

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/42790)

چاپ

دوره چهل و هشتم تابستان 1403

## M1 Results

## تشخیص میکروارگانیزم مربوط به M2

کد نمونه 2370	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	------------	------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	→

## جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
→	Shigella sonnei (serogroup D)	1135	%64.56	✓
	Shigella spp.	301	%17.12	●
	Salmonella serotype Paratyphi A	62	%3.53	
	Escherichia coli	42	%2.39	
	Not Reported	33	%1.88	
	Shigella dysenteriae (serogroup A)	30	%1.71	●
	Yersinia enterocolitica	19	%1.08	
	Salmonella spp.	17	%0.97	
	Shigella flexneri (serogroup B)	14	%0.80	●
	Shigella boydii (serogroup C)	12	%0.68	●
	Yersinia spp.	9	%0.51	
	Escherichia coli, inactive	8	%0.46	
	Citrobacter spp.	8	%0.46	
	Hafnia alvei	5	%0.28	
	Acinetobacter spp.	5	%0.28	
	Salmonella serotype Typhi	4	%0.23	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Escherichia spp.	4	%0.23	
	Yersinia pseudotuberculosis	4	%0.23	
	Klebsiella spp.	4	%0.23	
	Plesiomonas shigelloides	4	%0.23	
	Neisseria spp	3	%0.17	
	Citrobacter freundii	3	%0.17	
	Escherichia coli, Enteropathogenic	3	%0.17	
	Enterobacter amnigenus 1	2	%0.11	
	Shewanella spp.	2	%0.11	
	Enterobacter aerogenes	2	%0.11	
	Enterobacter spp.	2	%0.11	
	Enterococcus spp.	1	%0.06	
	Alcaligenes faecalis	1	%0.06	
	Hafnia alvei biogroup 1	1	%0.06	
	Moraganella morgani subsp. morgani	1	%0.06	
	Pantoea (Enterobacter) agglomerans	1	%0.06	
	Pseudomonas aeruginosa	1	%0.06	
	Pseudomonas spp.	1	%0.06	
	Streptococci , Alpha-hemolytic	1	%0.06	
	Streptococci group D (Non-enterococci) / Streptococcus bovis	1	%0.06	
	Providencia heimbachae	1	%0.06	
	No bacteria isolated	1	%0.06	
	Proteus spp.	1	%0.06	
	Providencia spp.	1	%0.06	
	Salmonella, Nontyphoidal serogroup B	1	%0.06	
	Escherichia vulneris	1	%0.06	
	Yersinia kristensenii	1	%0.06	
	Bacillus spp.	1	%0.06	
	Bacillus cereus	1	%0.06	
	Staphylococcus epidermidis	1	%0.06	

انتخاب شما	بakterی گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Yersinia aldovae	1	%0.06	
	Vibrio cholerae	1	%0.06	

## جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص های درست	درصد	تعداد	نمونه های فرستاده شده
65.80	1135	تشخیص های درست		1880	نمونه های فرستاده شده
20.70	357	تشخیص های نیمه درست	93.51	1758	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
13.51	233	تشخیص های اشتباه	98.12	1725	جوابهای دارای تشخیص
			1.88	33	جوابهای بدون تشخیص

