



11016-945

تاریخ : 1399/10/2

نام آزمایشگاه : پاتوبیولوژی نور

دوره : عمومی ۹۹-۲

شماره نمونه : 994210 2.740

دانشگاه : علوم پزشکی ایران

استان : تهران

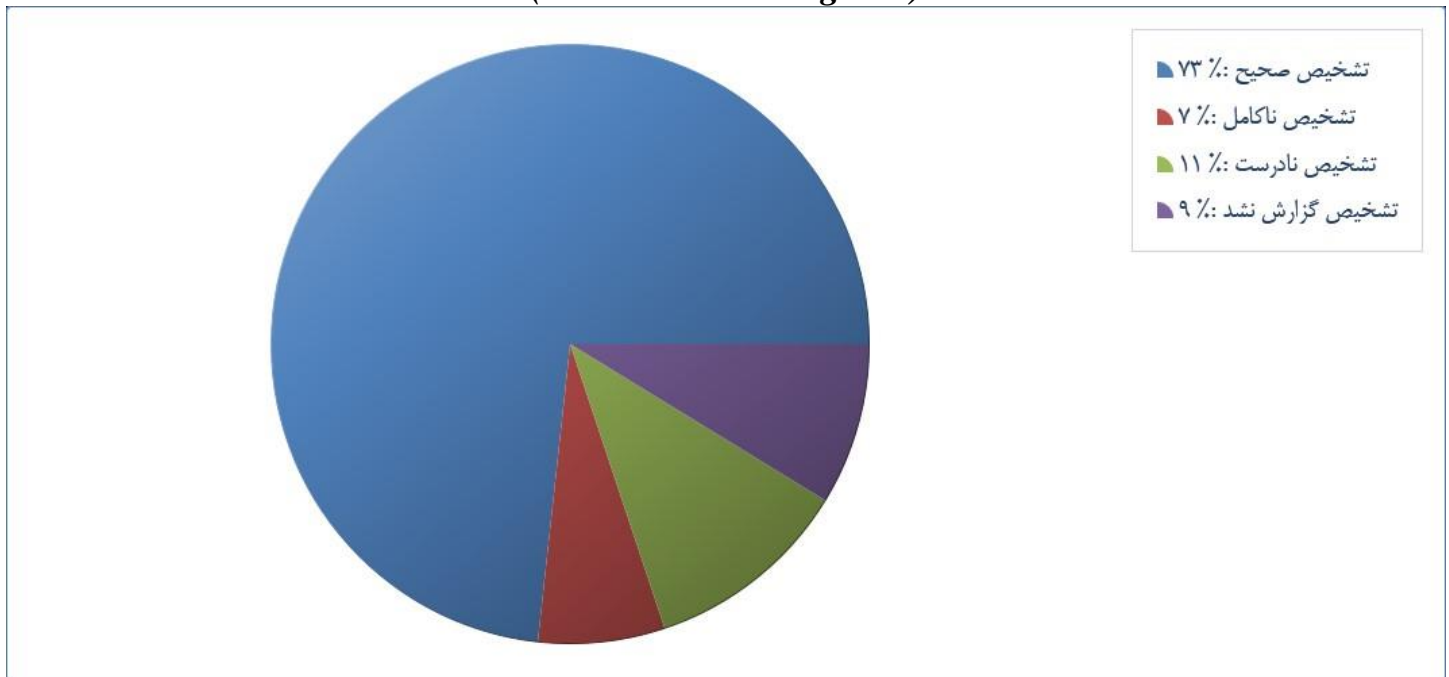
### نتایج دوره عمومی ۹۹-۲ برنامه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

در این دوره نمونه 994210 به 1590 آزمایشگاه ارسال شد، که از این تعداد 1451 آزمایشگاه پاسخ داده اند.

#### تشخیص مورد انتظار: *Enterobacter aerogenes*

توجه: نتایج بررسی های فیلوژنتیک بر پایه whole genome منجر به تغییر نام *Enterobacter aerogenes* به *Klebsiella aerogenes* شده است.

