

## B1 Results

## نمونه سرم مجهول بیوشیمی

کد نمونه 2704	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
<b>Albumin</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201200)	g/dL	5.21	614	5.20	6.32	<b>0.03</b>
<b>ALP</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201221)	U/L	124.00	708	140.37	7.88	<b>0.75</b>
<b>ALT (GPT)</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201242)	U/L	34.50	745	35.96	9.02	<b>0.41</b>
<b>Amylase</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201262)	U/L	88.00	430	88.19	5.60	<b>0.02</b>
<b>AST (GOT)</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201282)	U/L	31.00	760	30.56	8.84	<b>0.15</b>
<b>Ca</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201305)	mg/dL	8.30	692	8.21	4.02	<b>0.21</b>

<b>Cholesterol</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201328)	mg/dL	228.00	642	229.61	4.49	<b>0.12</b>
<b>CK</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201351)	U/L	106.00	554	105.89	7.25	<b>0.01</b>
<b>Creatinine</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201371)	mg/dL	0.76	682	0.77	11.30	<b>0.18</b>
<b>Fe</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201394)	µg/dL	208.00	717	198.47	8.02	<b>0.40</b>
<b>GGT</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201414)	U/L	43.00	329	44.79	8.25	<b>0.36</b>
<b>Glucose</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201432)	mg/dL	72.30	741	75.95	6.96	<b>0.89</b>
<b>HDL-C</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201469)	mg/dL	58.00	46	60.69	8.26	<b>0.37</b>
<b>K</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201477)	mEq/L	2.80	916	2.92	5.27	<b>1.16</b>
<b>LD</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201489)	U/L	175.00	590	183.99	8.16	<b>0.68</b>
<b>Li</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201531)	mEq/L	1.10	137	1.12	5.71	<b>0.14</b>
<b>Na</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201535)	mEq/L	144.00	917	144.05	2.00	<b>0.02</b>
<b>Phosphorus</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201551)	mg/dL	3.37	169	3.33	6.07	<b>0.16</b>
<b>T3</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201583)	ng/mL	2.92	140	3.51	8.70	<b>1.40</b>
<b>T4</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201609)	µg/dL	7.24	166	8.19	6.90	<b>0.98</b>
<b>Total Bilirubin</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201624)	mg/dL	1.09	680	1.31	12.73	<b>1.10</b>
<b>Triglyceride</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201651)	mg/dL	197.00	687	197.25	5.57	<b>0.02</b>
<b>Total Protein</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201674)	g/dL	7.44	454	7.22	5.82	<b>0.61</b>
<b>TSH</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201713)	mIU/L	1.24	160	1.28	6.02	<b>0.25</b>
<b>Urea</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201727)	mg/dL	27.00	741	28.10	8.08	<b>0.69</b>
<b>Uric Acid</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201750)	mg/dL	4.90	678	4.97	7.97	<b>0.18</b>
<b>PSA</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201782)	ng/mL	18.44	29	20.74	13.07	<b>0.93</b>
<b>D25-OH Vitamin D</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1667/201814)	ng/mL	12.50	2	14.25	17.37	<b>1.23</b>

## B3 Results

## نمونه مجهول پروتئین ادرار

کد نمونه 2285	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
Urine Protein (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1668/198503)	mg/L	290.00	293	278.31	9.15	0.42
Protein/Cr Ratio (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1668/198533)	mg/g Cr	268.00				
Protein (24h) (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1668/198541)	mg/24h	290.00	284	280.68	10.12	0.33
Creatinine B3 (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1668/198561)	mg/dL	108.00	402	106.29	13.58	0.16
Creatinine 24 (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1668/198581)	mg/24h	1080.00	361	1069.60	13.97	0.10
Calcium (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1668/198601)	mg/dL	7.44	451	7.73	5.56	0.37

<b>Calcium 24</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1668/198618)	mg/24h	74.40	373	77.39	5.61	<b>0.39</b>
<b>Calcium/Creatinine Ratio</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1668/198643)	mg/mg	0.07				
<b>Uric Acid B3</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1668/198651)	mg/dL	43.70	387	47.80	11.14	<b>1.03</b>
<b>Uric Acid 24</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1668/198669)	mg/24h	427.00	333	479.58	10.63	<b>0.89</b>
<b>UricAcid/Creatinine Ratio</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1668/198694)	mg/mg	0.30				

---

Copyright © 2025 IACLD. All rights reserved.

## B4 Results

## B4.1 HbA1c نمونه مجهول

کد نمونه 2400	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
HbA1c (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1669/198858)	%	4.90	94	4.84	2.56	0.15

## B4 Results

## نمونه مجهول HbA1c B4.2

کد نمونه 2400	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
HbA1c (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1670/198893)	%	7.90	96	7.71	1.86	0.31

## H1 Results

## شمارش رتیکولوسیت ها

کد نمونه 2363	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

## شرح مختصر بیمار: لام (1)

خانم 45 ساله چهار ماه بعد زایمان دوم مراجعه کرده است. پزشک درخواست تست CBC داده که دارای اندکسهای به قرار زیر بود، پزشک در نوبت دوم از ارزیابی بیمار درخواست تست رتیک و RPI نمود که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه **سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro** جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:11200/ul

RBC:3.8×10<sup>6</sup>/ul

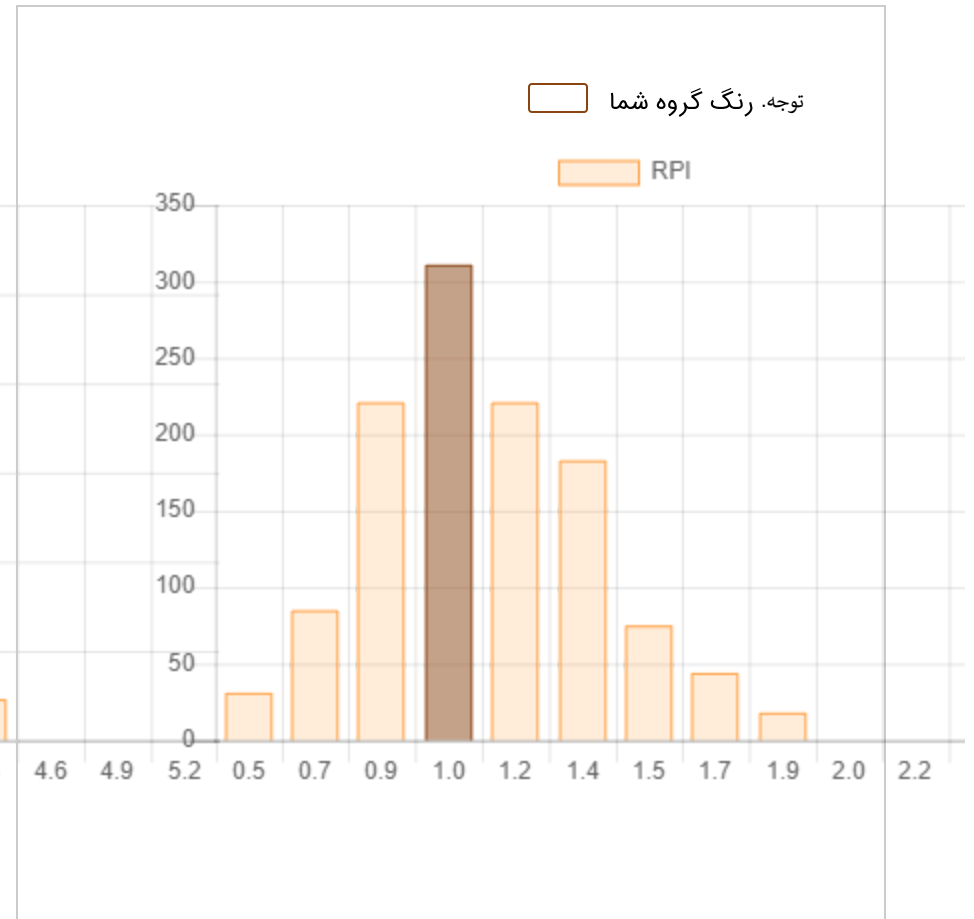
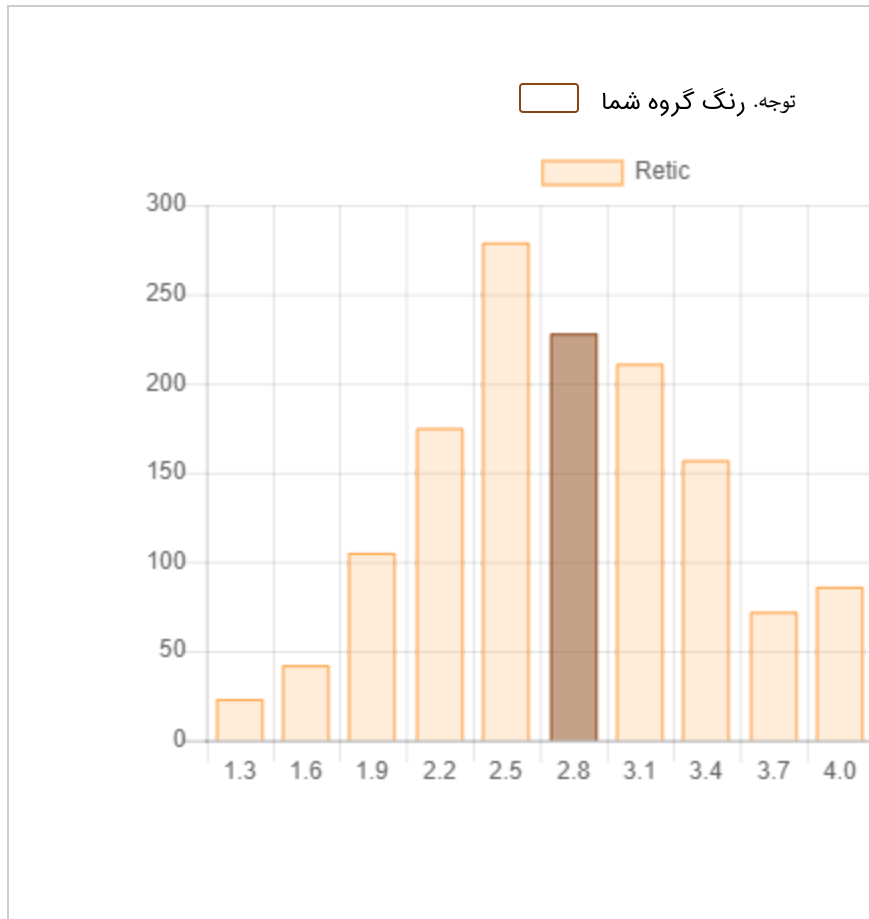
HB: 11.3g/dl

