



11016-945

تاریخ : 1399/6/14

نام آزمایشگاه : پاتوبیولوژی نور

دوره : عمومی ۹۹-۱

شماره نمونه : 994111 : 2.740

دانشگاه : علوم پزشکی ایران

استان : تهران

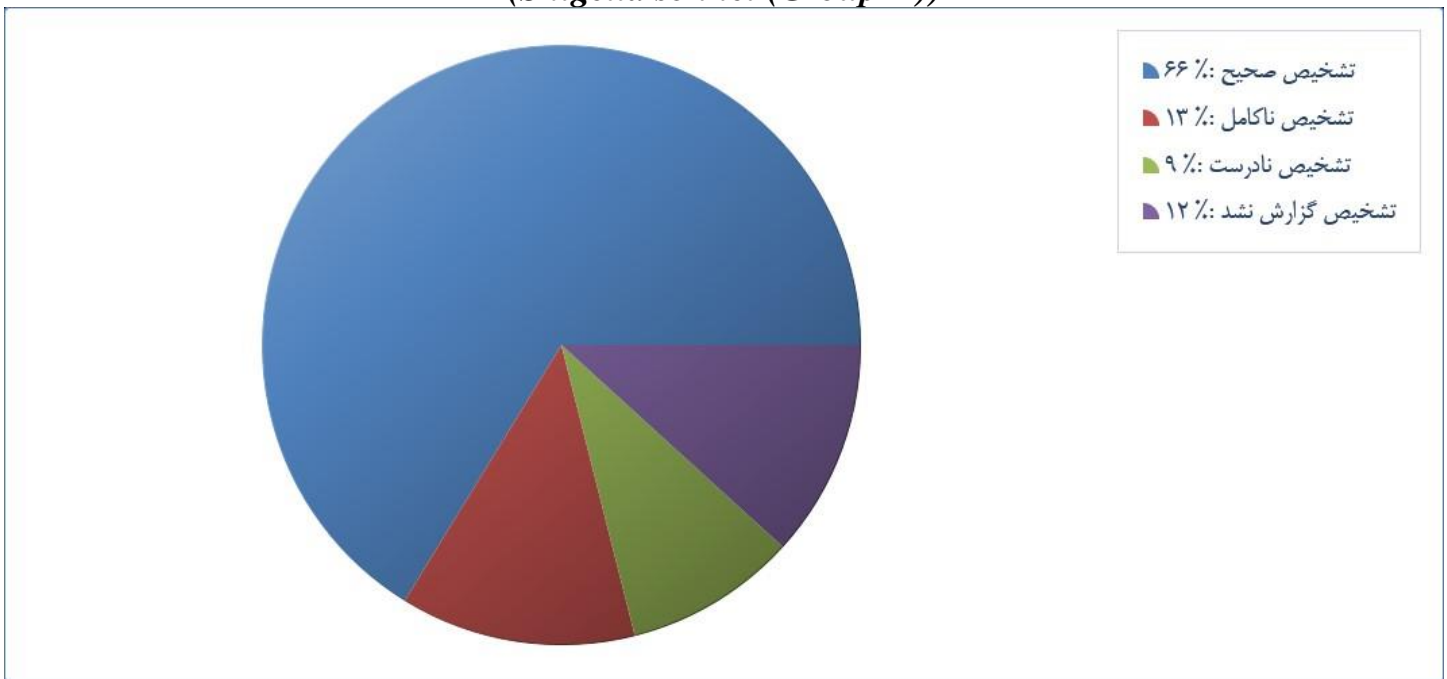
نتایج دوره عمومی ۹۹-۱ برنامه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

در این دوره نمونه 994111 به 1140 آزمایشگاه ارسال شد، که از این تعداد 1006 آزمایشگاه پاسخ داده اند.

