

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/32165)

دوره چهل و چهارم زمستان 1401

M1 Results

تشخیص میکروارگانیزم

کد نمونه 1302	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	→

جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
→	Providencia rettgeri	322	%36.34	✓
	Providencia spp.	101	%11.40	●
	Citrobacter diversus (koseri)	87	%9.82	
	Providencia stuartii	54	%6.09	●
	Citrobacter spp.	27	%3.05	
	Klebsiella oxytoca	19	%2.14	
	Moraganella morgani subsp. morgani	19	%2.14	
	Klebsiella spp.	18	%2.03	
	Enterobacter cloacae	17	%1.92	
	Citrobacter freundii	16	%1.81	
	Enterobacter spp.	15	%1.69	
	Not Reported	14	%1.58	
	Enterococcus spp.	13	%1.47	
	Acinetobacter spp.	10	%1.13	
	Proteus vulgaris	10	%1.13	
	Enterobacter aerogenes	10	%1.13	
	Providencia alcalifaciens	9	%1.02	●
	Escherichia coli	9	%1.02	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	<i>Yersinia enterocolitica</i>	9	%1.02	
	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	8	%0.90	
	<i>Yersinia</i> spp.	7	%0.79	
	<i>Providencia rustigianii</i>	7	%0.79	●
	<i>Proteus mirabilis</i>	7	%0.79	
	<i>Moraganella morganii</i> biogroup 1	6	%0.68	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	%0.56	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	4	%0.45	
	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	4	%0.45	
	<i>Serratia</i> spp.	4	%0.45	
	Streptococci group D (Non-enterococci) / <i>Streptococcus bovis</i>	4	%0.45	
	<i>Enterococcus faecalis</i>	4	%0.45	
	<i>Proteus</i> spp.	3	%0.34	
	<i>Hafnia alvei</i>	3	%0.34	
	<i>Serratia marcescens</i>	3	%0.34	
	<i>Salmonella</i> spp.	3	%0.34	
	<i>Pseudomonas</i> spp.	3	%0.34	
	<i>Neisseria meningitidis</i>	3	%0.34	
	<i>Escherichia coli</i> , inactive	2	%0.23	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	2	%0.23	
	<i>Moraxella</i> spp.	2	%0.23	
	<i>Moraganella morganii</i> subsp. <i>sibonii</i>	2	%0.23	
	<i>Pseudomonas putida</i>	2	%0.23	
	Streptococci , Beta-hemolytic Non group A or B	2	%0.23	
	<i>Shigella</i> spp.	2	%0.23	
	<i>Providencia heimbachae</i>	1	%0.11	●
	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	1	%0.11	
	<i>Listeria</i> spp.	1	%0.11	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>rhinoscleromatis</i>	1	%0.11	
	<i>Neisseria</i> spp	1	%0.11	
	Streptococci , Non-hemolytic	1	%0.11	
	<i>Citrobacter braakii</i>	1	%0.11	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Staphylococci , Coagulase-positive	1	%0.11	
	Citrobacter amalonaticus	1	%0.11	
	Staphylococcus epidermidis	1	%0.11	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	1	%0.11	
	Enterobacter gergoviae	1	%0.11	
	Enterococcus gallinarum	1	%0.11	
	Aeromonas spp.	1	%0.11	
	Listeria innocua	1	%0.11	

جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص های درست	درصد	تعداد	نمونه های فرستاده شده
36.93	322	تشخیص های درست		945	نمونه های فرستاده شده
19.72	172	تشخیص های نیمه درست	93.65	885	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
43.35	378	تشخیص های اشتباه	98.53	872	جوابهای دارای تشخیص
			1.58	14	جوابهای بدون تشخیص