#### نمودار شماره ۱- گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها برای تشخیص نمونه 994210 (*Enterobacter aerogenes*)



- 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: 1399/10/2

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی ۹۹-۲

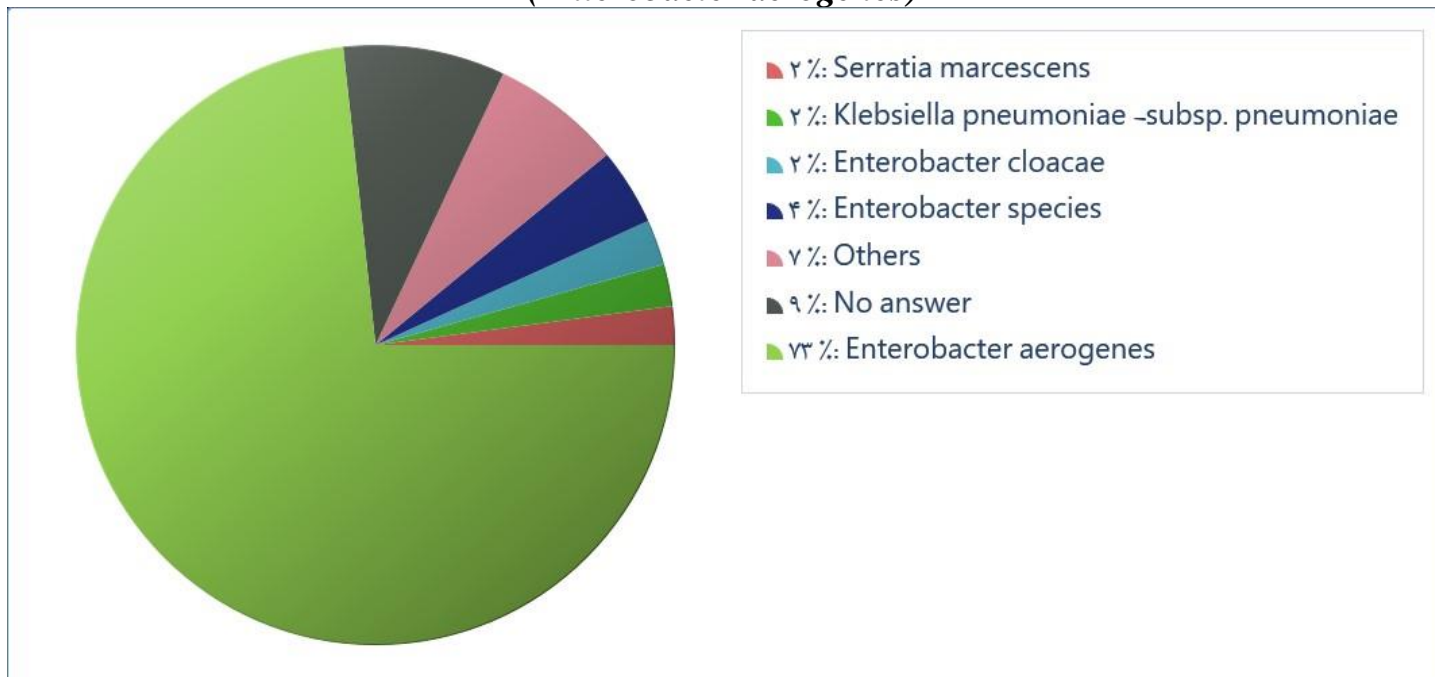
شماره نمونه: 994210 2.740

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

نمودار شماره ۲- ارزیابی گزارش آزمایشگاه ها برای تشخیص نمونه 994210

(*Enterobacter aerogenes*)



گزارش آزمایشگاه شما:

*Enterobacter aerogenes*

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 johnsonii* – *Citrobacter freundii* – *Citrobacter koseri* – *Citrobacter species* – *Citrobacter* – *Edwardsiella tarda* biogroup 1 – *Enterobacter amnigenus* biogroup 1 – *Enterobacter asburiae* – *Enterobacter gergoviae* – *Enterobacter kobei* (enteric group 69) – *Enterococcus species* – *Escherichia coli* – *Hafnia alvei* – *Klebsiella oxytoca* – *Klebsiella pneumoniae -subsp. rhinos cleromatis* – *Klebsiella pneumoniae -subsp. ozaenae* – *Klebsiella species* – *Klebsiella* – *Morganella morganii sub sp. morganii* – *Pseudomonas aeruginosa* – *Pseudomonas* – *Salmonella enterica -subsp enterica (Group I)* – *Salmonella serotype paratyphi A* – *Serratia fonticola* – *Serratia liquefaciens group* – *Serratia rubidea* – *Serratia species* – *Serratia* – *Staphylococcus aureus* – *Staphylococcus saprophyticus* – *Staphylococcus* – *Yersinia enterocolitica* – *Yersinia*.