تشخیص مورد انتظار: *Shigella sonnei* (Group D)

نمودار شماره ۱- گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها برای تشخیص نمونه 994111

(*Shigella sonnei* (Group D))



- 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

11016-945

تاریخ: 1399/6/14

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

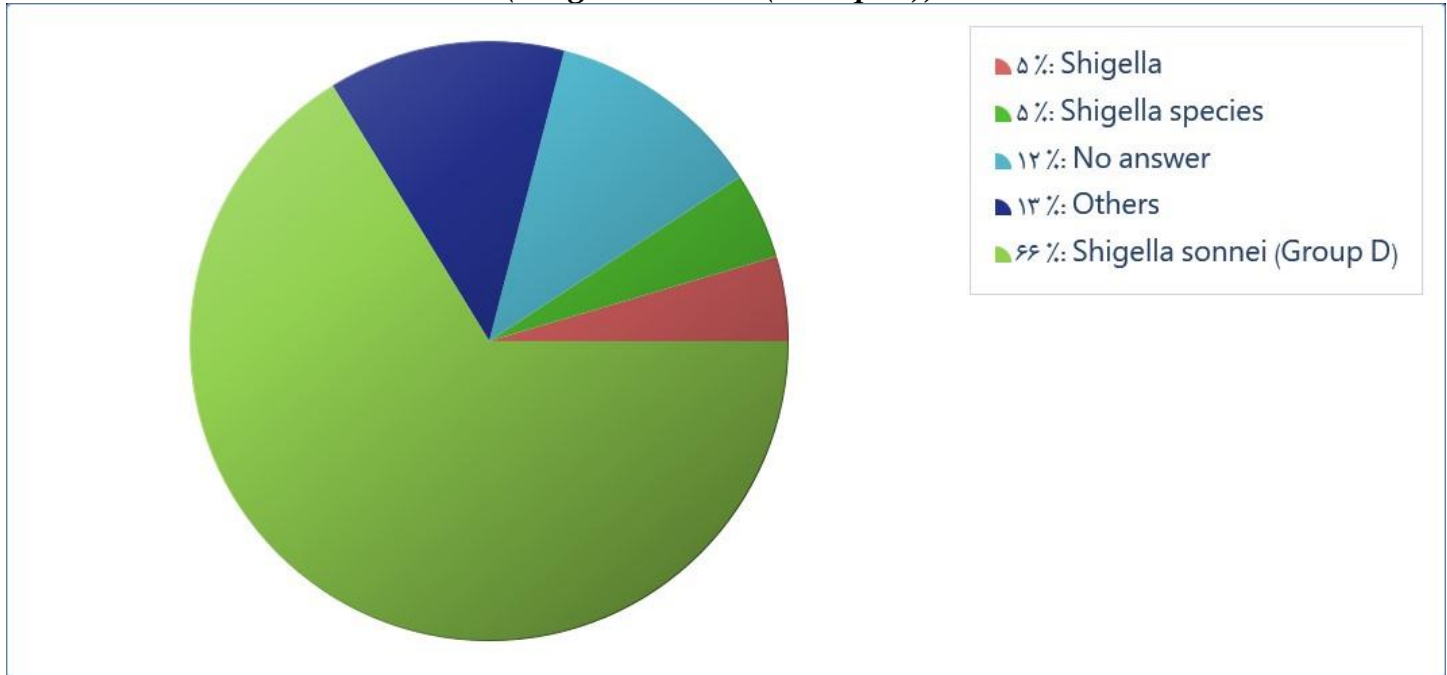
دوره: عمومی ۱-۹۹

شماره نمونه: 994111 2.740

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

نمودار شماره ۲- ارزیابی گزارش آزمایشگاه ها برای تشخیص نمونه 994111
(*Shigella sonnei* (Group D))



گزارش آزمایشگاه شما:

Shigella sonnei (Group D)

تشخیص صحیح:

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 – *Aeromonas hydrophila* – *Aeromonas* – *Alcaligenes faecalis* – *Citrobacter freundii* – *Citrobacter rodentium* – *Enterobacter aerogenes* - *Enterobacter species* – *Enterobacter* – *Enterococcus faecium* – *Escherichia coli* – *Escherichia coli* – *Escherichia coli* (EHEC) – *Escherichia coli* (ETEC) – *Escherichia fergusonii* – *Escherichia vulneris* – *Escherichia* – *Hafnia alvei* – *Klebsiella species* – *Klebsiella* – *Morganella morganii biogroup1* – *Plesiomonas shigelloides* – *Proteus penneri* – *Proteus vulgaris* – *Providencia alcalifaciens* – *Providencia stuartii* – *Pseudomonas aeruginosa* – *Pseudomonas* – *Salmonella serotype paratyphi A* – *Salmonella serotype typhi* – *Salmonella species* – *Salmonella typhimurium* – *Salmonella* – *Serratia species* – *Shigella boydii* (Group C) – *Shigella dysenteriae* (Group A) – *Shigella flexneri* (Group B) – *Staphylococcus haemolyticus* – *Yersinia enterocolitica* – *Yersinia mollaretii* – *Yersinia pseudotuberculosis* – *Yersinia species* – *Yersinia*.



