



## گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



دوره اول سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۴۱۱۱

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۷۴۰

تعداد ۱۱۷۸ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۱۴۱۱۱ دوره اول سال ۱۴۰۱ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما: *Streptococcus agalactiae*تشخیص مورد انتظار: *Streptococcus agalactiae*

### نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

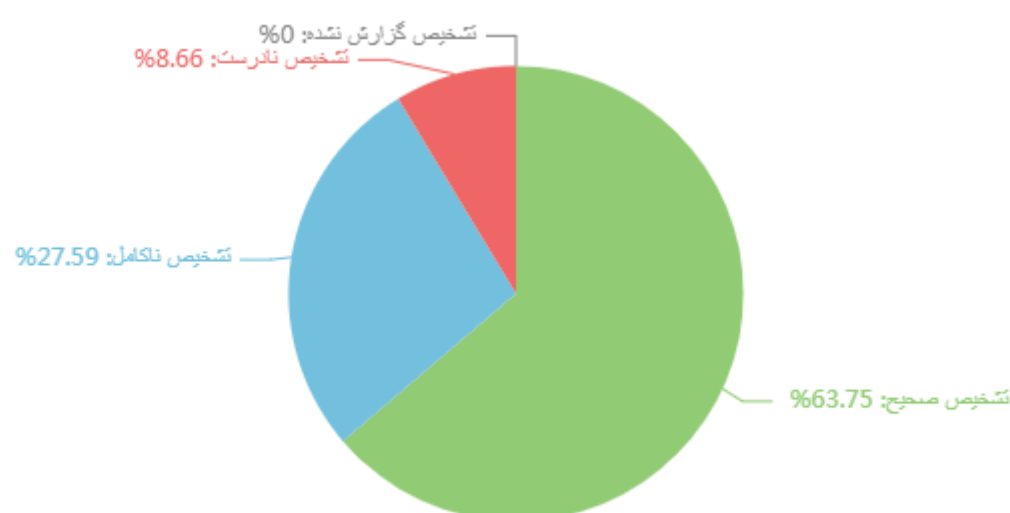
#### راهنمای گزارش

گروه مربوط به گزارش  
آزمایشگاه شما: تشخیص  
صحیح

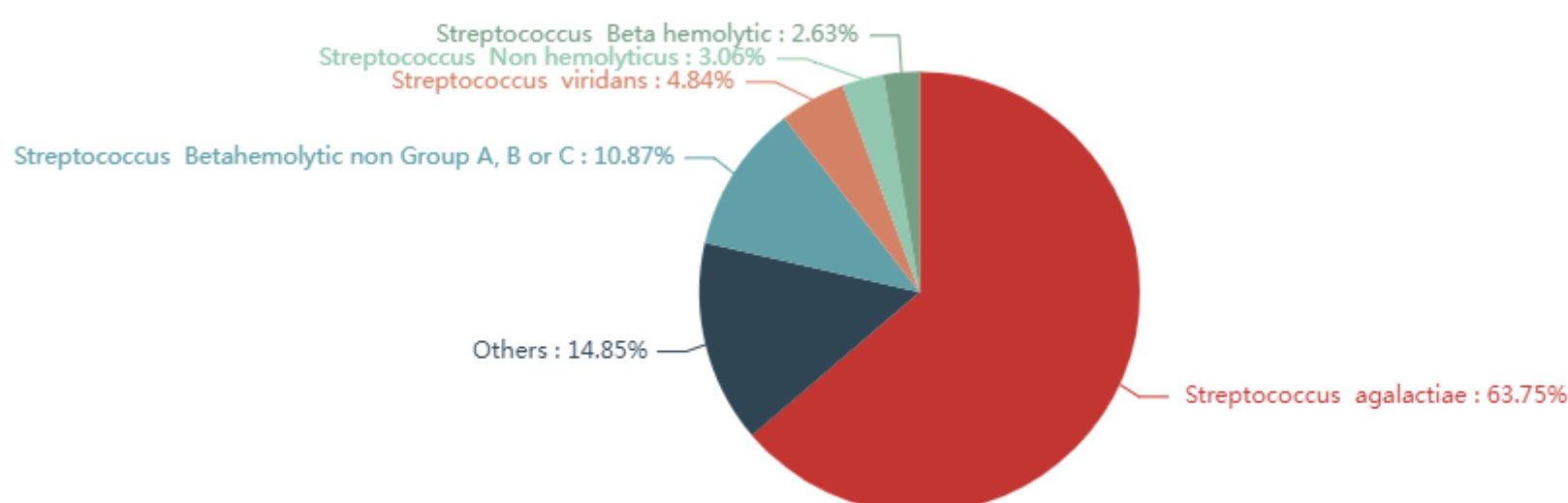
تشخیص صحیح: جنس و  
گونه صحیح

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:

*Acinetobacter baumannii* - *Acinetobacter species* - *Aerococcus species* - *Enterobacter aerogenes* - *Enterobacter cloacae* - *Enterobacter species* - *Enterococcus durans* - *Enterococcus faecalis* - *Enterococcus faecalis* (Vancomycin Resistant) - *Enterococcus faecium* (Vancomycin Resistant) - *Enterococcus species* - *Ewingella species* - *Klebsiella pneumoniae* - *subsp. pneumoniae* - *Proteus mirabilis* - *Sphingomonas paucimobilis* - *Staphylococcus aureus* - *Staphylococcus aureus* (Vancomycin Resistant) - *Staphylococcus aureus* (methicillin Resistant) - *Staphylococcus coagulase negative* - *Staphylococcus coagulase positive* - *Staphylococcus epidermidis* - *Staphylococcus epidermidis* (Vancomycin Resistant) - *Staphylococcus haemolyticus* - *Staphylococcus saprophyticus* - *Staphylococcus species* - *Stenotrophomonas maltophilia* - *Streptococcus Alpha hemolytic* - *Streptococcus dysagalactiae* - *Streptococcus group A* - *Streptococcus*

*group C - Streptococcus group D - Streptococcus group F - Streptococcus group G - Streptococcus nonenterococcal group D - Streptococcus pneumonia (Inducible Clyndamycin Resistant) - Streptococcus pneumoniae - Streptococcus pyogenes - Streptococcus species - Yersinia enterocolitica -*

جدول شماره ۱: ارزیابی تست های تشخیصی گزارش شده

| تست تشخیصی                    | تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست | نتیجه مورد انتظار  | پاسخ های گزارش شده | تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| Arginine dihydrolase          | ۲۱(۱.۸%)                                        | +                  | +                  | ۱۹(۹۰.۵%)                      |
|                               |                                                 |                    |                    | ۲(۹.۵%)                        |
| Bacitracin ۰.۰۴U              | ۶۲۹(۵۳.۴%)                                      | R                  | R                  | ۶۱۳(۹۷.۵%)                     |
|                               |                                                 |                    |                    | ۱۶(۲.۵%)                       |
| Bile esculin                  | ۷۵۳(۶۳.۹%)                                      | -                  | -                  | ۷۰۸(۹۴.۰%)                     |
|                               |                                                 |                    |                    | ۴۵(۶.۰%)                       |
| Bile solubility               | ۲۲(۱.۹%)                                        | -                  | -                  | ۲۲(۱۰۰.۰%)                     |
|                               |                                                 |                    |                    |                                |
| CAMP                          | ۸۶۱(۷۳.۱%)                                      | +                  | +                  | ۶۶۴(۷۷.۱%)                     |
|                               |                                                 |                    |                    | ۱۹۷(۲۲.۹%)                     |
| Catalase                      | ۱۰۳۷(۸۸.۰%)                                     | -                  | -                  | ۹۹۱(۹۵.۶%)                     |
|                               |                                                 |                    |                    | ۴۶(۴.۴%)                       |
| Gram stain                    | ۷۴۶(۶۳.۳%)                                      | g+ cocci in (chain | g+ cocci in (chain | ۶۵۴(۸۷.۷%)                     |
|                               |                                                 |                    |                    | ۶۲(۸.۳%)                       |
|                               |                                                 |                    |                    | ۸(۱.۱%)                        |
|                               |                                                 |                    |                    | ۷(۰.۹%)                        |
|                               |                                                 |                    |                    | ۶(۰.۸%)                        |
|                               |                                                 |                    |                    | ۵(۰.۷%)                        |
|                               |                                                 |                    |                    | ۴(۰.۵%)                        |
|                               |                                                 |                    |                    |                                |
|                               |                                                 |                    |                    |                                |
| Growth in ۶.۵% NaCl           | ۴۲۲(۳۵.۸%)                                      | -                  | -                  | ۳۶۹(۸۷.۴%)                     |
|                               |                                                 |                    |                    | ۵۳(۱۲.۶%)                      |
| Hemolysis on Sheep Blood Agar | ۶۸۷(۵۸.۳%)                                      | Beta               | Beta               | ۶۰۷(۸۸.۴%)                     |
|                               |                                                 |                    |                    | ۵۴(۷.۹%)                       |
|                               |                                                 |                    |                    | ۲۶(۳.۸%)                       |