HCT:31.0%

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجودنقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Parameter	Correct	Lab.Result	DI	Total Labs	No Answers	Init. Count	Init. Mean	Init. SD	Weight. Count	Weight. Mean	Weight. SD	%CV	Seen	Not Seen
HBody	not seen												78	979
HeinzBody	not seen												143	919
Retic	3.2	2.70	0.00	1517	6	1511	3.12	6.82	1401	2.70	0.65	23.96		
RPI	1.2	1.06	0.33	1517	137	1380	1.39	2.76	1189	1.11	0.28	24.81		



## H4 Results

## نمونه مجهول خون کنترل

کد نمونه 2705	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

مشخصات دستگاه سل کانتر	
Mindray	نام
Mindray. Bc-6200	مدل

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
<b>Hb</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1675/200946)	g/dL	17.80	371	17.61	2.56	<b>0.36</b>
<b>Hct</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1675/200965)	%	51.90	375	49.75	3.83	<b>1.08</b>
<b>MCH</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1675/200984)	pg	31.20	381	31.89	3.07	<b>0.72</b>
<b>MCHC</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1675/201003)	g/dL	34.20	386	35.21	4.45	<b>0.72</b>
<b>MCV</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1675/201022)	fL	91.00	384	90.18	3.55	<b>0.23</b>
<b>Plt</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1675/201041)	$\times 10^3/\mu\text{L}$	526.00	368	517.68	6.51	<b>0.18</b>

<b>RBC</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1675/201060)	x10 <sup>6</sup> /μL	5.70	385	5.51	2.59	<b>1.12</b>
<b>WBC</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1675/201079)	x10 <sup>3</sup> /μL	7.60	363	7.94	4.86	<b>0.54</b>

---

Copyright © 2025 IACLD. All rights reserved.

## C1 Results

## نمونه مجهول پلاسمای انعقادی

کد نمونه 2437	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result (S)	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
PT-INR (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1676/197703)	-	1.30	699	1.45	15.18	0.70
PTT (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1676/197722)	Sec.	52.00	1032	49.16	11.66	0.39

## S1.1 Results

## نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, HCVAb

کد نمونه 2395	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

S1/1 HBs Ag	S1/1 HCV Ab	S1/1 HIV Ab
-------------	-------------	-------------

## S1/1 HBs Ag

جدول شماره 1. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان براساس روش

تذکر. نتیجه مورد قبول برای این آزمایش پاسخ + بوده است. نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما با علامت ← مشخص شده است.

- ثبت نام کنندگان 1695
- شرکت کنندگان 1580
- کل درصد مشارکت 93.22 %
- پاسخهای دریافتی 1544
- درصد پاسخدهی 97.72 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	116	116	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ECL	124	121	1	2	%97.58	%0.81	%1.61
ELFA	25	23	0	2	%92.00	%0.00	%8.00
ELISA	1252	1182	9	61	%94.41	%0.72	%4.87

Immunochromatography	16	10	1	5	%62.50	%6.25	%31.25
Other	7	5	1	1	%71.43	%14.29	%14.29

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	2	
CL	Abbott	Positive	31	
CL	Architect	Positive	6	
CL	Biomerieux	Positive	1	
CL	Dia Sorin	Positive	11	
CL	Diaplus	Positive	1	
CL	Liaison	Positive	5	
CL	Mindray	Positive	18	
CL	Ortho	Positive	4	
CL	Pishtaz Teb	Positive	1	
CL	Roche	Positive	2	
CL	Siemens	Positive	34	
ECL	Not Reported	Positive	10	
ECL	Abbott	Positive	9	
ECL	Architect	Positive	2	
ECL	Cobas	Negative	1	
ECL	Cobas	Positive	5	
ECL	Dia Sorin	Positive	5	
ECL	Liaison	Positive	5	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Mindray	Positive	4	
ECL	Pishtaz Teb	Positive	1	
ECL	Roche	Not Reported	2	
ECL	Roche	Indeterminate	1	
ECL	Roche	Positive	67	
ECL	Siemens	Negative	1	
ECL	Siemens	Positive	11	
ECL	Tosoh	Positive	2	
ELFA	Abbott	Positive	1	
ELFA	Biomerieux	Negative	2	
ELFA	Biomerieux	Positive	19	
ELFA	Siemens	Positive	1	
ELFA	Tosoh	Positive	2	
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
ELISA	Not Reported	Negative	8	
ELISA	Not Reported	Positive	43	
ELISA	AB Germany	Positive	1	
ELISA	abia	Positive	16	
ELISA	Artron	Positive	1	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Negative	4	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Positive	148	
ELISA	Biomerieux	Positive	1	
ELISA	Bio-Pharm	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Biotech	Positive	1	
ELISA	Chorus	Positive	1	
ELISA	Diagnostic	Positive	1	
ELISA	Diapro	Positive	39	←
ELISA	Gbc	Negative	1	
ELISA	Gbc	Positive	69	
ELISA	General Biologicals(GB)	Negative	1	
ELISA	General Biologicals(GB)	Positive	16	
ELISA	Mindray	Positive	1	
ELISA	Others	Positive	3	
ELISA	Padtan Teb	Negative	1	
ELISA	Padtan Teb	Positive	1	
ELISA	Pgi	Positive	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
ELISA	Pishtaz Teb	Indeterminate	8	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	44	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	836	
ELISA	Surase B-96(Tmb)	Indeterminate	1	
ELISA	Usa By W.H.P.M	Negative	1	
ELISA	Wantai	Negative	1	
ELISA	Wantai	Positive	2	
Immunochromatography	Abbott	Negative	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Abon	Indeterminate	1	
Immunochromatography	Abon	Negative	4	
Immunochromatography	Abon	Positive	3	
Immunochromatography	Acon	Positive	1	
Immunochromatography	Addcare	Positive	1	
Immunochromatography	Arya Mabna Tashkhis	Positive	1	
Immunochromatography	Mindray	Positive	1	
Immunochromatography	Pishtaz Teb	Positive	2	
Immunochromatography	Siemens	Positive	1	
Other	Not Reported	Negative	1	
Other	Not Reported	Positive	1	
Other	Abbott	Positive	1	
Other	Abon	Indeterminate	1	
Other	Biomerieux	Positive	1	
Other	Pishtaz Teb	Positive	1	
Other	Siemens	Positive	1	
RIA	Not Reported	Positive	1	
RIA	Arya Mabna Tashkhis	Positive	1	
RIA	Diapro	Positive	1	
RIA	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
RIA	Pishtaz Teb	Positive	1	

## S1.1 Results



## نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, HCVAb

کد نمونه 2395	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

S1/1 HBs Ag	<b>S1/1 HCV Ab</b>	S1/1 HIV Ab
-------------	--------------------	-------------

## S1/1 HCV Ab

جدول شماره 1. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان براساس روش

تذکر. نتیجه مورد قبول برای این آزمایش پاسخ  بوده است. نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما با علامت  مشخص شده است.