برگه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



11016-945

تاریخ: 1399/6/14

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی ۱-۹۹

شماره نمونه: 994111 2.740

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

جدول شماره ۱- ارزیابی تست های تشخیصی گزارش شده برای نمونه 994111

(Shigella sonnei (Group D))

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۹۰ (۸۶٪) ۱۵ (۱۴٪)	- +	-	۱۰۵ (۹٪)	Arginine dihydrolase
۱ (۲٪) ۴۴ (۹۸٪)	+ -	-	۴۵ (۴٪)	Bile esculin
۱۱۱ (۸۶٪) ۱۸ (۱۴٪)	+ -	+	۱۲۹ (۱۱٪)	Catalase
۹۷۵ (۹۷٪) ۳۵ (۳٪)	- +	-	۱۰۱۰ (۸۹٪)	Citrate(Simmones)
۱۰۳ (۹۶٪) ۴ (۴٪)	- +	-	۱۰۷ (۹٪)	DNase (35°C)
۳۳۷ (۹۸٪) ۱ (۲٪) ۵۲ (۹۸٪)	- + -	-	۳۴۵ (۳۰٪) ۵۳ (۵٪)	Gas from Glucose Gelatin hydrolysis (22°C)
۴۸۶ (۸۰٪) ۵ (۱٪) ۷۵۱ (۹۹٪)	(g- bacilli) + -	(g- bacilli)	۶۰۴ (۵۳٪) ۷۵۶ (۶۶٪)	Gram stain H2S Production
۹۱۹ (۹۳٪) ۲ (۳٪) ۱ (۱٪) ۶۴ (۹۶٪)	- (Acid/Acid) (Alkaline/Alkaline) (Alkaline/Acid)	-	۹۸۷ (۸۷٪) ۶۷ (۶٪)	Indole production Kligler Iron Agar (KIA)
۱۷۴ (۸۳٪) ۳۵ (۱۷٪) ۶ (۴٪) ۱۴۲ (۹۶٪)	- + + -	-	۲۰۹ (۱۸٪) ۱۴۸ (۱۳٪)	Lactose fermentation LIA
۳۳ (۸۳٪) ۷ (۱۸٪) ۳۷۱ (۹۰٪)	- + -	-	۴۰ (۴٪) ۴۱۲ (۳۶٪)	Lysine Deamination Lysine Decarboxylase
۳ (۸٪) ۳۶ (۹۲٪) ۱۲ (۱۳٪) ۸۴ (۸۸٪)	+ - - +	-	۳۹ (۳٪) ۹۶ (۸٪)	Malonate utilization Mannitol fermentation
۸۲۴ (۹۶٪) ۷۱۲ (۹۱٪)	+ -	+ -	۸۶۰ (۷۵٪) ۷۸۳ (۶۹٪)	Methyle red Motility 35°C



