

دوره پنجاه و دوم پائیز 1404

برگشت (/Panel/Labs/Answers/47997)

چاپ

M1 Results

باکتری جدا شده از کشت ادرار بیمار بستری در بخش ویژه مربوط به M2

کد نمونه 2752	EQAP-18421	آزمایشگاه آزمایشگاه آرامش
---------------	------------	---------------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔

جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
➔	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1471	%82.50	✓
	<i>Pseudomonas spp.</i>	181	%10.15	●
	Not Reported	24	%1.35	
	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	14	%0.79	
	<i>Streptococcus agalactiae</i> (Beta-hemolytic group B)	11	%0.62	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	8	%0.45	
	<i>Proteus mirabilis</i>	7	%0.39	
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	5	%0.28	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Acinetobacter baumannii (Saccharolytic)	4	%0.22	
	Pseudomonas alcaligenes	4	%0.22	●
	Salmonella spp.	3	%0.17	
	Enterobacter cloacae	3	%0.17	
	Pseudomonas fluorescens	3	%0.17	●
	Klebsiella spp.	3	%0.17	
	Acinetobacter spp.	3	%0.17	
	Streptococci , Viridans group	2	%0.11	
	Escherichia coli	2	%0.11	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	2	%0.11	
	Staphylococcus epidermidis	2	%0.11	
	Pseudomonas putida	2	%0.11	●
	Aeromonas spp.	1	%0.06	
	Enterococcus spp.	1	%0.06	
	Streptococci , Beta-hemolytic	1	%0.06	
	Escherichia spp.	1	%0.06	
	Citrobacter spp.	1	%0.06	
	Providencia spp.	1	%0.06	
	Providencia stuartii	1	%0.06	
	Edwardsiella tarda	1	%0.06	
	Proteus spp.	1	%0.06	
	Pediococcus spp.	1	%0.06	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Corynebacterium pseudotuberculosis	1	%0.06	
	Aeromonas hydrophila complex	1	%0.06	
	Escherichia coli, inactive	1	%0.06	
	Providencia alcalifaciens	1	%0.06	
	Alcaligenes faecalis	1	%0.06	
	Streptococci group D (Non-enterococci) / Streptococcus bovis	1	%0.06	
	Streptococcus mitis group	1	%0.06	
	Corynebacterium striatum	1	%0.06	
	Salmonella serotype Typhi	1	%0.06	
	Pantoea spp.	1	%0.06	
	Pantoea (Enterobacter) agglomerans	1	%0.06	
	Pseudomonas pseudoalcaligenes	1	%0.06	●
	Citrobacter freundii	1	%0.06	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	1	%0.06	
	Shigella spp.	1	%0.06	
	Bacillus cereus	1	%0.06	
	Stenotrophomonas maltophilia	1	%0.06	
	Micrococcus spp.	1	%0.06	
	Serratia spp.	1	%0.06	