- ثبت نام کنندگان 1695
- شرکت کنندگان 1580
- کل درصد مشارکت 93.22 %
- پاسخهای دریافتی 1477
- درصد پاسخدهی 93.48 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	73	0	0	73	%0.00	%0.00	%100.00
ECL	108	2	0	106	%1.85	%0.00	%98.15
ELFA	24	0	0	24	%0.00	%0.00	%100.00
ELISA	1244	7	1	1236	%0.56	%0.08	%99.36

Immunochromatography	14	0	0	14	%0.00	%0.00	%100.00
Other	9	0	0	9	%0.00	%0.00	%100.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	3	
CL	Abbott	Negative	32	
CL	Architect	Negative	4	
CL	Mindray	Negative	14	
CL	Ortho	Negative	4	
CL	Roche	Negative	1	
CL	Siemens	Negative	15	
ECL	Not Reported	Negative	7	
ECL	Abbott	Negative	10	
ECL	Abon	Positive	1	
ECL	Architect	Negative	2	
ECL	Cobas	Negative	9	
ECL	Cobas	Positive	1	
ECL	Mindray	Negative	3	
ECL	Pishtaz Teb	Negative	1	
ECL	Roche	Not Reported	2	
ECL	Roche	Negative	70	
ECL	Siemens	Negative	4	
ELFA	Not Reported	Negative	2	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELFA	Biomerieux	Negative	20	
ELFA	Pishtaz Teb	Negative	1	
ELFA	Siemens	Negative	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	3	
ELISA	Not Reported	Indeterminate	1	
ELISA	Not Reported	Negative	60	
ELISA	AB Germany	Negative	1	
ELISA	abia	Negative	14	
ELISA	Abon	Negative	1	
ELISA	Artron	Negative	1	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Negative	155	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Positive	3	
ELISA	Biotech	Negative	1	
ELISA	Chorus	Negative	1	
ELISA	Dia Lab	Negative	1	
ELISA	Diagnostic	Negative	2	
ELISA	Diapro	Negative	43	←
ELISA	Gbc	Not Reported	1	
ELISA	Gbc	Negative	68	
ELISA	General Biologicals(GB)	Negative	20	
ELISA	Liaison	Negative	1	
ELISA	Mindray	Negative	3	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Non Base	Negative	1	
ELISA	Others	Negative	2	
ELISA	Padtan Teb	Negative	4	
ELISA	Pgi	Negative	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Not Reported	4	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	853	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	3	
ELISA	Surase B-96(Tmb)	Negative	1	
ELISA	Usa By W.H.P.M	Positive	1	
ELISA	Wantai	Negative	2	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	
Immunochromatography	Abbott	Negative	2	
Immunochromatography	Abon	Negative	5	
Immunochromatography	Addcare	Negative	1	
Immunochromatography	Arya Mabna Tashkhis	Negative	1	
Immunochromatography	Lion	Negative	1	
Immunochromatography	Mindray	Negative	1	
Immunochromatography	Pishtaz Teb	Negative	2	
Other	Not Reported	Negative	2	
Other	Abbott	Negative	1	
Other	Abon	Negative	3	
Other	Biomerieux	Negative	1	
Other	Ortho	Negative	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Other	Siemens	Negative	1	
RIA	Not Reported	Negative	1	
RIA	Pishtaz Teb	Negative	1	

---

Copyright © 2025 IACLD. All rights reserved.

## S1.1 Results

## نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, HCVAb

کد نمونه 2395	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

S1/1 HBs Ag

S1/1 HCV Ab

S1/1 HIV Ab

## S1/1 HIV Ab

جدول شماره 1. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان براساس روش

تذکر. نتیجه مورد قبول برای این آزمایش پاسخ + بوده است. نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما با علامت ← مشخص شده است.

- ثبت نام کنندگان 1695
- شرکت کنندگان 1580
- کل درصد مشارکت 93.22 %
- پاسخهای دریافتی 1528
- درصد پاسخدهی 96.71 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	65	65	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ECL	120	113	1	6	%94.17	%0.83	%5.00
ELFA	37	36	1	0	%97.30	%2.70	%0.00
ELISA	1279	1217	7	55	%95.15	%0.55	%4.30

Immunochromatography	15	10	0	5	%66.67	%0.00	%33.33
Other	10	9	1	0	%90.00	%10.00	%0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	2	
CL	Abbott	Positive	32	
CL	Architect	Positive	3	
CL	Biomerieux	Positive	2	
CL	Mindray	Positive	14	
CL	Ortho	Positive	3	
CL	Roche	Positive	1	
CL	Siemens	Positive	8	
ECL	Not Reported	Negative	3	
ECL	Not Reported	Positive	3	
ECL	Abbott	Positive	10	
ECL	Architect	Positive	2	
ECL	Biomerieux	Positive	1	
ECL	Cobas	Negative	1	
ECL	Cobas	Positive	9	
ECL	Mindray	Positive	3	
ECL	Pishtaz Teb	Negative	2	
ECL	Roche	Not Reported	2	
ECL	Roche	Indeterminate	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Roche	Positive	85	
ELFA	Not Reported	Positive	1	
ELFA	Abbott	Positive	1	
ELFA	Biomerieux	Indeterminate	1	
ELFA	Biomerieux	Positive	32	
ELFA	Roche	Positive	1	
ELFA	Siemens	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Indeterminate	2	
ELISA	Not Reported	Negative	1	
ELISA	Not Reported	Positive	29	
ELISA	AB Germany	Positive	2	
ELISA	abia	Positive	18	
ELISA	Abon	Positive	1	
ELISA	Anti Human	Positive	1	
ELISA	Artron	Positive	1	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Negative	1	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Positive	100	
ELISA	Biomerieux	Positive	1	
ELISA	Biotech	Positive	1	
ELISA	Diagnostic	Positive	2	
ELISA	Diapro	Positive	40	
ELISA	Gbc	Indeterminate	4	
ELISA	Gbc	Negative	13	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Gbc	Positive	49	
ELISA	General Biologicals(GB)	Negative	2	
ELISA	General Biologicals(GB)	Positive	12	
ELISA	Mindray	Positive	1	
ELISA	Others	Negative	1	
ELISA	Padtan Teb	Negative	1	
ELISA	Padtan Teb	Positive	1	
ELISA	Pgi	Positive	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Not Reported	3	
ELISA	Pishtaz Teb	Indeterminate	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	35	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	949	←
ELISA	Siemens	Negative	1	
ELISA	Usa By W.H.P.M	Positive	2	
ELISA	Wantai	Positive	6	
Immunochromatography	Abon	Negative	2	
Immunochromatography	Abon	Positive	3	
Immunochromatography	Acon	Negative	1	
Immunochromatography	Acon	Positive	2	
Immunochromatography	Addcare	Positive	1	
Immunochromatography	Medical Biological Service	Negative	1	
Immunochromatography	Mindray	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Pishtaz Teb	Negative	1	
Immunochromatography	Pishtaz Teb	Positive	3	
Other	Not Reported	Indeterminate	1	
Other	Not Reported	Positive	2	
Other	Abbott	Positive	1	
Other	Abon	Positive	3	
Other	Biomerieux	Positive	1	
Other	Ortho	Positive	1	
Other	Roche	Positive	1	
RIA	AB Germany	Positive	1	
RIA	Pishtaz Teb	Positive	1	

## M1 Results

## باکتری جدا شده از کشت ادرار

کد نمونه 1663	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	→

در خصوص باکتری Staphylococcus ، مورفولوژی باکتری در شکل کلاسیک (تهیه گستره از محیط کشت مایع) بصورت Cluster می باشد ولی مراکز هم که در قسمت Gram Stain ، گزینه G+Cocci را انتخاب کرده اند، پاسخ صحیح است.

## جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
→	Staphylococcus aureus	643	%73.40	✓
	Staphylococcus saprophyticus	74	%8.45	●
	Staphylococcus epidermidis	31	%3.54	●
	Staphylococci , Coagulase-positive	18	%2.05	●
	Not Reported	17	%1.94	
	Yersinia enterocolitica	11	%1.26	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	10	%1.14	
	<i>Escherichia coli</i>	9	%1.03	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	8	%0.91	●
	<i>Yersinia</i> spp.	8	%0.91	
	<i>Klebsiella</i> spp.	5	%0.57	
	Staphylococcus spp.	5	%0.57	●
	Streptococci , Viridans group	3	%0.34	
	<i>Serratia marcescens</i>	2	%0.23	
	<i>Micrococcus</i> spp.	2	%0.23	
	Streptococci group D (Non-enterococci) / <i>Streptococcus bovis</i>	2	%0.23	
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	2	%0.23	
	<i>Shigella</i> spp.	2	%0.23	
	<i>Streptococcus pyogenes</i> (Beta-hemolytic group A)	2	%0.23	
	<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	%0.23	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>rhinoscleromatis</i>	1	%0.11	
	Streptococci , Non-hemolytic	1	%0.11	
	<i>Citrobacter</i> spp.	1	%0.11	
	<i>Proteus</i> spp.	1	%0.11	
	<i>Proteus mirabilis</i>	1	%0.11	
	<i>Acinetobacter baumannii</i> (Saccharolytic)	1	%0.11	
	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	1	%0.11	●
	<i>Staphylococcus caprae</i>	1	%0.11	●

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	<i>Yersinia aldovae</i>	1	%0.11	
	<i>Enterobacter spp.</i>	1	%0.11	
	<i>Enterococcus spp.</i>	1	%0.11	
	<i>Moraxella catarrhalis</i>	1	%0.11	
	<i>Streptococcus spp.</i>	1	%0.11	
	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	1	%0.11	
	<i>Serratia spp.</i>	1	%0.11	
	Streptococci , Alpha-hemolytic	1	%0.11	
	<i>Citrobacter freundii</i>	1	%0.11	
	<i>Streptococcus agalactiae</i> (Beta-hemolytic group B)	1	%0.11	
	<i>Staphylococcus simulans</i>	1	%0.11	●
	Streptococci , Beta-hemolytic	1	%0.11	

جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص های درست	درصد	تعداد	نمونه های فرستاده شده
74.85	643	تشخیص های درست	94.19	876	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
16.18	139	تشخیص های نیمه درست	98.06	859	جوابهای دارای تشخیص
8.96	77	تشخیص های اشتباه	1.94	17	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)	6	%0.68	Neg Pos		2 4	%33.33 %66.67	
	Adonitol fermentation	2	%0.23	Pos		2	%100.00	
	Ampicillin Susceptibility Test	7	%0.80	S R		3 4	%42.86 %57.14	
	Bacitracin (0.04-U)	204	%23.29	R S	R	175 29	%85.78 %14.22	✓
→	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	59	%6.74	R S	R	50 9	%84.75 %15.25	✓
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	12	%1.37	S R		3 9	%25.00 %75.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	100	%11.42	R S	R	87 13	%87.00 %13.00	✓
	BGA (Brilliant Green Agar)	29	%3.31	1- 1+ 3+ 2+		1 2 22 4	%3.45 %6.90 %75.86 %13.79	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	22	%2.51	2+ 3+		3 19	%13.64 %86.36	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	3	%0.34	3+ 1-		2 1	%66.67 %33.33	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	CAMP Test	7	%0.80	Neg Pos		5 2	%71.43 %28.57	
	Carbenicillin Susceptibility Test	1	%0.11	R		1	%100.00	
→	Catalase Test	760	%86.76	Pos Neg Both	<b>Pos</b>	746 12 2	%98.16 %1.58 %0.26	✓
	Cephalothin Susceptibility Test	3	%0.34	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	CHA (Chocolate Agar)	146	%16.67	1- 1+ 3+ 2+		2 3 127 14	%1.37 %2.05 %86.99 %9.59	
	CHROMagar Orientation	1	%0.11	2+		1	%100.00	
	CIN Agar (cefsulodin-Irgasan - novobiocin)	1	%0.11	1+		1	%100.00	
	Citrate (Simmons) (C)	91	%10.39	Neg Pos		66 25	%72.53 %27.47	
→	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	357	%40.75	Both Neg Pos	<b>Pos</b>	2 54 301	%0.56 %15.13 %84.31	✓
→	Coagulase Test / Tube	571	%65.18	Neg Pos	<b>Pos</b>	79 492	%13.84 %86.16	✓
	Colony on TCBS agar	1	%0.11	Yellow		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Glucose, acid	7	%0.80	Pos		7	%100.00	
	D-Glucose, gas	3	%0.34	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
→	D-Mannitol fermentation	61	%6.96	Neg Pos	<b>Pos</b>	5 56	%8.20 %91.80	✓
→	D-Mannose fermentation	7	%0.80	Pos	<b>Pos</b>	7	%100.00	✓
→	DNase (25° / 35° C)	253	%28.88	Pos Both Neg	<b>Pos</b>	226 2 25	%89.33 %0.79 %9.88	✓
	D-Sorbitol fermentation	2	%0.23	Pos		2	%100.00	
→	D-Xylose fermentation	6	%0.68	Neg	<b>Neg</b>	6	%100.00	✓
	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	728	%83.11	1- 1+ 2+ 3+		460 134 26 108	%63.19 %18.41 %3.57 %14.84	
	Esculin hydrolysis	12	%1.37	Neg		12	%100.00	
	Furazolidone	24	%2.74	S R	<b>S</b>	23 1	%95.83 %4.17	✓
→	Furazolidone Susceptibility Test	20	%2.28	S R	<b>S</b>	19 1	%95.00 %5.00	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	GAS / (TSI)	42	%4.79	Neg Pos Both		26 14 2	%61.90 %33.33 %4.76	
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Germ Tube Test	2	%0.23	Pos		2	%100.00	
	GN broth	2	%0.23	1+		2	%100.00	
→	Gram Stain	829	%94.63	G+ Bacilli G+ Cocci, in Cha Yeast G- Diplococci G+ Cocci G+, in Cluster G+ Coccobacilli G- Coccobacilli G+ Diplococci G- Bacilli G+ Cocci, in Clu	<b>G+ Cocci, in Cluster</b>	10 23 1 2 583 30 23 16 8 45 88	%1.21 %2.77 %0.12 %0.24 %70.33 %3.62 %2.77 %1.93 %0.97 %5.43 %10.62	✓
	Growth in 0% NaCl broth/agar	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Growth in 6.5% NaCl broth	29	%3.31	Neg Pos		5 24	%17.24 %82.76	
	Growth in 8% NaCl broth/agar	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	H2S / (TSI)	52	%5.94	Pos Neg		6 46	%11.54 %88.46	
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	5	%0.57	1-		5	%100.00	
	Hemolysis ( Non )	18	%2.05	Neg Both Pos		12 1 5	%66.67 %5.56 %27.78	
	Hemolysis (Alpha)	4	%0.46	Pos		4	%100.00	
➔	Hemolysis (Beta)	114	%13.01	Both Pos Neg	<b>Pos</b>	2 110 2	%1.75 %96.49 %1.75	✓
	Hippurate hydrolysis Test	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	31	%3.54	Pos Neg		4 27	%12.90 %87.10	
	Indole ( I )	83	%9.47	Both Pos Neg		1 5 77	%1.20 %6.02 %92.77	
	KOH (3%) String Test	3	%0.34	Neg		3	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Lactose fermentation	10	%1.14	Neg Pos		3 7	%30.00 %70.00	
	L-Arabinose fermentation	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	LDC (Lysine decarboxylase)	14	%1.60	Pos Neg		6 8	%42.86 %57.14	
	LIA	34	%3.88	K/A H2S+ k/k K/A K/K H2S+ R/A		1 18 12 1 2	%2.94 %52.94 %35.29 %2.94 %5.88	
→	MacConkey Agar	221	%25.23	1+ 1- 3+ 2+		8 184 25 4	%3.62 %83.26 %11.31 %1.81	
	Malonate utilization	3	%0.34	Pos		3	%100.00	
→	Maltose fermentation	8	%0.91	Pos		8	%100.00	
→	Mannitol Salt Agar	337	%38.47	Pos Neg Both	Pos	326 10 1	%96.74 %2.97 %0.30	✓
	Methyl red (MR)	74	%8.45	Pos Neg		54 20	%72.97 %27.03	
	MHA (Mueller Hinton Agar)	47	%5.37	1+ 3+ 2+		1 37 9	%2.13 %78.72 %19.15	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Motility	100	%11.42	Neg Pos Both		83 15 2	%83.00 %15.00 %2.00	
	Motility (25°C )	4	%0.46	Neg Pos		3 1	%75.00 %25.00	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	70	%7.99	1+ 1- 3+ 2+	<b>3+</b>	13 3 41 13	%18.57 %4.29 %58.57 %18.57	✓
	NA (Nutrient Agar)	6	%0.68	2+ 3+		1 5	%16.67 %83.33	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.11	3+		1	%100.00	
	Nitrate reduction	3	%0.34	Pos Neg		2 1	%66.67 %33.33	
	Novobiocin	371	%42.35	R S	<b>S</b>	57 314	%15.36 %84.64	✓
→	Novobiocin Susceptibility Test	220	%25.11	R S	<b>S</b>	23 197	%10.45 %89.55	✓
	ODC (Ornithine decarboxylase)	27	%3.08	Neg		27	%100.00	
	O-F Test / Glucose	6	%0.68	Fermenter Oxidizer		4 2	%66.67 %33.33	
	O-F Test / Lactose	2	%0.23	Oxidizer		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	O-F Test / Maltose	2	%0.23	Fermenter Oxidizer		1 1	%50.00 %50.00	
	O-F Test / Mannitol	7	%0.80	Fermenter Oxidizer		5 2	%71.43 %28.57	
	O-F Test / Xylose	1	%0.11	Fermenter		1	%100.00	
	ONPG test	33	%3.77	Neg Pos		23 10	%69.70 %30.30	
	Optochin	22	%2.51	S R		1 21	%4.55 %95.45	
	Optochin Susceptibility Test	16	%1.83	R		16	%100.00	
	Other	10	%1.14	1- 3+ 1+		1 7 2	%10.00 %70.00 %20.00	
	Oxidase Test	215	%24.54	Pos Neg		14 201	%6.51 %93.49	
	PAD (Phenylalanine deaminase)	6	%0.68	Neg		6	%100.00	
	Pigment 1	9	%1.03	Brown Red Green		3 3 3	%33.33 %33.33 %33.33	
	Pigment 2	84	%9.59	Yellow	<b>Yellow</b>	84	%100.00	✓
	Pigment 3	1	%0.11	Purple		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Polymyxin B	45	%5.14	R S	R	35 10	%77.78 %22.22	✓
→	Polymyxine B Susceptibility Test	29	%3.31	R S	R	23 6	%79.31 %20.69	✓
	Pyocyanin	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
→	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	9	%1.03	Neg		9	%100.00	
	Pyruvate Utilization Test	2	%0.23	Pos		2	%100.00	
	Raffinose fermentation	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	1	%0.11	1-		1	%100.00	
→	SBA (Sheep Blood Agar)	772	%88.13	1+ 1- 2+ 3+		14 1 65 692	%1.81 %0.13 %8.42 %89.64	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	2	%0.23	1-		2	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	3	%0.34	1-		3	%100.00	
→	Sucrose fermentation	11	%1.26	Pos	Pos	11	%100.00	✓
	Sxt	60	%6.85	R S		1 59	%1.67 %98.33	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	SXT Susceptibility Test	32	%3.65	S R		30 2	%93.75 %6.25	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	6	%0.68	1- 2+		5 1	%83.33 %16.67	
	Thioglycolate broth / Medium	4	%0.46	2+ 3+		1 3	%25.00 %75.00	
→	Trehalose fermentation	5	%0.57	Pos		5	%100.00	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	4	%0.46	2+ 3+		1 3	%25.00 %75.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	4	%0.46	3+		4	%100.00	
	TSI	122	%13.93	K/A G+/H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ K/K A/A Gas+ A/A H2S+ A/A Gas-		1 5 1 3 29 4 79	%0.82 %4.10 %0.82 %2.46 %23.77 %3.28 %64.75	
→	Urea hydrolysis / (Agar)	184	%21.00	Neg Pos Both	Pos	16 164 4	%8.70 %89.13 %2.17	✓
	Vancomycin	34	%3.88	R S		11 23	%32.35 %67.65	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Vancomycin Susceptibility Test	16	%1.83	R S		6 10	%37.50 %62.50	
	Voges-Proskauer (VP)	83	%9.47	Pos Neg		34 49	%40.96 %59.04	
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	4	%0.46	Neg Pos		2 2	%50.00 %50.00	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	39	%4.45	2+ 3+ 1-		1 1 37	%2.56 %2.56 %94.87	
	Yellow Pigment	29	%3.31	Pos Both	<b>Pos</b>	28 1	%96.55 %3.45	✓

