

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## B4 Results

## B4.1 HbA1c نمونه مجهول

کد نمونه 2490	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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>HbA1c</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/539/166981)	%	5.94	16	6.31	4.43	<b>0.74</b>

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## B4 Results

## B4.2 HbA1c نمونه مجهول

کد نمونه 2488	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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>HbA1c</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/540/167011)	%	10.50	15	10.71	2.78	<b>0.24</b>

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

## M3 Results

## گستره مجهول جهت ارزیابی AFB M3.1 / Acid Fast Bacilli

کد نمونه 1197	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

تعداد کل شرکت کنندگان	196
تعداد پاسخ ها	196
تعداد پاسخ های صحیح	181
درصد پاسخ های صحیح	%92.35
تعداد پاسخ های نادرست	15

Number of AFB	Fields / OIF	Report	انتخاب شما	پاسخ صحیح
Negative for AFB	Per 100 Fields	No AFB	←	✓
AFB / 100 Fields 1-9	Per 100 Fields	AFB 1-9		
1+	Per 100 Fields	AFB 10-99		
2+	Per Field	AFB 1-10		
3+	Per Field	AFB > 10		

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## M3 Results

## گستره مجهول جهت ارزیابی AFB M3.2 / Acid Fast Bacilli

کد نمونه 1197	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

تعداد کل شرکت کنندگان	198
تعداد پاسخ ها	198
تعداد پاسخ های صحیح	131
درصد پاسخ های صحیح	%66.16
تعداد پاسخ های نادرست	67

Number of AFB	Fields / OIF	Report	انتخاب شما	پاسخ صحیح
Negative for AFB	Per 100 Fields	No AFB		
AFB / 100 Fields 1-9	Per 100 Fields	AFB 1-9		
1+	Per 100 Fields	AFB 10-99	←	✓
2+	Per Field	AFB 1-10		
3+	Per Field	AFB > 10		

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## M3 Results

## گستره مجهول جهت ارزیابی AFB M3.3 / Acid Fast Bacilli

کد نمونه 1197	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

تعداد کل شرکت کنندگان	194
تعداد پاسخ ها	194
تعداد پاسخ های صحیح	114
درصد پاسخ های صحیح	%58.76
تعداد پاسخ های نادرست	80

Number of AFB	Fields / OIF	Report	انتخاب شما	پاسخ صحیح
Negative for AFB	Per 100 Fields	No AFB		
AFB / 100 Fields 1-9	Per 100 Fields	AFB 1-9		
1+	Per 100 Fields	AFB 10-99		
2+	Per Field	AFB 1-10	←	
3+	Per Field	AFB > 10		✓

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## H4 Results

## نمونه مجهول خون کنترل

کد نمونه 2784	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

مشخصات دستگاه سل کانتر		
Mindray	نام	
Mindray. Bc-5800	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
Hb (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/546/167129)	g/dL	13.60	341	12.46	2.75	3.06
Hct (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/546/167152)	%	36.10	345	34.44	4.24	1.21
MCH (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/546/167175)	pg	31.10	341	30.18	3.24	1.02
MCHC (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/546/167198)	g/dL	37.70	341	36.19	3.74	1.04
MCV (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/546/167221)	fL	83.20	347	83.36	3.31	0.05
Plt (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/546/167244)	$\times 10^3 / \mu\text{L}$	240.00	343	261.33	8.63	0.91
RBC (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/546/167267)	$\times 10^6 / \mu\text{L}$	4.34	343	4.12	3.06	1.76
WBC (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/546/167290)	$\times 10^3 / \mu\text{L}$	15.82	342	15.10	5.04	0.60

**Copyright © 2023** IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## S2 Results

## نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1200	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

Anti-CMV (IgG)

Anti-HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)

Anti-Rubella (IgG)

Anti-Toxoplasma (IgG)

## Anti-CMV (IgG)

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 222
- شرکت کنندگان 198
- کل درصد مشارکت 89.19 %
- پاسخهای دریافتی 177
- درصد پاسخدهی 89.39 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	57	55	0	2	%96.49	%0.00	%3.51
ECL	26	25	1	0	%96.15	%3.85	%0.00
ELFA	26	26	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ELISA	67	67	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	1	1	0	0	%100.00	%0.00	%0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Positive	8	
CL	Architect	Positive	6	
CL	Autobio Diagnostic	Positive	2	
CL	Biomerieux	Positive	1	
CL	Chorus	Positive	1	



Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Dia Sorin	Positive	24	←
CL	Liaison	Not Reported	1	
CL	Liaison	Positive	4	
CL	Maglumi	Positive	3	
CL	Ortho	Positive	1	
CL	Roche	Positive	1	
CL	Siemens	Negative	2	
CL	Siemens	Positive	4	
ECL	Architect	Positive	2	
ECL	Biomerieux	Positive	1	
ECL	Cobas	Positive	2	
ECL	Dia Sorin	Positive	2	
ECL	ImmunoLab	Positive	1	
ECL	Liaison	Positive	1	
ECL	Maglumi	Positive	1	
ECL	Roche	Not Reported	2	
ECL	Roche	Indeterminate	1	
ECL	Roche	Positive	15	
ELFA	Biomerieux	Positive	21	
ELFA	Chorus	Positive	3	
ELFA	Diesse-Tec	Positive	1	
ELFA	Maglumi	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Positive	3	
ELISA	Chorus	Positive	4	
ELISA	Diesse-Tec	Positive	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	52	
ELISA	Siemens	Positive	1	
ELISA	Vircell	Positive	6	
Other	Abbott	Positive	1	

## H2 Results

## شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

کد نمونه 2551	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

## شرح مختصر بیمار لام 2:

آقای 64 ساله ای با ضعف و خستگی شدید و سابقه آنمی مزمن حدود یک هفته قبل در بیمارستان بستری مجدد شده است. در بررسی CBC بیمار اندکسهای غیرطبیعی مشاهده گردید، از سویی دیگر، برای بررسی PBS و دیف نهایی، گستره لام مذکور تهیه و در سامانه سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:5100/ul

RBC:3.83×10<sup>6</sup>/ul

HB: 8.50g/dl

HCT:26.6%

تشخیص صحیح													✓							
تشخیص آزمایشگاه شما																				
Parameter	0	1-4		5-9		10-19		20-29		30-39		40-49		50-59		60-69		70-79		80-100
BandForms	26		513		72		20		2		0		0		0		1		0	0
Basophils	✓ 37		378		3		0		0		0		0		0		0		0	0
Blasts	45		22		4		1		0		0		0		0		0		0	1
Eosinophils	4	✓	823		526		32		0		0		1		0		0		0	0
HairyCell	56		8		2		0		0		0		0		0		0		0	0
Lymphoblast	58		8		1		29		36		6		0		0		0		0	0
Lymphocytes	3		10		37		471	✓	672		172		21		5		3		2	0
LymphVariantForm	39		174		83		17		6		2		1		1		0		1	0
Megakaryoblast	59		1		0		0		0		0		0		0		0		0	0
Metamyelocytes	49		57		9		0		0		0		0		0		0		0	0
Monoblast	55		15		6		2		0		0		0		0		0		0	0
Monocytes	4		663	✓	547		118		1		0		1		1		1		0	0
Myeloblasts	59		11		2		1		0		0		0		0		1		0	0
Myelocytes	55		40		3		2		0		0		1		0		1		0	0

Neutrophils		3		2		2		5		3		2		15		148	✓	799		402		74
Others		70		6		6		1		0		0		0		0		2		1		0
PlasmaCell		50		5		1		0		0		0		0		0		0		0		0
Prolymphocytes		49		4		1		0		0		0		0		0		1		0		0
ProMonocytes		48		3		0		1		0		0		0		0		0		0		0
Promyelocytes		48		5		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Pronormoblast		50		1		0		0		0		0		0		0		0		0		0

