EQAP Panel Toggle navigation

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی ایران

- دکتر علی عجمی

نوبل

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

دوره سی و نهم تابستان 1400

M1 Results

تشخیص میکروارگانیسم

آزمایشگاه نوبل	**EQAP-10814**	کد نمونه**1116**	

√	تشخیص صحیح
●	تشخیص نیمه صحیح
←	تشخیص آزمایشگاه شما

جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
→	Acinetobacter baumannii (Saccharolytic)	280	%32.63	√
	Acinetobacter spp.	189	%22.03	●
	Proteus mirabilis	35	%4.08	
	Staphylococcus saprophyticus	34	%3.96	
	Not Reported	28	%3.26	
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	20	%2.33	
	Serratia marcescens	19	%2.21	
	Acinetobacter lwoffii (Asaccharolytic)	19	%2.21	
	Klebsiella spp.	18	%2.10	
	Citrobacter freundii	17	%1.98	
	Pseudomonas spp.	14	%1.63	
	Pseudomonas aeruginosa	13	%1.52	
	Escherichia coli	12	%1.40	
	Enterobacter aerogenes	11	%1.28	
	Citrobacter spp.	10	%1.17	
	Enterobacter cloacae	7	%0.82	
	Serratia spp.	7	%0.82	
	Acinetobacter haemolyticus (Saccharolytic)	6	%0.70	
	Proteus spp.	6	%0.70	
	Citrobacter diversus (koseri)	6	%0.70	
	Klebsiella oxytoca	6	%0.70	
	Hafnia alvei	5	%0.58	
	Proteus vulgaris	5	%0.58	
	Enterobacter spp.	4	%0.47	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	4	%0.47	
	Staphylococcus epidermidis	4	%0.47	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Stenotrophomonas maltophilia	4	%0.47	
	Achromobacter spp.	4	%0.47	
	Shigella spp.	4	%0.47	
	NFGNB - Nonfermenting Gram-Negative Bacilli	4	%0.47	
	Neisseria gonorrhoeae	3	%0.35	
	Escherichia blattae	3	%0.35	
	Neisseria spp	3	%0.35	
	Burkholderia cepacia complex	3	%0.35	
	Alcaligenes spp.	3	%0.35	
	Pseudomonas alcaligenes	3	%0.35	
	Enterococcus spp.	3	%0.35	
	Escherichia coli, inactive	3	%0.35	
	Shigella sonnei (serogroup D)	2	%0.23	
	Streptococci , Alpha-hemolytic	2	%0.23	
	Oligella ureolytica	2	%0.23	
	Providencia spp.	2	%0.23	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	2	%0.23	
	Providencia alcalifaciens	1	%0.12	
	Citrobacter gillenii	1	%0.12	
	Yersinia spp.	1	%0.12	
	Providencia rettgeri	1	%0.12	
	Aerococcus spp.	1	%0.12	
	Enterococcus faecalis	1	%0.12	
	Oligella urethralis	1	%0.12	
	Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	1	%0.12	
	Moellerella wisconsensis	1	%0.12	
	Enterobacter cancerogenus (taylorae)	1	%0.12	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Enterobacter gergoviae	1	%0.12	
	Escherichia spp.	1	%0.12	
	Providencia rustigianii	1	%0.12	
	Staphylococcus haemolyticus	1	%0.12	
	Salmonella serotype Paratyphi A	1	%0.12	
	Serratia fonticola	1	%0.12	
	Staphylococcus spp.	1	%0.12	
	Streptococcus spp.	1	%0.12	
	Candida spp.	1	%0.12	
	Escherichia albertii	1	%0.12	
	Shigella flexneri (serogroup B)	1	%0.12	
	Providencia stuartii	1	%0.12	
	Citrobacter amalonaticus	1	%0.12	
	Staphylococcus aureus	1	%0.12	
	Serratia ficaria	1	%0.12	
	Flavobacterium spp.	1	%0.12	
	Kingella spp	1	%0.12	
	Moraxella catarrhalis	1	%0.12	
	Moraganella morganii subsp. morganii	1	%0.12	