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	ADH (Arginine dihydrolyse)	48	%5.42	Neg Pos	Neg	29 19	%60.42 %39.58	✓
	Adonitol fermentation	8	%0.90	Neg Pos	Pos	2 6	%25.00 %75.00	✓
	Amikacin	38	%4.29	R S		3 35	%7.89 %92.11	
	Amoxicillin-clavulanic acid	1	%0.11	R		1	%100.00	
	Ampicillin	23	%2.60	R S		3 20	%13.04 %86.96	
	Ampicillin Susceptibility Test	2	%0.23	S		2	%100.00	
	Ampicillin-sulbactam	1	%0.11	S		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Amygdalin	4	%0.45	Pos		4	%100.00	
	Azithromycin	8	%0.90	R S		4 4	%50.00 %50.00	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	3	%0.34	R		3	%100.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	3	%0.34	R		3	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	14	%1.58	R		14	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	28	%3.16	3+ 2+		23 5	%82.14 %17.86	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	20	%2.26	2+ 3+		3 17	%15.00 %85.00	
	CAMP Test	4	%0.45	Neg		4	%100.00	
	Catalase Test	232	%26.19	Pos Both Neg	Pos	204 2 26	%87.93 %0.86 %11.21	✓
	Cefazolin	13	%1.47	R S		5 8	%38.46 %61.54	
	Cefepime	15	%1.69	S		15	%100.00	
	Cefixime	24	%2.71	R S		2 22	%8.33 %91.67	
	Cefoperazone	2	%0.23	S		2	%100.00	
	Cefotaxime	16	%1.81	R S		2 14	%12.50 %87.50	
	Cefoxitin	3	%0.34	S		3	%100.00	
	Ceftazidime	15	%1.69	R S		2 13	%13.33 %86.67	
	Ceftizoxime	3	%0.34	S		3	%100.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ceftriaxone	17	%1.92	S R		16 1	%94.12 %5.88	
	Cefuroxime	1	%0.11	R		1	%100.00	
	Cephalexin	6	%0.68	S R		5 1	%83.33 %16.67	
	Cephalothin	9	%1.02	R S		2 7	%22.22 %77.78	
	Cephalothin Susceptibility Test	1	%0.11	R		1	%100.00	
➔	CHA (Chocolate Agar)	277	%31.26	1- 1+ 3+ 2+		1 5 231 40	%0.36 %1.81 %83.39 %14.44	
	Chloramphenicol	5	%0.56	R S		2 3	%40.00 %60.00	
	Ciprofloxacin	49	%5.53	S R		48 1	%97.96 %2.04	
➔	Citrate (Simmons) (C)	787	%88.83	Both Neg Pos	Pos	16 58 713	%2.03 %7.37 %90.60	✓
	Clindamycin	7	%0.79	R		7	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	9	%1.02	Pos Neg		2 7	%22.22 %77.78	
	Coagulase Test / Tube	8	%0.90	Pos Neg		1 7	%12.50 %87.50	
	Colistin	3	%0.34	R		3	%100.00	
	Colistin Susceptibility Test	4	%0.45	R		4	%100.00	
	Colony on TCBS agar	1	%0.11	Green		1	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	4	%0.45	Pos		4	%100.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	D-Glucose, acid	75	%8.47	Both Neg Pos	Pos	1 3 71	%1.33 %4.00 %94.67	✓
	D-Glucose, gas	31	%3.50	Neg Both Pos	Neg	18 1 12	%58.06 %3.23 %38.71	✓
→	D-Mannitol fermentation	40	%4.51	Neg Pos	Pos	10 30	%25.00 %75.00	✓
	D-Mannose fermentation	5	%0.56	Pos	Pos	5	%100.00	✓
	DNase (25° / 35° C)	43	%4.85	Pos Neg	Neg	2 41	%4.65 %95.35	✓
	Doxycycline	3	%0.34	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	D-Sorbitol fermentation	11	%1.24	Neg	Neg	11	%100.00	✓
	Dulcitol fermentation	1	%0.11	Neg	Neg	1	%100.00	✓
	D-Xylose fermentation	1	%0.11	Neg	Neg	1	%100.00	✓
	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	759	%85.67	1- 1+ 3+ 2+		16 35 562 146	%2.11 %4.61 %74.04 %19.24	
	Erythromycin	4	%0.45	R		4	%100.00	
	Esculin hydrolysis	22	%2.48	Pos Neg	Pos	20 2	%90.91 %9.09	✓
	Fosfomycin	1	%0.11	R		1	%100.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	2	%0.23	S R		1 1	%50.00 %50.00	
	GAS / (TSI)	259	%29.23	Neg Pos Both	Neg	198 55 6	%76.45 %21.24 %2.32	✓