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No-Answer	Your-Answer
RBC	Acanthocytes	436	234	46	797	Few
RBC	Anisocytosis	140	524	711	138	Many
RBC	BasophilicStippling	41	2	1	1469	
RBC	BiteCells	277	61	7	1168	
RBC	BlisterCells	114	17	4	1378	
RBC	ContractedCells	105	68	12	1328	Mod
RBC	Echinocytes	427	325	68	693	Many
RBC	Elliptocytes	611	219	12	671	Few
RBC	Howell-JollyBodies	157	19	2	1335	
RBC	HypochromicCells	150	721	417	225	Mod
RBC	Macrocytes	241	103	11	1158	
RBC	Microcytes	316	631	164	402	Mod
RBC	OvalMacrocytes	192	70	5	1246	
RBC	Ovalocytes	482	248	21	762	Mod
RBC	PappenheimerBodies	24	5	2	1482	
RBC	Polychromasia	209	106	21	1177	
RBC	Schistocytes	573	427	180	333	Few
RBC	SickleCells	183	26	3	1301	
RBC	Spherocytes	302	200	61	950	
RBC	Stomatocytes	68	11		1434	
RBC	TargetCells	767	481	42	223	Few
RBC	TeardropCells	760	153	7	593	Few
RBC	RoulexFormation	151	88	35	1239	
WBC	DohleBodies	20	1		1492	
WBC	Hypergranulation	37	7		1469	

<b>WBC</b>	Hypersegmented	113	19	1	1380	
<b>WBC</b>	Hypogranulation	29	10	1	1473	
<b>WBC</b>	Vacuolation	29	2		1482	
<b>Platelets</b>	GiantPlatelets	330	55	4	1124	

### مقادیر صحیح بر حسب نوع سلولها

1. Band Forms (%)
2. Basophils (0.5%)
3. Blasts (if can not distinguish) (%)
4. Eosinophils (4.5%)
5. Hairy cell (%)
6. Lymphoblast (%)
7. Lymphocytes (22%)
8. Lymph. Variant Form (Reactive) (%)
9. Megakaryoblast (%)
10. Metamyelocytes (%)
11. Monoblast (%)
12. Monocytes (7%)
13. Myeloblasts (%)
14. Myelocytes (%)
15. Neutrophils (66%)
16. Other (%)
17. Plasma Cells (%)
18. Prolymphocytes (%)
19. Promonocyte (%)
20. Promyelocytes (%)
21. Pronormoblast (%)
22. /Smudge Cells (%)
23. Toxic Granulation(%)
24. NRBC/100WBC (%wbc)

### مورفولوژی

- Anisocytosis:3+
- Irregularly Contracted Cells: 1+
- Echinocytes: 1+
- Elliptocytes: 1+
- Hypochromic Cells:2+
- Oval Macrocytes:1+
- Roulex Formation:2+
- Spherocytes:1+
- Target-Cells:2+

### تشخیص نهایی.

Under blood transfusion post IDA and hemorrhoid

**Copyright © 2023** IACLD. All rights reserved.

## H3 Results

## شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

کد نمونه 2549	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

شرح مختصر بیمار لام (3):

کودک پسر 8 ساله با قرمزی، ضعف، گریه و راش پوستی سینه به پزشک و سپس آزمایشگاه مراجعه کرده است. بیمار دارای لکوسیتوز و اندکسهای CBC به قرار زیر بود،

که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه سیستم میکروسیکوپ مجازی CaseViewerPro جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:21100/ul

RBC:4.1×10<sup>6</sup>/ul

HB: 11.9 g/dl

HCT:37.7%

تشخیص صحیح														✓						
تشخیص آزمایشگاه شما																				
Parameter	0	1-4		5-9		10-19		20-29		30-39		40-49		50-59		60-69		70-79		80-100
BandForms	10	✓	545	377	147	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Basophils	✓	42	337	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blasts	39	69	39	32	23	9	12	10	9	11										
Eosinophils	✓	39	594	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HairyCell	56	14	4	0	0	0	0	2	0	0										
Lymphoblast	55	62	41	38	29	7	19	10	16	13										
Lymphocytes	3	20	99	420	✓	312	211	113	87	82	37	2								
LymphVariantForm	12	35	68	95	107	154	✓	175	225	171	107	2								
Megakaryoblast	65	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Metamyelocytes	30	✓	388	97	41	7	0	2	0	0										
Monoblast	48	30	27	13	14	7	9	3	5	2										
Monocytes	5	✓	584	378	180	19	8	5	8	1	0									
Myeloblasts	49	25	11	12	12	11	6	6	2	3										

Myelocytes		30	✓	320		81		48		14		4		3		1		1		0
Neutrophils		2		119	✓	489		674		99		17		8		2		7		1
Others		59		11		2		2		1		0		1		2		2		0
PlasmaCell		40		25		4		3		2		0		0		0		1		0
Prolymphocytes		44		64		46		34		9		6		1		3		5		3
ProMonocytes		40		19		21		17		12		3		2		3		4		0
Promyelocytes		36		95		19		19		4		6		5		1		0		0
Pronormoblast		44		8		2		0		1		0		0		0		0		0

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No-Answer	Your-Answer
RBC	Acanthocytes	41	11		1430	
RBC	Anisocytosis	371	50	3	1058	
RBC	BasophilicStippling	17	1		1464	
RBC	BiteCells	25	1		1456	
RBC	BlisterCells	11			1471	
RBC	ContractedCells	18			1464	
RBC	Echinocytes	28	6	1	1447	
RBC	Elliptocytes	45	5		1432	
RBC	Howell-JollyBodies	23	2	2	1455	
RBC	HypochromicCells	235	21	3	1223	
RBC	Macrocytes	126	22	1	1333	
RBC	Microcytes	92	23	1	1366	
RBC	OvalMacrocytes	44	3		1435	
RBC	Ovalocytes	92	7		1383	
RBC	PappenheimerBodies	10	1		1471	
RBC	Polychromasia	315	60	7	1100	
RBC	Schistocytes	41	5	1	1435	
RBC	SickleCells	15	1		1466	
RBC	Spherocytes	63	12	1	1406	
RBC	Stomatocytes	47	5		1430	
RBC	TargetCells	75	8	2	1397	
RBC	TeardropCells	110	11		1361	
RBC	RoulexFormation	113	70	16	1283	
WBC	DohleBodies	18	1		1463	

WBC	Hypergranulation	23	4		1455	
WBC	Hypersegmented	17	2		1463	
WBC	Hypogranulation	27	4		1451	
WBC	Vacuolation	20	3	2	1457	
Platelets	GiantPlatelets	174	19		1289	

### مقادیر صحیح بر حسب نوع سلولها

1. Band Forms (2%)
2. Basophils (0.5%)
3. Blasts (if can not distinguish) (%)
4. Eosinophils (0.5%)
5. Hairy cell (%)
6. Lymphoblast (%)
7. Lymphocytes (27%)
8. Lymph. Variant Form (Reactive) (47%)
9. Megakaryoblast (%)
10. Metamyelocytes (2%)
11. Monoblast (%)
12. Monocytes (3%)
13. Myeloblasts (%)
14. Myelocytes (2%)
15. Neutrophils (8%)
16. Other (%)
17. Plasma Cells (%)
18. Prolymphocytes (%)
19. Promonocyte (%)
20. Promyelocytes (%)
21. Pronormoblast (%)
22. /Smudge Cells (%)
23. NRBC/100WBC (%)
24. Pelger Huet Anomally Seen

مورفولوژی

- Giant Platelets: 1+
- Polychromasia: 1+

تشخیص نهایی.