# برگه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



11016-945

تاریخ : 1399/10/2

نام آزمایشگاه : پاتوبیولوژی نور

دوره : عمومی ۹۹-۲

شماره نمونه : 994210 2.740

دانشگاه : علوم پزشکی ایران

استان : تهران

## جدول شماره ۱- ارزیابی تست های تشخیصی گزارش شده برای نمونه 994210 (*Enterobacter aerogenes*)

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱ (۵٪) ۲۱ (۹۵٪)	- +	+	۲۲ (۱٪)	Adonitol fermentation
۱ (۲٪) ۴۶ (۹۸٪)	- +	+	۴۷ (۳٪)	Arabinose fermentation
۷ (۳٪) ۲۰۰ (۹۷٪)	+ -	-	۲۰۷ (۱۳٪)	Arginine dihydrolase
۷۹ (۹۱٪) ۸ (۹٪)	+ -	+	۸۷ (۵٪)	Bile esculin
۲۵ (۱۱٪) ۲۱۱ (۸۹٪)	- +	+	۲۳۶ (۱۵٪)	Catalase
۱۴۳۱ (۹۷٪)	+	+	۱۴۸۱ (۹۳٪)	Citrate(Simmones)
۴۰۷ (۹۳٪)	-	-	۴۳۶ (۲۷٪)	DNase (35°C)
۶۸۰ (۹۳٪)	+	+	۷۳۰ (۴۶٪)	Gas from Glucose
۳ (۴٪) ۷۴ (۹۶٪)	+ -	-	۷۷ (۵٪)	Gelatin hydrolysis (22°C)
۸۵۰ (۸۵٪) ۲۲۸ (۹۷٪)	(g- bacilli) +	(g- bacilli) +	۱۰۰۴ (۶۳٪) ۲۳۴ (۱۵٪)	Gram stain Growth on MacConkey Agar
۹۷۶ (۹۷٪) ۳۳ (۳٪)	- +	-	۱۰۰۹ (۶۳٪)	H2S Production
۱۳۴۴ (۹۷٪)	-	-	۱۳۹۱ (۸۷٪)	Indole production
۱۰۳ (۹۴٪)	(Acid/Acid)	(Acid/Acid)	۱۱۰ (۷٪)	Kligler Iron Agar (KIA)
۲۵۲ (۹۵٪)	+	+	۲۶۶ (۱۷٪)	Lactose fermentation
۲۲۹ (۹۴٪) ۱۴ (۶٪)	+ -	+	۲۴۳ (۱۵٪)	LIA
۷۵ (۸۱٪) ۱۸ (۱۹٪)	+ -	-	۹۳ (۶٪)	Lysine Deamination
۶۴۳ (۹۶٪)	+	+	۶۷۲ (۴۲٪)	Lysine Decarboxylase
۶۹ (۹۶٪) ۳ (۴٪)	+ -	+	۷۲ (۵٪)	Malonate utilization
۱۱۲۶ (۹۰٪)	-	-	۱۲۵۵ (۷۹٪)	Methyle red



# برگه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



11016-945

تاریخ : 1399/10/2

نام آزمایشگاه : پاتوبیولوژی نور

دوره : عمومی ۹۹-۲

2.740

شماره نمونه : 994210

دانشگاه : علوم پزشکی ایران

استان : تهران

(%) ۱۶۰ (۹۴) (%) ۱۱ (۶)	+	+	(%) ۱۷۱ (۱۱)	Motility (hanging drop)
(%) ۱۱۰۰ (۹۳)	+	+	(%) ۱۱۷۷ (۷۴)	Motility 35°C
(%) ۲۸ (۱۰۰)	+	+	(%) ۲۸ (۲)	Nitrate reduction
(%) ۵۸۵ (۹۵)	+	+	(%) ۶۱۳ (۳۹)	ONPG
(%) ۲۵۰ (۹۴)	+	+	(%) ۲۶۶ (۱۷)	Ornithine decarboxylase
(%) ۵۶۰ (۹۶)	-	-	(%) ۵۸۴ (۳۷)	Oxidase
(%) ۱۹۴ (۹۷) (%) ۵ (۳)	- +	-	(%) ۱۹۹ (۱۳)	Phenylalanine deaminase
(%) ۲۰ (۷۴) (%) ۷ (۲۶)	- +	-	(%) ۲۷ (۲)	Pigment
(%) ۸۰ (۹۵) (%) ۴ (۵)	+	+	(%) ۸۴ (۵)	Sorbitol fermentation
(%) ۹۶ (۹۸) (%) ۲ (۲)	+	+	(%) ۹۸ (۶)	Sucrose fermentation
(%) ۲۱ (۲) (%) ۱۲۳۵ (۹۶) (%) ۲۵ (۲) (%) ۱ (۰)	( Alkaline/Alkaline) (Acid/Acid) (Alkaline/Acid) Alk/Inert	(Acid/Acid)	(%) ۱۲۸۲ (۸۱)	Triple Sugar Iron Agar (TSI)
(%) ۱۲۵۹ (۹۲)	-	-	(%) ۱۳۶۲ (۸۶)	Urea hydrolysis
(%) ۹۵۴ (۹۰)	+	+	(%) ۱۰۶۳ (۶۷)	Voges -proskauer 35 °C