## M1 Results

## تشخیص میکروارگانیزم مربوط به M2

کد نمونه 2567	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	→

## جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
→	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	1145	%65.13	✓
	<i>Klebsiella</i> spp.	252	%14.33	●
	<i>Enterobacter cloacae</i>	73	%4.15	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>ozaenae</i>	43	%2.45	●
	<i>Enterobacter</i> spp.	39	%2.22	
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	30	%1.71	
	<i>Klebsiella oxytoca</i>	30	%1.71	●
	Not Reported	23	%1.31	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Escherichia coli	21	%1.19	
	Staphylococcus saprophyticus	13	%0.74	
	Staphylococcus aureus	13	%0.74	
	Citrobacter spp.	8	%0.46	
	Citrobacter freundii	8	%0.46	
	Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	8	%0.46	●
	Kingella spp	7	%0.40	
	Serratia marcescens	7	%0.40	
	Serratia spp.	4	%0.23	
	Staphylococcus epidermidis	3	%0.17	
	Enterobacter asburiae	3	%0.17	
	Acinetobacter spp.	2	%0.11	
	Shigella flexneri (serogroup B)	2	%0.11	
	Yersinia enterocolitica	2	%0.11	
	Yersinia pseudotuberculosis	2	%0.11	
	Staphylococci , Coagulase-positive	2	%0.11	
	Yersinia spp.	1	%0.06	
	Ralstonia spp.	1	%0.06	
	Streptococci group D (Non-enterococci) / Streptococcus bovis	1	%0.06	
	Escherichia coli, Enteropathogenic	1	%0.06	
	Streptococcus pneumoniae	1	%0.06	
	Pseudomonas aeruginosa	1	%0.06	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	1	%0.06	
	Proteus mirabilis	1	%0.06	
	Enterobacter amnigenus 1	1	%0.06	
	Proteus spp.	1	%0.06	
	Providencia rettgeri	1	%0.06	
	Providencia spp.	1	%0.06	
	Enterobacter cancerogenus (taylorae)	1	%0.06	
	Enterobacter gergoviae	1	%0.06	
	Providencia rustigianii	1	%0.06	
	Yersinia intermedia	1	%0.06	
	Serratia fonticola	1	%0.06	
	Corynebacterium spp.	1	%0.06	

## جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص های درست	درصد	تعداد	نمونه های فرستاده شده
65.99	1145	تشخیص های درست		1862	نمونه های فرستاده شده
19.19	333	تشخیص های نیمه درست	94.41	1758	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
14.81	257	تشخیص های اشتباه	98.69	1735	جوابهای دارای تشخیص
			1.31	23	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)	63	%3.58	Neg Both Pos	<b>Neg</b>	52 1 10	%82.54 %1.59 %15.87	✓
→	Adonitol fermentation	14	%0.80	Neg Pos		8 6	%57.14 %42.86	
	Ampicillin Susceptibility Test	18	%1.02	S R		1 17	%5.56 %94.44	
	Bacitracin (0.04-U)	22	%1.25	R S		20 2	%90.91 %9.09	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	8	%0.46	R		8	%100.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	7	%0.40	R		7	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	8	%0.46	R		8	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	47	%2.67	3+ 2+ 1- 1+		34 6 1 6	%72.34 %12.77 %2.13 %12.77	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	35	%1.99	3+ 1+ 2+		29 1 5	%82.86 %2.86 %14.29	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	14	%0.80	3+ 2+		13 1	%92.86 %7.14	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Catalase Test	326	%18.54	Neg Both Pos		75 2 249	%23.01 %0.61 %76.38	
	Cephalothin Susceptibility Test	5	%0.28	R		5	%100.00	
	CHA (Chocolate Agar)	322	%18.32	1- 1+ 3+ 2+		2 8 275 37	%0.62 %2.48 %85.40 %11.49	
	CHROMagar Orientation	2	%0.11	1- 3+		1 1	%50.00 %50.00	
→	Citrate (Simmons) (C)	1639	%93.23	Both Neg Pos	Pos	8 51 1580	%0.49 %3.11 %96.40	✓
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	21	%1.19	Neg Pos		13 8	%61.90 %38.10	
	Coagulase Test / Tube	33	%1.88	Neg Pos Both		18 14 1	%54.55 %42.42 %3.03	
	Colistin Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Colony on TCBS agar	4	%0.23	Yellow Green		3 1	%75.00 %25.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	6	%0.34	Pos		6	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Glucose, acid	116	%6.60	Pos	Pos	116	%100.00	✓
	D-Glucose, gas	71	%4.04	Neg Pos	Pos	7 64	%9.86 %90.14	✓
→	D-Mannitol fermentation	35	%1.99	Neg Pos	Pos	7 28	%20.00 %80.00	✓
→	D-Mannose fermentation	7	%0.40	Pos		7	%100.00	
	DNase (25° / 35° C)	113	%6.43	Pos Neg	Neg	8 105	%7.08 %92.92	✓
→	D-Sorbitol fermentation	17	%0.97	Pos		17	%100.00	
	Dulcitol fermentation	1	%0.06	Both		1	%100.00	
	D-Xylose fermentation	4	%0.23	Pos Neg		3 1	%75.00 %25.00	
	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1541	%87.66	1- 1+ 3+ 2+		21 30 1346 144	%1.36 %1.95 %87.35 %9.34	
	Esculin hydrolysis	32	%1.82	Neg Pos	Pos	5 27	%15.63 %84.38	✓
	Fructose fermentation	2	%0.11	Pos		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Furazolidone	3	%0.17	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	Furazolidone Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
	GAS / (TSI)	590	%33.56	Neg Pos Both	Pos	149 435 6	%25.25 %73.73 %1.02	✓
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	19	%1.08	Neg Pos	Neg	14 5	%73.68 %26.32	✓
	Germ Tube Test	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Glycerol fermentation	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
→	Gram Stain	1666	%94.77	G- Cocci, in Cha G+ Coccobacilli G- Coccobacilli G+ Diplococci G- Bacilli G+ Cocci, in Clu G+ Bacilli G- Cocci G+ Cocci, in Cha G- Diplococci G+ Cocci	G- Bacilli	3 7 224 2 1381 4 10 8 6 3 18	%0.18 %0.42 %13.45 %0.12 %82.89 %0.24 %0.60 %0.48 %0.36 %0.18 %1.08	✓
	Growth at 42°C	3	%0.17	Pos		3	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	1	%0.06	Pos		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Growth in 6.5% NaCl broth	9	%0.51	Neg Pos		2 7	%22.22 %77.78	
	Growth in KCN	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
	H2S / (TSI)	960	%54.61	Neg Both Pos	<b>Neg</b>	943 1 16	%98.23 %0.10 %1.67	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	15	%0.85	3+ 2+ 1+		9 2 4	%60.00 %13.33 %26.67	
	Hemolysis ( Non )	20	%1.14	Pos Neg		7 13	%35.00 %65.00	
	Hemolysis (Alpha)	6	%0.34	Neg Pos		2 4	%33.33 %66.67	
	Hemolysis (Beta)	10	%0.57	Pos Neg	<b>Neg</b>	3 7	%30.00 %70.00	✓
	Hippurate hydrolysis Test	4	%0.23	Pos		4	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	59	%3.36	Pos Neg	<b>Pos</b>	51 8	%86.44 %13.56	✓
→	Indole ( 1 )	1574	%89.53	Pos Both Neg	<b>Neg</b>	54 5 1515	%3.43 %0.32 %96.25	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	KOH (3%) String Test	22	%1.25	Pos Neg		21 1	%95.45 %4.55	
	Lactose fermentation	232	%13.20	Both Neg Pos	Pos	1 9 222	%0.43 %3.88 %95.69	✓
	L-Arabinose fermentation	10	%0.57	Neg Pos		1 9	%10.00 %90.00	
→	LDC (Lysine decarboxylase)	439	%24.97	Both Pos Neg	Pos	2 381 56	%0.46 %86.79 %12.76	✓
→	LIA	528	%30.03	K/A H2S+ k/k K/A K/K H2S+ R/A	k/k	2 395 119 2 10	%0.38 %74.81 %22.54 %0.38 %1.89	✓
	L-Rhamnose fermentation	3	%0.17	Pos		3	%100.00	
→	MacConkey Agar	501	%28.50	3+ 2+ 1+ 1-		431 46 9 15	%86.03 %9.18 %1.80 %2.99	
	Malonate utilization	30	%1.71	Neg Pos	Pos	5 25	%16.67 %83.33	✓
→	Maltose fermentation	6	%0.34	Pos Both		5 1	%83.33 %16.67	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Mannitol Salt Agar	73	%4.15	Pos Neg		56 17	%76.71 %23.29	
	Melibiose fermentation	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
→	Methyl red (MR)	1421	%80.83	Both Pos Neg	<b>Neg</b>	13 199 1209	%0.91 %14.00 %85.08	✓
	MHA (Mueller Hinton Agar)	119	%6.77	1+ 3+ 2+		2 92 25	%1.68 %77.31 %21.01	
→	Motility	1448	%82.37	Neg Pos Both	<b>Neg</b>	1217 217 14	%84.05 %14.99 %0.97	✓
	Motility (25°C )	70	%3.98	Neg Both Pos		54 1 15	%77.14 %1.43 %21.43	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	14	%0.80	1- 2+		13 1	%92.86 %7.14	
	myo-Inositol fermentation	4	%0.23	Pos		4	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	13	%0.74	2+ 3+		1 12	%7.69 %92.31	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	NB (Nutrient Broth)	2	%0.11	2+ 3+		1 1	%50.00 %50.00	
	Nitrate reduction	6	%0.34	Pos		6	%100.00	
	Novobiocin	29	%1.65	R S		14 15	%48.28 %51.72	
	Novobiocin Susceptibility Test	15	%0.85	R S		9 6	%60.00 %40.00	
➔	ODC (Ornithine decarboxylase)	142	%8.08	Neg Pos	<b>Neg</b>	127 15	%89.44 %10.56	✓
	O-F Test / Glucose	37	%2.10	Fermenter Oxidizer		30 7	%81.08 %18.92	
	O-F Test / Lactose	18	%1.02	Fermenter Oxidizer		15 3	%83.33 %16.67	
	O-F Test / Maltose	8	%0.46	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer		5 2 1	%62.50 %25.00 %12.50	
	O-F Test / Mannitol	7	%0.40	Fermenter Oxidizer		6 1	%85.71 %14.29	
	O-F Test / Xylose	4	%0.23	Oxidizer Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		1 2 1	%25.00 %50.00 %25.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	ONPG test	560	%31.85	Both Neg Pos		2 26 532	%0.36 %4.64 %95.00	
	Optochin	19	%1.08	R S		14 5	%73.68 %26.32	
	Optochin Susceptibility Test	9	%0.51	S R		1 8	%11.11 %88.89	
	Other	16	%0.91	2+ 3+ 1+		5 9 2	%31.25 %56.25 %12.50	
→	Oxidase Test	521	%29.64	Pos Neg	<b>Neg</b>	36 485	%6.91 %93.09	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	164	%9.33	Neg Pos	<b>Neg</b>	161 3	%98.17 %1.83	✓
	Pigment 1	64	%3.64	Green Brown Red		26 12 26	%40.63 %18.75 %40.63	
	Pigment 2	26	%1.48	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		8 2 16	%30.77 %7.69 %61.54	
	Pigment 3	42	%2.39	Violet Lavender-Green Purple		10 10 22	%23.81 %23.81 %52.38	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Polymyxin B	8	%0.46	R S		7 1	%87.50 %12.50	
	Polymyxine B Susceptibility Test	3	%0.17	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Raffinose fermentation	4	%0.23	Pos		4	%100.00	
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	2	%0.11	2+ 1-		1 1	%50.00 %50.00	
	Salicin fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
→	SBA (Sheep Blood Agar)	1553	%88.34	1+ 1- 2+ 3+		23 7 146 1377	%1.48 %0.45 %9.40 %88.67	
	Serogrouping or Serotyping Tests	1	%0.06	No		1	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	6	%0.34	3+		6	%100.00	
	Sorbose fermentation/acid production	5	%0.28	Neg Pos		1 4	%20.00 %80.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	9	%0.51	2+ 3+ 1+		1 4 4	%11.11 %44.44 %44.44	
	String Test (sodium deoxycholate)	1	%0.06	Pos		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Sucrose fermentation	53	%3.01	Pos	Pos	53	%100.00	✓
	Swarming colonies	4	%0.23	Neg		4	%100.00	
	Sxt	77	%4.38	S R		65 12	%84.42 %15.58	
	SXT Susceptibility Test	44	%2.50	R S		4 40	%9.09 %90.91	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	9	%0.51	3+ 1- 1+		3 2 4	%33.33 %22.22 %44.44	
	TDA (Tryptophan deaminase)	8	%0.46	Neg		8	%100.00	
	Tellurite Tolerance Test	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Thioglycolate broth / Medium	11	%0.63	3+ 2+		8 3	%72.73 %27.27	
	Trehalose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	10	%0.57	2+ 3+		1 9	%10.00 %90.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	16	%0.91	2+ 3+		1 15	%6.25 %93.75	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	TSI	1622	%92.26	K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ K/K A/A Gas+ A/A H2S+ A/A Gas-	A/A Gas+	3 33 23 8 981 28 546	%0.18 %2.03 %1.42 %0.49 %60.48 %1.73 %33.66	✓
→	Urea hydrolysis / (Agar)	1512	%86.01	Neg Pos Both	Pos	105 1376 31	%6.94 %91.01 %2.05	✓
	Vancomycin	20	%1.14	R S		16 4	%80.00 %20.00	
	Vancomycin Susceptibility Test	14	%0.80	R S		12 2	%85.71 %14.29	
→	Voges-Proskauer (VP)	1271	%72.30	Both Pos Neg	Pos	12 1058 201	%0.94 %83.24 %15.81	✓
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	77	%4.38	Neg Pos		12 65	%15.58 %84.42	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	79	%4.49	2+ 3+ 1- 1+		17 50 3 9	%21.52 %63.29 %3.80 %11.39	
	Yellow Pigment	3	%0.17	Neg		3	%100.00	

