| Very major error | Major error | Minor error | Correct | تفسیر آزمایشگاه شما | تفسیر مورد انتظار | تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک | نام آنتی بیوتیک |
| (۳%)۴۶ | (۰%)۰ | (۱%)۱۲ | (۹۶%)۱۴۵۸ | R | R | (۸۸.۲%)۱۵۲۱ | Ampicillin ۱۰μg |
| (۳%)۴۶ | (۰%)۰ | (۰%)۷ | (۹۶%)۱۵۵۸ | R | R | (۹۳.۷%)۱۶۱۷ | Vancomycin ۳۰μg |
| (۰%)۰ | (۱۱%)۱۸۵ | (۵%)۸۳ | (۸۳%)۱۳۵۶ | S | S | (۹۴.۲%)۱۶۲۵ | Nitrofurantoin ۳۰۰μg |
| (۶%)۹۷ | (۰%)۰ | (۴%)۶۸ | (۸۹%)۱۳۷۸ | R | R | (۸۹.۶%)۱۵۴۶ | Tetracycline ۳۰μg |

ناحیه خاکستری (فونت سبزنگ): گزارش آزمایشگاه شما

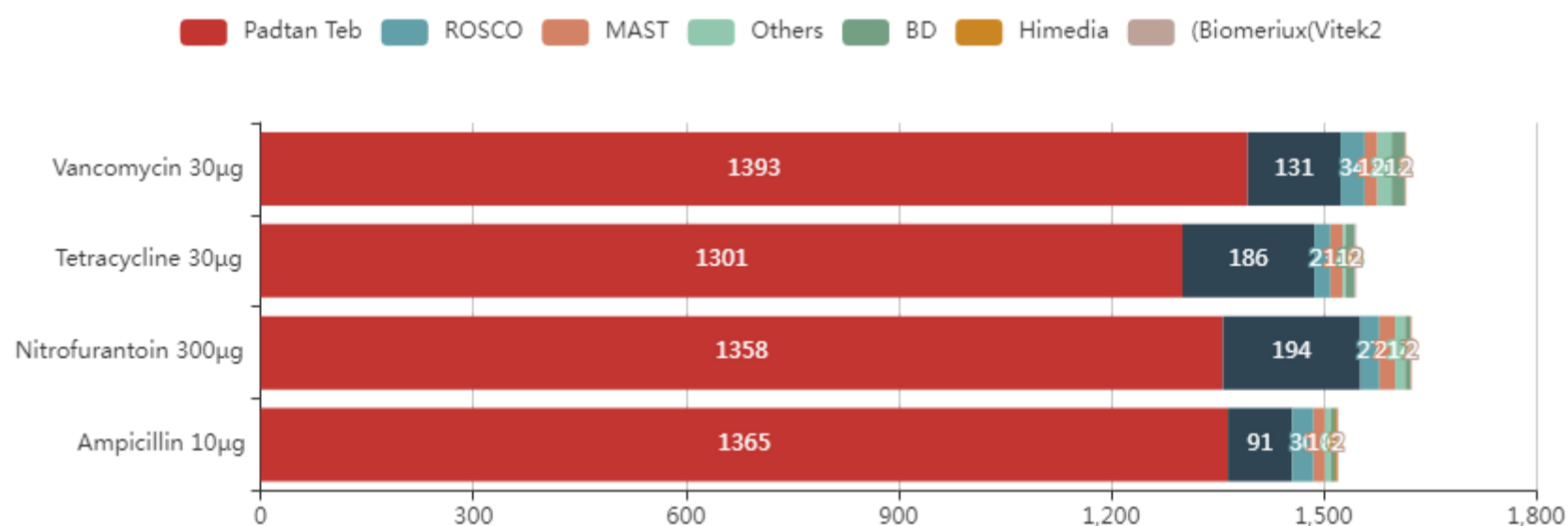
Correct answer: پاسخ آزمایشگاه مطابق نتیجه مورد انتظار است