Reactive lymphocytosis post IM



برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## S1.1 Results

## نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, S1.1 HCVAb

کد نمونه 2518	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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 1677
- شرکت کنندگان 1588
- کل درصد مشارکت 94.69 %
- پاسخهای دریافتی 1556
- درصد پاسخدهی 97.98 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	111	108	0	3	%97.30	%0.00	%2.70
ECL	134	130	2	2	%97.01	%1.49	%1.49
ELFA	96	93	0	3	%96.88	%0.00	%3.13
ELISA	1189	1110	18	61	%93.36	%1.51	%5.13
Immunochromatography	9	2	3	4	%22.22	%33.33	%44.44
Other	11	7	1	3	%63.64	%9.09	%27.27

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Not Reported	1	
CL	Not Reported	Positive	2	
CL	Abbott	Not Reported	1	
CL	Abbott	Positive	27	
CL	Architect	Positive	7	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Biomerieux	Positive	1	
CL	Dia Sorin	Positive	19	←
CL	Liaison	Positive	8	
CL	Mindray	Negative	2	
CL	Mindray	Positive	15	
CL	Ortho	Positive	3	
CL	Pishtaz Teb	Positive	1	
CL	Roche	Negative	1	
CL	Siemens	Positive	25	
ECL	Not Reported	Positive	4	
ECL	Abbott	Negative	1	
ECL	Abbott	Positive	3	
ECL	Architect	Positive	2	
ECL	Biomerieux	Positive	6	
ECL	Cobas	Positive	7	
ECL	Dia Sorin	Positive	6	
ECL	ImmunoLab	Positive	1	
ECL	Liaison	Positive	4	
ECL	Mindray	Positive	4	
ECL	Pishtaz Teb	Positive	1	
ECL	Roche	Indeterminate	2	
ECL	Roche	Negative	1	
ECL	Roche	Positive	84	
ECL	Siemens	Positive	7	
ECL	Tosoh	Positive	1	
ELFA	Not Reported	Positive	5	
ELFA	Biomerieux	Not Reported	1	
ELFA	Biomerieux	Negative	3	
ELFA	Biomerieux	Positive	87	
ELFA	Siemens	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Indeterminate	1	
ELISA	Not Reported	Negative	4	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Not Reported	Positive	38	
ELISA	Abbott	Positive	1	
ELISA	Abon	Positive	1	
ELISA	Ai De	Positive	2	
ELISA	Anti Human	Positive	1	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Indeterminate	1	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Positive	44	
ELISA	Bio Kit	Positive	1	
ELISA	Bio-Pharm	Positive	3	
ELISA	Biorad	Positive	1	
ELISA	Diapro	Positive	18	
ELISA	Euroimmun	Positive	1	
ELISA	Gbc	Indeterminate	5	
ELISA	Gbc	Negative	4	
ELISA	Gbc	Positive	49	
ELISA	General Biologicals(GB)	Not Reported	1	
ELISA	General Biologicals(GB)	Negative	3	
ELISA	General Biologicals(GB)	Positive	40	
ELISA	Mindray	Positive	1	
ELISA	Monobind	Positive	3	
ELISA	Others	Positive	1	
ELISA	Padtan Teb	Positive	5	
ELISA	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
ELISA	Pishtaz Teb	Indeterminate	9	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	44	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	721	
ELISA	Sam Fan Avaran	Positive	1	
ELISA	Siemens	Positive	1	
ELISA	Surase B-96(Tmb)	Indeterminate	1	
ELISA	Surase B-96(Tmb)	Positive	2	
ELISA	Wantai	Indeterminate	1	
ELISA	Wantai	Negative	6	
ELISA	Wantai	Positive	175	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Abon	Indeterminate	2	
Immunochromatography	Abon	Negative	4	
Immunochromatography	Arya Mabna Tashkhis	Positive	1	
Immunochromatography	Medical Biological Service	Indeterminate	1	
Immunochromatography	Mindray	Positive	1	
Other	Not Reported	Positive	3	
Other	Abbott	Positive	1	
Other	Abon	Negative	2	
Other	Acon	Negative	1	
Other	Biomerieux	Positive	2	
Other	Dia Sorin	Positive	1	
Other	Siemens	Indeterminate	1	
RIA	Abon	Positive	2	
RIA	Biomerieux	Positive	3	

---

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## G1 Results

## HBV-DNA Quantitative NAT.1

کد نمونه 1053	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

(Excellent)	رنگ آبی عملکرد عالی	
(Acceptable)	رنگ سبز عملکرد مطلوب	
(Caution)	رنگ زرد احتیاط	
(Warning)	رنگ نارنجی احتیاط شدید	
(Rejected)	رنگ قرمز مردود	
(Out Of Range)	خارج از محدوده	

Sample Number	Sample Code	Lab Result	G-Result (Log <sup>10</sup> /mL)	G-Median	G-SD	Indicator
Sample1	1053					
Sample2	2053					
Sample3	3053	25433.00	4.41	3.88	0.76	
Sample4	4053	5408.00	3.73	3.40	0.50	
Sample5	5053	19398.00	4.29	3.36	0.67	

حرف G در کلمات G-SD و G-DI مخفف ژنومتریک (آماره هندسی) میباشد.

## S1.1 Results

## نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, S1.1 HCVAb

کد نمونه 2518	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------



S1/1 HBs Ag

S1/1 HCV Ab

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 1677
- شرکت کنندگان 1588
- کل درصد مشارکت 94.69 %
- پاسخهای دریافتی 1472
- درصد پاسخدهی 92.70 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	44	0	0	44	%0.00	%0.00	%100.00
ECL	122	0	0	122	%0.00	%0.00	%100.00
ELFA	93	0	0	93	%0.00	%0.00	%100.00
ELISA	1187	10	3	1174	%0.84	%0.25	%98.90
Immunochromatography	13	0	0	13	%0.00	%0.00	%100.00
Other	7	0	0	7	%0.00	%0.00	%100.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	1	
CL	Abbott	Negative	18	
CL	Architect	Negative	5	
CL	Biomerieux	Negative	3	
CL	Mindray	Negative	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Ortho	Negative	4	
CL	Roche	Negative	3	
CL	Siemens	Negative	9	
ECL	Not Reported	Negative	2	
ECL	Abbott	Negative	4	
ECL	Architect	Negative	2	
ECL	Biomerieux	Negative	8	
ECL	Cobas	Negative	8	
ECL	Diagnostic	Negative	1	
ECL	Roche	Negative	96	
ECL	Siemens	Negative	1	
ELFA	Not Reported	Negative	6	
ELFA	Biomerieux	Negative	87	
ELISA	Not Reported	Negative	53	
ELISA	Abbott	Negative	2	
ELISA	Abon	Negative	1	
ELISA	Ai De	Negative	1	
ELISA	Anti Human	Positive	1	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Negative	41	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Positive	3	
ELISA	Bio Kit	Negative	1	
ELISA	Bionik	Negative	1	
ELISA	Bio-Pharm	Negative	1	
ELISA	Biorad	Negative	1	
ELISA	Diapro	Negative	22	
ELISA	Euroimmun	Negative	3	
ELISA	Gbc	Negative	83	
ELISA	Gbc	Positive	1	
ELISA	General Biologicals(GB)	Indeterminate	1	
ELISA	General Biologicals(GB)	Negative	62	
ELISA	Mindray	Negative	3	
ELISA	Monobind	Negative	2	
ELISA	Non Base	Negative	2	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Noyan Negin Parsian	Negative	1	
ELISA	Others	Negative	1	
ELISA	Padtan Teb	Negative	4	
ELISA	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
ELISA	Pishtaz Teb	Indeterminate	2	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	730	←
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	3	
ELISA	Sam Fan Avaran	Negative	1	
ELISA	Spinreact	Negative	3	
ELISA	Surase B-96(Tmb)	Negative	2	
ELISA	Wantai	Negative	153	
ELISA	Wantai	Positive	2	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	
Immunochromatography	Abon	Negative	7	
Immunochromatography	Addcare	Negative	1	
Immunochromatography	Arya Mabna Tashkhis	Negative	1	
Immunochromatography	Medical Biological Service	Negative	1	
Immunochromatography	Others	Negative	1	
Immunochromatography	Pishtaz Teb	Negative	1	
Other	Not Reported	Negative	1	
Other	Abbott	Negative	1	
Other	Abon	Negative	1	
Other	Acon	Negative	1	
Other	Biomerieux	Negative	2	
Other	Ortho	Negative	1	
RIA	Not Reported	Negative	2	
RIA	Abon	Negative	1	
RIA	Biomerieux	Negative	1	
RIA	Pishtaz Teb	Negative	1	



برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## S1.1 Results

## نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, S1.1 HCVAb

کد نمونه 2518	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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 1677
- شرکت کنندگان 1588
- کل درصد مشارکت 94.69 %
- پاسخهای دریافتی 1543
- درصد پاسخدهی 97.17 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	70	70	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ECL	118	118	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ELFA	132	128	0	4	%96.97	%0.00	%3.03
ELISA	1195	1155	7	33	%96.65	%0.59	%2.76
Immunochromatography	13	10	3	0	%76.92	%23.08	%0.00
Other	10	9	0	1	%90.00	%0.00	%10.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	3	
CL	Abbott	Positive	26	
CL	Architect	Positive	9	
CL	Biomerieux	Positive	1	
CL	Mindray	Positive	16	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Ortho	Positive	3	
CL	Siemens	Positive	12	
ECL	Not Reported	Positive	2	
ECL	Abbott	Positive	3	
ECL	Architect	Positive	2	
ECL	Biomerieux	Positive	11	
ECL	Cobas	Positive	7	
ECL	Diagnostic	Positive	1	
ECL	Mindray	Positive	4	
ECL	Roche	Positive	87	
ECL	Siemens	Positive	1	
ELFA	Not Reported	Positive	6	
ELFA	Biomerieux	Negative	4	
ELFA	Biomerieux	Positive	122	
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
ELISA	Not Reported	Indeterminate	1	
ELISA	Not Reported	Negative	3	
ELISA	Not Reported	Positive	26	
ELISA	Abbott	Positive	1	
ELISA	Abon	Positive	1	
ELISA	Ai De	Positive	1	
ELISA	Anti Human	Positive	1	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Indeterminate	1	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Negative	1	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Positive	45	
ELISA	Bio Kit	Positive	1	
ELISA	Bio-Pharm	Positive	2	
ELISA	Biorad	Positive	1	
ELISA	Diapro	Positive	22	
ELISA	Euroimmun	Positive	2	
ELISA	Gbc	Negative	1	
ELISA	Gbc	Positive	53	
ELISA	General Biologicals(GB)	Positive	41	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Mindray	Positive	1	
ELISA	Monobind	Positive	3	
ELISA	Others	Positive	1	
ELISA	Padtan Teb	Positive	2	
ELISA	Pasteur Institute - Iran	Positive	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
ELISA	Pishtaz Teb	Indeterminate	5	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	27	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	786	←
ELISA	Sam Fan Avaran	Positive	1	
ELISA	Wantai	Negative	1	
ELISA	Wantai	Positive	163	
Immunochromatography	Abon	Indeterminate	2	
Immunochromatography	Abon	Positive	5	
Immunochromatography	Arya Mabna Tashkhis	Positive	1	
Immunochromatography	Biomerieux	Positive	2	
Immunochromatography	Medical Biological Service	Indeterminate	1	
Immunochromatography	Others	Positive	1	
Immunochromatography	Wantai	Positive	1	
Other	Not Reported	Positive	2	
Other	Abbott	Positive	1	
Other	Acon	Positive	1	
Other	Biomerieux	Positive	3	
Other	Ortho	Positive	1	
Other	Pishtaz Teb	Positive	1	
Other	Zist Abzar Pazhoohan	Negative	1	
RIA	Abon	Positive	2	
RIA	Biomerieux	Positive	2	

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## S2 Results

## نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1200	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

Anti-CMV (IgG)

Anti-**HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)**

Anti-Rubella (IgG)

Anti-Toxoplasma (IgG)

Anti-**HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)**

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 222
- شرکت کنندگان 198
- کل درصد مشارکت 89.19 %
- پاسخهای دریافتی 82
- درصد پاسخدهی 41.41 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	18	18	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ECL	4	4	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ELFA	5	4	1	0	%80.00	%20.00	%0.00
ELISA	48	45	0	3	%93.75	%0.00	%6.25
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	7	7	0	0	%100.00	%0.00	%0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	1	
CL	Chorus	Positive	1	
CL	Dia Sorin	Positive	10	←
CL	Diesse-Tec	Positive	1	
CL	ImmunoDiagnostic Systems	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Liaison	Positive	1	
CL	Others	Positive	3	
ECL	Cobas	Positive	1	
ECL	Dia Sorin	Positive	1	
ECL	Maglumi	Positive	1	
ECL	Roche	Positive	1	
ELFA	Chorus	Positive	2	
ELFA	Diesse-Tec	Indeterminate	1	
ELFA	Maglumi	Positive	1	
ELFA	Orgentec	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Positive	4	
ELISA	Chorus	Negative	1	
ELISA	Chorus	Positive	2	
ELISA	Diesse-Tec	Positive	1	
ELISA	Orgentec	Positive	10	
ELISA	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	10	
ELISA	Vircell	Negative	1	
ELISA	Vircell	Positive	18	
Other	Chorus	Positive	2	
Other	Diesse-Tec	Positive	1	
Other	Orgentec	Positive	4	

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

## H1 Results

## شمارش رتیکولوسیت ها

کد نمونه 2493	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

شرح مختصر بیمار: لام (1)

نوزاد یک روزه ای با زردی محسوس بعد از زایمان بستری شده است. پزشک درخواست تست CBC داده که دارای اندکس-هایی 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:26500/ul