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	19	%2.14	Neg Pos	Neg	17 2	%89.47 %10.53	✓
	Gentamicin	47	%5.30	S R		45 2	%95.74 %4.26	
→	Gram Stain	830	%93.68	G- Coccobacilli G- Bacilli G+ Coccobacilli G+ Cocci, in Clu G+ Bacilli G- Cocci G+ Cocci, in Cha G- Diplococci G+ Cocci	G- Bacilli	149 616 1 1 6 19 9 12 17	%17.95 %74.22 %0.12 %0.12 %0.72 %2.29 %1.08 %1.45 %2.05	✓
	Growth in 0% NaCl broth/agar	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	3	%0.34	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
	Growth in 6.5% NaCl broth	11	%1.24	Neg Pos		2 9	%18.18 %81.82	
	Growth in KCN	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	H2S / (TSI)	477	%53.84	Neg Pos Both	Neg	455 19 3	%95.39 %3.98 %0.63	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	8	%0.90	3+ 2+ 1+		6 1 1	%75.00 %12.50 %12.50	
	Hemolysis (Non)	11	%1.24	Pos Neg		4 7	%36.36 %63.64	
	Hemolysis (Alpha)	7	%0.79	Neg Both Pos		1 1 5	%14.29 %14.29 %71.43	
	Hemolysis (Beta)	11	%1.24	Pos Neg		7 4	%63.64 %36.36	
→	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	38	%4.29	Neg Both Pos	Pos	4 1 33	%10.53 %2.63 %86.84	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Imipenem	26	%2.93	S		26	%100.00	
➔	Indole (I)	783	%88.37	Pos Both Neg	Pos	672 15 96	%85.82 %1.92 %12.26	✓
	KOH (3%) String Test	12	%1.35	Pos Neg	Pos	11 1	%91.67 %8.33	✓
➔	Lactose fermentation	136	%15.35	Neg Pos	Neg	122 14	%89.71 %10.29	✓
	L-Arabinose fermentation	9	%1.02	Neg Pos	Neg	6 3	%66.67 %33.33	✓
	LDC (Lysine decarboxylase)	263	%29.68	Both Pos Neg	Neg	2 26 235	%0.76 %9.89 %89.35	✓
	Levofloxacin	6	%0.68	R S		1 5	%16.67 %83.33	
	LIA	252	%28.44	R/A K/A K/A H2S+ k/k	R/A	32 191 1 28	%12.70 %75.79 %0.40 %11.11	✓
	L-Rhamnose fermentation	4	%0.45	Pos		4	%100.00	
	MacConkey Agar	222	%25.06	3+ 2+ 1- 1+		177 30 4 11	%79.73 %13.51 %1.80 %4.95	
	Malonate utilization	16	%1.81	Neg Pos	Neg	15 1	%93.75 %6.25	✓
	Maltose fermentation	6	%0.68	Pos Neg	Neg	3 3	%50.00 %50.00	✓
	Mannitol Salt Agar	53	%5.98	Both Pos Neg		1 21 31	%1.89 %39.62 %58.49	
	Melibiose fermentation	2	%0.23	Neg		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Meropenem	6	%0.68	S		6	%100.00	
→	Methyl red (MR)	678	%76.52	Both Neg Pos	Pos	6 58 614	%0.88 %8.55 %90.56	✓
	MHA (Mueller Hinton Agar)	60	%6.77	1+ 3+ 2+		1 52 7	%1.67 %86.67 %11.67	
→	Motility	691	%77.99	Neg Pos Both	Pos	154 508 29	%22.29 %73.52 %4.20	✓
	Motility (25°C)	41	%4.63	Neg Both Pos		9 4 28	%21.95 %9.76 %68.29	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	6	%0.68	1+ 1- 2+		1 4 1	%16.67 %66.67 %16.67	
	myo-Inositol fermentation	6	%0.68	Pos Neg		5 1	%83.33 %16.67	
	N2 gas from Nitrate	2	%0.23	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	
	NA (Nutrient Agar)	13	%1.47	2+ 3+		1 12	%7.69 %92.31	
	Nalidixic acid	22	%2.48	R S		3 19	%13.64 %86.36	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.11	2+		1	%100.00	
	Nitrate reduction	18	%2.03	Pos		18	%100.00	
	Nitrofurantoin	31	%3.50	R S		9 22	%29.03 %70.97	
	Norfloxacin	6	%0.68	S		6	%100.00	
	Novobiocin	5	%0.56	S R		2 3	%40.00 %60.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Novobiocin Susceptibility Test	10	%1.13	R		10	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	94	%10.61	Neg Pos Both	Neg	76 17 1	%80.85 %18.09 %1.06	✓
	O-F Test / Glucose	25	%2.82	Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)		16 7 2	%64.00 %28.00 %8.00	
	O-F Test / Lactose	4	%0.45	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer		2 1 1	%50.00 %25.00 %25.00	
	O-F Test / Maltose	4	%0.45	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer		2 1 1	%50.00 %25.00 %25.00	
	O-F Test / Mannitol	1	%0.11	Fermenter		1	%100.00	
	O-F Test / Xylose	1	%0.11	Nonoxidizer(Nonutilizer)		1	%100.00	
	Ofloxacin	6	%0.68	S		6	%100.00	
➔	ONPG test	300	%33.86	Neg Pos Both	Neg	258 40 2	%86.00 %13.33 %0.67	✓
	Optochin Susceptibility Test	11	%1.24	R		11	%100.00	
	Other	10	%1.13	2+ 3+ 1+		5 4 1	%50.00 %40.00 %10.00	
	Oxacillin	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Oxidase Test	284	%32.05	Neg Pos	Neg	267 17	%94.01 %5.99	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	140	%15.80	Pos Neg Both	Pos	106 31 3	%75.71 %22.14 %2.14	✓