| تست تشخیصی              | تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست | نتیجه مورد انتظار | پاسخ های گزارش شده | تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| Hippurate hydrolysis    | ۲۱۸ (۱۸.۵%)                                     | +                 | +                  | ۲۰۹ (۹۵.۹%)                    |
|                         |                                                 |                   | -                  | ۹ (۴.۱%)                       |
| (Motility (۳۵ °C        | ۴۶ (۳.۹%)                                       | -                 | -                  | ۴۴ (۹۵.۷%)                     |
|                         |                                                 |                   | +                  | ۲ (۴.۳%)                       |
| Optochin                | ۴۳۰ (۳۶.۵%)                                     | R                 | R                  | ۴۲۳ (۹۸.۴%)                    |
|                         |                                                 |                   | S                  | ۷ (۱.۶%)                       |
| Pigment                 | ۸ (۰.۷%)                                        | -                 | -                  | ۶ (۷۵.۰%)                      |
|                         |                                                 |                   | +                  | ۲ (۲۵.۰%)                      |
| PYR                     | ۲۰۲ (۱۷.۱%)                                     | -                 | -                  | ۱۹۱ (۹۴.۶%)                    |
|                         |                                                 |                   | +                  | ۱۱ (۵.۴%)                      |
| SXT                     | ۴۸۸ (۴۱.۴%)                                     | R                 | R                  | ۳۹۲ (۸۰.۳%)                    |
|                         |                                                 |                   | S                  | ۹۶ (۱۹.۷%)                     |
| Vancomycin              | ۹۹ (۸.۴%)                                       | S                 | S                  | ۹۲ (۹۲.۹%)                     |
|                         |                                                 |                   | R                  | ۷ (۷.۱%)                       |
| Voges -Proskauer (۳۵ °C | ۳۰ (۲.۵%)                                       | -                 | -                  | ۲۶ (۸۶.۷%)                     |
|                         |                                                 |                   | +                  | ۴ (۱۳.۳%)                      |



## گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره اول سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۴۱۱۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۷۴۰



تعداد ۱۶۲۴ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۱۴۱۱۰ دوره اول سال ۱۴۰۱ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما:

(Staphylococcus aureus(methicillin Resistant

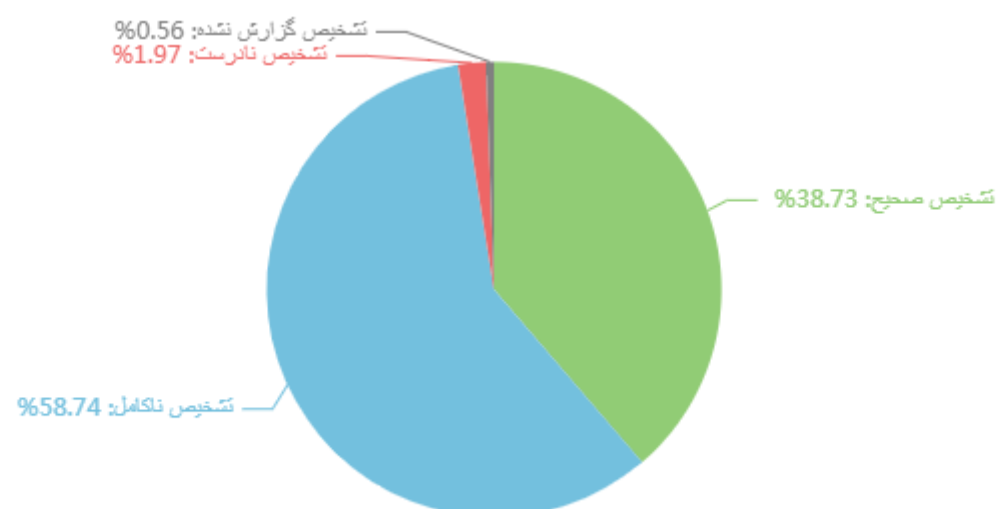
تشخیص مورد انتظار:

(Staphylococcus aureus(methicillin Resistant

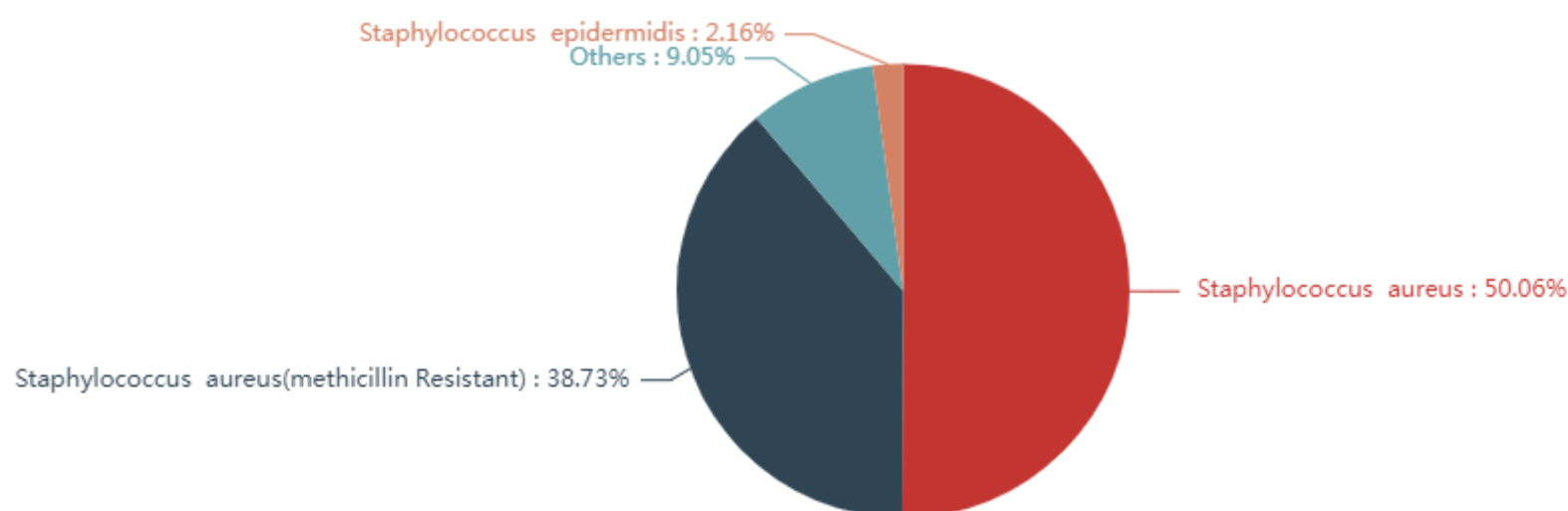
### نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

#### 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:

*Acinetobacter species - Aerococcus Urinae - Enterococcus faecalis - Enterococcus species - Escherichia coli - Klebsiella species - Micrococcus species - Pseudomonas species - Salmonella serotype Paratyphi A - Staphylococcus aureus (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus aureus (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus coagulase negative - Staphylococcus coagulase negative (Methicillin Resistant) - Staphylococcus coagulase positive - Staphylococcus coagulase positive (Methicillin Resistant) - Staphylococcus epidermidis (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus lugdunensis - Staphylococcus pseudointermedius - Staphylococcus saprophyticus - Staphylococcus saprophyticus (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin*

*Resistant) - Staphylococcus simulans - Staphylococcus species - Staphylococcus species (Methicillin Resistant) - Streptococcus agalactiae - Streptococcus Beta hemolytic - Streptococcus Betahemolytic non Group A, B or C - Streptococcus Non hemolyticus - Streptococcus species - Yersinia enterocolitica - Yersinia species -*