## جدول شماره 3

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	ADH (Arginine dihydrolyse)	68	%3.87	Neg Pos	Neg	55 13	%80.88 %19.12	✓
	Adonitol fermentation	2	%0.11	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Amikacin	87	%4.95	R S		29 58	%33.33 %66.67	
	Amoxicillin	19	%1.08	S R		13 6	%68.42 %31.58	
	Amoxicillin-clavulanic acid	2	%0.11	S		2	%100.00	
	Ampicillin	92	%5.23	S R		41 51	%44.57 %55.43	
	Ampicillin Susceptibility Test	11	%0.63	R S		8 3	%72.73 %27.27	
	Ampicillin-sulbactam	3	%0.17	S		3	%100.00	
	Azithromycin	39	%2.22	R S		5 34	%12.82 %87.18	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	5	%0.28	R S		4 1	%80.00 %20.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	9	%0.51	R		9	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	36	%2.05	3+ 2+ 1- 1+		26 4 4 2	%72.22 %11.11 %11.11 %5.56	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	36	%2.05	3+ 1+ 2+		27 4 5	%75.00 %11.11 %13.89	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	3	%0.17	3+		3	%100.00	
	CAMP Test	3	%0.17	Neg		3	%100.00	
	Campylobacter Selective Agar	1	%0.06	1-		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	2	%0.11	S		2	%100.00	
	Catalase Test	357	%20.31	Both Neg Pos	Pos	4 40 313	%1.12 %11.20 %87.68	✓
	Cefazolin	47	%2.67	R S		17 30	%36.17 %63.83	
	Cefepime	27	%1.54	S		27	%100.00	
	Cefixime	72	%4.10	R S		12 60	%16.67 %83.33	
	Cefoperazone	5	%0.28	S		5	%100.00	
	Cefotaxime	42	%2.39	R S		2 40	%4.76 %95.24	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cefoxitin	18	%1.02	R S		3 15	%16.67 %83.33	
	Ceftazidime	47	%2.67	R S		5 42	%10.64 %89.36	
	Ceftizoxime	20	%1.14	S		20	%100.00	
	Ceftriaxone	109	%6.20	S R		101 8	%92.66 %7.34	
	Cellobiose fermentation	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Cephalexin	13	%0.74	R S		4 9	%30.77 %69.23	
	Cephalothin	14	%0.80	R S		1 13	%7.14 %92.86	
	Cephalothin Susceptibility Test	5	%0.28	R S		2 3	%40.00 %60.00	
	CHA (Chocolate Agar)	213	%12.12	1- 1+ 3+ 2+		1 11 176 25	%0.47 %5.16 %82.63 %11.74	
	Chloramphenicol	12	%0.68	R S		1 11	%8.33 %91.67	
	Ciprofloxacin	180	%10.24	S R		171 9	%95.00 %5.00	
→	Citrate (Simmons) (C)	1631	%92.78	Both Neg Pos	Neg	3 1588 40	%0.18 %97.36 %2.45	✓
	Clindamycin	9	%0.51	S R		1 8	%11.11 %88.89	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	2	%0.11	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Coagulase Test / Tube	7	%0.40	Pos Neg		2 5	%28.57 %71.43	
	Colistin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Colistin Susceptibility Test	2	%0.11	R		2	%100.00	
	Colony on TCBS agar	9	%0.51	Yellow Green		3 6	%33.33 %66.67	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	4	%0.23	Pos Both		2 2	%50.00 %50.00	
	D-Glucose, acid	151	%8.59	Neg Pos	Pos	16 135	%10.60 %89.40	✓
	D-Glucose, gas	67	%3.81	Neg Pos	Neg	44 23	%65.67 %34.33	✓
	D-Mannitol fermentation	63	%3.58	Neg Both Pos	Pos	13 1 49	%20.63 %1.59 %77.78	✓
➔	D-Mannose fermentation	12	%0.68	Pos		12	%100.00	
	DNase (25° / 35° C)	83	%4.72	Pos Neg	Neg	3 80	%3.61 %96.39	✓
	Doxycycline	17	%0.97	R S		4 13	%23.53 %76.47	
	D-Sorbitol fermentation	18	%1.02	Neg Pos		14 4	%77.78 %22.22	
	Dulcitol fermentation	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	D-Xylose fermentation	10	%0.57	Pos Neg	Neg	1 9	%10.00 %90.00	✓

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1379	%78.44	1- 1+ 3+ 2+		10 64 1039 266	%0.73 %4.64 %75.34 %19.29	
	Ertapenem	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Erythromycin	13	%0.74	S R		2 11	%15.38 %84.62	
	Esculin hydrolysis	34	%1.93	Pos Neg	<b>Neg</b>	1 33	%2.94 %97.06	✓
	Fructose fermentation	2	%0.11	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	2	%0.11	S		2	%100.00	
	GAS / (TSI)	574	%32.65	Neg Pos Both	<b>Neg</b>	523 41 10	%91.11 %7.14 %1.74	✓
	Gatifloxacin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	13	%0.74	Neg		13	%100.00	
	Gentamicin	132	%7.51	S R		96 36	%72.73 %27.27	
	Germ Tube Test	4	%0.23	Neg		4	%100.00	
	Glycerol fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	GN broth	76	%4.32	3+ 2+ 1+		58 14 4	%76.32 %18.42 %5.26	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	Gram Stain	1604	%91.24	G+ Bacilli G- Cocci G- Diplococci G+ Cocci G- Coccobacilli G- Bacilli G- Cocci, in Cha G+ Coccobacilli	<b>G- Bacilli</b>	7 12 7 3 227 1343 3 2	%0.44 %0.75 %0.44 %0.19 %14.15 %83.73 %0.19 %0.12	✓
	Growth at 42°C	4	%0.23	Pos		4	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	2	%0.11	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	15	%0.85	Neg Pos		10 5	%66.67 %33.33	
	H2S / (TSI)	999	%56.83	Pos Both Neg	<b>Neg</b>	20 6 973	%2.00 %0.60 %97.40	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	185	%10.52	3+ 2+ 1+		146 29 10	%78.92 %15.68 %5.41	
	Hemolysis ( Non )	21	%1.19	Pos Neg		6 15	%28.57 %71.43	
	Hemolysis (Alpha)	5	%0.28	Pos		5	%100.00	
	Hemolysis (Beta)	9	%0.51	Pos Neg		2 7	%22.22 %77.78	
	Hippurate hydrolysis Test	5	%0.28	Neg		5	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	73	%4.15	Both Pos Neg	<b>Neg</b>	1 4 68	%1.37 %5.48 %93.15	✓
	Imipenem	66	%3.75	S R		61 5	%92.42 %7.58	



باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	Indole ( I )	1592	%90.56	Pos Both Neg	Neg	51 14 1527	%3.20 %0.88 %95.92	✓
	Kanamycin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	KOH (3%) String Test	12	%0.68	Pos		12	%100.00	
→	Lactose fermentation	324	%18.43	Neg Pos Both	Neg	282 35 7	%87.04 %10.80 %2.16	✓
	L-Arabinose fermentation	18	%1.02	Pos		18	%100.00	
	LDC (Lysine decarboxylase)	490	%27.87	Both Pos Neg	Neg	5 45 440	%1.02 %9.18 %89.80	✓
	Levofloxacin	38	%2.16	R S		1 37	%2.63 %97.37	
	LIA	609	%34.64	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	K/A	12 515 3 2 77	%1.97 %84.56 %0.49 %0.33 %12.64	✓
	Linezolid	1	%0.06	R		1	%100.00	
	L-Rhamnose fermentation	5	%0.28	Pos		5	%100.00	
	MacConkey Agar	630	%35.84	3+ 2+ 1+ 1-		490 100 39 1	%77.78 %15.87 %6.19 %0.16	
	Malonate utilization	28	%1.59	Neg Pos		27 1	%96.43 %3.57	
→	Maltose fermentation	17	%0.97	Pos Neg		14 3	%82.35 %17.65	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Mannitol Salt Agar	113	%6.43	Both Pos Neg		2 67 44	%1.77 %59.29 %38.94	
	Meropenem	19	%1.08	R S		6 13	%31.58 %68.42	
→	Methyl red (MR)	1436	%81.68	Both Neg Pos	Pos	4 69 1363	%0.28 %4.81 %94.92	✓
	MHA (Mueller Hinton Agar)	79	%4.49	1+ 3+ 2+		2 58 19	%2.53 %73.42 %24.05	
→	Motility	1470	%83.62	Neg Pos Both	Neg	1315 144 11	%89.46 %9.80 %0.75	✓
	Motility (25°C )	72	%4.10	Neg Both Pos		60 3 9	%83.33 %4.17 %12.50	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	12	%0.68	1+ 1- 3+ 2+		2 8 1 1	%16.67 %66.67 %8.33 %8.33	
	myo-Inositol fermentation	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	12	%0.68	2+ 1- 3+		3 1 8	%25.00 %8.33 %66.67	
	Nalidixic acid	89	%5.06	R S		8 81	%8.99 %91.01	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.06	3+		1	%100.00	
	Netilmicin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Nitrate reduction	13	%0.74	Pos Neg		11 2	%84.62 %15.38	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Nitrofurantoin	116	%6.60	S R		111 5	%95.69 %4.31	
	Norfloxacin	23	%1.31	S R		19 4	%82.61 %17.39	
	Novobiocin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Novobiocin Susceptibility Test	9	%0.51	S R		1 8	%11.11 %88.89	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	191	%10.86	Neg Pos	Pos	35 156	%18.32 %81.68	✓
	O-F Test / Glucose	32	%1.82	Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)		24 6 2	%75.00 %18.75 %6.25	
	O-F Test / Lactose	15	%0.85	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer		7 5 3	%46.67 %33.33 %20.00	
	O-F Test / Maltose	6	%0.34	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer		4 1 1	%66.67 %16.67 %16.67	
	O-F Test / Mannitol	9	%0.51	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer		2 5 2	%22.22 %55.56 %22.22	
	O-F Test / Xylose	4	%0.23	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		2 2	%50.00 %50.00	
	Ofloxacin	13	%0.74	R S		1 12	%7.69 %92.31	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	ONPG test	737	%41.92	Neg Pos Both	Pos	85 646 6	%11.53 %87.65 %0.81	✓
	Optochin Susceptibility Test	11	%0.63	S R		1 10	%9.09 %90.91	
	Other	10	%0.57	2+ 3+ 1+		1 7 2	%10.00 %70.00 %20.00	
	Oxacillin	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Oxidase Test	649	%36.92	Neg Both Pos	Neg	622 2 25	%95.84 %0.31 %3.85	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	180	%10.24	Pos Neg	Neg	1 179	%0.56 %99.44	✓