RBC:2.9×10<sup>6</sup>/ul

HB: 11.5 g/dl

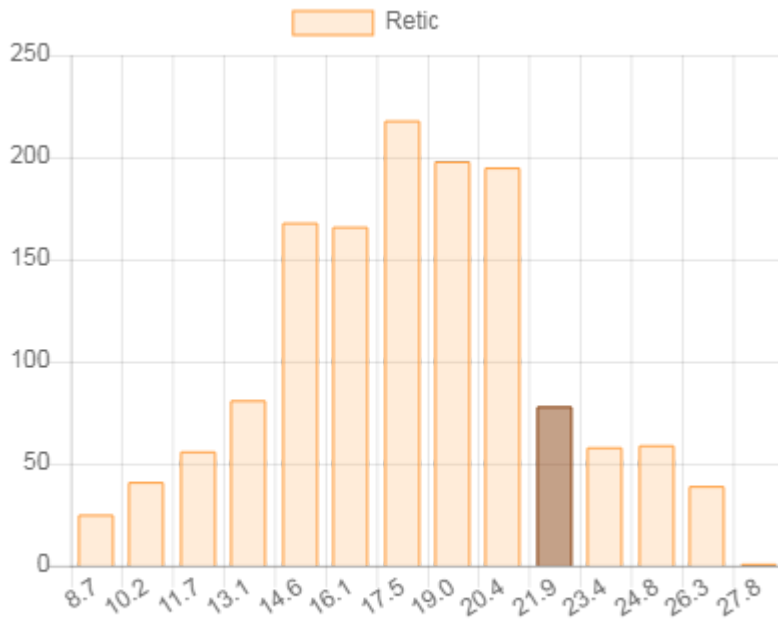
HCT:34.4%

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

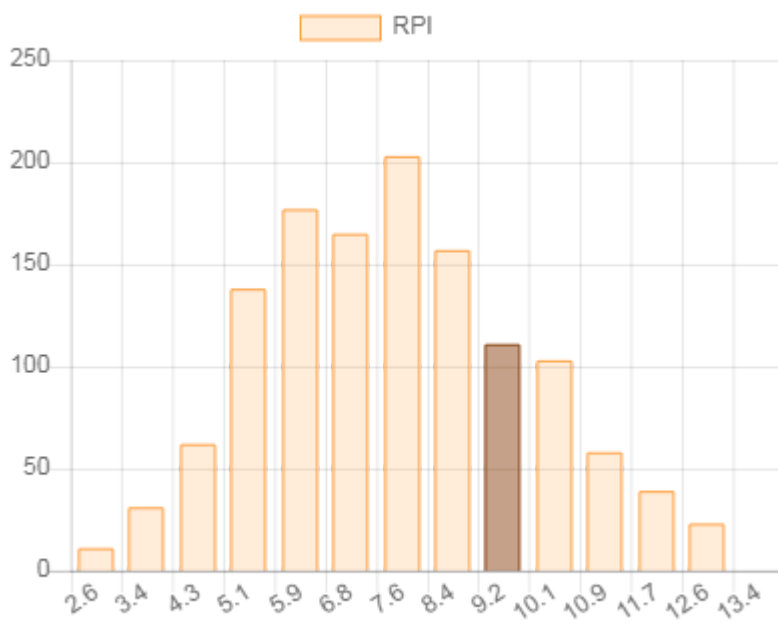
برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

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												225	822
HeinzBody	not seen												350	729
Retic	22	22.60	1.59	1507	3	1504	19.68	3.78	1267	18.25	3.31	18.16		
RPI	7.3	9.40	1.70	1507	129	1378	8.01	4.94	1278	7.49	2.13	28.51		

توجه. رنگ گروه شما



توجه. رنگ گروه شما



برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## S2 Results

## نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1200	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

Anti-CMV (IgG)

Anti-HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)

Anti-Rubella (IgG)

Anti-Toxoplasma (IgG)

## Anti-Rubella (IgG)

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 222
- شرکت کنندگان 198
- کل درصد مشارکت 89.19 %
- پاسخهای دریافتی 187
- درصد پاسخدهی 94.44 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	54	54	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ECL	30	29	0	1	%96.67	%0.00	%3.33
ELFA	31	30	0	1	%96.77	%0.00	%3.23
ELISA	71	70	0	1	%98.59	%0.00	%1.41
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	1	1	0	0	%100.00	%0.00	%0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Positive	9	
CL	Architect	Not Reported	1	
CL	Architect	Positive	4	
CL	Autobio Diagnostic	Positive	5	
CL	Cobas	Positive	1	



Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Dia Sorin	Positive	22	←
CL	Liaison	Not Reported	1	
CL	Liaison	Positive	4	
CL	Maglumi	Positive	2	
CL	Siemens	Positive	7	
ECL	Abbott	Positive	2	
ECL	Architect	Positive	2	
ECL	Autobio Diagnostic	Positive	1	
ECL	Cobas	Positive	1	
ECL	Dia Sorin	Positive	2	
ECL	ImmunoLab	Positive	1	
ECL	Liaison	Positive	1	
ECL	Maglumi	Positive	1	
ECL	Roche	Not Reported	1	
ECL	Roche	Positive	18	
ECL	Siemens	Negative	1	
ECL	Tosoh	Not Reported	1	
ELFA	Not Reported	Positive	1	
ELFA	Biomerieux	Negative	1	
ELFA	Biomerieux	Positive	25	
ELFA	Chorus	Positive	1	
ELFA	Diesse-Tec	Positive	1	
ELFA	Maglumi	Positive	1	
ELFA	Siemens	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Positive	2	
ELISA	Chorus	Positive	2	
ELISA	Diesse-Tec	Positive	1	
ELISA	PadyabTem	Positive	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	59	
ELISA	Vircell	Positive	5	
Immunochromatography	Not Reported	Not Reported	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Other	Abbott	Positive	1	

---

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## B5 Results

## Semen Analysis

کد نمونه 1217	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
<b>Sperm Concentration</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/627/167362)	millions/mL	4.90	63	10.00	22.25	<b>2.55</b>
<b>Sperm Morphology</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/627/167366)	%normal	75.40	6	9.83	20.76	<b>33.34</b>

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

## NAT.2 Results

## نمونه مجهول ارزیابی مولکولی PCR برای تشخیص باسیل میکوباکتریوم توبرکلوزیس TB

کد نمونه 1016	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

نتیجه شما	عملکرد عالی (بدون اشتباه)	Excellent
	عملکرد مطلوب	Good
	عملکرد ضعیف (مردود)	Poor

شماره نمونه	نتایج آزمایشگاه			نتایج مورد انتظار		
	نتیجه کیفی	نتیجه نیمه کمی	مقاومت دارویی	نتیجه کیفی	نتیجه نیمه کمی	مقاومت دارویی
			Rif - Iso - Eth			Rif - Iso - Eth
			--			
1016	Positive		--	Positive	Low	S-S-
2016	Negative		--	Negative	---	--
3016	Negative		--	Negative	---	--
4016	Positive		--	Positive	Low	S-S-
5016	Positive		--	Positive	Low	R-R-

مشخصات روش انجام آزمایش						
Extraction	شیوه استخراج	کیت استخراج	شرکت سازنده	Lot.No.	دستگاه استخراج	شرکت سازنده
	کیت تجاری	DNAII Viral Kit	روژه تکنولوژی	505521042510150		
Amplification	شیوه تکثیر		نام کیت	کشور سازنده	نام دستگاه ترموسایکر	
	کیت تجاری		TB RQ Kit	ایران	روتورژن	
Detection	شیوه شناسایی محصول					
	با استفاده از مواد فلوتورسانس / پروب					

**Copyright © 2023** IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## S2 Results

## نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1200	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

Anti-CMV (IgG)

Anti-HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)

Anti-Rubella (IgG)

Anti-Toxoplasma (IgG)

## Anti-Toxoplasma (IgG)

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 222
- شرکت کنندگان 198
- کل درصد مشارکت 89.19 %
- پاسخهای دریافتی 188
- درصد پاسخدهی 94.95 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	66	19	12	35	%28.79	%18.18	%53.03
ECL	30	21	4	5	%70.00	%13.33	%16.67
ELFA	24	2	12	10	%8.33	%50.00	%41.67
ELISA	67	56	0	11	%83.58	%0.00	%16.42
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	1	1	0	0	%100.00	%0.00	%0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Indeterminate	6	
CL	Abbott	Negative	1	
CL	Abbott	Positive	1	
CL	Architect	Indeterminate	2	
CL	Architect	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Autobio Diagnostic	Positive	7	
CL	Biomerieux	Negative	1	
CL	Chorus	Negative	1	
CL	Dia Sorin	Indeterminate	1	
CL	Dia Sorin	Negative	21	←
CL	Dia Sorin	Positive	1	
CL	Liaison	Not Reported	1	
CL	Liaison	Negative	3	
CL	Liaison	Positive	2	
CL	Maglumi	Negative	1	
CL	Maglumi	Positive	1	
CL	Ortho	Negative	1	
CL	Others	Negative	1	
CL	Roche	Positive	1	
CL	Siemens	Indeterminate	3	
CL	Siemens	Negative	5	
CL	Siemens	Positive	5	
ECL	Not Reported	Indeterminate	1	
ECL	Architect	Indeterminate	2	
ECL	Autobio Diagnostic	Positive	2	
ECL	Biomerieux	Negative	1	
ECL	Cobas	Positive	2	
ECL	Dia Sorin	Negative	3	
ECL	ImmunoLab	Indeterminate	1	
ECL	Liaison	Negative	1	
ECL	Maglumi	Positive	1	
ECL	Roche	Not Reported	1	
ECL	Roche	Positive	16	
ELFA	Biomerieux	Indeterminate	12	
ELFA	Biomerieux	Negative	8	
ELFA	Biomerieux	Positive	1	
ELFA	Diesse-Tec	Negative	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELFA	Maglumi	Positive	1	
ELFA	Siemens	Negative	1	
ELISA	Chorus	Negative	3	
ELISA	Diesse-Tec	Negative	1	
ELISA	Euroimmun	Negative	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	5	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	51	
ELISA	Vircell	Negative	1	
ELISA	Vircell	Positive	5	
Other	Diesse-Tec	Positive	1	

---

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.



برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## B3 Results

## نمونه مجهول پروتئین ادرار

کد نمونه 2437	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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>Urine Protein</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/538/166755)	mg/L	220.00	105	217.54	13.41	<b>0.11</b>
<b>Protein/Cr Ratio</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/538/166775)	mg/g Cr	1100.00	46	892.24	16.55	<b>1.66</b>
<b>Protein (24h)</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/538/166793)	mg/24h	308.00	110	308.17	14.85	<b>0.01</b>
<b>Creatinine B3</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/538/166820)	mg/dL	20.30	208	22.67	13.70	<b>1.04</b>
<b>Creatinine 24</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/538/166839)	mg/24h	284.00	183	320.45	15.13	<b>1.14</b>
<b>Calcium</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/538/166853)	mg/dL	3.30	215	3.86	12.01	<b>1.46</b>
<b>Calcium 24</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/538/166873)	mg/24h	46.00	187	53.79	11.45	<b>1.45</b>
<b>Calcium/Creatinine Ratio</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/538/166893)	mg/mg	0.16	115	0.17	20.32	<b>0.31</b>
<b>Uric Acid B3</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/538/166912)	mg/dL	18.80	188	16.51	12.42	<b>1.39</b>
<b>Uric Acid 24</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/538/166930)	mg/24h	263.00	180	234.42	13.11	<b>1.22</b>

<b>UricAcid/Creatinine Ratio</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/538/166944)	mg/mg	0.93	107	0.72	17.13	<b>2.99</b>
---	-------	------	-----	------	-------	-------------

---

**Copyright © 2023** IACLD. All rights reserved.

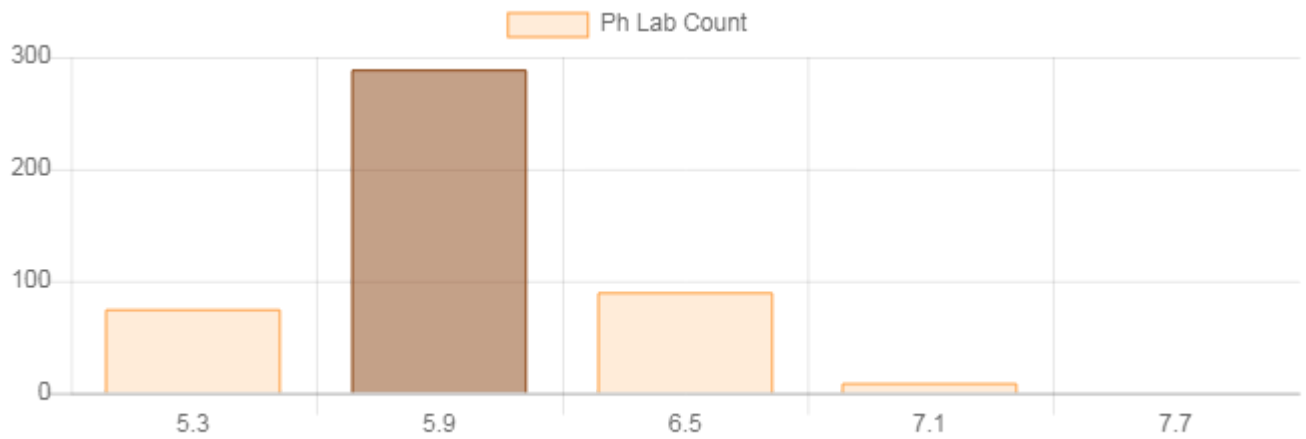
برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## U1 Results

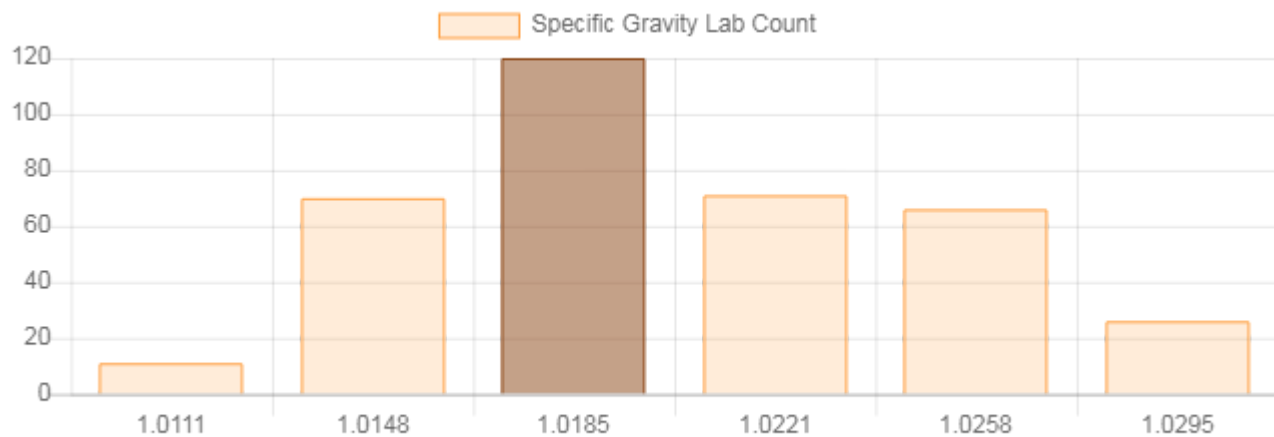
## نمونه مجهول ادرار

کد نمونه 2746	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------



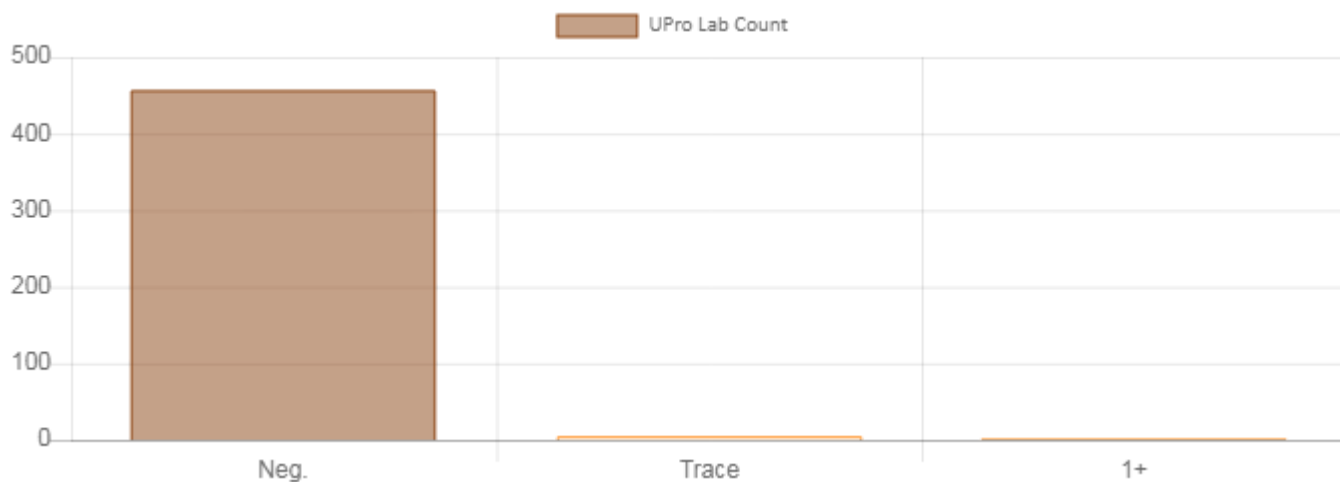
Ph

465	تعداد اعضای اولیه گروه
463	تعداد اعضا (وزن دار)
6.00	میانگین گروه
0.43	انحراف معیار گروه
5.99	میانگین وزندار
0.42	انحراف معیار وزندار
6.00	نتیجه شما
0.01	DI



