انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی ایران

- دکتر علی عجمی

نوبل

- منوی اصلی
- صفحه نخست
- دوره های ارزیابی خارجی
- خروج

دوره چهلم پائیز 1400

M1 Results

تشخیص میکروارگانیسم

آزمایشگاه نوبل	**EQAP-10814**	کد نمونه**1426**	

√	تشخیص صحیح
●	تشخیص نیمه صحیح
←	تشخیص آزمایشگاه شما

جدول شماره 1

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	باکتری گزارش شده	انتخاب شما
√	%30.39	272	Enterobacter cloacae	
●	%19.44	174	Enterobacter aerogenes	→
●	%10.06	90	Enterobacter spp.	
	%7.15	64	Escherichia coli	
	%4.25	38	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Yersinia enterocolitica	25	%2.79	
	Citrobacter freundii	23	%2.57	
	Serratia marcescens	20	%2.23	
	Klebsiella spp.	19	%2.12	
	Citrobacter diversus (koseri)	18	%2.01	
	Klebsiella oxytoca	17	%1.90	
	Not Reported	15	%1.68	
	Citrobacter spp.	14	%1.56	
	Serratia spp.	13	%1.45	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	8	%0.89	
	Escherichia coli, inactive	7	%0.78	
	Yersinia spp.	6	%0.67	
	Cronobacter (Enterobacter) sakazakii	5	%0.56	
	Hafnia alvei	5	%0.56	
	Enterobacter intermedius	5	%0.56	●
	Escherichia spp.	5	%0.56	
	Enterobacter gergoviae	4	%0.45	●
	Pantoea (Enterobacter) agglomerans	4	%0.45	
	Escherichia vulneris	4	%0.45	
	Enterobacter intermedium	3	%0.34	●
	Enterococcus spp.	3	%0.34	
	Corynebacterium urealyticum	2	%0.22	
	Enterobacter amnigenus 2	2	%0.22	●
	Pseudomonas spp.	2	%0.22	
	Citrobacter braakii	2	%0.22	
	Corynebacterium spp.	2	%0.22	
	Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	2	%0.22	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Neisseria spp	1	%0.11	
	Enterobacter asburiae	1	%0.11	●
	Kingella spp	1	%0.11	
	Yersinia pseudotuberculosis	1	%0.11	
	Aeromonas caviae complex	1	%0.11	
	Citrobacter amalonaticus	1	%0.11	
	Vibrio vulnificus	1	%0.11	
	Micrococcus spp.	1	%0.11	
	Haemophilus influenzae	1	%0.11	
	Providencia stuartii	1	%0.11	
	Pseudomonas alcaligenes	1	%0.11	
	Salmonella spp.	1	%0.11	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	1	%0.11	
	Staphylococcus epidermidis	1	%0.11	
	Enterobacter amnigenus 1	1	%0.11	●
	Listeria spp.	1	%0.11	
	Providencia rettgeri	1	%0.11	
	Aerococcus spp.	1	%0.11	
	Shigella sonnei (serogroup D)	1	%0.11	
	Acinetobacter baumannii (Saccharolytic)	1	%0.11	
	Citrobacter farmeri	1	%0.11	
	Enterobacter cancerogenus (taylorae)	1	%0.11	●

