



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت BK



دوره دوم سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳M۴۳۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴

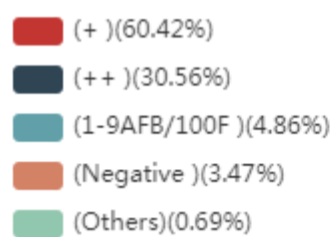
تشخیص آزمایشگاه:

+

تشخیص مورد انتظار:

+

نمودار فراوانی نتایج





گزارش ارزیابی خارجی کیفیت BK



دوره دوم سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳M۴۳۱

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴

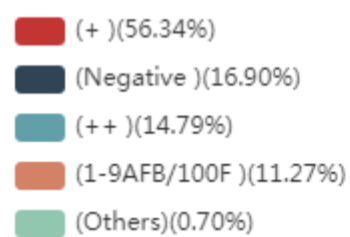
تشخیص آزمایشگاه:

Negative

تشخیص مورد انتظار:

+

نمودار فراوانی نتایج





گزارش ارزیابی خارجی کیفیت BK



دوره دوم سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳M۴۳۲

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴

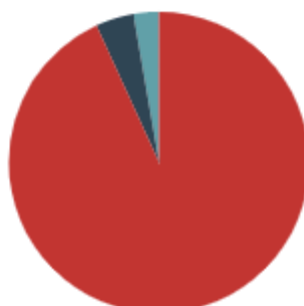
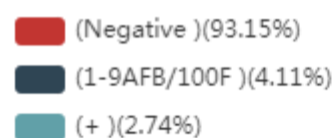
تشخیص آزمایشگاه:

Negative

تشخیص مورد انتظار:

Negative

نمودار فراوانی نتایج





گزارش ارزیابی خارجی کیفیت قارچ شناسی

دوره دوم سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳M۲۳۱

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۷۴۰



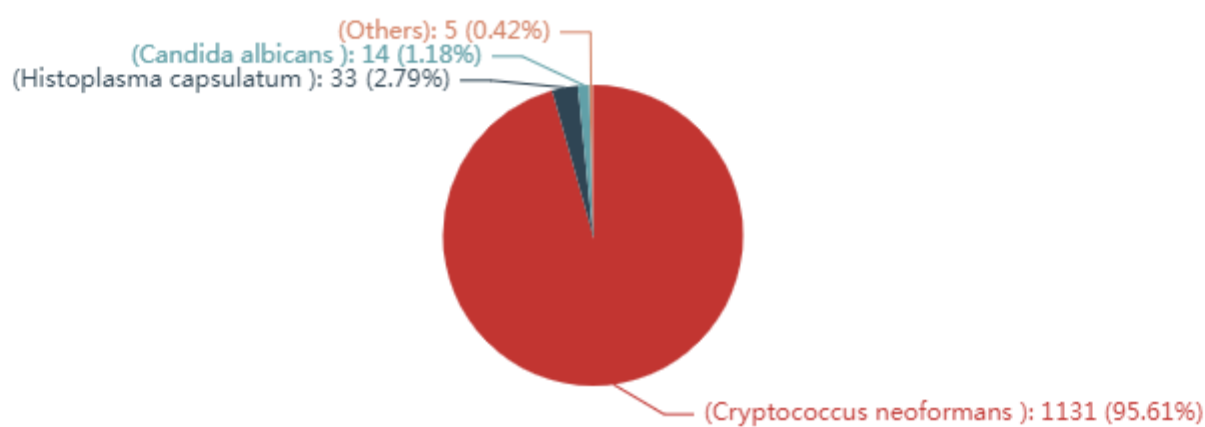
تشخیص آزمایشگاه :

Cryptococcus neoformans

تشخیص مورد انتظار :

Cryptococcus neoformans

نمودار فراوانی نتایج





گزارش ارزیابی خارجی کیفیت قارچ شناسی

دوره دوم سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳M۲۳۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۷۴۰