▪ ناحیه خاکستری: گزارش آزمایشگاه شما



# برگه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



11016-945

تاریخ: 1399/10/2

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی ۹۹-۲

شماره نمونه: 994210 2.740

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

جدول شماره ۲- ارزیابی پاسخ های گزارش شده در آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی برای نمونه 994210  
(*Enterobacter aerogenes*)

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	
•	(۳٪)۴۹	(۷٪)۱۱۳	(۸۹٪)۱۳۵۱		S	۱۵۱۳ (۹۴٪)	Amikacin 30µg
•	(۸٪)۱۲۸	(۱۲٪)۱۷۴	(۷۸٪)۱۱۳۰		S	۱۴۳۲ (۸۹٪)	Cefotaxime 30µg
•	(۱٪)۲۶	(۵٪)۸۲	(۹۳٪)۱۴۴۸		S	۱۵۵۶ (۹۷٪)	Ciprofloxacin 5µg
•	(۱۵٪)۲۳۵	(۲۱٪)۳۲۹	(۶۳٪)۹۶۵		S	۱۵۲۹ (۹۵٪)	Nitrofurantoin 300µg
•	(۰٪)۱۵	(۲٪)۳۶	(۹۶٪)۱۴۸۶		S	۱۵۳۷ (۹۶٪)	SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole 1.25/23.75µg)

▪ 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.