جدول شماره ۱: ارزیابی تست های تشخیصی گزارش شده

| تست تشخیصی             | تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست | نتیجه مورد انتظار    | پاسخ های گزارش شده   | تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده |
|------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| Arabinose fermentation | ۵(۰.۳%)                                         | -                    | -                    | ۵(۱۰۰.۰%)                      |
| Arginine dihydrolase   | ۷۲(۴.۴%)                                        | +                    | +                    | ۶۶(۹۱.۷%)                      |
|                        |                                                 |                      | -                    | ۶(۸.۳%)                        |
| Bacitracin ۰.۰۴U       | ۵۲۰(۳۲.۰%)                                      | R                    | R                    | ۴۷۳(۹۱.۰%)                     |
|                        |                                                 |                      | S                    | ۴۷(۹.۰%)                       |
| Catalase               | ۱۵۰۶(۹۲.۷%)                                     | +                    | +                    | ۱۴۹۳(۹۹.۱%)                    |
|                        |                                                 |                      | -                    | ۱۳(۰.۹%)                       |
| (Coagulase (Slide      | ۷۷۱(۴۷.۵%)                                      | +                    | +                    | ۷۲۵(۹۴.۰%)                     |
|                        |                                                 |                      | -                    | ۳۸(۴.۹%)                       |
|                        |                                                 |                      | Weakly +             | ۸(۱.۰%)                        |
| (Coagulase (Tube       | ۱۲۹۸(۷۹.۹%)                                     | +                    | +                    | ۱۲۶۱(۹۷.۱%)                    |
|                        |                                                 |                      | -                    | ۳۷(۲.۹%)                       |
| (Dnase (۳۵° C          | ۸۱۱(۴۹.۹%)                                      | +                    | +                    | ۷۹۷(۹۸.۳%)                     |
|                        |                                                 |                      | -                    | ۱۲(۱.۵%)                       |
|                        |                                                 |                      | Weakly +             | ۲(۰.۲%)                        |
| Furazolidone ۱۰۰μg     | ۱۴۰(۸.۶%)                                       | S                    | S                    | ۱۳۸(۹۸.۶%)                     |
|                        |                                                 |                      | R                    | ۲(۱.۴%)                        |
| Glucose fermentation   | ۶۸(۴.۲%)                                        | +                    | +                    | ۶۸(۱۰۰.۰%)                     |
| Gram stain             | ۱۰۶۳(۶۵.۵%)                                     | g+ cocci in (cluster | g+ cocci in (cluster | ۸۱۳(۷۶.۵%)                     |
|                        |                                                 |                      | g+ cocci in (chain   | ۲۴۶(۲۳.۱%)                     |
|                        |                                                 |                      | g+ chines) (letter   | ۳(۰.۳%)                        |
|                        |                                                 |                      | (g+ bacilli)         | ۱(۰.۱%)                        |
|                        |                                                 |                      |                      |                                |