جدول شماره 2

درصد	تعداد		درصد	تعداد	
30.91	272	تشخیص های درست		945	نمونه های فرستاده شده

درصد	تعداد		درصد	تعداد	
31.93	281	تشخیص های نیمه درست	94.71	895	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
37.16	327	تشخیص های اشتباه	98.32	880	جوابهای دارای تشخیص
			1.68	15	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)	59	%6.59	Neg Pos	**Pos**	14 45	%23.73 %76.27	√
	Adonitol fermentation	8	%0.89	Neg Pos		4 4	%50.00 %50.00	
	Amikacin	31	%3.46	R S		3 28	%9.68 %90.32	
	Amoxicillin	4	%0.45	S R		1 3	%25.00 %75.00	
	Amoxicillin-clavulanic acid	2	%0.22	R		2	%100.00	
	Ampicillin	16	%1.79	R S		12 4	%75.00 %25.00	
	Ampicillin Susceptibility Test	3	%0.34	R		3	%100.00	
	Ampicillin-sulbactam	3	%0.34	S R		1 2	%33.33 %66.67	
	Amygdalin	4	%0.45	Neg Pos		2 2	%50.00 %50.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Azithromycin	9	%1.01	S		9	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	3	%0.34	S R		2 1	%66.67 %33.33	
	BGA (Brilliant Green Agar)	30	%3.35	3+ 2+ 1- 1+		26 2 1 1	%86.67 %6.67 %3.33 %3.33	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	24	%2.68	3+ 1+ 2+		18 2 4	%75.00 %8.33 %16.67	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	5	%0.56	3+ 1- 2+		3 1 1	%60.00 %20.00 %20.00	
	Catalase Test	172	%19.22	Neg Both Pos	**Pos**	25 1 146	%14.53 %0.58 %84.88	√
	Cefazolin	13	%1.45	R S		12 1	%92.31 %7.69	
	Cefepime	9	%1.01	R S		3 6	%33.33 %66.67	
	Cefixime	23	%2.57	R S		18 5	%78.26 %21.74	
	Cefotaxime	17	%1.90	S R		3 14	%17.65 %82.35	
	Cefoxitin	8	%0.89	R S		7 1	%87.50 %12.50	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ceftazidime	13	%1.45	R S		12 1	%92.31 %7.69	
	Ceftizoxime	10	%1.12	S R		3 7	%30.00 %70.00	
	Ceftriaxone	28	%3.13	R S		23 5	%82.14 %17.86	
	Cefuroxime	2	%0.22	S R		1 1	%50.00 %50.00	
	Cellobiose fermentation	2	%0.22	Pos		2	%100.00	
	Cephalexin	8	%0.89	S R		1 7	%12.50 %87.50	
	Cephalothin	8	%0.89	R		8	%100.00	
→	CHA (Chocolate Agar)	249	%27.82	1+ 3+ 2+		4 212 33	%1.61 %85.14 %13.25	
	Chloramphenicol	4	%0.45	R S		3 1	%75.00 %25.00	
	CHROMagar Orientation	2	%0.22	2+ 3+		1 1	%50.00 %50.00	
	Ciprofloxacin	50	%5.59	S R		47 3	%94.00 %6.00	
→	Citrate (Simmons) (C)	845	%94.41	Both Neg Pos	**Pos**	9 113 723	%1.07 %13.37 %85.56	√

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Clindamycin	2	%0.22	R		2	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	3	%0.34	Neg		3	%100.00	
	Coagulase Test / Tube	2	%0.22	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	
	Colistin Susceptibility Test	1	%0.11	S		1	%100.00	
	Colony on TCBS agar	2	%0.22	Yellow Green		1 1	%50.00 %50.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	3	%0.34	Pos		3	%100.00	
	D-Glucose, acid	79	%8.83	Pos	**Pos**	79	%100.00	√
	D-Glucose, gas	60	%6.70	Neg Pos	**Pos**	8 52	%13.33 %86.67	√
	D-Mannitol fermentation	33	%3.69	Neg Pos	**Pos**	12 21	%36.36 %63.64	√
	D-Mannose fermentation	7	%0.78	Pos	**Pos**	7	%100.00	√
	DNase (25° / 35° C)	79	%8.83	Pos Neg	**Neg**	5 74	%6.33 %93.67	√
	Doxycycline	1	%0.11	R		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Sorbitol fermentation	24	%2.68	Neg Pos	**Pos**	3 21	%12.50 %87.50	√
	Dulcitol fermentation	3	%0.34	Neg Pos	**Neg**	2 1	%66.67 %33.33	√
	D-Xylose fermentation	3	%0.34	Neg Pos	**Pos**	1 2	%33.33 %66.67	√
→	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	776	%86.70	3+ 2+ 1- 1+		672 86 5 13	%86.60 %11.08 %0.64 %1.68	
	Ertapenem	1	%0.11	S		1	%100.00	
	Erythromycin	3	%0.34	R		3	%100.00	
	Esculin hydrolysis	13	%1.45	Pos Neg	**Pos**	8 5	%61.54 %38.46	√
	Furazolidone Susceptibility Test	1	%0.11	S		1	%100.00	
	GAS / (TSI)	293	%32.74	Neg Pos Both	**Pos**	71 221 1	%24.23 %75.43 %0.34	√
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	27	%3.02	Neg Pos Both	**Neg**	22 3 2	%81.48 %11.11 %7.41	√
	Gentamicin	49	%5.47	S R		48 1	%97.96 %2.04	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Glycerol fermentation	2	%0.22	Pos		2	%100.00	
	GN broth	1	%0.11	3+		1	%100.00	
→	Gram Stain	823	%91.96	G-Coccobacilli G- Bacilli G- Cocci, in Cha G+ Coccobacilli G+ Bacilli G- Cocci G-Diplococci G+ Cocci	**G-Bacilli**	112 679 3 3 7 12 1 6	%13.61 %82.50 %0.36 %0.36 %0.85 %1.46 %0.12 %0.73	√
	Growth at 10°C	2	%0.22	Pos		2	%100.00	
	Growth at 4°C	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	2	%0.22	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
→	H2S / (TSI)	512	%57.21	Neg Both Pos	**Neg**	495 2 15	%96.68 %0.39 %2.93	√
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	16	%1.79	1-		2	%12.50	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
				3+ 2+		13 1	%81.25 %6.25	
	Hemolysis (Non)	9	%1.01	Pos Neg		5 4	%55.56 %44.44	
	Hemolysis (Alpha)	3	%0.34	Pos		3	%100.00	
	Hemolysis (Beta)	4	%0.45	Pos Neg		1 3	%25.00 %75.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	36	%4.02	Neg Both Pos	**Pos**	16 2 18	%44.44 %5.56 %50.00	√
	Imipenem	26	%2.91	S		26	%100.00	
→	Indole (I)	818	%91.40	Both Pos Neg	**Neg**	4 89 725	%0.49 %10.88 %88.63	√
	KOH (3%) String Test	11	%1.23	Pos		11	%100.00	
	Lactose fermentation	137	%15.31	Neg Pos Both	**Pos**	6 130 1	%4.38 %94.89 %0.73	√
	L-Arabinose fermentation	15	%1.68	Neg Pos	**Pos**	3 12	%20.00 %80.00	√
→	LDC (Lysine decarboxylase)	284	%31.73	Both Pos Neg	**Neg**	6 86 192	%2.11 %30.28 %67.61	√