11016-945

تاریخ : 1399/10/2

نام آزمایشگاه : پاتوبیولوژی نور

دوره : عمومی ۹۹-۲

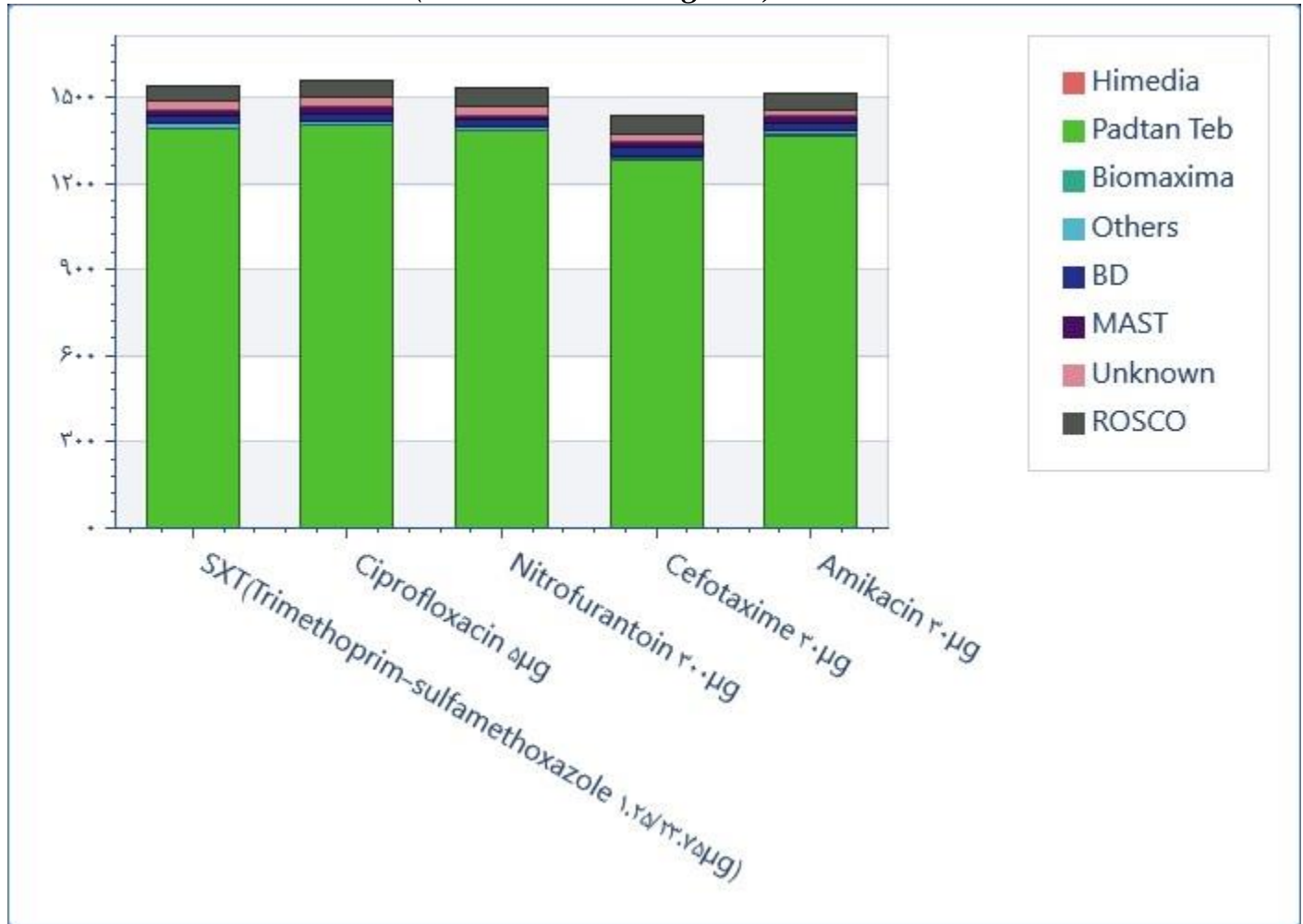
شماره نمونه : 994210 2.740

دانشگاه : علوم پزشکی ایران

استان : تهران

نمودار شماره ۳- گزارش آزمایشگاه ها برای آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی به تفکیک کارخانه سازنده دیسک آنتی بیوتیک برای نمونه

**(Enterobacter aerogenes) 994210**





11016-945

تاریخ : 1399/10/6

نام آزمایشگاه : پاتوبیولوژی نور

دوره : عمومی ۹۹-۲

شماره نمونه : 994211 2.740

دانشگاه : علوم پزشکی ایران

استان : تهران

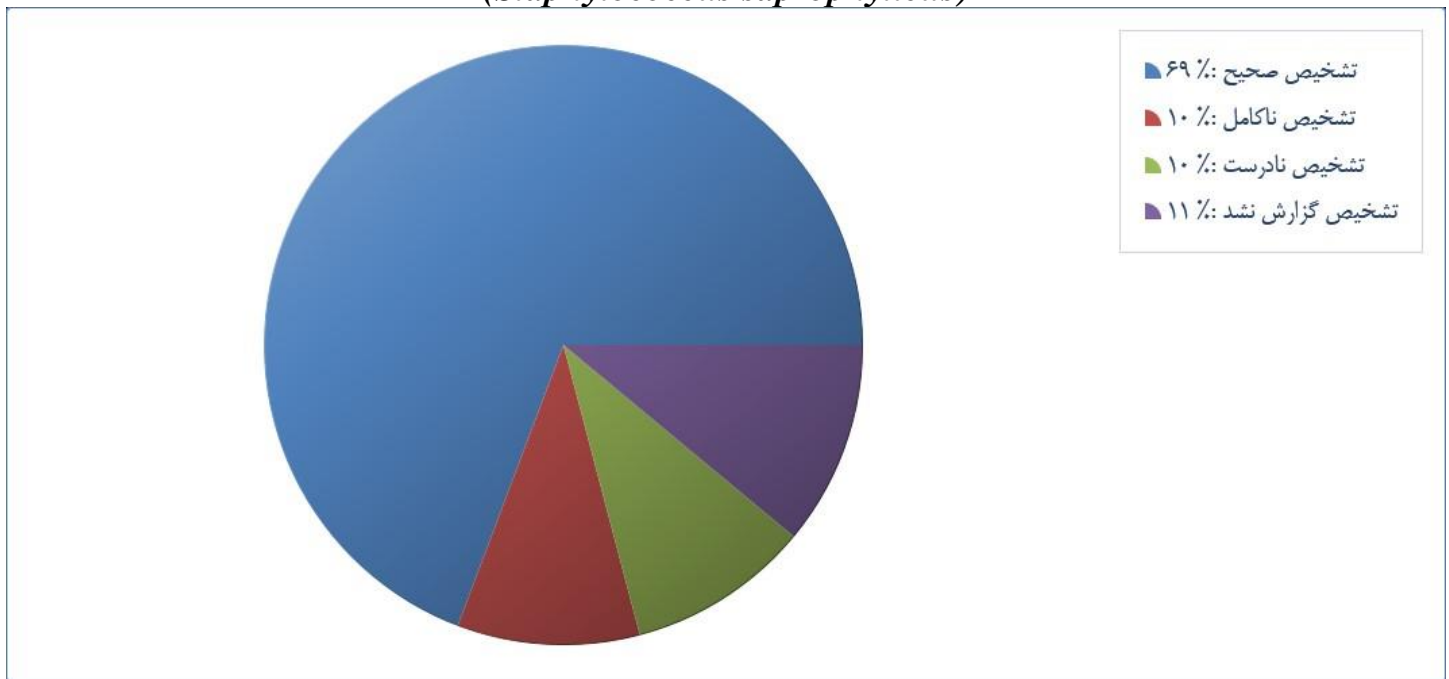
### نتایج دوره عمومی ۹۹-۲ برنامه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