جدول شماره 2

درصد	تعداد		درصد	تعداد	
83.63	1471	تشخیص های درست		1889	نمونه های فرستاده شده
10.86	191	تشخیص های نیمه درست	94.23	1780	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
5.51	97	تشخیص های اشتباه	98.82	1759	جوابهای دارای تشخیص
			1.35	24	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)	86	%4.82	Pos Neg		79 7	%91.86 %8.14	
	Adonitol fermentation	9	%0.50	Neg Pos		8 1	%88.89 %11.11	
	Ampicillin Susceptibility Test	19	%1.07	R S		17 2	%89.47 %10.53	
	Amygdalin	2	%0.11	Neg		2	%100.00	
	Bacitracin (0.04-U)	33	%1.85	S R		1 32	%3.03 %96.97	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	10	%0.56	R S		9 1	%90.00 %10.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	5	%0.28	S R		1 4	%20.00 %80.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	16	%0.90	R		16	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	BGA (Brilliant Green Agar)	48	%2.69	2+ 3+ 1- 1+		10 33 1 4	%20.83 %68.75 %2.08 %8.33	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	31	%1.74	2+ 1- 3+		3 2 26	%9.68 %6.45 %83.87	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	11	%0.62	3+ 1+		10 1	%90.91 %9.09	
	CAMP Test	16	%0.90	Pos Neg		15 1	%93.75 %6.25	
	Carbenicillin Susceptibility Test	4	%0.22	S		4	%100.00	
	Catalase Test	746	%41.84	Both Neg Pos		2 36 708	%0.27 %4.83 %94.91	
	Cephalothin Susceptibility Test	5	%0.28	R		5	%100.00	
	CHA (Chocolate Agar)	330	%18.51	3+ 2+ 1+		289 30 11	%87.58 %9.09 %3.33	
	CHROMagar Orientation	1	%0.06	2+		1	%100.00	
➔	Citrate (Simmons) (C)	1420	%79.64	Both Pos Neg	Pos	17 1338 65	%1.20 %94.23 %4.58	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	18	%1.01	Neg Both Pos		14 1 3	%77.78 %5.56 %16.67	
	Coagulase Test / Tube	28	%1.57	Neg Pos		26 2	%92.86 %7.14	
	Colistin Susceptibility Test	22	%1.23	R S		2 20	%9.09 %90.91	
	Colony on TCBS agar	10	%0.56	Green		10	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	3	%0.17	Pos		3	%100.00	
	D-Glucose, acid	109	%6.11	Pos Neg		37 72	%33.94 %66.06	
	D-Glucose, gas	50	%2.80	Neg Pos		43 7	%86.00 %14.00	
	D-Mannitol fermentation	16	%0.90	Neg Pos		5 11	%31.25 %68.75	
	D-Mannose fermentation	3	%0.17	Neg Pos		2 1	%66.67 %33.33	
	DNase (25° / 35° C)	147	%8.24	Neg Pos	Neg	139 8	%94.56 %5.44	✓
	D-Sorbitol fermentation	3	%0.17	Pos Neg		1 2	%33.33 %66.67	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Xylose fermentation	2	%0.11	Pos	Pos	2	%100.00	✓
	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1560	%87.49	3+ 2+ 1+ 1-		1212 238 76 34	%77.69 %15.26 %4.87 %2.18	
	Esculin hydrolysis	46	%2.58	Pos Neg	Neg	1 45	%2.17 %97.83	✓
	Fluorescein / Pyoverdin	18	%1.01	Pos		18	%100.00	
	Fructose fermentation	6	%0.34	Neg Pos		5 1	%83.33 %16.67	
	Furazolidone	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	4	%0.22	R		4	%100.00	
➔	GAS / (TSI)	478	%26.81	Pos Both Neg	Neg	47 8 423	%9.83 %1.67 %88.49	✓
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	23	%1.29	Pos Neg		22 1	%95.65 %4.35	
	Germ Tube Test	2	%0.11	Neg		2	%100.00	
	Glycerol fermentation	3	%0.17	Pos Neg		1 2	%33.33 %66.67	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Gram Stain	1673	%93.83	G+ Cocci G+, in Cluster G+ Coccobacilli G- Coccobacilli G- Cocci, in Cha G+ Diplococci G+ Bacilli G- Bacilli G- Cocci G+ Cocci, in Cha G- Diplococci	G- Bacilli	23 1 5 102 3 1 5 1518 7 5 3	%1.37 %0.06 %0.30 %6.10 %0.18 %0.06 %0.30 %90.74 %0.42 %0.30 %0.18	✓
	Growth at 4°C	11	%0.62	Neg Pos		9 2	%81.82 %18.18	
	Growth at 42°C	73	%4.09	Pos	Pos	73	%100.00	✓
	Growth at 45°C	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	15	%0.84	Neg Pos		9 6	%60.00 %40.00	
	Growth in Thioglycolate (anaerobic)	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
➔	H2S / (TSI)	824	%46.21	Neg Pos Both	Neg	770 46 8	%93.45 %5.58 %0.97	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	12	%0.67	3+ 2+ 1+		9 2 1	%75.00 %16.67 %8.33	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Hemolysis (Non)	16	%0.90	Neg Both Pos		8 1 7	%50.00 %6.25 %43.75	
	Hemolysis (Alpha)	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
➔	Hemolysis (Beta)	102	%5.72	Pos	Pos	102	%100.00	✓
	Hippurate hydrolysis Test	3	%0.17	Pos		3	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	96	%5.38	Neg Pos	Neg	88 8	%91.67 %8.33	✓
	Indole (I)	1319	%73.98	Neg Both Pos		1229 3 87	%93.18 %0.23 %6.60	
	KOH (3%) String Test	13	%0.73	Pos		13	%100.00	
	Lactose fermentation	220	%12.34	Pos Neg	Neg	10 210	%4.55 %95.45	✓
	L-Arabinose fermentation	5	%0.28	Neg Pos		2 3	%40.00 %60.00	
	LDC (Lysine decarboxylase)	279	%15.65	Both Pos Neg		4 134 141	%1.43 %48.03 %50.54	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	LIA	502	%28.15	k/k R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+		408 11 67 11 5	%81.27 %2.19 %13.35 %2.19 %1.00	
➔	MacConkey Agar	468	%26.25	3+ 2+ 1- 1+		365 70 11 22	%77.99 %14.96 %2.35 %4.70	