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





گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



دوره دوم سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۴۲۱۱

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴۰

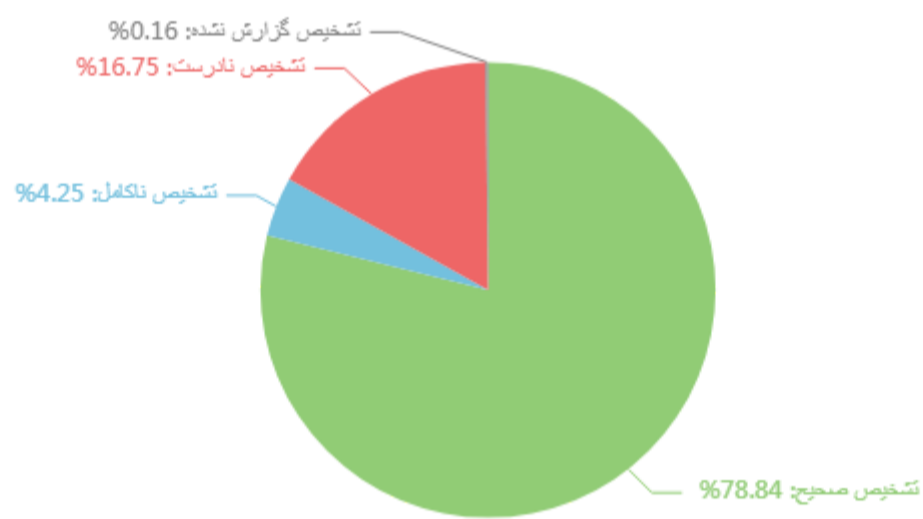
تعداد ۱۲۴۸ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۱۴۲۱۱ دوره دوم سال ۱۴۰۱ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما: *Yersinia enterocolitica*تشخیص مورد انتظار: *Yersinia enterocolitica*

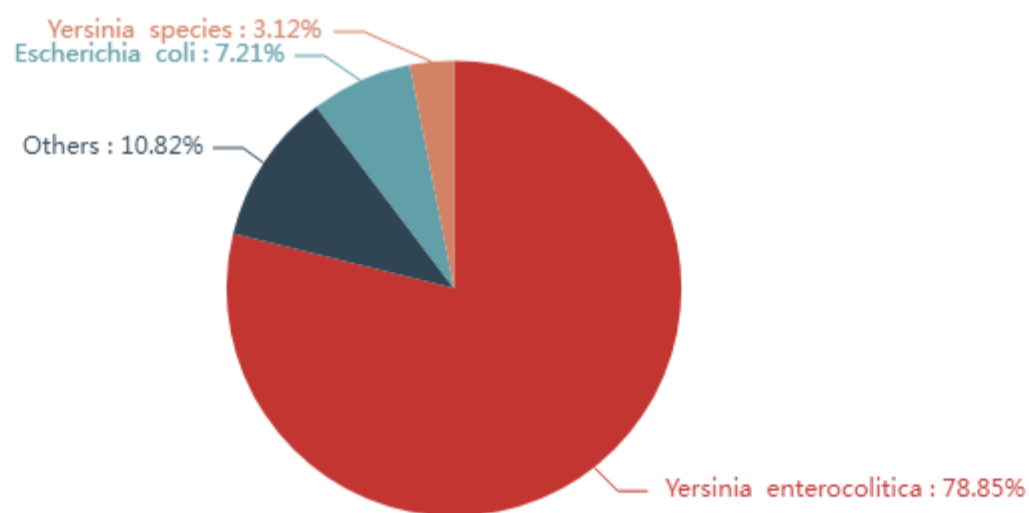
نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

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:

Shigella species - *Stenotrophomonas maltophilia* - *Klebsiella pneumoniae* -subsp .*pneumoniae* - *Escherichia coli* O157 - *Escherichia species* - *Yersinia pestis* - *Yersinia pseudotuberculosis* - *Enterobacter species* - *Shigella Seroroup B* - *Escherichia blattae* - *Escherichia coli* ,inactive - *Enterococcus species* - *Morganella morganii* sub sp.*morganii* - *Shigella Seroroup D* - *Enterococcus faecium* - *Acinetobacter species* - *Citrobacter freundii* - *Citrobacter rodentium* - *Proteus vulgaris* - *Klebsiella species* - No Answer - *Shigella Seroroup A* - *Shigella Seroroup C* - *Streptococcus group D* - *Brucella species* - *Yersinia intermedia* - *Staphylococcus aureus* - *Acinetobacter baumannii* - *Klebsiella pneumoniae* -subsp.*ozaenae* - *Pseudomonas aeruginosa* - *Salmonella serotype Paratyphi A* - *Salmonella species* - *Enterobacter*

aerogenes - Enterobacter asburiae - Enterococcus faecalis (Vancomycin Resistant) - Enterococcus faecium (Vancomycin Resistant) - Enterococcus faecalis - Aeromonas species - Campylobacter species - Yersinia rohdei - Burkholderia pseudomallei - Escherichia albertii -