در این دوره نمونه 994211 به 1197 آزمایشگاه ارسال شد، که از این تعداد 1065 آزمایشگاه پاسخ داده اند.

#### تشخیص مورد انتظار: *Staphylococcus saprophyticus*

#### نمودار شماره ۱- گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها برای تشخیص نمونه 994211

#### (*Staphylococcus saprophyticus*)



- گروه مربوط به گزارش آزمایشگاه شما: **تشخیص گزارش نشد**
- 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: 1399/10/6

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

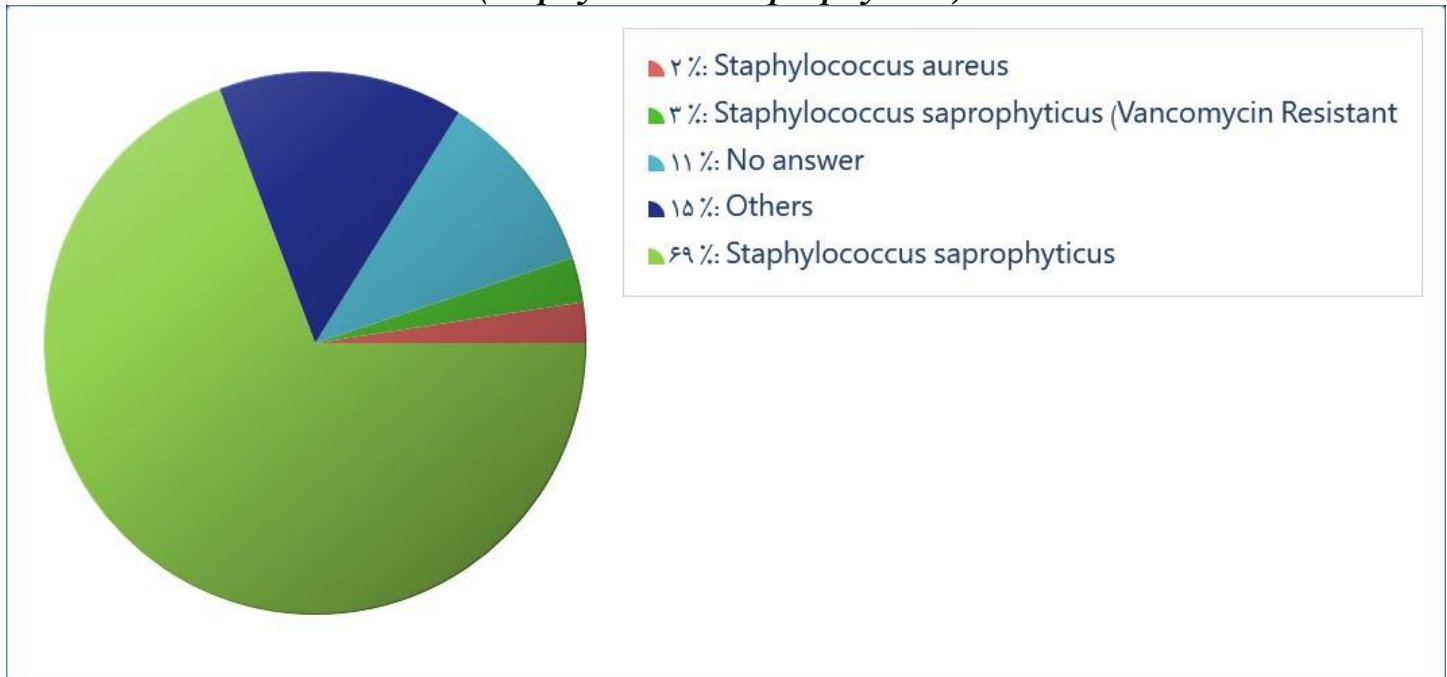
دوره: عمومی ۲-۹۹

شماره نمونه: 994211 2.740

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

نمودار شماره ۲- ارزیابی گزارش آزمایشگاه ها برای تشخیص نمونه 994211  
(*Staphylococcus saprophyticus*)



