

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/31274)

دوره چهل و سوم پائیز 1401

## M1 Results

## تشخیص میکروارگانیزم مربوط به M2

کد نمونه 1531	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
➔	Pseudomonas aeruginosa	1355	%77.30	✓
	Pseudomonas spp.	233	%13.29	●
	Not Reported	29	%1.65	
	Staphylococcus saprophyticus	17	%0.97	
	Pseudomonas alcaligenes	12	%0.68	●
	Acinetobacter spp.	11	%0.63	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	6	%0.34	
	Staphylococcus epidermidis	5	%0.29	
	Citrobacter spp.	5	%0.29	
	Salmonella spp.	5	%0.29	
	Klebsiella spp.	5	%0.29	
	Proteus spp.	5	%0.29	
	Serratia marcescens	4	%0.23	
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	4	%0.23	
	Proteus mirabilis	4	%0.23	
	Escherichia coli	4	%0.23	
	Enterobacter aerogenes	4	%0.23	
	Staphylococcus aureus	3	%0.17	
	Pseudomonas fluorescens	3	%0.17	●
	Citrobacter freundii	3	%0.17	
	Pseudomonas pseudoalcaligenes	3	%0.17	●
	Providencia spp.	3	%0.17	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Alcaligenes spp.	2	%0.11	
	Hafnia alvei	2	%0.11	
	Enterobacter spp.	2	%0.11	
	Salmonella serotype Paratyphi A	2	%0.11	
	Shigella boydii (serogroup C)	2	%0.11	
	Shigella spp.	1	%0.06	
	Yersinia enterocolitica	1	%0.06	
	Citrobacter diversus (koseri)	1	%0.06	
	Citrobacter farmeri	1	%0.06	
	Enterobacter gergoviae	1	%0.06	
	Acinetobacter lwoffii (Asaccharolytic)	1	%0.06	
	Enterobacter cloacae	1	%0.06	
	Proteus vulgaris	1	%0.06	
	Pseudomonas(Flavimonas) oryzihabitans	1	%0.06	●
	Klebsiella oxytoca	1	%0.06	
	Neisseria spp	1	%0.06	
	Plesiomonas shigelloides	1	%0.06	
	Stenotrophomonas maltophilia	1	%0.06	
	Providencia stuartii	1	%0.06	
	Flavobacterium spp.	1	%0.06	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	1	%0.06	
	Pseudomonas mosselii	1	%0.06	●
	Pseudomonas putida	1	%0.06	●
	Salmonella serotype Choleraesuis	1	%0.06	
	Micrococcus spp.	1	%0.06	

## جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص	درصد	تعداد	نمونه
78.60	1355	تشخیص های درست		1839	نمونه های فرستاده شده
14.73	254	تشخیص های نیمه درست	95.32	1753	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
6.67	115	تشخیص های اشتباه	98.35	1724	جوابهای دارای تشخیص
			1.65	29	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)	82	%4.68	Neg Both Pos		3 2 77	%3.66 %2.44 %93.90	
	Adonitol fermentation	9	%0.51	Neg Pos		8 1	%88.89 %11.11	
	Amikacin	139	%7.93	R S		13 126	%9.35 %90.65	
	Amoxicillin	18	%1.03	S R		1 17	%5.56 %94.44	
	Amoxicillin-clavulanic acid	7	%0.40	R		7	%100.00	
	Ampicillin	47	%2.68	R S		45 2	%95.74 %4.26	
	Ampicillin Susceptibility Test	11	%0.63	S R		2 9	%18.18 %81.82	
	Ampicillin-sulbactam	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Amygdalin	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Azithromycin	21	%1.20	R S		6 15	%28.57 %71.43	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	7	%0.40	R S		6 1	%85.71 %14.29	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	2	%0.11	R		2	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	22	%1.25	R S		20 2	%90.91 %9.09	
	BGA (Brilliant Green Agar)	50	%2.85	1- 1+ 3+ 2+		3 2 34 11	%6.00 %4.00 %68.00 %22.00	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	39	%2.22	1+ 2+ 3+		2 5 32	%5.13 %12.82 %82.05	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	7	%0.40	2+ 3+		1 6	%14.29 %85.71	
	CAMP Test	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Carbenicillin	1	%0.06	S		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Catalase Test	667	%38.05	Pos Neg	Pos	656 11	%98.35 %1.65	✓
	Cefazolin	40	%2.28	R S		34 6	%85.00 %15.00	
	Cefepime	44	%2.51	R S		7 37	%15.91 %84.09	
	Cefixime	69	%3.94	R S		62 7	%89.86 %10.14	
	Cefoperazone	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Cefotaxime	42	%2.40	R S		16 26	%38.10 %61.90	
	Cefoxitin	9	%0.51	R S		7 2	%77.78 %22.22	
	Cefpodoxime	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Ceftazidime	78	%4.45	S R		71 7	%91.03 %8.97	
	Ceftizoxime	31	%1.77	S R		7 24	%22.58 %77.42	
	Ceftriaxone	71	%4.05	R S		31 40	%43.66 %56.34	
	Cephalexin	18	%1.03	R S		13 5	%72.22 %27.78	
	Cephalothin	16	%0.91	R S		9 7	%56.25 %43.75	
	Cephalothin Susceptibility Test	3	%0.17	R		3	%100.00	
➔	CHA (Chocolate Agar)	414	%23.62	1- 1+ 3+ 2+		8 8 351 47	%1.93 %1.93 %84.78 %11.35	
	Chloramphenicol	7	%0.40	R S		6 1	%85.71 %14.29	
	CHROMagar Orientation	3	%0.17	2+ 3+		2 1	%66.67 %33.33	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ciprofloxacin	196	%11.18	S R		189 7	%96.43 %3.57	
→	Citrate (Simmons) (C)	1444	%82.37	Both Neg Pos	Pos	11 63 1370	%0.76 %4.36 %94.88	✓
	Clindamycin	8	%0.46	S R		1 7	%12.50 %87.50	
	Cloxacillin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	19	%1.08	Neg Pos		16 3	%84.21 %15.79	
	Coagulase Test / Tube	29	%1.65	Neg Pos		20 9	%68.97 %31.03	
	Colistin	7	%0.40	S R		5 2	%71.43 %28.57	
	Colistin MIC E test	3	%0.17	S		3	%100.00	
	Colistin Susceptibility Test	12	%0.68	S		12	%100.00	
	Colony on TCBS agar	10	%0.57	Yellow Green		2 8	%20.00 %80.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	3	%0.17	Pos		3	%100.00	
→	D-Glucose, acid	97	%5.53	Both Neg Pos		3 64 30	%3.09 %65.98 %30.93	
	D-Glucose, gas	47	%2.68	Neg Pos		41 6	%87.23 %12.77	
	D-Mannitol fermentation	21	%1.20	Neg Both Pos		11 2 8	%52.38 %9.52 %38.10	
	D-Mannose fermentation	2	%0.11	Neg		2	%100.00	
→	DNase (25° / 35° C)	118	%6.73	Pos Both Neg	Neg	5 3 110	%4.24 %2.54 %93.22	✓
	Doxycycline	5	%0.29	R S		3 2	%60.00 %40.00	
