

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34407)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

M1 Results

تشخیص میکروارگانیسم مربوط به M2

کد نمونه 2719	EQAP-10814	آزمایشگاه نوبل
---------------	------------	----------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔

جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
➔	Escherichia coli	1570	%90.59	✓
	Not Reported	36	%2.08	
	Escherichia spp.	23	%1.33	●
	Escherichia coli, Enteropathogenic	19	%1.10	●
	Escherichia coli, inactive	13	%0.75	●
	Shigella sonnei (serogroup D)	10	%0.58	
	Shigella spp.	9	%0.52	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	7	%0.40	
	<i>Edwardsiella tarda</i>	7	%0.40	
	<i>Yersinia spp.</i>	4	%0.23	
	<i>Hafnia alvei</i>	4	%0.23	
	<i>Enterobacter spp.</i>	4	%0.23	
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	3	%0.17	
	<i>Shigella dysenteriae</i> (serogroup A)	2	%0.12	
	<i>Citrobacter spp.</i>	2	%0.12	
	<i>Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae</i>	2	%0.12	
	<i>Yersinia enterocolitica</i>	2	%0.12	
	<i>Escherichia hermannii</i>	2	%0.12	●
	<i>Citrobacter diversus</i> (koseri)	1	%0.06	
	<i>Serratia liquefaciens</i>	1	%0.06	
	<i>Klebsiella oxytoca</i>	1	%0.06	
	<i>Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis</i>	1	%0.06	
	<i>Enterobacter cloacae</i>	1	%0.06	
	<i>Escherichia fergusonii</i>	1	%0.06	●
	<i>Proteus vulgaris</i>	1	%0.06	
	<i>Enterococcus spp.</i>	1	%0.06	
	<i>Providencia rettgeri</i>	1	%0.06	
	<i>Streptococcus spp.</i>	1	%0.06	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Providencia stuartii	1	%0.06	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	1	%0.06	
	Klebsiella spp.	1	%0.06	
	Proteus mirabilis	1	%0.06	

جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص های درست	درصد	تعداد	نمونه های فرستاده شده
92.52	1570	تشخیص های درست		1847	نمونه های فرستاده شده
3.42	58	تشخیص های نیمه درست	93.83	1733	جوابهای دریافی (تعداد موارد ثبت شده)
4.07	69	تشخیص های اشتباه	97.92	1697	جوابهای دارای تشخیص
			2.08	36	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)	64	%3.69	Neg Both Pos	Neg	42 2 20	%65.63 %3.13 %31.25	✓
	Adonitol fermentation	9	%0.52	Neg Pos	Neg	5 4	%55.56 %44.44	✓
	Amikacin	97	%5.60	R S		39 58	%40.21 %59.79	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Amoxicillin	19	%1.10	R		19	%100.00	
	Amoxicillin-clavulanic acid	14	%0.81	R S		11 3	%78.57 %21.43	
	Ampicillin	52	%3.00	S R		1 51	%1.92 %98.08	
	Ampicillin Susceptibility Test	14	%0.81	R		14	%100.00	
	Ampicillin-sulbactam	5	%0.29	R		5	%100.00	
	Amygdalin	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Azithromycin	17	%0.98	R S		3 14	%17.65 %82.35	
	Aztreonam	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	3	%0.17	R		3	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	49	%2.83	3+ 2+ 1- 1+		37 9 2 1	%75.51 %18.37 %4.08 %2.04	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	30	%1.73	3+ 1+ 2+		25 2 3	%83.33 %6.67 %10.00	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	9	%0.52	3+ 1-		8 1	%88.89 %11.11	
	CAMP Test	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Carbenicillin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	2	%0.12	S		2	%100.00	
➔	Catalase Test	279	%16.10	Both Neg Pos	Pos	7 80 192	%2.51 %28.67 %68.82	✓
	Cefazolin	63	%3.64	R S		60 3	%95.24 %4.76	
	Cefepime	32	%1.85	R S		29 3	%90.63 %9.38	
	Cefixime	90	%5.19	R S		87 3	%96.67 %3.33	
	Cefoperazone	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Cefotaxime	55	%3.17	R S		53 2	%96.36 %3.64	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cefoxitin	30	%1.73	R S		6 24	%20.00 %80.00	
	Ceftazidime	53	%3.06	R S		50 3	%94.34 %5.66	
	Ceftizoxime	25	%1.44	S R		8 17	%32.00 %68.00	
	Ceftriaxone	96	%5.54	R S		90 6	%93.75 %6.25	
	Cefuroxime	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Cephalexin	13	%0.75	R		13	%100.00	
	Cephalothin	20	%1.15	R S		19 1	%95.00 %5.00	
	Cephalothin Susceptibility Test	6	%0.35	R S		5 1	%83.33 %16.67	
	CHA (Chocolate Agar)	328	%18.93	1- 1+ 3+ 2+		3 7 291 27	%0.91 %2.13 %88.72 %8.23	
	Chloramphenicol	8	%0.46	R S		2 6	%25.00 %75.00	
	CHROMagar Orientation	2	%0.12	3+		2	%100.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتايج	نتيجه صحيح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحيح
	Ciprofloxacin	176	%10.16	S R		13 163	%7.39 %92.61	
➔	Citrate (Simmons) (C)	1605	%92.61	Both Neg Pos	Neg	7 1569 29	%0.44 %97.76 %1.81	✓
	Clarithromycin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Clindamycin	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Cloxacillin	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Coagulase Test / Tube	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Colistin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Colistin MIC E test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Colistin Susceptibility Test	3	%0.17	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Colony on TCBS agar	8	%0.46	Yellow Green		4 4	%50.00 %50.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	3	%0.17	Pos		3	%100.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Glucose, acid	125	%7.21	Neg Pos	Pos	1 124	%0.80 %99.20	✓