| تست تشخیصی                    | تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست | نتیجه مورد انتظار | پاسخ های گزارش شده | تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| Hemolysis on Sheep Blood Agar | ۴۷۲(۲۹.۱%)                                      | Beta              | Beta               | ۴۳۸(۹۲.۸%)                     |
|                               |                                                 |                   | Alpha              | ۱۸(۳.۸%)                       |
|                               |                                                 |                   | (Gama(non          | ۱۶(۳.۴%)                       |
| Lactose fermentation          | ۱۱(۰.۷%)                                        | +                 | +                  | ۱۰(۹۰.۹%)                      |
|                               |                                                 |                   | -                  | ۱(۹.۱%)                        |
| Maltose fermentation          | ۵۷(۳.۵%)                                        | +                 | +                  | ۵۵(۹۶.۵%)                      |
|                               |                                                 |                   | -                  | ۲(۳.۵%)                        |
| Mannitol fermentation         | ۲۲۹(۱۴.۱%)                                      | +                 | +                  | ۲۲۷(۹۹.۱%)                     |
|                               |                                                 |                   | -                  | ۲(۰.۹%)                        |
| Mannitol Salt Agar            | ۸۸۸(۵۴.۷%)                                      | +                 | +                  | ۸۸۲(۹۹.۳%)                     |
|                               |                                                 |                   | -                  | ۶(۰.۷%)                        |
| Mannose fermentation          | ۴۷(۲.۹%)                                        | +                 | +                  | ۴۳(۹۱.۵%)                      |
|                               |                                                 |                   | -                  | ۴(۸.۵%)                        |
| Modified oxidase              | ۲۳(۱.۴%)                                        | -                 | -                  | ۲۲(۹۵.۷%)                      |
|                               |                                                 |                   | S                  | ۱(۴.۳%)                        |
| Novobiocin ۵μg                | ۱۰۰۳(۶۱.۸%)                                     | S                 | S                  | ۹۷۱(۹۶.۸%)                     |
|                               |                                                 |                   | R                  | ۳۲(۳.۲%)                       |
| Ornithine decarboxylase       | ۱۱۵(۷.۱%)                                       | -                 | -                  | ۱۱۰(۹۵.۷%)                     |
|                               |                                                 |                   | +                  | ۵(۴.۳%)                        |
| Pigment                       | ۶۷(۴.۱%)                                        | +                 | +                  | ۵۹(۸۸.۱%)                      |
|                               |                                                 |                   | -                  | ۸(۱۱.۹%)                       |
| Polymyxin B ۳۰۰U              | ۱۸۹(۱۱.۶%)                                      | R                 | R                  | ۱۷۳(۹۱.۵%)                     |
|                               |                                                 |                   | S                  | ۱۶(۸.۵%)                       |
| PYR                           | ۹۲(۵.۷%)                                        | -                 | -                  | ۸۳(۹۰.۲%)                      |
|                               |                                                 |                   | +                  | ۹(۹.۸%)                        |
| Raffinose fermentation        | ۴(۰.۲%)                                         | -                 | -                  | ۴(۱۰۰.۰%)                      |
| Sucrose fermentation          | ۶۲(۳.۸%)                                        | +                 | +                  | ۶۲(۱۰۰.۰%)                     |

| تست تشخیصی             | تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست | نتیجه مورد انتظار | پاسخ های گزارش شده | تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده |
|------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| Trehalose fermentation | ۴۴(۲.۷%)                                        | +                 | +                  | ۴۴(۱۰۰.۰%)                     |
| Urea hydrolysis        | ۴۱۷(۲۵.۷%)                                      | +                 | +                  | ۳۶۷(۸۸.۰%)                     |
|                        |                                                 |                   | -                  | ۵۰(۱۲.۰%)                      |
| Xylose fermentation    | ۲۸(۱.۷%)                                        | -                 | -                  | ۲۸(۱۰۰.۰%)                     |

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

| تعداد (درصد) جواب                               |                                    |                   |                     |           |             |             |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------|-------------|-------------|
| نام آنتی بیوتیک                                 | تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک | تفسیر مورد انتظار | تفسیر آزمایشگاه شما | Correct   | Minor error | Major error |
| Cefoxitin ۳۰μg                                  | ۱۱۹۰(۷۳.۳%)                        | R                 | R                   | ۱۱۲۴(۹۴%) | ۲۳(۲%)      | ۴۳(۴%)      |
| Penicillin ۱۰units                              | ۱۳۷۷(۸۴.۸%)                        | R                 | R                   | ۱۳۵۴(۹۸%) | ۷(۱%)       | ۱۶(۱%)      |
| Doxycycline ۳۰μg                                | ۱۱۵۴(۷۱.۱%)                        | R                 | R                   | ۱۰۸۴(۹۴%) | ۳۱(۳%)      | ۳۹(۳%)      |
| Ciprofloxacin ۵μg                               | ۱۴۸۴(۹۱.۴%)                        | S                 | S                   | ۱۴۱۶(۹۵%) | ۴۲(۳%)      | ۲۶(۲%)      |
| Nitrofurantoin ۳۰۰μg                            | ۱۴۳۲(۸۸.۲%)                        | S                 | S                   | ۱۴۱۴(۹۹%) | ۷(۰%)       | ۱۱(۱%)      |
| SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵μg | ۱۴۳۳(۸۸.۲%)                        | S                 | S                   | ۱۳۱۵(۹۲%) | ۶۱(۴%)      | ۵۷(۴%)      |

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