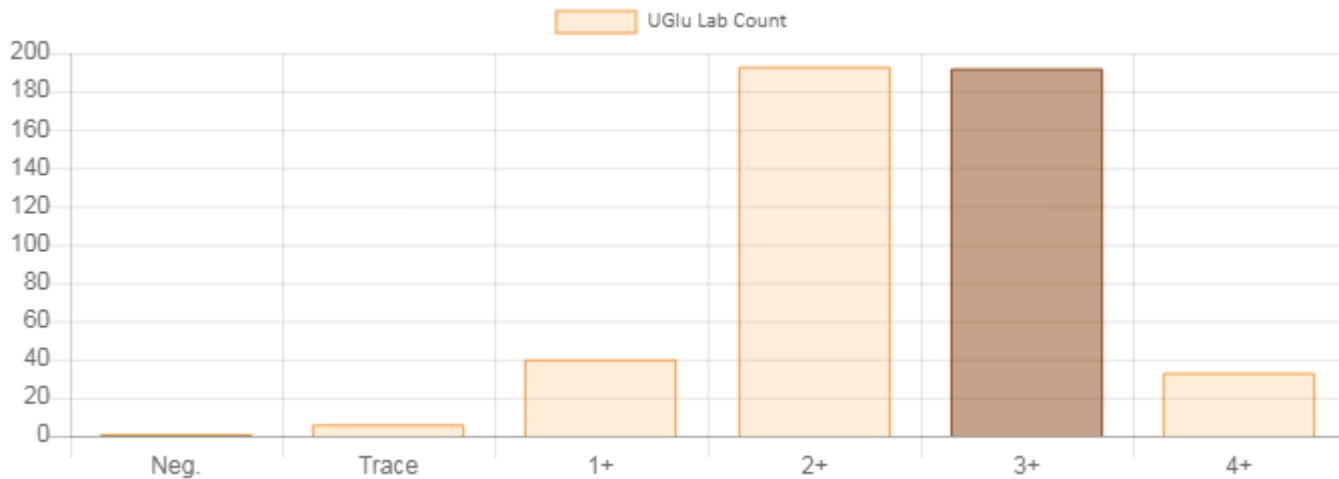
## Specific Gravity

463	تعداد اعضای اولیه گروه
364	تعداد اعضا (وزن دار)
1.0198	میانگین گروه
0.0046	انحراف معیار گروه
1.0198	میانگین وزندار
0.0046	انحراف معیار وزندار
1.0180	نتیجه شما
0.8836	DI