## M2 Results

## تعیین حساسیت باکتری جدا شده از کشت ادرار

کد نمونه 2569	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔
تعداد دیسکهای ثبت شده توسط 1736 آزمایشگاه	12380

در این دوره گروه بندی آنتی بیوتیک ها، بر مبنای گروه بندی (Tier) پیشنهادی جدول استاندارد CLSI2024 گزارش شده است. این گروه بندی، جایگزین پیشنهادی گروه بندی قدیم CLSI می باشد.

در خصوص آنتی بیوتیک Piperacillin -Tazobactam قطر هاله مهار رشد در محدوده (SDD(susceptible dose dependent)) می باشد.

در خصوص آنتی بیوتیک Cefixime و Nalidixic acid در Tier پیشنهادی پنل Enterobacterales جدول CLSI 2024 نمی باشند و در گروه other هر دو آنتی بیوتیک به روش Disk Diffusion مقاوم بودند.

آنالیز آنتی بیوتیک کوتریموکسازول در دست بررسی است و نتیجه آن متعاقبا اعلام خواهد شد.

نمونه باکتری ارسالی M2 دارای مقاومت دارویی از نوع ESBL بود.

نسخه CLSI 2024 در سایت برنامه ارزیابی خارجی کیفیت EQAP، جهت استفاده همکاران قرار گرفته است.

جداول تشخیصی باکتریهای دوره 49 در سایت برنامه ارزیابی خارجی کیفیت EQAP جهت استفاده همکاران قرار داده خواهد شد.

جدول شماره 1. گزارش مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	Amikacin	910	%7.35	I R S	S CLSI Group: Tier.2	63 41 792 14	%6.92 %4.51 %87.03 %1.54	✓
	Amoxicillin	56	%0.45	R I S		1 49 1 5	%1.79 %87.50 %1.79 %8.93	
	Amoxicillin-clavulanic acid	57	%0.46	I S R	S CLSI Group: Tier.1	2 5 50	%3.51 %8.77 %87.72	✓
	Ampicillin	368	%2.97	R I S		4 323 11 30	%1.09 %87.77 %2.99 %8.15	
	Ampicillin-sulbactam	22	%0.18	R I S		17 3 2	%77.27 %13.64 %9.09	
	Azithromycin	62	%0.50	R I S		14 8 39 1	%22.58 %12.90 %62.90 %1.61	
	Aztreonam	4	%0.03	R		4	%100.00	
	Cefazolin	460	%3.72	R I S	R CLSI Group: Tier.1	1 443 3 13	%0.22 %96.30 %0.65 %2.83	✓

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cefepime	289	%2.33	R I S	S CLSI Group: Tier.2	3 41 105 140	%1.04 %14.19 %36.33 %48.44	✓
	Cefixime	469	%3.79	R I S	R CLSI Group: O	410 28 28 3	%87.42 %5.97 %5.97 %0.64	✓
	Cefoperazone	4	%0.03	R I S		2 1 1	%50.00 %25.00 %25.00	
→	Cefotaxime	470	%3.80	R I S	R CLSI Group: Tier.1	312 67 88 3	%66.38 %14.26 %18.72 %0.64	✓
	Cefoxitin	96	%0.78	R I S		64 26 6	%66.67 %27.08 %6.25	
	Cefpodoxime	5	%0.04	R S		4 1	%80.00 %20.00	
→	Ceftazidime	385	%3.11	I S R	R CLSI Group: Tier.4	19 19 2 345	%4.94 %4.94 %0.52 %89.61	✓

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ceftizoxime	132	%1.07	I S R		26 63 42 1	%19.70 %47.73 %31.82 %0.76	
→	Ceftriaxone	707	%5.71	R I S	R CLSI Group: Tier.1	6 516 112 73	%0.85 %72.98 %15.84 %10.33	✓
	Cefuroxime	7	%0.06	I S R		3 1 3	%42.86 %14.29 %42.86	
	Cephalexin	63	%0.51	I S R		1 3 58 1	%1.59 %4.76 %92.06 %1.59	
	Cephalothin	75	%0.61	R I S		70 1 4	%93.33 %1.33 %5.33	
	Chloramphenicol	19	%0.15	R I S		10 6 3	%52.63 %31.58 %15.79	
→	Ciprofloxacin	1479	%11.95	I S R	I CLSI Group: Tier.1	430 774 266 9	%29.07 %52.33 %17.99 %0.61	✓
	Clindamycin	23	%0.19	R S		19 4	%82.61 %17.39	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cloxacillin	2	%0.02	R		2	%100.00	
	Colistin	3	%0.02	R		3	%100.00	
	Doxycycline	27	%0.22	S R		1 25 1	%3.70 %92.59 %3.70	
	Ertapenem	3	%0.02	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Erythromycin	16	%0.13	I R		3 1 12	%18.75 %6.25 %75.00	
	Fosfomycin	22	%0.18	S I R		4 5 13	%18.18 %22.73 %59.09	
	Gatifloxacin	2	%0.02	R I		1 1	%50.00 %50.00	
→	Gentamicin	1281	%10.35	I S R	I CLSI Group: Tier.1	405 341 15 520	%31.62 %26.62 %1.17 %40.59	✓
→	Imipenem	504	%4.07	I S R	S CLSI Group: Tier.2	98 273 4 129	%19.44 %54.17 %0.79 %25.60	✓

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Kanamycin	5	%0.04	R I		4 1	%80.00 %20.00	
→	Levofloxacin	251	%2.03	R I S	I CLSI Group: Tier.1	2 7 57 185	%0.80 %2.79 %22.71 %73.71	✓
	Linezolid	2	%0.02	R		2	%100.00	
	mecillinam	1	%0.01	R		1	%100.00	
	Meropenem	171	%1.38	R I S	S CLSI Group: Tier.2	44 1 15 111	%25.73 %0.58 %8.77 %64.91	✓
	Nalidixic acid	488	%3.94	I S R	R CLSI Group: O	80 23 6 379	%16.39 %4.71 %1.23 %77.66	✓
	Netilmicin	1	%0.01	R		1	%100.00	
→	Nitrofurantoin	1369	%11.06	R I S	R CLSI Group: Tier.1	10 631 319 409	%0.73 %46.09 %23.30 %29.88	✓
	Norfloxacin	200	%1.62	I S R		16 170 11 3	%8.00 %85.00 %5.50 %1.50	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ofloxacin	138	%1.11	R I S		2 4 18 114	%1.45 %2.90 %13.04 %82.61	
	Oxacillin	8	%0.06	R		8	%100.00	
	Penicillin	27	%0.22	S R		2 1 24	%7.41 %3.70 %88.89	
	Piperacillin	29	%0.23	R I S		24 4 1	%82.76 %13.79 %3.45	
	Piperacillin-tazobactam	50	%0.40	I S R		12 12 26	%24.00 %24.00 %52.00	
	Quinupristin-dalfopristin	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Rifampin	2	%0.02	R		1 1	%50.00 %50.00	
	Streptomycin	3	%0.02	S R		1 2	%33.33 %66.67	
	Sulfamethoxazole	95	%0.77	I S R		12 70 1 12	%12.63 %73.68 %1.05 %12.63	
	Teicoplanin	1	%0.01	I		1	%100.00	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Tetracycline	114	%0.92	S I R		10 12 92	%8.77 %10.53 %80.70	
	Tigecycline	1	%0.01	R		1	%100.00	
	Tobramycin	63	%0.51	R I S		26 26 11	%41.27 %41.27 %17.46	
	Trimethoprim	122	%0.99	R I S		4 15 15 88	%3.28 %12.30 %12.30 %72.13	
→	Trimethoprim-sulfamethoxazole	1187	%9.59	R S I		9 123 931 124	%0.76 %10.36 %78.43 %10.45	
	Vancomycin	28	%0.23	S I R		3 2 1 22	%10.71 %7.14 %3.57 %78.57	
	Vancomycin MIC E test	1	%0.01	R		1	%100.00	