	D-Glucose, gas	77	%4.44	Neg Both Pos	Pos	4 3 70	%5.19 %3.90 %90.91	✓
	D-Mannitol fermentation	41	%2.37	Neg Pos	Pos	5 36	%12.20 %87.80	✓
	D-Mannose fermentation	7	%0.40	Pos	Pos	7	%100.00	✓
	DNase (25° / 35° C)	66	%3.81	Pos Neg	Neg	4 62	%6.06 %93.94	✓
	Doxycycline	5	%0.29	S		5	%100.00	
	D-Sorbitol fermentation	16	%0.92	Pos	Pos	16	%100.00	✓
	Dulcitol fermentation	2	%0.12	Neg	Neg	2	%100.00	✓
	D-Xylose fermentation	4	%0.23	Pos	Pos	4	%100.00	✓
➔	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1507	%86.96	3+ 2+ 1- 1+		1336 142 1 28	%88.65 %9.42 %0.07 %1.86	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ertapenem	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Erythromycin	12	%0.69	R		12	%100.00	
	Esculin hydrolysis	22	%1.27	Pos Neg	Neg	2 20	%9.09 %90.91	✓
	Fosfomycin	3	%0.17	S		3	%100.00	
	Fructose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	2	%0.12	S		2	%100.00	
	GAS / (TSI)	566	%32.66	Neg Pos Both	Pos	180 375 11	%31.80 %66.25 %1.94	✓
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	8	%0.46	Neg	Neg	8	%100.00	✓
	Gentamicin	177	%10.21	S R		156 21	%88.14 %11.86	
	Germ Tube Test	3	%0.17	Neg Pos		2 1	%66.67 %33.33	
	Glycerol fermentation	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	GN broth	1	%0.06	1+		1	%100.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	Gram Stain	1619	%93.42	G+ Bacilli G- Cocci G- Diplococci G+ Cocci G- Coccobacilli G- Bacilli	G- Bacilli	10 14 2 1 202 1390	%0.62 %0.86 %0.12 %0.06 %12.48 %85.86	✓
	Growth at 42°C	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	12	%0.69	Neg Pos Both		6 5 1	%50.00 %41.67 %8.33	
	Growth in Thioglycolate (anaerobic)	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
→	H2S / (TSI)	905	%52.22	Pos Neg	Neg	18 887	%1.99 %98.01	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	15	%0.87	3+ 2+ 1+ 1-		10 3 1 1	%66.67 %20.00 %6.67 %6.67	
	Hemolysis (Non)	19	%1.10	Neg Pos		9 10	%47.37 %52.63	
	Hemolysis (Alpha)	4	%0.23	Both Pos Neg		1 2 1	%25.00 %50.00 %25.00	
	Hemolysis (Beta)	18	%1.04	Neg Pos		9 9	%50.00 %50.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Hippurate hydrolysis Test	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	54	%3.12	Neg	Neg	54	%100.00	✓
	Imipenem	67	%3.87	S R		48 19	%71.64 %28.36	
➔	Indole (I)	1579	%91.11	Pos Both Neg	Pos	1497 9 73	%94.81 %0.57 %4.62	✓
	Kanamycin	3	%0.17	R		3	%100.00	
	KOH (3%) String Test	16	%0.92	Neg Pos		1 15	%6.25 %93.75	
	Lactose fermentation	250	%14.43	Neg Pos Both	Pos	6 242 2	%2.40 %96.80 %0.80	✓
	LAP Test - Leucine aminopeptidase	2	%0.12	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	L-Arabinose fermentation	12	%0.69	Neg Pos		2 10	%16.67 %83.33	
➔	LDC (Lysine decarboxylase)	412	%23.77	Both Pos Neg	Pos	4 352 56	%0.97 %85.44 %13.59	✓