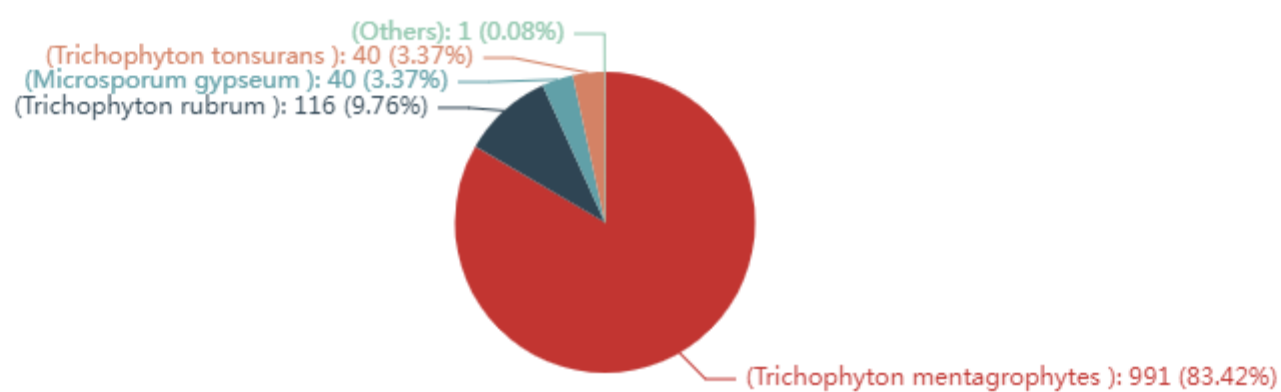
تشخیص آزمایشگاه :

Trichophyton mentagrophytes

تشخیص مورد انتظار :

Trichophyton mentagrophytes

نمودار فراوانی نتایج





دوره دوم سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳۴۲۱۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

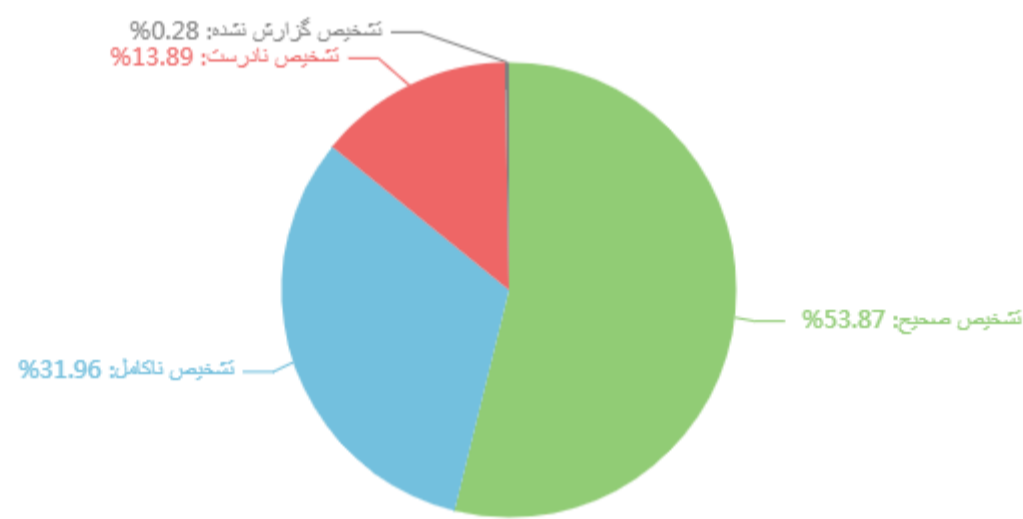
تعداد ۱۸۲۱ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۳۴۲۱۰ دوره دوم سال ۱۴۰۳ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما: *Enterococcus faecalis*تشخیص مورد انتظار: *Enterococcus faecalis*