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Levofloxacin	11	%1.23	S		11	%100.00	
	LIA	251	%28.04	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	**K/A**	5 158 1 2 85	%1.99 %62.95 %0.40 %0.80 %33.86	√
	L-Rhamnose fermentation	6	%0.67	Neg Pos		1 5	%16.67 %83.33	
	MacConkey Agar	233	%26.03	3+ 2+ 1- 1+		203 21 1 8	%87.12 %9.01 %0.43 %3.43	
	Malonate utilization	18	%2.01	Neg Pos		6 12	%33.33 %66.67	
	Maltose fermentation	3	%0.34	Pos	**Pos**	3	%100.00	√
	Mannitol Salt Agar	38	%4.25	Pos Neg Both	**Pos**	13 23 2	%34.21 %60.53 %5.26	√
	Melibiose fermentation	6	%0.67	Neg Pos		2 4	%33.33 %66.67	
	Meropenem	7	%0.78	S		7	%100.00	
→	Methyl red (MR)	692	%77.32	Both Pos Neg	**Neg**	24 257 411	%3.47 %37.14 %59.39	√
	MHA (Mueller Hinton Agar)	57	%6.37	1+		1	%1.75	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
				1- 3+ 2+		1 51 4	%1.75 %89.47 %7.02	
	Motility	724	%80.89	Neg Pos Both	**Pos**	102 600 22	%14.09 %82.87 %3.04	√
	Motility (25°C)	50	%5.59	Neg Both Pos		10 3 37	%20.00 %6.00 %74.00	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	6	%0.67	1+ 1- 2+		2 3 1	%33.33 %50.00 %16.67	
	myo-Inositol fermentation	7	%0.78	Neg		7	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	19	%2.12	3+		19	%100.00	
	Nalidixic acid	23	%2.57	R S		2 21	%8.70 %91.30	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.11	3+		1	%100.00	
	Nitrate reduction	5	%0.56	Pos Neg	**Pos**	3 2	%60.00 %40.00	√
	Nitrofurantoin	38	%4.25	S R		36 2	%94.74 %5.26	
	Norfloxacin	8	%0.89	S		8	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Novobiocin	1	%0.11	S		1	%100.00	
	Novobiocin Susceptibility Test	1	%0.11	R		1	%100.00	
→	ODC (Ornithine decarboxylase)	118	%13.18	Neg Pos	**Pos**	18 100	%15.25 %84.75	√
	O-F Test / Glucose	24	%2.68	Fermenter Oxidizer		20 4	%83.33 %16.67	
	O-F Test / Lactose	4	%0.45	Fermenter		4	%100.00	
	O-F Test / Maltose	1	%0.11	Fermenter		1	%100.00	
	O-F Test / Mannitol	1	%0.11	Fermenter		1	%100.00	
	O-F Test / Xylose	2	%0.22	Oxidizer		2	%100.00	
	Ofloxacin	5	%0.56	S		5	%100.00	
→	ONPG test	269	%30.06	Neg Pos Both	**Pos**	15 253 1	%5.58 %94.05 %0.37	√
	Other	4	%0.45	3+ 2+		1 3	%25.00 %75.00	
→	Oxidase Test	284	%31.73	Neg Both Pos	**Neg**	267 1 16	%94.01 %0.35 %5.63	√