	Penicillin	7	%0.40	S R		2 5	%28.57 %71.43	
	Pigment 1	43	%2.45	Green Brown Red		8 3 32	%18.60 %6.98 %74.42	
	Pigment 2	27	%1.54	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		8 3 16	%29.63 %11.11 %59.26	
	Pigment 3	15	%0.85	Violet Lavender-Green Purple		4 1 10	%26.67 %6.67 %66.67	
	Piperacillin	3	%0.17	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Piperacillin-tazobactam	5	%0.28	S		5	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	3	%0.17	S R		1 2	%33.33 %66.67	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Raffinose fermentation	10	%0.57	Neg Pos	<b>Neg</b>	6 4	%60.00 %40.00	✓
	Rifampin	1	%0.06	R		1	%100.00	
→	SBA (Sheep Blood Agar)	1336	%76.00	1- 1+ 2+ 3+		6 41 179 1110	%0.45 %3.07 %13.40 %83.08	
	Serogrouping or Serotyping Tests	101	%5.75	Yes		101	%100.00	
	SF (Selenite-F broth)	111	%6.31	1- 1+ 3+ 2+		6 18 59 28	%5.41 %16.22 %53.15 %25.23	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	23	%1.31	1+ 2+ 3+		4 4 15	%17.39 %17.39 %65.22	
	Sorbose fermentation/acid production	2	%0.11	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
→	SS (Salmonella-Shigella agar)	276	%15.70	2+ 3+ 1+ 1-		65 178 28 5	%23.55 %64.49 %10.14 %1.81	
	Streptomycin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	String Test (sodium deoxycholate)	3	%0.17	Neg Pos		2 1	%66.67 %33.33	
→	Sucrose fermentation	65	%3.70	Neg Pos	<b>Neg</b>	58 7	%89.23 %10.77	✓
	Sulfamethoxazole	8	%0.46	S R		7 1	%87.50 %12.50	
	Swarming colonies	3	%0.17	Neg Pos		2 1	%66.67 %33.33	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	SXT Susceptibility Test	35	%1.99	S R		30 5	%85.71 %14.29	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	95	%5.40	1- 1+ 3+ 2+		81 6 6 2	%85.26 %6.32 %6.32 %2.11	
	TDA (Tryptophan deaminase)	8	%0.46	Neg		8	%100.00	
	Tetracycline	51	%2.90	R S		6 45	%11.76 %88.24	
	Thioglycolate broth / Medium	5	%0.28	3+ 2+		4 1	%80.00 %20.00	
	Ticarcillin-clavulanic acid	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Tigecycline	2	%0.11	S		2	%100.00	
	Tobramycin	7	%0.40	R S		4 3	%57.14 %42.86	
	Trehalose fermentation	7	%0.40	Neg Pos		2 5	%28.57 %71.43	
	Trimethoprim	12	%0.68	R S		1 11	%8.33 %91.67	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	148	%8.42	R S		9 139	%6.08 %93.92	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	8	%0.46	3+ 2+ 1+ 1-		3 2 1 2	%37.50 %25.00 %12.50 %25.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	15	%0.85	3+ 2+ 1- 1+		9 3 1 2	%60.00 %20.00 %6.67 %13.33	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	TSI	1641	%93.34	A/A Gas- A/A H2S+ A/A Gas+ K/K K/A H2S+ K/A G+/H2S+ K/A Gas- K/A Gas+	K/A Gas-	97 6 16 34 12 2 1363 111	%5.91 %0.37 %0.98 %2.07 %0.73 %0.12 %83.06 %6.76	✓
→	Urea hydrolysis / (Agar)	1461	%83.11	Pos Both Neg	Neg	40 10 1411	%2.74 %0.68 %96.58	✓
	Vancomycin	13	%0.74	R		13	%100.00	
	Vancomycin MIC E test	5	%0.28	R		5	%100.00	
	Vancomycin Susceptibility Test	7	%0.40	R S		6 1	%85.71 %14.29	
→	Voges-Proskauer (VP)	1252	%71.22	Both Pos Neg	Neg	2 33 1217	%0.16 %2.64 %97.20	✓
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	76	%4.32	Neg Pos		73 3	%96.05 %3.95	
→	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	1189	%67.63	2+ 3+ 1- 1+		233 898 10 48	%19.60 %75.53 %0.84 %4.04	
	Yellow Pigment	6	%0.34	Neg		6	%100.00	