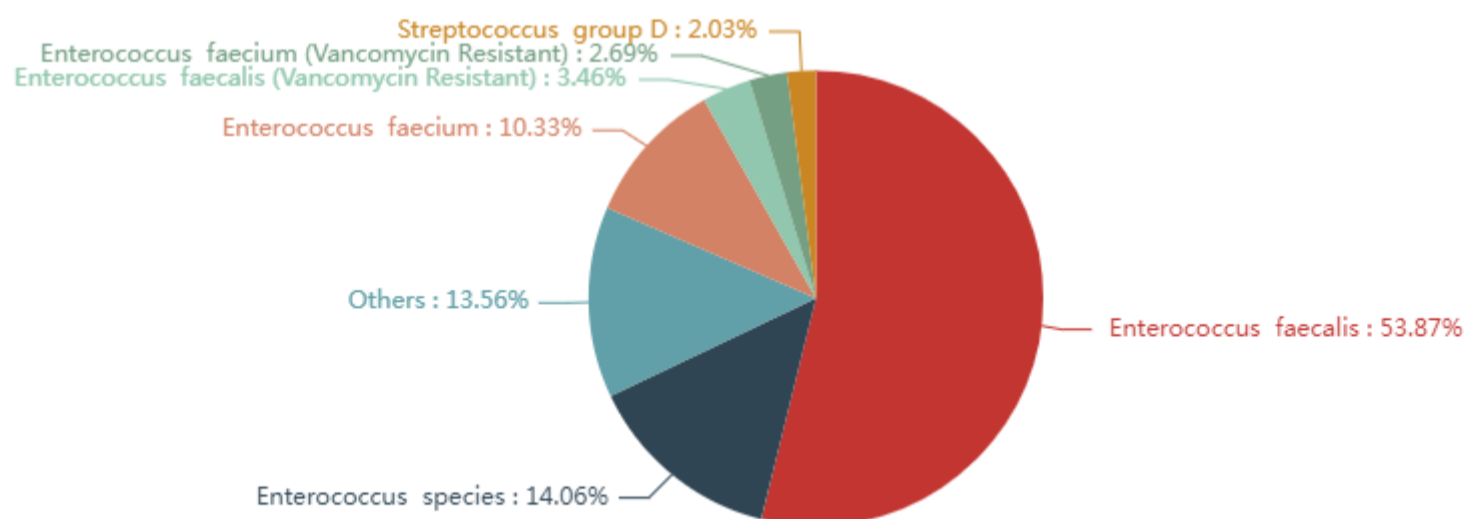
نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

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:

Staphylococcus aureus - *Enterococcus species* (Vancomycin Resistant) - *Escherichia coli* - *Staphylococcus saprophyticus* - *Staphylococcus epidermidis* - *Streptococcus agalactiae* - *Staphylococcus saprophyticus* (Vancomycin Resistant) - *Pseudomonas aeruginosa* - *Enterobacter species* - *Staphylococcus saprophyticus* (Inducible Clindamycin Resistant) - *Streptococcus Non hemolytic* - *Streptococcus Beta hemolytic* - *Streptococcus species* - *Yersinia enterocolitica* - *Streptococcus nonenterococcal group D* - *Pseudomonas species* - No Answer - *Hafnia alvei* - *Klebsiella pneumoniae* -subsp .*pneumoniae* - *Streptococcus viridans* - *Streptococcus Betahemolytic non Group A, B or C* - *Enterobacter aerogenes* - *Enterobacter cloacae* - *Yersinia pestis* - *Escherichia coli* ,inactive - *Enterococcus durans* - *Streptococcus bovis* - *Enterococcus group D* - *Micrococcus species* - *Haemophilus species* - *Neisseria species* -