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 |
|---|---|-------------------|---|-----------------------------|
| ۸۸ (۸۵.۴%) ۱۵ (۱۴.۶%) | - + | - | ۱۰۳ (۸.۳%) | Arginine dihydrolase |
| ۶۸ (۸۵.۰%) ۱۲ (۱۵.۰%) | - + | - | ۸۰ (۶.۴%) | Bile esculin |
| ۱۶۴ (۸۶.۸%) ۲۵ (۱۳.۲%) | + - | + | ۱۸۹ (۱۵.۱%) | Catalase |
| ۱۰۶۲ (۹۷.۶%) ۲۶ (۲.۴%) | - + | - | ۱۰۸۸ (۸۷.۲%) | Citrate (Simmones) |
| ۱۰۸ (۹۷.۳%) ۳ (۲.۷%) | - + | - | ۱۱۱ (۸.۹%) | Dnase (۳۵° C) |
| ۳۱۳ (۹۱.۸%) ۲۸ (۸.۲%) | - + | - | ۳۴۱ (۲۷.۳%) | Gas from Glucose |
| ۳۵ (۹۴.۶%) ۲ (۵.۴%) | - + | - | ۳۷ (۳.۰%) | Gelatin hydrolysis (۲۲°C) |
| ۶۷۹ (۹۴.۴%) ۱۵ (۲.۱%) ۱۳ (۱.۸%) ۵ (۰.۷%) ۴ (۰.۶%) ۳ (۰.۴%) | (g- bacili) (g- cocci) g- cocci in pair (g+ bacilli) g+ cocci in chain g+ cocci in cluster | (g- bacili) | ۷۱۹ (۵۷.۶%) | Gram stain |
| ۲۵۱ (۹۸.۰%) ۵ (۲.۰%) | + - | + | ۲۵۶ (۲۰.۵%) | Growth on MacConkey Agar |
| ۶۹۸ (۹۹.۰%) ۷ (۱.۰%) | - + | - | ۷۰۵ (۵۶.۵%) | 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 |
|---------------------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------------|
| ۷۵۰ (۷۵.۱%) | - | - | ۹۹۹ (۸۰.۰%) | Indole production |
| ۲۴۹ (۲۴.۹%) | + | | | |
| ۹۸ (۷۹.۷%) | (Alkaline/Acid) | Alkaline/Ac | ۱۲۳ (۹.۹%) | Kligler Iron Agar |
| ۲۲ (۱۷.۹%) | (Acid/Acid) | (id | | ((KIA |
| ۳ (۲.۴%) | Alkaline/Alkali) | | | |
| | (ne | | | |
| ۱۵۷ (۷۰.۴%) | - | - | ۲۲۳ (۱۷.۹%) | Lactose fermentation |
| ۶۶ (۲۹.۶%) | + | | | |
| ۲۸۸ (۹۴.۱%) | - | - | ۳۰۶ (۲۴.۵%) | (Lysin Iron Agar (LIA |
| ۱۸ (۵.۹%) | + | | | |
| ۳۰۳ (۹۴.۱%) | - | - | ۳۲۲ (۲۵.۸%) | Lysine decarboxylase |
| ۱۹ (۵.۹%) | + | | | |
| ۳۵ (۹۷.۲%) | - | - | ۳۶ (۲.۹%) | Malonate utilization |
| ۱ (۲.۸%) | + | | | |
| ۴۸ (۸۱.۴%) | + | + | ۵۹ (۴.۷%) | Mannitol fermentation |
| ۱۱ (۱۸.۶%) | - | | | |
| ۹۰۳ (۹۷.۰%) | + | + | ۹۳۱ (۷۴.۶%) | Methyle red |
| ۲۸ (۳.۰%) | - | | | |
| ۳۹۴ (۸۸.۳%) | + | + | ۴۴۶ (۳۵.۷%) | (Motility ۲۲ °C (SIM |
| ۵۲ (۱۱.۷%) | - | | | |
| ۸۰۳ (۸۸.۵%) | - | - | ۹۰۷ (۷۲.۷%) | (Motility ۳۵ °C (SIM |
| ۱۰۴ (۱۱.۵%) | + | | | |
| ۷ (۵۸.۳%) | + | + | ۱۲ (۱.۰%) | Nitrate reduction |
| ۵ (۴۱.۷%) | - | | | |
| ۳۵۲ (۸۱.۳%) | + | + | ۴۳۳ (۳۴.۷%) | ONPG |
| ۸۱ (۱۸.۷%) | - | | | |
| ۱۷۴ (۸۴.۵%) | + | + | ۲۰۶ (۱۶.۵%) | Ornithine decarboxylase |
| ۳۲ (۱۵.۵%) | - | | | |

| تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده | پاسخ های گزارش شده | نتیجه مورد انتظار | تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست | تست تشخیصی |
|------------------------------------|---|-------------------|---|---------------------------------|
| (۹۵.۵%)۴۲۴ (۴.۵%)۲۰ | - + | - | (۳۵.۶%)۴۴۴ | Oxidase |
| (۹۹.۴%)۱۵۴ (۰.۶%)۱ | - + | - | (۱۲.۴%)۱۵۵ | Phenylalanine deaminase |
| (۷۲.۲%)۱۳ (۲۷.۸%)۵ | - + | - | (۱.۴%)۱۸ | Pigment |
| (۹۳.۹%)۳۱ (۶.۱%)۲ | + - | + | (۲.۶%)۳۳ | Sorbitol fermentation |
| (۹۴.۴%)۱۰۱ (۵.۶%)۶ | + - | + | (۸.۶%)۱۰۷ | Sucrose fermentation |
| (۸۴.۸%)۷۸۵ (۸.۵%)۷۹ (۶.۷%)۶۲ | (Acid/Acid) (Alkaline/Acid) Alkaline/Alkali (ne | (Acid/Acid) | (۷۴.۲%)۹۲۶ | Triple Suger Iron (Agar (TSI |
| (۸۵.۰%)۸۸۱ (۱۵.۰%)۱۵۵ | + - | + | (۸۳.۰%)۱۰۳۶ | Urea hydrolysis |
| (۶۵.۹%)۱۶۲ (۳۴.۱%)۸۴ | + - | + | (۱۹.۷%)۲۴۶ | Voges -Proskauer (۲۲ °C |
| (۹۵.۸%)۷۲۷ (۴.۲%)۳۲ | - + | - | (۶۰.۸%)۷۵۹ | Voges -Proskauer ((۳۵ °C |



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت BK

دوره دوم سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۴۴۳۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴



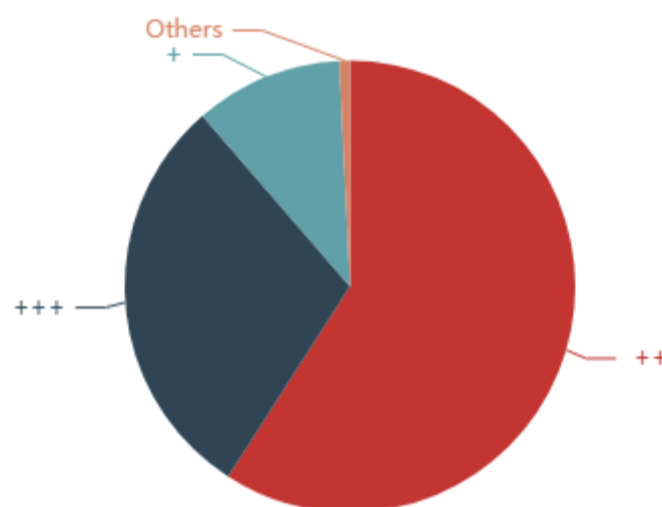
تشخیص آزمایشگاه :

++

تشخیص مورد انتظار :

++

نمودار فراوانی نتایج





گزارش ارزیابی خارجی کیفیت BK



دوره دوم سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۴۴۳۱

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴

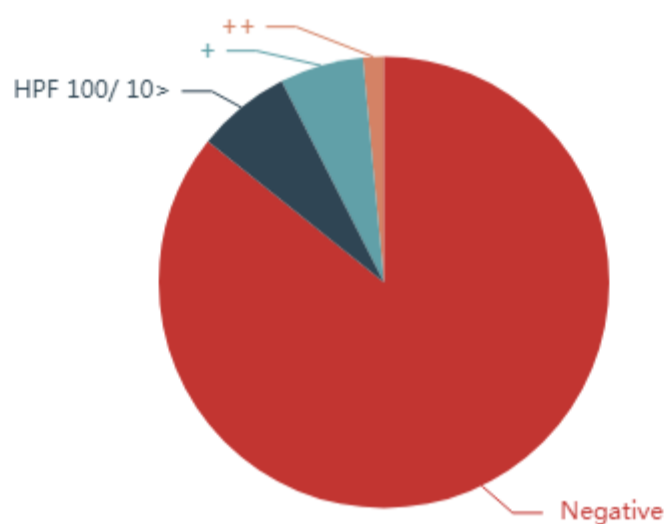
تشخیص آزمایشگاه:

Negative

تشخیص مورد انتظار:

Negative

نمودار فراوانی نتایج





گزارش ارزیابی خارجی کیفیت BK



دوره دوم سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۴۴۳۲

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴

تشخیص آزمایشگاه :

++

تشخیص مورد انتظار :

++

نمودار فراوانی نتایج