جدول شماره 2

درصد	تعداد		درصد	تعداد	
33.73	280	تشخیص های درست		918	نمونه های فرستاده شده
25.78	214	تشخیص های نیمه درست	93.46	858	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
40.48	336	تشخیص های اشتباه	96.74	830	جوابهای دارای تشخیص
			3.26	28	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)	39	%4.55	Neg Pos	**Neg**	309 30	%76.92 %23.08	
	Adonitol fermentation	7	%0.82	Neg Pos		52	%71.43 %28.57	
	Amikacin	39	%4.55	R S		2811	%71.79 %28.21	
	Amoxicillin	5	%0.58	S R		14	%20.00 %80.00	
	Ampicillin	21	%2.45	R S		192	%90.48 %9.52	
	Ampicillin Susceptibility Test	9	%1.05	S R		18	%11.11 %88.89	
	Ampicillin-sulbactam	3	%0.35	R		3	%100.00	
	Amygdalin	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	Azithromycin	4	%0.47	R S		31	%75.00 %25.00	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	5	%0.58	R		5	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	17	%1.98	R		17	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	BGA (Brilliant Green Agar)	24	%2.80	3+ 2+		22 2	%91.67 %8.33	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	24	%2.80	1+ 2+ 3+		3 2 19	%12.50 %8.33 %79.17	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	4	%0.47	3+ 1-		3 1	%75.00 %25.00	
	CAMP Test	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Carbenicillin	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	3	%0.35	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	Catalase Test	403	%46.97	Both Neg Pos	**Pos**	1 13 389	%0.25 %3.23 %96.53	
	Cefazolin	15	%1.75	R S		14 1	%93.33 %6.67	
	Cefepime	10	%1.17	R S		9 1	%90.00 %10.00	
	Cefixime	15	%1.75	R S		13 2	%86.67 %13.33	
	Cefoperazone	3	%0.35	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	Cefotaxime	19	%2.21					