Staphylococcus aureus (Vancomycin Resistant) - Shigella species - Staphylococcus coagulase positive - Staphylococcus aureus(methicillin Resistant) - Proteus vulgaris - Serratia marcescens - Hafnia species - Morganella morganii sub sp.morganii - Klebsiella species - Staphylococcus species - Streptococcus group C - Staphylococcus species (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus epidermidis (Methicillin Resistant) - Staphylococcus haemolyticus - Streptococcus group F - Streptococcus Alpha hemolytic - Acinetobacter species - Citrobacter koseri - Citrobacter werkmanii - Citrobacter 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
۳۱۸ (۷۳.۱%) ۱۱۷ (۲۶.۹%)	- +	-	۴۳۵ (۲۳.۹%)	Arabinose fermentation
۱۱۷ (۹۵.۱%) ۶ (۴.۹%)	+ -	+	۱۲۳ (۶.۸%)	Arginine dihydrolase
۶۳۸ (۹۸.۹%) ۷ (۱.۱%)	R S	R	۶۴۵ (۳۵.۴%)	Bacitracin o.oFU
۱۴۵۲ (۹۹.۲%) ۱۲ (۰.۸%)	+ -	+	۱۴۶۴ (۸۰.۴%)	Bile esculin
۲۹ (۶۹.۰%) ۱۳ (۳۱.۰%)	- +	-	۴۲ (۲.۳%)	Bile solubility
۶۰۷ (۹۸.۴%) ۱۰ (۱.۶%)	- +	-	۶۱۷ (۳۳.۹%)	CAMP
۱۴۶۹ (۹۱.۹%) ۱۳۰ (۸.۱%)	- +	-	۱۵۹۹ (۸۷.۸%)	Catalase
۵۲ (۸۹.۷%) ۶ (۱۰.۳%)	+ -	+	۵۸ (۳.۲%)	Glucose fermentation
۱۱۰۱ (۸۶.۰%) ۱۲۹ (۱۰.۱%) ۲۲ (۱.۷%) ۱۲ (۰.۹%) ۷ (۰.۵%) ۵ (۰.۴%) ۴ (۰.۳%)	g+ cocci in chain g+ cocci in cluster (g- bacili) g+ chines) letter (g- cocci) (g+ bacilli) g- cocci in pair	g+ cocci in chain	۱۲۸۰ (۷۰.۳%)	Gram stain

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۲۲ (۹۱.۷%) ۲ (۸.۳%)	+	+	۲۴ (۱.۳%)	Growth at ۱۰°C
۱۱۴۹ (۹۷.۴%) ۳۱ (۲.۶%)	+	+	۱۱۸۰ (۶۴.۸%)	Growth in ۶.۵% NaCl
۵۸۳ (۶۴.۲%) ۲۰۶ (۲۲.۷%) ۱۱۹ (۱۳.۱%)	Gama(non) Beta Alpha	Gama(non)	۹۰۸ (۴۹.۹%)	Hemolysis on Sheep Blood Agar
۵۸ (۶۶.۷%) ۲۹ (۳۳.۳%)	+	-	۸۷ (۴.۸%)	Hippurate hydrolysis
۵۷ (۸۷.۷%) ۸ (۱۲.۳%)	+	+	۶۵ (۳.۶%)	Mannitol fermentation
۲۳۷ (۸۶.۸%) ۳۶ (۱۳.۲%)	-	-	۲۷۳ (۱۵.۰%)	Motility ۳۵ °C (SIM)
۶۶۲ (۹۸.۵%) ۱۰ (۱.۵%)	R S	R	۶۷۲ (۳۶.۹%)	Optochin
۳۹ (۹۵.۱%) ۲ (۴.۹%)	-	-	۴۱ (۲.۳%)	Pigment
۲۸۹ (۹۳.۸%) ۱۹ (۶.۲%)	+	+	۳۰۸ (۱۶.۹%)	PYR
۱۹ (۹۵.۰%) ۱ (۵.۰%)	-	-	۲۰ (۱.۱%)	Raffinose fermentation
۳۳ (۸۹.۲%) ۴ (۱۰.۸%)	+	+	۳۷ (۲.۰%)	Sucrose fermentation
۳۹۸ (۷۸.۳%) ۱۱۰ (۲۱.۷%)	R S	R	۵۰۸ (۲۷.۹%)	SXT
۷۳ (۵۸.۴%) ۵۲ (۴۱.۶%)	+	+	۱۲۵ (۶.۹%)	Voges -Proskauer (۳۵ °C)