	D-Sorbitol fermentation	2	%0.11	Neg		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Xylose fermentation	9	%0.51	Pos		9	%100.00	
→	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1525	%86.99	3+ 2+ 1- 1+		1182 247 21 75	%77.51 %16.20 %1.38 %4.92	
	Erythromycin	12	%0.68	S R		5 7	%41.67 %58.33	
	Esculin hydrolysis	21	%1.20	Neg	<b>Neg</b>	21	%100.00	✓
	Fluorescein / Pyoverdin	18	%1.03	Neg Pos	<b>Pos</b>	1 17	%5.56 %94.44	✓
	Fosfomycin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Fructose fermentation	3	%0.17	Pos Neg		1 2	%33.33 %66.67	
→	GAS / (TSI)	463	%26.41	Both Neg Pos		7 406 50	%1.51 %87.69 %10.80	
	Gatifloxacin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	30	%1.71	Pos Neg		26 4	%86.67 %13.33	
	Gentamicin	180	%10.27	S R		166 14	%92.22 %7.78	
	Germ Tube Test	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Glycerol fermentation	2	%0.11	Neg		2	%100.00	
→	Gram Stain	1647	%93.95	G+ Bacilli G- Diplococci G+ Cocci G- Cocci G+ Cocci, in Cha G- Coccobacilli G- Bacilli G+ Coccobacilli G+ Cocci, in Clu	<b>G- Bacilli</b>	6 3 28 12 3 154 1435 4 2	%0.36 %0.18 %1.70 %0.73 %0.18 %9.35 %87.13 %0.24 %0.12	✓
	Growth at 10°C	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Growth at 4°C	14	%0.80	Neg		14	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Growth at 42°C	65	%3.71	Neg Pos	Pos	1 64	%1.54 %98.46	✓
	Growth at 45°C	3	%0.17	Pos		3	%100.00	
	Growth in 0% NaCl broth/agar	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	4	%0.23	Neg Pos		3 1	%75.00 %25.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	11	%0.63	Neg Pos		8 3	%72.73 %27.27	
	Growth in Thioglycolate (anaerobic)	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
→	H2S / (TSI)	881	%50.26	Pos Both Neg	Neg	56 9 816	%6.36 %1.02 %92.62	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	15	%0.86	3+ 2+ 1+		12 1 2	%80.00 %6.67 %13.33	
	Hemolysis ( Non )	15	%0.86	Pos Neg		5 10	%33.33 %66.67	
	Hemolysis (Alpha)	5	%0.29	Pos		5	%100.00	
	Hemolysis (Beta)	130	%7.42	Both Pos Neg		1 128 1	%0.77 %98.46 %0.77	
	Hippurate hydrolysis Test	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	53	%3.02	Pos Neg	Neg	2 51	%3.77 %96.23	✓
	Imipenem	79	%4.51	S R		30 49	%37.97 %62.03	
→	Indole ( I )	1297	%73.99	Pos Both Neg	Neg	91 7 1199	%7.02 %0.54 %92.44	✓
	Kanamycin	6	%0.34	R		6	%100.00	
	KOH (3%) String Test	20	%1.14	Neg Pos		1 19	%5.00 %95.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Lactose fermentation	199	%11.35	Neg Pos		190 9	%95.48 %4.52	
	LAP Test - Leucine aminopeptidase	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	L-Arabinose fermentation	10	%0.57	Neg Pos		7 3	%70.00 %30.00	
	LDC (Lysine decarboxylase)	325	%18.54	Both Pos Neg		2 139 184	%0.62 %42.77 %56.62	
	Levofloxacin	27	%1.54	R S		1 26	%3.70 %96.30	
	LIA	427	%24.36	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	k/k	10 71 12 1 333	%2.34 %16.63 %2.81 %0.23 %77.99	✓
	L-Rhamnose fermentation	2	%0.11	Neg		2	%100.00	
	MacConkey Agar	509	%29.04	3+ 2+ 1- 1+		424 58 6 21	%83.30 %11.39 %1.18 %4.13	
	Malonate utilization	29	%1.65	Neg Pos		7 22	%24.14 %75.86	
	Maltose fermentation	18	%1.03	Pos Neg		4 14	%22.22 %77.78	
	Mannitol Salt Agar	52	%2.97	Both Pos Neg		4 11 37	%7.69 %21.15 %71.15	
	Melibiose fermentation	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Meropenem	36	%2.05	R S		16 20	%44.44 %55.56	
➔	Methyl red (MR)	980	%55.90	Both Neg Pos		9 877 94	%0.92 %89.49 %9.59	
	MHA (Mueller Hinton Agar)	197	%11.24	1+ 3+ 2+		3 170 24	%1.52 %86.29 %12.18	



پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Motility	1184	%67.54	Neg Pos Both	Pos	286 872 26	%24.16 %73.65 %2.20	✓
	Motility (25°C )	55	%3.14	Neg Both Pos		16 3 36	%29.09 %5.45 %65.45	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	12	%0.68	1+ 1- 3+ 2+		1 9 1 1	%8.33 %75.00 %8.33 %8.33	
	myo-Inositol fermentation	4	%0.23	Neg		4	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	4	%0.23	Pos		4	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	23	%1.31	2+ 3+		5 18	%21.74 %78.26	
	Nalidixic acid	74	%4.22	R S		70 4	%94.59 %5.41	
	NB (Nutrient Broth)	5	%0.29	3+		5	%100.00	
	Nitrate reduction	18	%1.03	Pos Neg		17 1	%94.44 %5.56	
	Nitrofurantoin	125	%7.13	S R		11 114	%8.80 %91.20	
	Norfloxacin	33	%1.88	S		33	%100.00	
	Novobiocin	37	%2.11	S R		14 23	%37.84 %62.16	
	Novobiocin Susceptibility Test	36	%2.05	S R		14 22	%38.89 %61.11	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	98	%5.59	Neg Pos Both		68 29 1	%69.39 %29.59 %1.02	
	O-F Test / Glucose	207	%11.81	Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)	Oxidizer	24 173 10	%11.59 %83.57 %4.83	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	O-F Test / Lactose	40	%2.28	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer	Nonoxidizer(Nonutilizer)	29 5 6	%72.50 %12.50 %15.00	✓
	O-F Test / Maltose	21	%1.20	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer	Nonoxidizer(Nonutilizer)	3 15 3	%14.29 %71.43 %14.29	✓
	O-F Test / Mannitol	9	%0.51	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer	Oxidizer	2 1 6	%22.22 %11.11 %66.67	✓
	O-F Test / Xylose	11	%0.63	Oxidizer	Oxidizer	11	%100.00	✓
	Ofloxacin	20	%1.14	S R		15 5	%75.00 %25.00	
	ONPG test	331	%18.88	Both Neg Pos	Neg	1 317 13	%0.30 %95.77 %3.93	✓
	Optochin Susceptibility Test	7	%0.40	R S		6 1	%85.71 %14.29	
	Other	20	%1.14	1+ 2+ 1- 3+		2 5 3 10	%10.00 %25.00 %15.00 %50.00	
	Oxacillin	5	%0.29	R S		4 1	%80.00 %20.00	
→	Oxidase Test	1205	%68.74	Neg Both Pos	Pos	39 3 1163	%3.24 %0.25 %96.51	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	86	%4.91	Pos Neg Both		8 77 1	%9.30 %89.53 %1.16	
	Penicillin	30	%1.71	S R		4 26	%13.33 %86.67	
→	Pigment 1	552	%31.49	Green Brown Red	Green	539 3 10	%97.64 %0.54 %1.81	✓
	Pigment 2	29	%1.65	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		8 15 6	%27.59 %51.72 %20.69	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Pigment 3	20	%1.14	Violet Lavender-Green Purple		7 7 6	%35.00 %35.00 %30.00	
	Piperacillin	15	%0.86	R S		1 14	%6.67 %93.33	
	Piperacillin-tazobactam	11	%0.63	S R		10 1	%90.91 %9.09	
→	Polymyxin B	11	%0.63	S R	S	9 2	%81.82 %18.18	✓
→	Polymyxine B Susceptibility Test	20	%1.14	S R		18 2	%90.00 %10.00	
	Pyocyanin	31	%1.77	Pos Both		30 1	%96.77 %3.23	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	1	%0.06	Neg	Neg	1	%100.00	✓
	Raffinose fermentation	8	%0.46	Neg		8	%100.00	
	Rifampin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	1	%0.06	1-		1	%100.00	
→	SBA (Sheep Blood Agar)	1521	%86.77	1+ 1- 3+ 2+		31 8 1338 144	%2.04 %0.53 %87.97 %9.47	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	2	%0.11	3+		2	%100.00	
	Sorbose fermentation/acid production	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
	Soybean-Casein Digest Medium	1	%0.06	2+		1	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	18	%1.03	1+ 1- 2+ 3+		4 2 3 9	%22.22 %11.11 %16.67 %50.00	
	Sucrose fermentation	25	%1.43	Neg Pos		21 4	%84.00 %16.00	
	Sulfamethoxazole	10	%0.57	S R		3 7	%30.00 %70.00	
	Sulfonamide	1	%0.06	R		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Swarming colonies	11	%0.63	Neg Pos		2 9	%18.18 %81.82	
	SXT Susceptibility Test	58	%3.31	S R		5 53	%8.62 %91.38	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	19	%1.08	1- 1+ 3+ 2+		9 2 5 3	%47.37 %10.53 %26.32 %15.79	
	TDA (Tryptophan deaminase)	12	%0.68	Neg		12	%100.00	
	Teicoplanin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Telithromycin	2	%0.11	R		2	%100.00	
	Tetracycline	28	%1.60	S R		4 24	%14.29 %85.71	
	Thioglycolate broth / Medium	13	%0.74	3+		13	%100.00	
	Tigecycline	2	%0.11	R		2	%100.00	
	Tobramycin	13	%0.74	S		13	%100.00	
	Trimethoprim	10	%0.57	R		10	%100.00	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	116	%6.62	R S		109 7	%93.97 %6.03	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	10	%0.57	3+ 2+ 1-		7 2 1	%70.00 %20.00 %10.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	11	%0.63	3+ 2+ 1+		8 2 1	%72.73 %18.18 %9.09	
	TSI	1537	%87.68	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/K	102 6 14 1272 21 5 100 17	%6.64 %0.39 %0.91 %82.76 %1.37 %0.33 %6.51 %1.11	✓
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	1221	%69.65	Pos Both Neg	Neg	612 87 522	%50.12 %7.13 %42.75	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Vancomycin	7	%0.40	R		7	%100.00	
	Vancomycin MIC E test	5	%0.29	R S		4 1	%80.00 %20.00	
	Vancomycin Susceptibility Test	5	%0.29	R		5	%100.00	
	Voges-Proskauer (VP)	814	%46.43	Both Pos Neg		9 235 570	%1.11 %28.87 %70.02	
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	53	%3.02	Both Neg Pos		3 35 15	%5.66 %66.04 %28.30	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	89	%5.08	2+ 3+ 1- 1+		13 55 13 8	%14.61 %61.80 %14.61 %8.99	
	Yellow Pigment	11	%0.63	Neg Pos		1 10	%9.09 %90.91	

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.