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Penicillin	8	%0.90	S R		1 7	%12.50 %87.50	
	Pigment 1	12	%1.35	Green Brown Red		3 3 6	%25.00 %25.00 %50.00	
	Pigment 2	10	%1.13	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		4 2 4	%40.00 %20.00 %40.00	
	Pigment 3	7	%0.79	Violet Purple		4 3	%57.14 %42.86	
	Piperacillin	2	%0.23	S		2	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	3	%0.34	S R		2 1	%66.67 %33.33	
	Pyocyanin	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Pyruvate Utilization Test	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	8	%0.90	Pos Neg	Neg	3 5	%37.50 %62.50	✓
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	1	%0.11	1-		1	%100.00	
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	790	%89.16	1+ 1- 2+ 3+		18 5 108 659	%2.28 %0.63 %13.67 %83.42	
	Sorbose fermentation/acid production	2	%0.23	Neg		2	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	1	%0.11	1+		1	%100.00	
➔	Sucrose fermentation	26	%2.93	Neg Pos	Neg	19 7	%73.08 %26.92	✓
	Sulfamethoxazole	2	%0.23	S		2	%100.00	
	Swarming colonies	5	%0.56	Neg		5	%100.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	SXT Susceptibility Test	15	%1.69	S R		11 4	%73.33 %26.67	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	2	%0.23	1+ 3+		1 1	%50.00 %50.00	
	TDA (Tryptophan deaminase)	21	%2.37	Neg Pos	Pos	3 18	%14.29 %85.71	✓
	Tellurite Tolerance Test	1	%0.11	Both		1	%100.00	
	Tetracycline	5	%0.56	S R		1 4	%20.00 %80.00	
	Thioglycolate broth / Medium	9	%1.02	2+ 3+		2 7	%22.22 %77.78	
	Tigecycline	1	%0.11	R		1	%100.00	
	Tobramycin	5	%0.56	S		5	%100.00	
	Trehalose fermentation	1	%0.11	Neg	Neg	1	%100.00	✓
	Trimethoprim	2	%0.23	S		2	%100.00	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	46	%5.19	R S		2 44	%4.35 %95.65	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	3	%0.34	3+		3	%100.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	8	%0.90	1+ 3+		1 7	%12.50 %87.50	
➔	TSI	774	%87.36	K/A H2S+ K/A G+/H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas- A/A H2S+ K/K A/A Gas+	K/A Gas-	11 2 562 51 97 5 20 26	%1.42 %0.26 %72.61 %6.59 %12.53 %0.65 %2.58 %3.36	✓
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	754	%85.10	Neg Pos Both	Pos	51 696 7	%6.76 %92.31 %0.93	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Vancomycin	5	%0.56	R S		4 1	%80.00 %20.00	
	Vancomycin MIC E test	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Vancomycin Susceptibility Test	5	%0.56	R S		4 1	%80.00 %20.00	
→	Voges-Proskauer (VP)	605	%68.28	Both Pos Neg	Neg	5 66 534	%0.83 %10.91 %88.26	✓
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	32	%3.61	Neg Pos		28 4	%87.50 %12.50	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	47	%5.30	2+ 3+ 1- 1+		14 26 2 5	%29.79 %55.32 %4.26 %10.64	
	Yellow Pigment	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.