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	(۳۴%)۵۵۵	(۵%)۸۳	(۶۰%)۹۷۲	S	S	(۸۸.۷%)۱۶۱۵	Ampicillin ۱۰μg	
(۰%)۰	(۲۴%)۴۱۵	(۱۸%)۳۰۱	(۵۸%)۹۹۲	S	S	(۹۴.۱%)۱۷۱۴	Vancomycin ۳۰μg	
(۳%)۵۴	(۰%)۰	(۵%)۸۲	(۹۱%)۱۴۸۳	R	R	(۸۹.۱%)۱۶۲۲	Tetracycline ۳۰μg	
(۰%)۰	(۱۲%)۲۰۹	(۴۵%)۷۹۸	(۴۳%)۷۴۸	S	S	(۹۶.۶%)۱۷۵۹	Ciprofloxacin ۵μg	
(۰%)۰	(۲%)۳۴	(۲%)۴۰	(۹۵%)۱۶۷۶	S	S	(۹۶.۴%)۱۷۵۵	Nitrofurantoin ۳۰۰μg	

ناحیه خاکستری (فونت سبزرنگ): گزارش آزمایشگاه شما

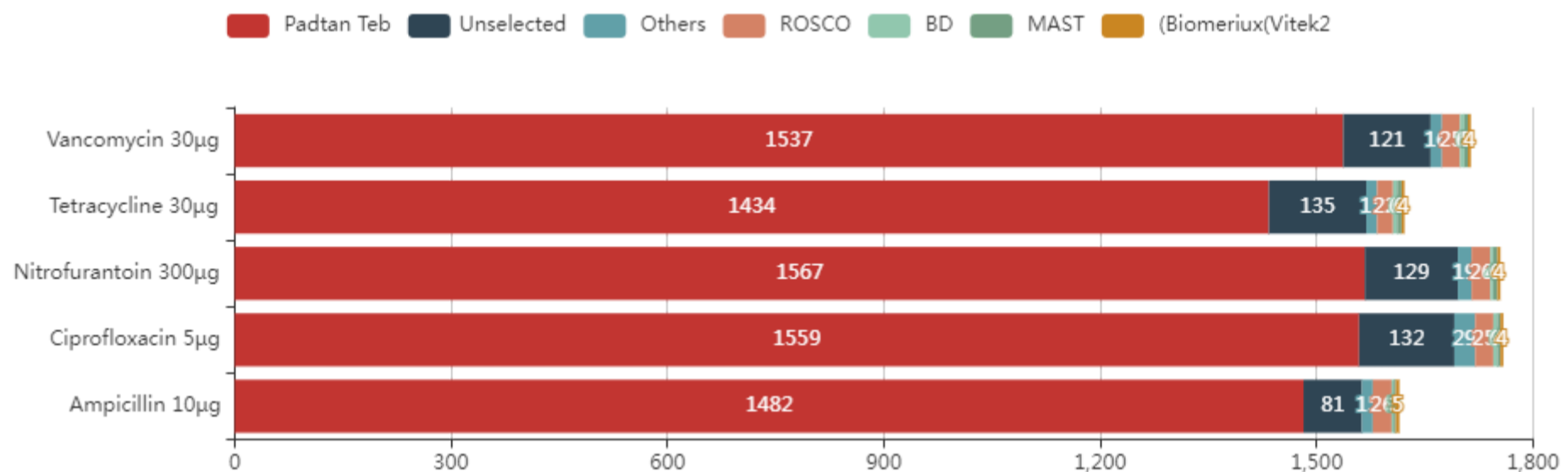
Correct answer: پاسخ آزمایشگاه مطابق نتیجه مورد انتظار است