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
				R		19	%100.00	
	Cefoxitin	3	%0.35	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	Ceftazidime	24	%2.80	R S		22 2	%91.67 %8.33	
	Ceftizoxime	7	%0.82	S R		1 6	%14.29 %85.71	
	Ceftriaxone	25	%2.91	R S		24 1	%96.00 %4.00	
	Cellobiose fermentation	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Cephalexin	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Cephalothin	5	%0.58	R		5	%100.00	
	Cephalothin Susceptibility Test	2	%0.23	R		2	%100.00	
	CHA (Chocolate Agar)	208	%24.24	1- 1+ 3+ 2+		5 3 17 7 23	%2.40 %1.44 %85.10 %11.06	
	Chloramphenicol	3	%0.35	R		3	%100.00	
	Ciprofloxacin	48	%5.59	S		12	%25.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
				R		36	%75.00	
	Citrate (Simmons) (C)	723	%84.27	Both Neg Pos	**Pos**	12 71 64 0	%1.66 %9.82 %88.52	
	Clindamycin	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	29	%3.38	Neg		29	%100.00	
	Coagulase Test / Tube	43	%5.01	Pos Neg		3 40	%6.98 %93.02	
	Colistin	5	%0.58	S R		3 2	%60.00 %40.00	
	Colistin Susceptibility Test	9	%1.05	R S		3 6	%33.33 %66.67	
	Colony on TCBS agar	3	%0.35	Yellow		3	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	5	%0.58	Pos Both		4 1	%80.00 %20.00	
	D-Glucose, acid	77	%8.97	Neg Pos Both		30 45 2	%38.96 %58.44 %2.60	
	D-Glucose, gas	23	%2.68	Pos Neg		5 18	%21.74 %78.26	
	D-Mannitol fermentation	32	%3.73	Pos Neg		7 25	%21.88 %78.13	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Mannose fermentation	7	%0.82	Neg Pos		43	%57.14 %42.86	
	DNase (25° / 35° C)	87	%10.14	Pos Neg	**Neg**	681	%6.90 %93.10	
	Doxycycline	1	%0.12	R		1	%100.00	
	D-Sorbitol fermentation	7	%0.82	Neg Pos		61	%85.71 %14.29	
	D-Xylose fermentation	8	%0.93	Pos Neg		62	%75.00 %25.00	
	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	728	%84.85	1- 1+ 3+ 2+		11 25 595 97	%1.51 %3.43 %81.73 %13.32	
	Erythromycin	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Esculin hydrolysis	44	%5.13	Pos Neg	**Neg**	242	%4.55 %95.45	
	Fluorescein / Pyoverdin	2	%0.23	Neg	**Neg**	2	%100.00	
	Fructose fermentation	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	GAS / (TSI)	268	%31.24	Both Neg Pos	**Neg**	4 237 27	%1.49 %88.43 %10.07	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	25	%2.91	Both Pos Neg		2 3 20	%8.00 %12.00 %80.00	
	Gentamicin	54	%6.29	S R		11 43	%20.37 %79.63	
	Glycerol fermentation	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	GN broth	2	%0.23	1+ 3+		1 1	%50.00 %50.00	
	Gram Stain	807	%94.06	G- Coccobacilli G- Bacilli G- Cocci, in Cha G+ Coccobacilli G+ Cocci, in Clu G+ Bacilli G- Cocci G+ Cocci, in Cha Yeast G- Diplococci G+ Cocci G+, in Cluster	**G- Coccobacilli**	374 284 6 7 7 1 50 3 1 33 40 1	%46.34 %35.19 %0.74 %0.87 %0.87 %0.12 %6.20 %0.37 %0.12 %4.09 %4.96 %0.12	
	Growth at 4°C	3	%0.35	Neg		3	%100.00	
	Growth at 42°C	55	%6.41	Neg Pos	**Pos**	5 50	%9.09 %90.91	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Growth at 45°C	3	%0.35	Pos		3	%100.00	
	Growth in 0% NaCl broth/agar	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	9	%1.05	Neg Pos	**Neg**	5 4	%55.56 %44.44	
	Growth in 8% NaCl broth/agar	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	H2S / (TSI)	464	%54.08	Neg Pos Both	**Neg**	430 33 1	%92.67 %7.11 %0.22	
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	9	%1.05	1- 3+ 1+		4 4 1	%44.44 %44.44 %11.11	
	Hemolysis (Non)	33	%3.85	Pos Both Neg		11 1 21	%33.33 %3.03 %63.64	
	Hemolysis (Alpha)	3	%0.35	Neg Pos		2 1	%66.67 %33.33	
	Hemolysis (Beta)	13	%1.52	Both Pos Neg		1 4 8	%7.69 %30.77 %61.54	
	Hippurate hydrolysis Test	3	%0.35	Neg Pos		2 1	%66.67 %33.33	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	48	%5.59	Pos Neg	**Neg**	2 46	%4.17 %95.83	
	Imipenem	33	%3.85	S R		6 27	%18.18 %81.82	
	Indole (I)	652	%75.99	Both Pos Neg	**Neg**	4 38 61 0	%0.61 %5.83 %93.56	
	KOH (3%) String Test	7	%0.82	Pos		7	%100.00	
	Lactose fermentation	118	%13.75	Neg Pos Both		92 23 3	%77.97 %19.49 %2.54	
	LAP Test - Leucine aminopeptidase	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	L-Arabinose fermentation	12	%1.40	Neg Pos		4 8	%33.33 %66.67	
	LDC (Lysine decarboxylase)	175	%20.40	Pos Neg	**Pos**	101 74	%57.71 %42.29	
	Levofloxacin	7	%0.82	R S		5 2	%71.43 %28.57	
	LIA	254	%29.60	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	**k/k**	5 49 4 3 193	%1.97 %19.29 %1.57 %1.18 %75.98	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	L-Rhamnose fermentation	4	%0.47	Neg		4	%100.00	
	MacConkey Agar	277	%32.28	3+ 2+ 1- 1+		208 52 5 12	%75.09 %18.77 %1.81 %4.33	
	Malonate utilization	21	%2.45	Neg Pos		2 19	%9.52 %90.48	
	Maltose fermentation	8	%0.93	Pos Neg		3 5	%37.50 %62.50	
	Mannitol Salt Agar	68	%7.93	Pos Neg		13 55	%19.12 %80.88	
	Melibiose fermentation	4	%0.47	Pos		4	%100.00	
	Meropenem	14	%1.63	R S		10 4	%71.43 %28.57	
	Methyl red (MR)	510	%59.44	Both Neg Pos		7 334 169	%1.37 %65.49 %33.14	
	MHA (Mueller Hinton Agar)	54	%6.29	1- 3+ 2+		1 46 7	%1.85 %85.19 %12.96	
	Motility	635	%74.01	Neg Pos Both	**Neg**	502 11	%79.06 %18.74 %2.20	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
						9 14		
	Motility (25°C)	24	%2.80	Neg Pos		19 5	%79.17 %20.83	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	12	%1.40	1+ 1- 3+		1 9 2	%8.33 %75.00 %16.67	
	myo-Inositol fermentation	2	%0.23	Neg		2	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	15	%1.75	2+ 3+ 1+		1 11 3	%6.67 %73.33 %20.00	
	Nalidixic acid	30	%3.50	R S		22 8	%73.33 %26.67	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.12	3+		1	%100.00	
	Nitrate reduction	9	%1.05	Pos Neg		2 7	%22.22 %77.78	
	Nitrofurantoin	37	%4.31	S R		9 28	%24.32 %75.68	
	Norfloxacin	3	%0.35	S R		1 2	%33.33 %66.67	
	Novobiocin	16	%1.86	S R		1 15	%6.25 %93.75	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Novobiocin Susceptibility Test	28	%3.26	S R		4 24	%14.29 %85.71	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	51	%5.94	Neg Pos	**Neg**	35 16	%68.63 %31.37	
	O-F Test / Glucose	98	%11.42	Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)	**Oxidizer**	17 64 17	%17.35 %65.31 %17.35	
	O-F Test / Lactose	21	%2.45	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer	**Oxidizer**	6 2 13	%28.57 %9.52 %61.90	
	O-F Test / Maltose	4	%0.47	Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer	**Nonoxidizer(Nonutilizer)**	2 2	%50.00 %50.00	
	O-F Test / Mannitol	2	%0.23	Nonoxidizer(Nonutilizer)	**Nonoxidizer(Nonutilizer)**	2	%100.00	
	O-F Test / Xylose	7	%0.82	Oxidizer Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)	**Oxidizer**	4 2 1	%57.14 %28.57 %14.29	
	Ofloxacin	5	%0.58	R		5	%100.00	
	ONPG test	206	%24.01	Both Neg Pos	**Neg**	2 18 2 22	%0.97 %88.35 %10.68	
	Optochin Susceptibility Test	5	%0.58	R		5	%100.0	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
							0	
	Other	6	%0.70	2+ 3+		4 2	%66.67 %33.33	
	Oxacillin	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Oxidase Test	513	%59.79	Neg Pos Both	**Neg**	465 47 1	%90.64 %9.16 %0.19	
	PAD (Phenylalanine deaminase)	66	%7.69	Pos Neg		5 61	%7.58 %92.42	
	Penicillin	84	%9.79	S R		1 83	%1.19 %98.81	
	Pigment 1	11	%1.28	Green Brown Red		1 6 4	%9.09 %54.55 %36.36	
	Pigment 2	9	%1.05	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		4 2 3	%44.44 %22.22 %33.33	
	Pigment 3	8	%0.93	Violet Purple		4 4	%50.00 %50.00	
	Piperacillin-tazobactam	4	%0.47	R		4	%100.00	
	Polymyxin B	23	%2.68	S R		21 2	%91.30 %8.70	
	Polymyxine B	30	%3.50					