برگه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



11016-945

تاریخ: 1399/6/14

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی ۱-۹۹

2.740

شماره نمونه: 994111

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

(%) ۴۳۲ (۸۵)	+	+	(%) ۵۰۹ (۴۵)	O-Nitrophenol (ONPG)
(%) ۳۲ (۱۶)	-	+	(%) ۲۰۳ (۱۸)	Ornithine decarboxylase
(%) ۱۷۱ (۸۴)	+			
(%) ۳۵۱ (۹۲)	-	-	(%) ۳۸۱ (۳۳)	Oxidase
(%) ۱ (۱)	+	-	(%) ۱۴۰ (۱۲)	Phenylalanine deaminase
(%) ۱۳۹ (۹۹)	-			
(%) ۳ (۱۴)	+	-	(%) ۲۱ (۲)	Pigment
(%) ۱۸ (۸۶)	-			
(%) ۲۶۷ (۹۷)	+	+	(%) ۲۷۶ (۲۴)	Shigella O Antiserum Group D
(%) ۹ (۳)	-			
(%) ۴۹ (۷۸)	-	-	(%) ۶۳ (۶)	Sucrose fermentation
(%) ۱۴ (۲۲)	+			
(%) ۷۷۶ (۹۰)	(Alkaline/Acid)	(Alkaline/Acid)	(%) ۸۶۷ (۷۶)	Triple Sugar Iron Agar (TSI)
(%) ۹۰۸ (۹۷)	-	-	(%) ۹۳۷ (۸۲)	Urea hydrolysis
(%) ۶۸۰ (۹۷)	-	-	(%) ۶۹۹ (۶۱)	Voges -proskauer 35 °C

■ ناحیه خاکستری: گزارش آزمایشگاه شما



11016-945

تاریخ : 1399/6/13

نام آزمایشگاه : پاتوبیولوژی نور

دوره : عمومی ۹۹-۱

شماره نمونه : 994110 2.740

دانشگاه : علوم پزشکی ایران

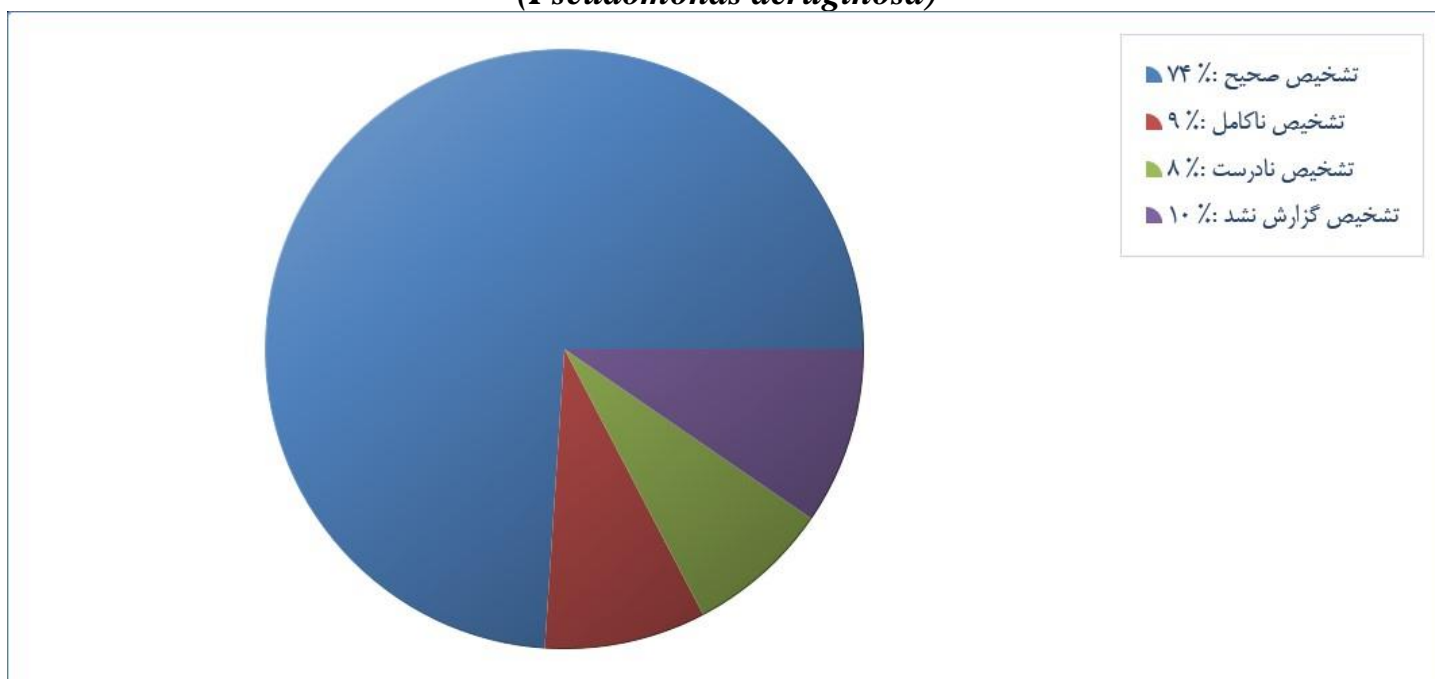
استان : تهران

نتایج دوره عمومی ۹۹-۱ برنامه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