گزارش آزمایشگاه شما:

- -

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* – *Burkholderia cepacia* – *Citrobacter freundii* – *Citrobacter rodentium* – *Citrobacter* – *Edwardsiella tarda* biogroup 1 – *Enterobacter aerogenes* – *Enterococcus avium* – *Enterococcus durans* – *Enterococcus* – *Escherichia coli* – *Escherichia coli* O157 – *Escherichia* – *Hafnia alvei* – *Hafnia species* – *Klebsiella oxytoca* – *Klebsiella pneumoniae* -subsp. *Pneumonia* – *Klebsiella pneumoniae* -subsp. *ozaenae* – *Klebsiella species* – *Micrococcus species* – *Micrococcus* – *Morganella morganii* biogroup1 – *Morganella morganii* subsp. *morganii* – *Morganella species* – *Proteus vulgaris* – *Providencia* – *Pseudomonas aeruginosa* – *Pseudomonas species* – *Salmonella* – *Serratia marcescens* – *Serratia rubidea* – *Serratia* – *Shigella boydii* (Group C) – *Shigella flexneri* (Group B) – *Staphylococcus aureus* (Inducible Clydamycin Resistant) – *Staphylococcus aureus* (methicillin Resistant) – *Staphylococcus coagulase negative* – *Staphylococcus coagulase negative* (Inducible Clydamycin Resistant) – *Staphylococcus coagulase positive* – *Staphylococcus coagulase positive* (Inducible Clydamycin Resistant) – *Staphylococcus epidermidis* – *Staphylococcus gallinarum* – *Staphylococcus saprophyticus* (Inducible Clydamycin Resistant) – *Staphylococcus species* – *Staphylococcus* – *Stenotrophomonas maltophilia* – *Streptococcus Non hemolytic* – *Streptococcus* – *Yersinia enterocolitica* – *Yersinia pseudotuberculosis* – *Yersinia species* – *Yersinia*.





# برگه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



11016-945

تاریخ: 1399/10/6

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی ۹۹-۲

شماره نمونه: 994211

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

2.740

جدول شماره ۱- ارزیابی تست های تشخیصی گزارش شده برای نمونه 994211

## (Staphylococcus saprophyticus)

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۴ (۲۵٪) ۱۲ (۷۵٪)	+	-	۱۶ (۱٪)	Arginine dihydrolase
۳۹۲ (۹۷٪) ۱۱ (۳٪)	R S	R	۴۰۳ (۳۴٪)	Bacitracin 0.04U
۱۰۳۱ (۹۹٪)	+	+	۱۰۴۴ (۸۷٪)	Catalase
۱۸۵۵ (۹۶٪)	-	-	۸۹۲ (۷۵٪)	Coagulase (Tube)
۳۷۶ (۹۳٪)	-	-	۴۰۴ (۳۴٪)	Coagulase (Slide)
۴۰۱ (۹۴٪)	-	-	۴۲۷ (۳۶٪)	DNase (35°C)
۷۳ (۱۰۰٪)	S	S	۷۳ (۶٪)	Furazolidone 100µg
۵ (۱۹٪) ۲۲ (۸۱٪)	- +	+	۲۷ (۲٪)	Glucose fermentation
۳۷۲ (۴۶٪)	(g+ cocci)	g+ cocci in ) (cluster	۸۱۱ (۶۸٪)	Gram stain
۱۰۹ (۶۹٪) ۳۰ (۱۹٪) ۱۹ (۱۲٪)	Gama Alpha Beta	Gama	۱۵۸ (۱۳٪)	Hemolysis on Sheep Blood Agar
۳۰ (۸۸٪) ۴ (۱۲٪)	+	+	۳۴ (۳٪)	Maltose fermentation
۱۱۵ (۷۴٪) ۴۱ (۲۶٪)	- +	-	۱۵۶ (۱۳٪)	Mannitol fermentation
۳۱۳ (۷۹٪)	-	-	۳۹۶ (۳۳٪)	Mannitol Salt Agar
۱ (۱۰۰٪) ۹ (۹۰٪)	+	-	۱۰ (۱٪)	Mannose fermentation
۸ (۱۰۰٪)	-	-	۸ (۱٪)	Modified oxidase test
۲ (۱۸٪) ۹ (۸۲٪)	+	-	۱۱ (۱٪)	Nitrate reduction
۹۲۹ (۹۸٪)	R	R	۹۵۱ (۷۹٪)	Novobiocin 5mg
۳۵ (۸۳٪) ۷ (۱۷٪)	- +	-	۴۲ (۴٪)	Ornithine decarboxylase
۱۳ (۵۷٪) ۱۰ (۴۳٪)	- +	-	۲۳ (۲٪)	Pigment
۱۴۸ (۹۲٪)	S	S	۱۶۱ (۱۳٪)	Polymyxin B 300U