	Malonate utilization	22	%1.23	Neg Pos		2 20	%9.09 %90.91	
	Maltose fermentation	10	%0.56	Neg	Neg	10	%100.00	✓
	Mannitol Salt Agar	49	%2.75	Neg Pos Both	Pos	34 14 1	%69.39 %28.57 %2.04	✓
	Melibiose fermentation	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
➔	Methyl red (MR)	1021	%57.26	Neg Pos Both		907 110 4	%88.83 %10.77 %0.39	
	MHA (Mueller Hinton Agar)	167	%9.37	2+ 3+ 1+		17 144 6	%10.18 %86.23 %3.59	
	Motility	1200	%67.30	Neg Both Pos	Pos	229 20 951	%19.08 %1.67 %79.25	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Motility (25°C)	60	%3.37	Both Pos Neg		1 43 16	%1.67 %71.67 %26.67	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	15	%0.84	1+ 1- 3+ 2+		1 11 2 1	%6.67 %73.33 %13.33 %6.67	
	myo-Inositol fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	3	%0.17	Pos		3	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	17	%0.95	3+ 2+ 1+		14 2 1	%82.35 %11.76 %5.88	
	NB (Nutrient Broth)	2	%0.11	3+		2	%100.00	
	Nitrate reduction	30	%1.68	Pos Neg		25 5	%83.33 %16.67	
	Novobiocin	32	%1.79	S R		3 29	%9.38 %90.63	
	Novobiocin Susceptibility Test	17	%0.95	R S		16 1	%94.12 %5.88	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	80	%4.49	Neg Pos		63 17	%78.75 %21.25	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	O-F Test / Glucose	198	%11.10	Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter	Oxidizer	164 14 20	%82.83 %7.07 %10.10	✓
	O-F Test / Lactose	67	%3.76	Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer Fermenter	Nonoxidizer(Nonutilizer)	39 21 7	%58.21 %31.34 %10.45	✓
	O-F Test / Maltose	31	%1.74	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer	Nonoxidizer(Nonutilizer)	20 5 6	%64.52 %16.13 %19.35	✓
	O-F Test / Mannitol	26	%1.46	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer	Oxidizer	9 2 15	%34.62 %7.69 %57.69	✓
	O-F Test / Xylose	19	%1.07	Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer	Oxidizer	5 14	%26.32 %73.68	✓
	ONPG test	352	%19.74	Neg Pos		339 13	%96.31 %3.69	
	Optochin	25	%1.40	S R		3 22	%12.00 %88.00	
	Optochin Susceptibility Test	14	%0.79	R		14	%100.00	
	Other	10	%0.56	2+ 3+ 1+		1 7 2	%10.00 %70.00 %20.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Oxidase Test	1304	%73.14	Both Neg Pos	Pos	2 35 1267	%0.15 %2.68 %97.16	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	74	%4.15	Pos Neg		4 70	%5.41 %94.59	
	Pigment 1	623	%34.94	Red Brown Green		2 11 610	%0.32 %1.77 %97.91	
	Pigment 2	37	%2.08	Yellow-Green Orange-Pink Yellow		20 2 15	%54.05 %5.41 %40.54	
	Pigment 3	20	%1.12	Purple Violet Lavender-Green		8 4 8	%40.00 %20.00 %40.00	
➔	Polymyxin B	30	%1.68	S R	S	28 2	%93.33 %6.67	✓
➔	Polymyxine B Susceptibility Test	22	%1.23	R S	S	3 19	%13.64 %86.36	✓
➔	Pyocyanin	37	%2.08	Pos Both	Pos	36 1	%97.30 %2.70	✓
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	4	%0.22	Neg		4	%100.00	
	Raffinose fermentation	4	%0.22	Neg		4	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	1600	%89.74	3+ 1+ 2+ 1-		1372 30 187 11	%85.75 %1.88 %11.69 %0.69	
	Serogrouping or Serotyping Tests	2	%0.11	Yes No		1 1	%50.00 %50.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	4	%0.22	3+		4	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	9	%0.50	1+ 1- 3+		3 3 3	%33.33 %33.33 %33.33	
	String Test (sodium deoxycholate)	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Sucrose fermentation	23	%1.29	Pos Neg		3 20	%13.04 %86.96	
	Swarming colonies	7	%0.39	Neg Pos		2 5	%28.57 %71.43	
	Sxt	90	%5.05	S R		8 82	%8.89 %91.11	
	SXT Susceptibility Test	66	%3.70	R S		64 2	%96.97 %3.03	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	17	%0.95	3+ 1+ 2+ 1-		3 3 1 10	%17.65 %17.65 %5.88 %58.82	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	TDA (Tryptophan deaminase)	7	%0.39	Neg		7	%100.00	
	Thioglycolate broth / Medium	10	%0.56	3+		10	%100.00	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	8	%0.45	3+ 2+ 1-		5 2 1	%62.50 %25.00 %12.50	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	18	%1.01	1+ 3+		1 17	%5.56 %94.44	
➔	TSI	1545	%86.65	K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas- A/A H2S+ A/A Gas+ K/A G+/H2S+ K/K	K/K	18 75 10 72 10 17 5 1338	%1.17 %4.85 %0.65 %4.66 %0.65 %1.10 %0.32 %86.60	✓
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	1205	%67.58	Both Neg Pos		82 622 501	%6.80 %51.62 %41.58	
	Vancomycin	18	%1.01	S R		2 16	%11.11 %88.89	
	Vancomycin Susceptibility Test	11	%0.62	R S		9 2	%81.82 %18.18	
	Voges-Proskauer (VP)	855	%47.95	Pos Neg Both		168 682 5	%19.65 %79.77 %0.58	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	40	%2.24	Neg Pos		26 14	%65.00 %35.00	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	66	%3.70	2+ 3+ 1+ 1-		16 34 8 8	%24.24 %51.52 %12.12 %12.12	
	Yellow Pigment	13	%0.73	Neg Pos		2 11	%15.38 %84.62	

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.