



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره اول سال ۱۴۰۳ نمونه: ۱۴۰۳M۱۱۰

آزمایشگاه: فرجاد (کولایف) ۱.۵۸۰

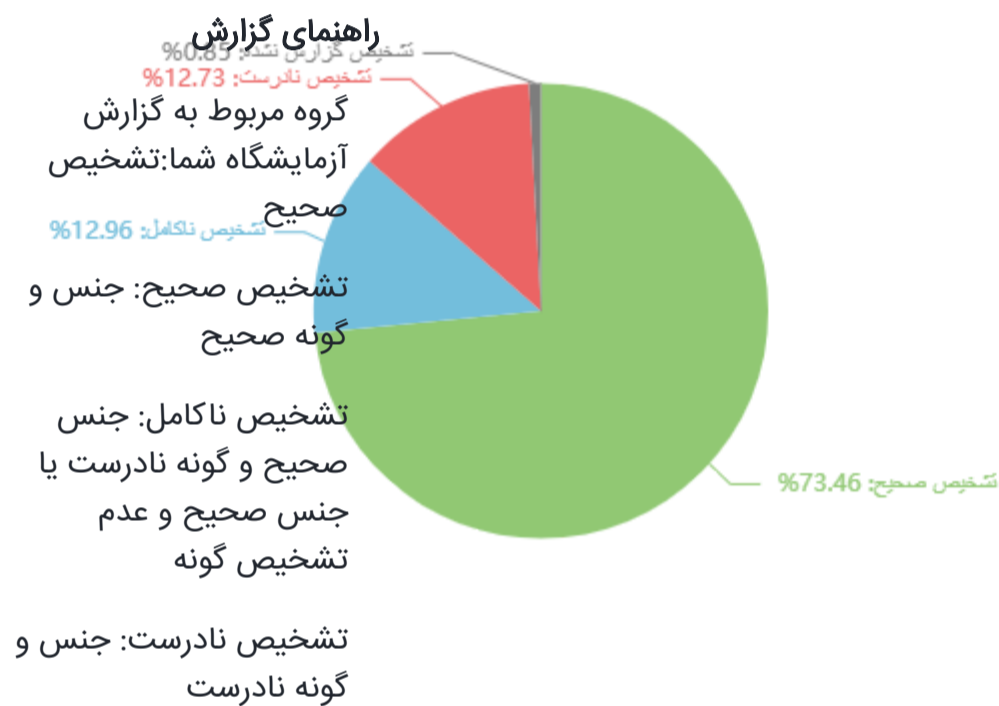


تعداد ۱۷۷۵ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۳M۱۱۰ دوره اول سال ۱۴۰۳ پاسخ ثبت کرده اند.

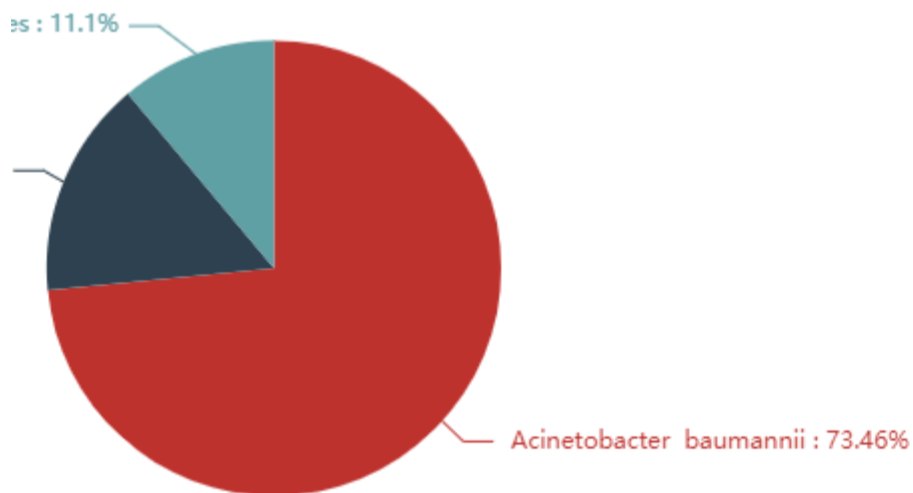
تشخیص آزمایشگاه شما: *Acinetobacter baumannii*

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
۸۰۲ (۹۷.۷%) ۱۹ (۲.۳%)	+ -	+	۸۲۱ (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)
۹۱۰ (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)	۱۰۸۳ (۶۱.۰%)	Gram stain
۲۷۴ (۹۸.۹%) ۳ (۱.۱%)	+ -	+	۲۷۷ (۱۵.۶%)	Growth at ۴۴°C
۴۳۰ (۹۹.۱%) ۴ (۰.۹%)	+ -	+	۴۳۴ (۲۴.۵%)	Growth on MacConkey Agar
۹۹۲ (۹۷.۵%) ۲۵ (۲.۵%)	- +	-	۱۰۱۷ (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
۱۳۲۸ (۹۸.۹%) ۱۵ (۱.۱%)	- +	-	۱۳۴۳ (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 (۸.۵%)	Motility (hanging drop)
۱۱۹۸ (۹۲.۱%) ۱۰۳ (۷.۹%)	- +	- -	۱۳۰۱ (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
۱۲۵۸ (۹۷.۳%) ۳۳ (۲.۶%) ۲ (۰.۲%)	- + Weakly +	-	۱۲۹۳ (۷۲.۸%)	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 (۸۱.۱%)	Triple Sugar Iron Agar (TSI)
۱۱۵۶ (۸۸.۵%) ۱۵۰ (۱۱.۵%)	- +	-	۱۳۰۶ (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%)۱۰۳	(۱۶%)۲۷۵	(۷۸%)۱۳۲۳	I	S	(۹۶.۱%)۱۷۰۶	Ciprofloxacin ۵μg	
(۰%)۰	(۳۱%)۴۸۶	(۱۹%)۲۹۶	(۵۰%)۷۹۳	R	S	(۸۹.۰%)۱۵۸۰	Imipenem ۱۰μg	
(۰%)۰	(۸۰%)۱۲۰۱	(۱۱%)۱۶۰	(۹%)۱۳۸	R	S	(۸۴.۷%)۱۵۰۴	Ceftazidime ۳۰μg	
(۲%)۳۶	(۰%)۰	(۴%)۷۱	(۹۳%)۱۵۸۷	R	R	(۹۵.۹%)۱۷۰۲	SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵μg	
(۲۰%)۳۰۶	(۰%)۰	(۲۶%)۴۰۶	(۵۴%)۸۲۷	R	R	(۸۷.۰%)۱۵۴۴	Gentamicin ۱۰μg	

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

d ROSCO Others MAST BD Biomeriux(Vitek2)