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Levofloxacin	18	%1.04	R S		16 2	%88.89 %11.11	
	LIA	528	%30.47	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	k/k	4 171 2 1 350	%0.76 %32.39 %0.38 %0.19 %66.29	✓
	L-Rhamnose fermentation	6	%0.35	Neg Pos		1 5	%16.67 %83.33	
	MacConkey Agar	486	%28.04	3+ 2+ 1- 1+		410 58 1 17	%84.36 %11.93 %0.21 %3.50	
	Malonate utilization	19	%1.10	Neg Pos	Neg	15 4	%78.95 %21.05	✓
	Maltose fermentation	7	%0.40	Pos	Pos	7	%100.00	✓
	Mannitol Salt Agar	62	%3.58	Pos Neg		37 25	%59.68 %40.32	
	Melibiose fermentation	5	%0.29	Neg Pos		1 4	%20.00 %80.00	
	Meropenem	18	%1.04	R S		9 9	%50.00 %50.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Methyl red (MR)	1386	%79.98	Both Pos Neg	Pos	3 1363 20	%0.22 %98.34 %1.44	✓
	MHA (Mueller Hinton Agar)	103	%5.94	1+ 3+ 2+		2 89 12	%1.94 %86.41 %11.65	
➔	Motility	1420	%81.94	Neg Pos Both	Pos	113 1286 21	%7.96 %90.56 %1.48	✓
	Motility (25°C)	50	%2.89	Neg Pos		7 43	%14.00 %86.00	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	11	%0.63	1- 2+		9 2	%81.82 %18.18	
	myo-Inositol fermentation	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	19	%1.10	2+ 3+ 1+		3 14 2	%15.79 %73.68 %10.53	
	Nalidixic acid	94	%5.42	R S		91 3	%96.81 %3.19	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.06	2+		1	%100.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Nitrate reduction	9	%0.52	Pos Neg		8 1	%88.89 %11.11	
	Nitrofurantoin	191	%11.02	S R		185 6	%96.86 %3.14	
	Norfloxacin	19	%1.10	S R		1 18	%5.26 %94.74	
	Novobiocin Susceptibility Test	6	%0.35	R		6	%100.00	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
➔	ODC (Ornithine decarboxylase)	115	%6.64	Neg Pos Both	Pos	17 95 3	%14.78 %82.61 %2.61	✓
	O-F Test / Glucose	37	%2.14	Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)		30 6 1	%81.08 %16.22 %2.70	
	O-F Test / Lactose	11	%0.63	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter		1 10	%9.09 %90.91	
	O-F Test / Maltose	3	%0.17	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		1 2	%33.33 %66.67	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	O-F Test / Mannitol	4	%0.23	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter		1 3	%25.00 %75.00	
	O-F Test / Xylose	5	%0.29	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		4 1	%80.00 %20.00	
	Ofloxacin	19	%1.10	R		19	%100.00	
→	ONPG test	453	%26.14	Both Neg Pos	Pos	4 64 385	%0.88 %14.13 %84.99	✓
	Optochin Susceptibility Test	5	%0.29	R		5	%100.00	
	Other	17	%0.98	2+ 3+		1 16	%5.88 %94.12	
	Oxacillin	1	%0.06	R		1	%100.00	
→	Oxidase Test	491	%28.33	Neg Pos	Neg	465 26	%94.70 %5.30	✓
→	PAD (Phenylalanine deaminase)	154	%8.89	Pos Neg	Neg	2 152	%1.30 %98.70	✓
	Penicillin	6	%0.35	R		6	%100.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Pigment 1	132	%7.62	Green Brown Red		123 1 8	%93.18 %0.76 %6.06	
	Pigment 2	10	%0.58	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		4 2 4	%40.00 %20.00 %40.00	
	Pigment 3	20	%1.15	Violet Lavender-Green Purple		6 10 4	%30.00 %50.00 %20.00	
	Piperacillin	6	%0.35	R		6	%100.00	
	Piperacillin-tazobactam	4	%0.23	S R		2 2	%50.00 %50.00	
	Polymyxin B	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	3	%0.17	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	2	%0.12	Neg Pos	Pos	1 1	%50.00 %50.00	✓
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	1496	%86.32	2+ 3+ 1- 1+		136 1329 6 25	%9.09 %88.84 %0.40 %1.67	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Serogrouping or Serotyping Tests	7	%0.40	No Yes		5 2	%71.43 %28.57	
	SF (Selenite-F broth)	3	%0.17	3+ 1+		2 1	%66.67 %33.33	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	7	%0.40	2+ 3+		1 6	%14.29 %85.71	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	20	%1.15	3+ 2+ 1- 1+		14 2 3 1	%70.00 %10.00 %15.00 %5.00	
	String Test (sodium deoxycholate)	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Sucrose fermentation	27	%1.56	Neg Pos Both	Pos	5 21 1	%18.52 %77.78 %3.70	✓
	Sulfamethoxazole	6	%0.35	S		6	%100.00	
	Swarming colonies	7	%0.40	Neg Pos		5 2	%71.43 %28.57	
	SXT Susceptibility Test	39	%2.25	S R		38 1	%97.44 %2.56	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	21	%1.21	1- 1+ 3+ 2+		15 3 2 1	%71.43 %14.29 %9.52 %4.76	
	TDA (Tryptophan deaminase)	12	%0.69	Neg Pos		11 1	%91.67 %8.33	
	Tetracycline	31	%1.79	R S		3 28	%9.68 %90.32	
	Thioglycolate broth / Medium	9	%0.52	3+		9	%100.00	
	Tigecycline	2	%0.12	S		2	%100.00	
	Tobramycin	4	%0.23	R		4	%100.00	
	Trehalose fermentation	1	%0.06	Pos	Pos	1	%100.00	✓
	Trimethoprim	12	%0.69	S		12	%100.00	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	141	%8.14	R S		3 138	%2.13 %97.87	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	11	%0.63	3+ 2+		8 3	%72.73 %27.27	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	15	%0.87	2+ 3+		3 12	%20.00 %80.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	TSI	1616	%93.25	K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas+ K/K A/A H2S+ A/A Gas-	A/A Gas+	1 57 15 897 4 21 621	%0.06 %3.53 %0.93 %55.51 %0.25 %1.30 %38.43	✓
→	Urea hydrolysis / (Agar)	1449	%83.61	Neg Pos Both	Neg	1397 37 15	%96.41 %2.55 %1.04	✓
	Vancomycin	6	%0.35	R		6	%100.00	
	Vancomycin MIC E test	6	%0.35	R S		4 2	%66.67 %33.33	
	Vancomycin Susceptibility Test	4	%0.23	R S		3 1	%75.00 %25.00	
→	Voges-Proskauer (VP)	1233	%71.15	Both Pos Neg	Neg	3 23 1207	%0.24 %1.87 %97.89	✓
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	44	%2.54	Neg Pos		43 1	%97.73 %2.27	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	149	%8.60	2+ 3+ 1- 1+		27 106 4 12	%18.12 %71.14 %2.68 %8.05	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Yellow Pigment	1	%0.06	Neg		1	%100.00	

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.