در این دوره نمونه 994110 به 1547 آزمایشگاه ارسال شد، که از این تعداد 1400 آزمایشگاه پاسخ داده اند.

تشخیص مورد انتظار: Pseudomonas aeruginosa

نمودار شماره ۱- گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها برای تشخیص نمونه 994110 (Pseudomonas aeruginosa)



- 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

11016-945

تاریخ: 1399/6/13

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی ۱-۹۹

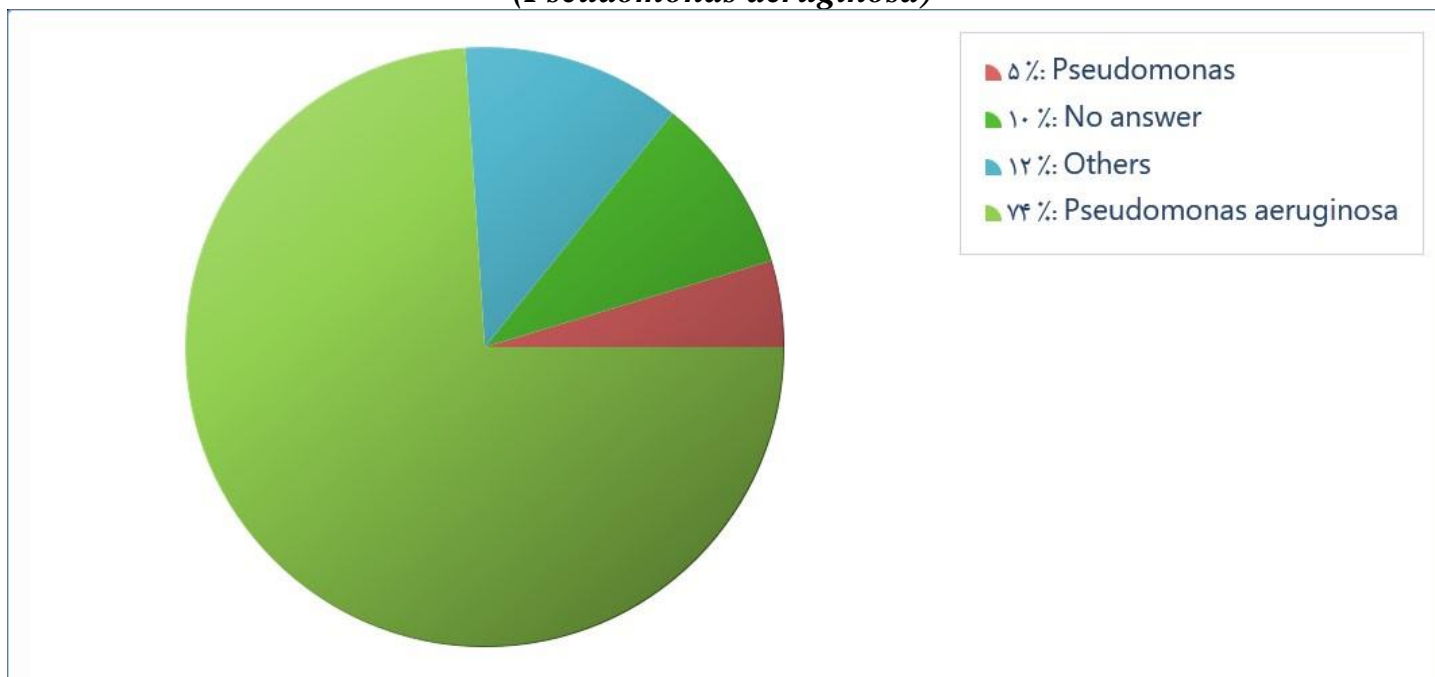
شماره نمونه: 994110 2.740

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

نمودار شماره ۲- ارزیابی گزارش آزمایشگاه ها برای تشخیص نمونه 994110

(*Pseudomonas aeruginosa*)