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	PAD (Phenylalanine deaminase)	98	%10.95	Pos Neg	**Neg**	1 97	%1.02 %98.98	√
	Penicillin	6	%0.67	R		6	%100.00	
	Pigment 1	24	%2.68	Green Brown Red		16 1 7	%66.67 %4.17 %29.17	
	Pigment 2	7	%0.78	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		4 1 2	%57.14 %14.29 %28.57	
	Pigment 3	5	%0.56	Violet Lavender-Green Purple		3 1 1	%60.00 %20.00 %20.00	
	Piperacillin-tazobactam	2	%0.22	S		2	%100.00	
	Polymyxin B	2	%0.22	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	1	%0.11	R		1	%100.00	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	5	%0.56	Neg Pos	**Pos**	1 4	%20.00 %80.00	√
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	1	%0.11	1-		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	SBA (Sheep Blood Agar)	780	%87.15	1+ 1- 2+ 3+		11 1 62 706	%1.41 %0.13 %7.95 %90.51	
	SF (Selenite-F broth)	1	%0.11	1-		1	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	1	%0.11	3+		1	%100.00	
	Sorbose fermentation/acid production	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	10	%1.12	2+ 3+ 1+ 1-		5 3 1 1	%50.00 %30.00 %10.00 %10.00	
	String Test (sodium deoxycholate)	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	Sucrose fermentation	36	%4.02	Neg Pos Both	**Pos**	3 32 1	%8.33 %88.89 %2.78	√
	Sulfamethoxazole	1	%0.11	S		1	%100.00	
→	Swarming colonies	8	%0.89	Neg Pos		5 3	%62.50 %37.50	
	SXT Susceptibility Test	7	%0.78	S R		5 2	%71.43 %28.57	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	2	%0.22	1- 3+		1 1	%50.00 %50.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	TDA (Tryptophan deaminase)	14	%1.56	Neg Pos		13 1	%92.86 %7.14	
	Tetracycline	6	%0.67	R		6	%100.00	
	Thioglycolate broth / Medium	10	%1.12	1+ 3+		1 9	%10.00 %90.00	
	Tobramycin	3	%0.34	S		3	%100.00	
	Trehalose fermentation	2	%0.22	Pos	**Pos**	2	%100.00	√
	Trimethoprim	1	%0.11	S		1	%100.00	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	27	%3.02	R S		6 21	%22.22 %77.78	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	7	%0.78	3+		7	%100.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	9	%1.01	1- 3+		1 8	%11.11 %88.89	
→	TSI	825	%92.18	K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas- A/A H2S+ K/K A/A Gas+	**A/A Gas+**	2 20 17 234 13 3 536	%0.24 %2.42 %2.06 %28.36 %1.58 %0.36 %64.97	√
→	Urea hydrolysis / (Agar)	793	%88.60	Neg Pos Both	**Neg**	499 226 68	%62.93 %28.50 %8.58	√

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Vancomycin Susceptibility Test	2	%0.22	R S		1 1	%50.00 %50.00	
→	Voges-Proskauer (VP)	609	%68.04	Both Pos Neg	**Pos**	9 389 211	%1.48 %63.88 %34.65	√
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	47	%5.25	Neg Pos		12 35	%25.53 %74.47	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	32	%3.58	2+ 3+ 1- 1+	**Neg**	8 19 2 3	%25.00 %59.38 %6.25 %9.38	√
	Yellow Pigment	5	%0.56	Neg Pos		4 1	%80.00 %20.00	

Copyright © 2022 IACLD. All rights reserved.