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





دوره دوم سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳M۲۱۱

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

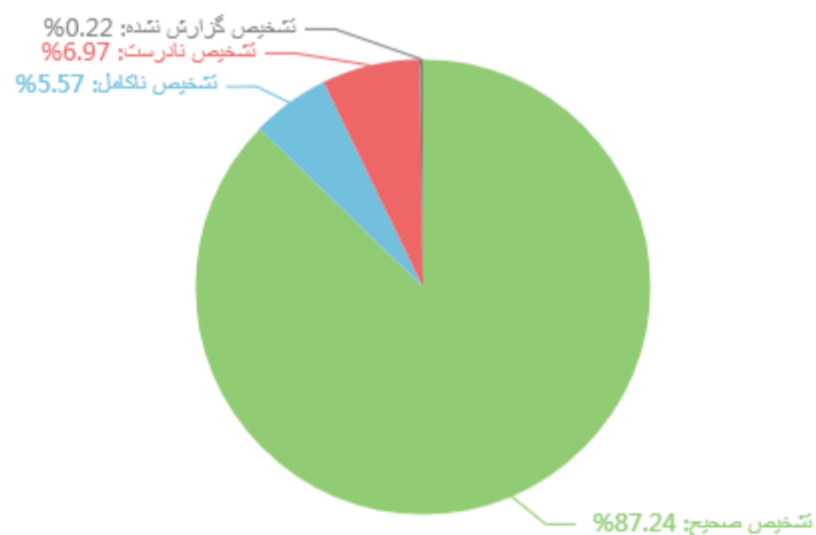
تعداد ۱۳۶۴ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۳M۲۱۱ دوره دوم سال ۱۴۰۳ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما: *Pseudomonas aeruginosa*تشخیص مورد انتظار: *Pseudomonas aeruginosa*

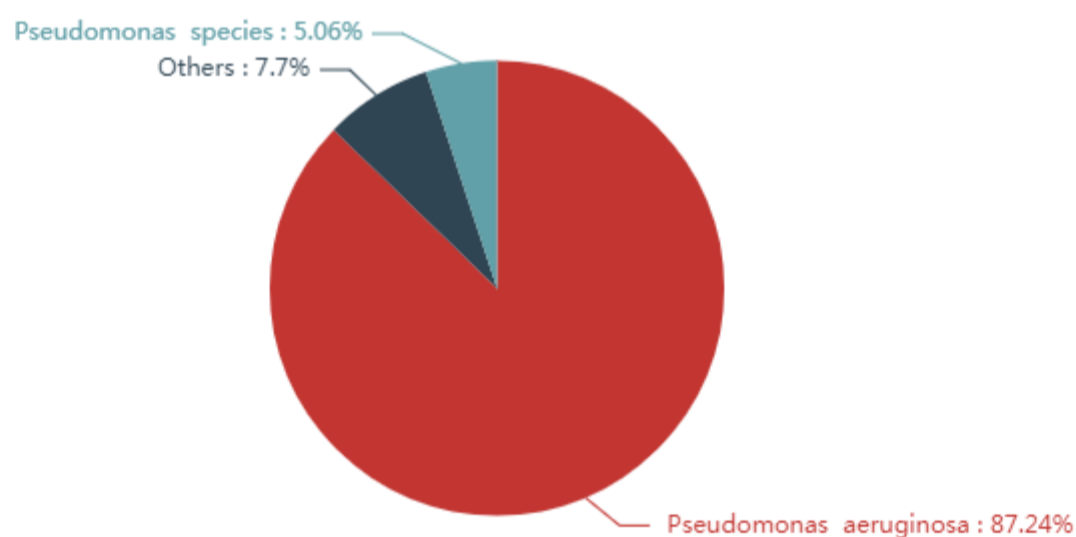
نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

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%)	+	+	۱۰۴۳ (۷۶.۵%)	Oxidase
۱۹ (۱.۸%)	-			
۴ (۰.۴%)	Weakly +			
۲۳ (۱۰۰.۰%)	R	R	۲۳ (۱.۷%)	Penicillin ۱۰U
۲۷۶ (۹۹.۶%)	+	+	۲۷۷ (۲۰.۳%)	Pigment
۱ (۰.۴%)	-			
۴۰ (۱۰۰.۰%)	S	S	۴۰ (۲.۹%)	Polymyxin B ۳۰۰U
۹۳۱ (۹۱.۶%)	Alkaline/Alkaline)	Alkaline/Alkaline)	۱۰۱۶ (۷۴.۵%)	Triple Suger Iron Agar (TSI)
۶۱ (۶.۰%)	((
۲۴ (۲.۴%)	(Alkaline/Acid)			
	(Acid/Acid)			
۵۳۵ (۵۷.۲%)	+	+	۹۳۶ (۶۸.۶%)	Urea hydrolysis
۴۰۱ (۴۲.۸%)	-			