گزارش آزمایشگاه شما:

Pseudomonas aeruginosa

تشخیص صحیح:

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 lwoffii* – *Acinetobacter species* – *Acinetobacter* – *Aeromonas hydrophila* - *Alcaligenes faecalis* - *Alcaligenes species* – *Alcaligenes* – *Burkholderia cepacia* – *Burkholderia* – *Campylobacter species* – *Citrobacter freundii* – *Citrobacter koseri* – *Citrobacter* – *Enterobacter aerogenes* – *Enterobacter cloacae* – *Enterobacter* – *Escherichia coli* – *Flavovacterium* – *Hafnia alvei* – *Hafnia species* – *Klebsiella oxytoca* – *Klebsiella pneumoniae* -subsp. *Pneumonia* – *Klebsiella species* – *Klebsiella* – *Moraxella* – *Morganella morganii sub sp.morganii* – *Oligella ureolytica* – *Proteus mirabilis* – *Proteus vulgaris* – *Proteus* – *Providencia stuartii* – *Pseudomonas alcaligenes* – *Pseudomonas fluorescens* – *Pseudomonas pseudoalcaligenes* – *Pseudomonas putida* – *Pseudomonas species* – *Pseudomonas stutzeri* – *Salmonella serotype typhi* - *Serratia marcescens* – *Serratia species* – *Serratia* – *Shigella sonnei* (Group D) – *Shigella* – *Staphylococcus aureus* – *Staphylococcus saprophyticus* – *Staphylococcus* - *Streptococcus group D*.



برگه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



11016-945

تاریخ: 1399/6/13

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی ۹۹-۱

شماره نمونه: 994110 2.740

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

جدول شماره ۱- ارزیابی تست های تشخیصی گزارش شده برای نمونه 994110 (*Pseudomonas aeruginosa*)

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱۷۵ (۹۷٪) ۶ (۳٪)	+	+	۱۸۱ (۱۲٪)	Arginine dihydrolase
۱۴۶ (۱۰۰٪)	-	-	۱۴۶ (۹٪)	Bile esculin
۱۹ (۳٪) ۵۴۵ (۹۷٪)	- +	+	۵۶۴ (۳۶٪)	Catalase
۱۱ (۵٪) ۲۱۹ (۹۵٪)	+	-	۲۳۰ (۱۵٪)	DNase (35°C)
۳۲ (۱۱٪)	+	-	۲۹۴ (۱۹٪)	Gas from Glucose
۴۷ (۶۵٪) ۲۵ (۳۵٪)	+	+	۷۲ (۵٪)	Gelatin hydrolysis (22°C)
۸۴۵ (۹۲٪)	(g- bacilli)	(g- bacilli)	۹۲۰ (۵۹٪)	Gram stain
۱۶۷ (۹۹٪)	+	+	۱۶۸ (۱۱٪)	Growth at 44°C
۲۷۱ (۹۷٪)	+	+	۲۸۰ (۱۸٪)	Growth on MacConkey Agar
۸۱۴ (۹۹٪) ۱۲ (۱٪)	- +	-	۸۲۶ (۵۳٪)	H2S Production
۲۱۵ (۹۳٪)	Beta	Beta	۲۳۰ (۱۵٪)	Hemolysis on Sheep Blood Agar
۴۳ (۴٪) ۱۱۶۴ (۹۶٪)	+	-	۱۲۰۷ (۷۸٪)	Indole production
۸۲ (۹۱٪) ۵ (۶٪) ۳ (۳٪)	(Alkaline/Alkaline) (Alkaline/Acid) Alk/Inert	Alkaline/Alkaline) (۹۰ (۶٪)	Kligler Iron Agar (KIA)
۲۶۴ (۶۱٪) ۱۷۰ (۳۹٪)	- +	-	۴۳۴ (۲۸٪)	Lysine Decarboxylase
۱۵۵ (۷۷٪)	+	+	۲۰۱ (۱۳٪)	Motility (hanging drop)
۷۴۰ (۷۶٪) ۲۳۸ (۲۴٪)	+	+	۹۷۸ (۶۳٪)	Motility 35°C
۵ (۱۱٪) ۳۹ (۸۹٪)	- +	+	۴۴ (۳٪)	Nitrate reduction
۱۲ (۳٪) ۶۴ (۱۸٪)	Nonsaccharolytic Fermentative Oxidative	Oxidative	۳۴۹ (۲۳٪)	OF (Oxidative-Fermentative) Glucose