## P1 Results

## نمونه مجهول Parasitology P1.1

کد نمونه 2578	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

• Taenia spp. ova	پاسخهای صحیح
1	تعداد پاسخهای شما
1	تعداد پاسخهای صحیح شما

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه	➔
تعداد آزمایشگاه ها	1675
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	2245

## جدول شماره 1. گزارش تشخیص

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Ascaris lumbricoides female worm	4	% 0.18	
	Ascaris lumbricoides male worm	1	% 0.04	
	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	75	% 3.34	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	105	% 4.68	
	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	47	% 2.09	
	Babesia spp.	1	% 0.04	
	Balantidium coli cyst	1	% 0.04	
	Balantidium coli trophozoite	2	% 0.09	

	Blastocystis hominis	8	% 0.36	
	Chilomastix mesnili cyst	1	% 0.04	
	Cryptosporidium parvum oocyst	1	% 0.04	
	Dientamoeba fragilis trophozoite	1	% 0.04	
	Dipylidium caninum egg packet	2	% 0.09	
	Echinococcus granulosus protoscolex / Hydatid sand	10	% 0.45	
	Echinococcus granulosus tapeworm / Hydatid worm	3	% 0.13	
	Endolimax nana cyst	4	% 0.18	
	Endolimax nana trophozoite	1	% 0.04	
	Entamoeba coli cyst	18	% 0.80	
	Entamoeba coli trophozoite	6	% 0.27	
	Entamoeba hartmanni cyst	1	% 0.04	
	Entamoeba histolytica	13	% 0.58	
	Entamoeba histolytica / E.dispar cyst	12	% 0.53	
	Entamoeba histolytica / E.dispar trophozoite	7	% 0.31	
	Entamoeba histolytica trophozoite	5	% 0.22	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	1	% 0.04	
	Fasciola egg	5	% 0.22	
	Giardia lamblia cyst	20	% 0.89	
	Giardia lamblia trophozoite	2	% 0.09	
	Heterophyes heterophyes egg	1	% 0.04	
	Hymenolepis diminuta ova	232	% 10.33	
	Hymenolepis nana ova	266	% 11.85	
	Iodamoeba butschlii cyst	1	% 0.04	

	Iodamoeba butschlii trophozoite	1	% 0.04	
	Naegleria fowleri / brain-eating amoeba	1	% 0.04	
	Parasite is not identified	3	% 0.13	
	Parasite is not seen	19	% 0.85	
	Plasmodium ovale	1	% 0.04	
	Schistosoma japonicum ova	1	% 0.04	
	Schistosoma mansoni ova	1	% 0.04	
	Strongyloides stercoralis rhabditiform larva	1	% 0.04	
	Taenia saginata proglottid	200	% 8.91	
	Taenia solium proglottid	47	% 2.09	
→	Taenia spp. ova	1105	% 49.22	✓
	Trichomonas tenax	1	% 0.04	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	7	% 0.31	

## P1 Results

## نمونه مجهول P1.2 Parasitology

کد نمونه 2578	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>Entamoeba coli cyst</li> <li>Entamoeba coli trophozoite</li> <li>Entamoeba histolytica / E.dispar cyst</li> <li>Entamoeba histolytica / E.dispar trophozoite</li> </ul>	پاسخهای صحیح
2	تعداد پاسخهای شما
2	تعداد پاسخهای صحیح شما

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه	➔
تعداد آزمایشگاه ها	1639
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	3392

## جدول شماره 1. گزارش تشخیص

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Ascaris lumbricoides female worm	1	% 0.03	
	Ascaris lumbricoides male worm	2	% 0.06	
	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	8	% 0.24	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	4	% 0.12	
	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	3	% 0.09	
	Babesia spp.	3	% 0.09	
	Balantidium coli cyst	4	% 0.12	
	Balantidium coli trophozoite	4	% 0.12	

	Blastocystis hominis	28	% 0.83	
	Chilomastix mesnili cyst	3	% 0.09	
	Clonorchis sinensis	1	% 0.03	
	Cryptosporidium parvum oocyst	16	% 0.47	
	Cyclospora cayetanensis oocyst	2	% 0.06	
	Dientamoeba fragilis trophozoite	8	% 0.24	
	Diphyllobothrium latum proglottid	1	% 0.03	
	Echinococcus granulosus protoscolex / Hydatid sand	1	% 0.03	
	Echinococcus granulosus tapeworm / Hydatid worm	1	% 0.03	
	Endolimax nana cyst	9	% 0.27	
	Endolimax nana trophozoite	8	% 0.24	
→	Entamoeba coli cyst	655	% 19.31	✓
→	Entamoeba coli trophozoite	428	% 12.62	✓
	Entamoeba hartmanni cyst	44	% 1.30	
	Entamoeba hartmanni trophozoite	27	% 0.80	
	Entamoeba histolytica	269	% 7.93	
→	Entamoeba histolytica / E.dispar cyst	722	% 21.29	✓
→	Entamoeba histolytica / E.dispar trophozoite	320	% 9.43	✓
	Entamoeba histolytica trophozoite	418	% 12.32	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	3	% 0.09	
	Enterobius vermicularis male worm	1	% 0.03	
	Enteromonas hominis cyst	2	% 0.06	
	Fasciola egg	1	% 0.03	

	Giardia lamblia cyst	240	% 7.08	
	Giardia lamblia trophozoite	44	% 1.30	
	Hymenolepis diminuta ova	10	% 0.29	
	Hymenolepis nana ova	7	% 0.21	
	Iodamoeba butschlii cyst	18	% 0.53	
	Iodamoeba butschlii trophozoite	6	% 0.18	
	Isospora belli oocyst	1	% 0.03	
	Leishman body / Leishmania Amastigotes	10	% 0.29	
	Leishman-Donovan body	1	% 0.03	
	Leishman-Donovan body / Leishmania Amastigotes	1	% 0.03	
	Leishmania Promastigotes	4	% 0.12	
	Microsporidia spores	2	% 0.06	
	Parasite is not seen	1	% 0.03	
	Plasmodium falciparum	1	% 0.03	
	Plasmodium falciparum - Gametocytes	1	% 0.03	
	Plasmodium falciparum - Ring forms	1	% 0.03	
	Plasmodium vivax	1	% 0.03	
	Schistosoma haematobium ova	1	% 0.03	
	Strongyloides stercoralis rhabditiform larva	2	% 0.06	
	Taenia saginata proglottid	8	% 0.24	
	Taenia solium proglottid	3	% 0.09	
	Taenia spp. ova	23	% 0.68	
	Toxoplasma gondii	4	% 0.12	
	Trichinella spiralis - Adult Worm	1	% 0.03	

	Trichomonas hominis / Pentatrichomonas hominis	2	% 0.06	
	Trichomonas vaginalis	1	% 0.03	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	1	% 0.03	

---

Copyright © 2025 IACLD. All rights reserved.

## B3 Results

## نمونه مجهول میکروآلبومین UMA

کد نمونه 1264	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
Urine Micoalbumin (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1688/198936)	mg/L	157.00	77	155.11	16.96	0.12
Microalbumin/Cr Ratio (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1688/198958)	mg/g Creatinine	196.00				
Microalbumin (24h) (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1688/198973)	mg/24h	157.00				

## FS Results

## نمونه سرم مجهول غربالگری جنین

کد نمونه 1210	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
AFP (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1689/201092)	ng/mL	31.46	74	28.84	12.25	0.76
Free $\beta$ hCG (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1689/201120)	ng/mL	20.87	110	21.20	8.86	0.10
hCG (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1689/201140)	IU/L	38556.00	87	43628.21	8.33	0.78
Inhibin A (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1689/201155)	pg/mL	216.00	135	250.99	10.90	0.93
PAPP-A (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1689/201169)	mIU/mL	8.35	104	8.43	14.89	0.06
Unconjugated E3 (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1689/201183)	ng/mL	0.35	83	0.39	25.62	0.53

## B2 Results

## نمونه مجهول مارکر قلبی

کد نمونه 1040	EQAP-19095	آزمایشگاه آینده
---------------	------------	-----------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
Troponin I (/IACLD/Panel/Analysis/Report/42198/1726/198926)	ng/mL	2.78	36	2.66	6.40	0.45