# برگه ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



11016-945

تاریخ: 1399/10/6

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی ۹۹-۲

شماره نمونه: 994211 2.740

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

39 (98%) 1 (3%)	- +	-	40 (3%)	PYR
65 (96%) 3 (4%)	+ -	+	68 (6%)	Sucrose fermentation
16 (94%) 1 (6%)	+ -	+	17 (1%)	Trehalose fermentation
436 (90%)	+	+	485 (41%)	Urea hydrolysis

■ ناحیه خاکستری: گزارش آزمایشگاه شما



تاریخ : 1399/10/2 11016-945

نام آزمایشگاه : پاتوبیولوژی نور

دوره : BK99-2

شماره نمونه : 2.740 994430

دانشگاه : علوم پزشکی ایران

استان : تهران

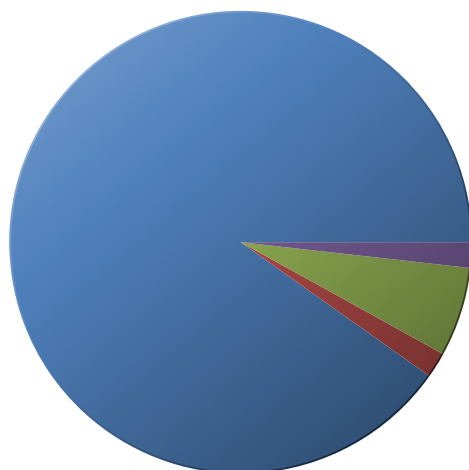
تشخیص آزمایشگاه

+

تشخیص مورد انتظار

+

### پراکندگی کل نتایج



- +: 90 %
- ++: 2 %
- <10/100HPF: 6 %
- Negative: 2 %



تاریخ : 1399/10/2 11016-945

نام آزمایشگاه : پاتوبیولوژی نور

دوره : BK99-2

شماره نمونه : 2.740 994432

دانشگاه : علوم پزشکی ایران

استان : تهران

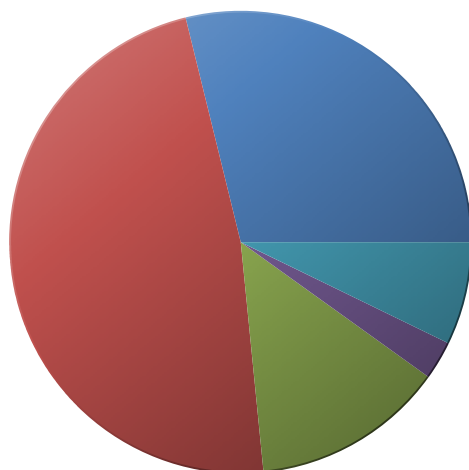
تشخیص آزمایشگاه

++

تشخیص مورد انتظار

++

### پراکندگی کل نتایج



- +: 29 %
- ++: 48 %
- +++: 14 %
- <10/100HPF: 3 %
- Negative: 7 %



تاریخ : 1399/10/2 11016-945

نام آزمایشگاه : پاتوبیولوژی نور

دوره : BK99-2

شماره نمونه : 2.740 994431

دانشگاه : علوم پزشکی ایران

استان : تهران

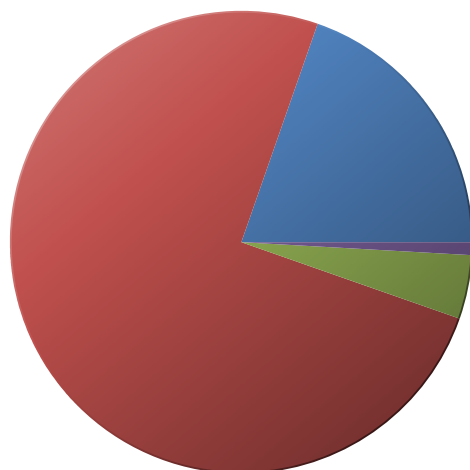
تشخیص آزمایشگاه

++

تشخیص مورد انتظار

++

### پراکندگی کل نتایج



- +: 20 %
- ++: 75 %
- +++: 4 %
- Others: 1 %