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Susceptibility Test			S R		273	%90.00 %10.00	
	Pyocyanin	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	2	%0.23	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	
	Raffinose fermentation	3	%0.35	Neg		3	%100.00	
	Rifampin	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Salicin fermentation	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	SBA (Sheep Blood Agar)	743	%86.60	1+ 1- 3+ 2+		7 1 670 65	%0.94 %0.13 %90.17 %8.75	
	Serogrouping or Serotyping Tests	1	%0.12	No		1	%100.00	
	SF (Selenite-F broth)	1	%0.12	1+		1	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	5	%0.58	1- 3+		1 4	%20.00 %80.00	
	Sorbose fermentation/acid production	2	%0.23	Neg		2	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	19	%2.21	3+		8	%42.11	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
				1- 1+		92	%47.37 %10.53	
	Sucrose fermentation	21	%2.45	Neg Pos Both		137 1	%61.90 %33.33 %4.76	
	Sulfamethoxazole	3	%0.35	R		3	%100.00	
	Swarming colonies	13	%1.52	Neg Pos		7 6	%53.85 %46.15	
	SXT Susceptibility Test	23	%2.68	R		23	%100.00	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	2	%0.23	1- 3+		1 1	%50.00 %50.00	
	TDA (Tryptophan deaminase)	12	%1.40	Neg Pos		11 1	%91.67 %8.33	
	Tetracycline	11	%1.28	R S		7 4	%63.64 %36.36	
	Thioglycolate broth / Medium	7	%0.82	3+		7	%100.00	
	Tigecycline	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Tobramycin	7	%0.82	R S		5 2	%71.43 %28.57	
	Trehalose fermentation	2	%0.23	Neg		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Trimethoprim	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	42	%4.90	R		42	%100.00	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	11	%1.28	1+ 1- 3+ 2+		1 4 3 3	%9.09 %36.36 %27.27 %27.27	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	17	%1.98	1+ 3+ 2+		1 15 1	%5.88 %88.24 %5.88	
	TSI	747	%87.06	K/A H2S+ K/A G+/H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas- A/A H2S+ A/A Gas+ K/K	**K/K**	264 113 20 705 22 487	%3.48 %0.54 %15.13 %2.68 %9.37 %0.67 %2.95 %65.19	
	Urea hydrolysis / (Agar)	636	%74.13	Neg Pos Both	**Neg**	470 134 32	%73.90 %21.07 %5.03	
	Vancomycin	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Vancomycin MIC E test	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Vancomycin	4	%0.47					

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Susceptibility Test			R S		3 1	%75.00 %25.00	
	Voges-Proskauer (VP)	431	%50.23	Both Pos Neg		4 96 33 1	%0.93 %22.27 %76.80	
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	25	%2.91	Both Neg Pos		2 20 3	%8.00 %80.00 %12.00	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	31	%3.61	2+ 3+ 1- 1+		4 13 9 5	%12.90 %41.94 %29.03 %16.13	
	Yellow Pigment	9	%1.05	Neg		9	%100.00	

Copyright © 2021 IACLD. All rights reserved.