برگه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



11016-945

تاریخ: 1399/6/13

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی ۱-۹۹

شماره نمونه: 994110 2.740

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

۲۷۳ (۷۸٪)				
۱۵ (۴۵٪) ۱۱ (۳۳٪) ۷ (۲۱٪)	Nonsaccharolytic Fermentative Oxidative	Nonsaccharolytic	۳۳ (۲٪)	OF lactose
۵ (۲۲٪) ۱۰ (۴۳٪) ۸ (۳۵٪)	Oxidative Nonsaccharolytic Fermentative	Nonsaccharolytic	۲۳ (۱٪)	OF maltose
۲ (۴۰٪) ۱ (۲۰٪) ۲ (۴۰٪)	Oxidative Fermentative Nonsaccharolytic	Nonsaccharolytic	۵ (۰٪)	OF mannitol
۲ (۶۷٪) ۱ (۳۳٪)	Oxidative Fermentative	Oxidative	۳ (۰٪)	OF xylose
۳۸۷ (۹۵٪) ۲۱ (۵٪)	- +	-	۴۰۸ (۲۶٪)	O-Nitrophenol (ONPG)
۱۱۶۵ (۹۶٪)	+	+	۱۲۱۹ (۷۹٪)	Oxidase
۱ (۱۱٪) ۸ (۸۹٪)	S R	R	۹ (۱٪)	Penicillin 10U
۳۵۱ (۹۸٪)	+	+	۳۵۸ (۲۳٪)	Pigment
۱۸ (۷۸٪) ۵ (۲۲٪)	S R	S	۲۳ (۱٪)	Polymyxin B 300U
۱۰۶۰ (۸۸٪)	(Alkaline/Alkaline)	Alkaline/Alkaline) (۱۲۰۲ (۷۸٪)	Triple Sugar Iron Agar (TSI)
۶۹۶ (۶۲٪) ۴۳۱ (۳۸٪)	+ -	+ -	۱۱۲۷ (۷۳٪)	Urea hydrolysis

■ ناحیه خاکستری: گزارش آزمایشگاه شما



برگه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



11016-945

تاریخ: 1399/6/13

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی ۱-۹۹

شماره نمونه: 994110 : 2.740

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

جدول شماره ۲- ارزیابی پاسخ های گزارش شده در آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی برای نمونه 994110
(*Pseudomonas aeruginosa*)

تعداد (درصد) جواب				نتیجه مورد انتظار			نام دیسک
Very major error	Major error	Minor error	Correct	قطر هاله عدم رشد	تفسیر	تعداد (درصد) استفاده از دیسک	
•	۳۸ (۲٪)	۲۵ (۱٪)	۱۴۰۵ (۹۵٪)		S	۱۴۶۸ (۹۴٪)	Amikacin 30µg
•	۱۰۳ (۷٪)	۴۸ (۳٪)	۱۱۵۹ (۸۸٪)		S	۱۳۱۰ (۸۴٪)	Ceftazidime 30µg
•	۲۱ (۱٪)	۹ (۰٪)	۱۴۵۵ (۹۷٪)		S	۱۴۸۵ (۹۵٪)	Ciprofloxacin 5µg
•	۱۹ (۱٪)	۲۹ (۲٪)	۱۲۸۷ (۹۶٪)		S	۱۳۳۵ (۸۶٪)	Gentamicin 10µg
•	۲۶۲ (۱۸٪)	۱۶۵ (۱۱٪)	۱۰۰۰ (۷۰٪)		S	۱۴۲۷ (۹۲٪)	Imipenem 10µg

▪ ناحیه سبز رنگ: 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.