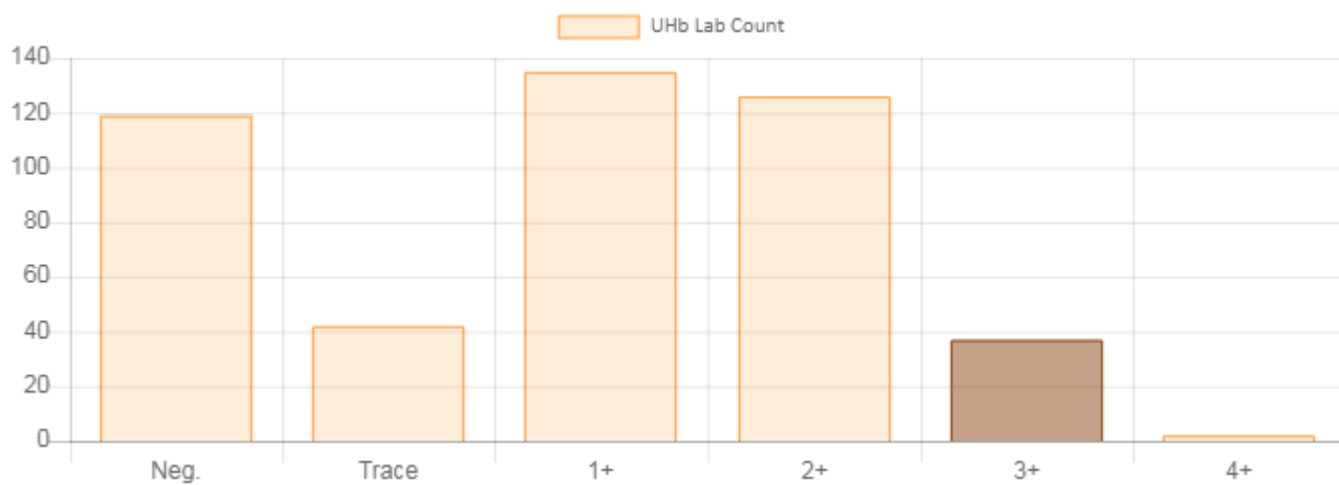
## Urine Protein

457	.Neg
5	Trace
2	+1
.Neg	نتیجه شما



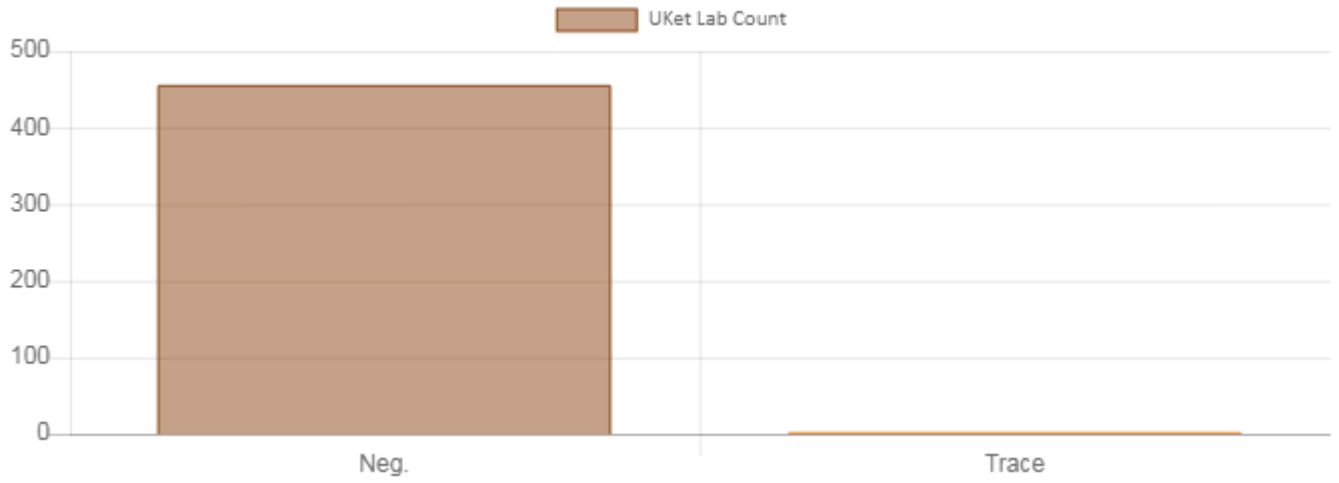
Urine Glucose

1	.Neg
6	Trace
40	+1
193	+2
192	+3
33	+4
+3	نتیجه شما



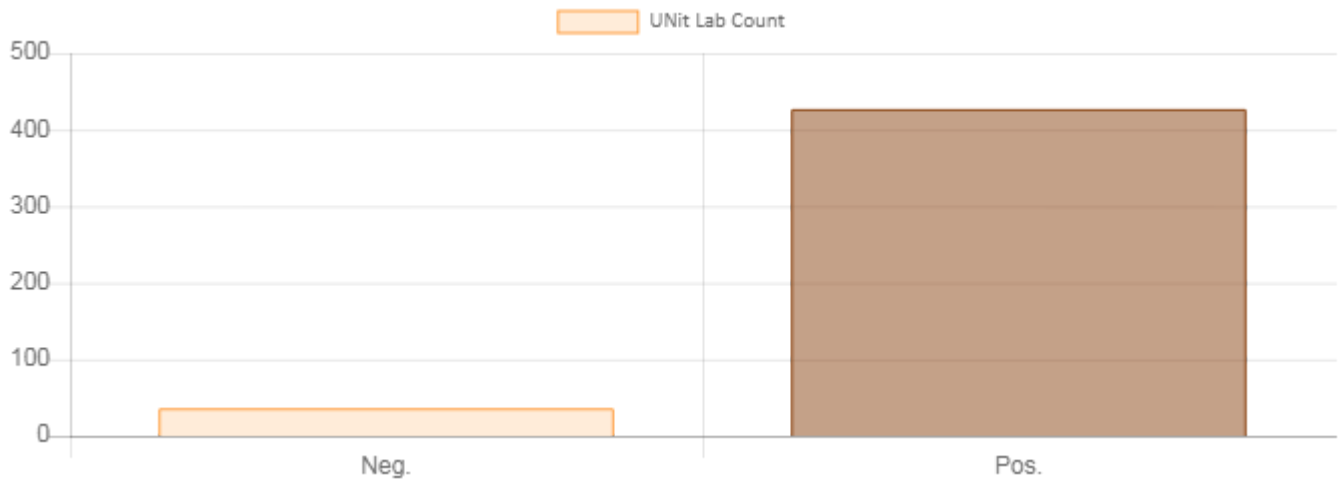
Urine Hemoglobin

119	.Neg
42	Trace
135	+1
126	+2
37	+3
2	+4
+3	نتیجه شما



Urine Ketone

456	.Neg
3	Trace
.Neg	نتیجه شما



Urine Nitrite

36	.Neg
427	.Pos
.Pos	نتیجه شما

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## C1 Results

## نمونه مجهول پلاسمای انعقادی

کد نمونه 2536	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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
<b>PT-INR</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/547/167301)	-	1.44	338	1.24	12.15	<b>1.04</b>
<b>PTT</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/547/167321)	Sec.	53.30	1078	54.26	11.27	<b>0.12</b>

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## P1 Results

## نمونه مجهول P1.1 Parasitology

کد نمونه 2678	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>Plasmodium falciparum - Ring forms</li> <li>Plasmodium falciparum - Trophozoites</li> </ul>	پاسخهای صحیح
2	تعداد پاسخهای شما
1	تعداد پاسخهای صحیح شما
نیمه صحیح	نتیجه نهایی شما
تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه	➔
تعداد آزمایشگاه ها	1663
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	2853

## جدول شماره 1. گزارش تشخیص

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Ascaris lumbricoides female worm	2	% 0.07	
	Babesia spp.	3	% 0.11	
	Chilomastix mesnili cyst	2	% 0.07	
	Plasmodium knowlesi - Simian malaria	1	% 0.04	
	Plasmodium ovale - Trophozoites	1	% 0.04	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	1	% 0.04	
	Hookworm rhabditiform larvae	1	% 0.04	
	Plasmodium malariae	28	% 0.98	
	Plasmodium ovale - Schizonts	2	% 0.07	
	Plasmodium vivax	89	% 3.12	
	Cryptosporidium parvum oocyst	3	% 0.11	
	Cyclospora cayetanensis oocyst	1	% 0.04	
	Endolimax nana cyst	1	% 0.04	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	4	% 0.14	



➔	Plasmodium falciparum - Gametocytes	247	% 8.66	
	Plasmodium malariae - Schizonts	11	% 0.39	
	Plasmodium malariae - Trophozoites	10	% 0.35	
	Plasmodium ovale - Gametocytes	6	% 0.21	
	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	2	% 0.07	
	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	2	% 0.07	
	Blastocystis hominis	2	% 0.07	
	Parasite is not seen	1	% 0.04	
	Plasmodium falciparum	218	% 7.64	
	Plasmodium malariae - Ring forms	72	% 2.52	
	Plasmodium vivax - Schizonts	79	% 2.77	
	Ascaris lumbricoides male worm	2	% 0.07	
	Entamoeba histolytica / E.dispar cyst	4	% 0.14	
	Plasmodium falciparum - Trophozoites	177	% 6.20	✓
	Plasmodium spp.	28	% 0.98	
	Plasmodium vivax – Amoeboid	64	% 2.24	
	Plasmodium vivax - Trophozoites	77	% 2.70	
	Borrelia sp	1	% 0.04	
	Giardia lamblia cyst	75	% 2.63	
	Leishman-Donovan body	2	% 0.07	
	Plasmodium vivax - Gametocytes	65	% 2.28	
	Taenia spp. ova	1	% 0.04	
	Entamoeba histolytica	1	% 0.04	
	Isospora belli oocyst	1	% 0.04	
	Leishman body / Leishmania Amastigotes	11	% 0.39	
	Leishman-Donovan body / Leishmania Amastigotes	3	% 0.11	
➔	Plasmodium falciparum - Ring forms	971	% 34.03	✓
	Plasmodium ovale - Ring forms	11	% 0.39	
	Plasmodium vivax - Ring forms	386	% 13.53	
	Balantidium coli cyst	4	% 0.14	
	Entamoeba coli cyst	39	% 1.37	
	Entamoeba coli trophozoite	2	% 0.07	
	Giardia lamblia trophozoite	12	% 0.42	

	Hymenolepis nana ova	1	% 0.04	
	Plasmodium falciparum - Schizonts	110	% 3.86	
	Plasmodium malariae - Gametocytes	14	% 0.49	
	Plasmodium ovale	2	% 0.07	

---

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## P1 Results

## نمونه مجهول Parasitology P1.2

کد نمونه 2677	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>Entamoeba coli cyst</li> <li>Giardia lamblia cyst</li> <li>Giardia lamblia trophozoite</li> </ul>	پاسخهای صحیح
2	تعداد پاسخهای شما
2	تعداد پاسخهای صحیح شما
کاملاً صحیح	نتیجه نهایی شما
تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه	➔
تعداد آزمایشگاه ها	1669
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	3341

## جدول شماره 1. گزارش تشخیص

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Ascaris lumbricoides female worm	3	% 0.09	
	Babesia spp.	1	% 0.03	
	Chilomastix mesnili cyst	21	% 0.63	
	Dientamoeba fragilis trophozoite	8	% 0.24	
	Enterobius vermicularis female worm	2	% 0.06	
	Plasmodium knowlesi - Simian malaria	1	% 0.03	
	Schistosoma haematobium ova	3	% 0.09	
	Taenia solium proglottid	1	% 0.03	
	Trichomonas hominis / Pentatrichomonas hominis	2	% 0.06	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	13	% 0.39	
	Balantidium coli trophozoite	3	% 0.09	
	Chilomastix mesnili trophozoite	6	% 0.18	
	Plasmodium malariae	5	% 0.15	

	Plasmodium vivax	9	% 0.27	
	Schistosoma mansoni ova	5	% 0.15	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	13	% 0.39	
	Cryptosporidium parvum oocyst	4	% 0.12	
	Cyclospora cayetanensis oocyst	1	% 0.03	
	Endolimax nana cyst	6	% 0.18	
	Entamoeba hartmanni cyst	2	% 0.06	
	Entamoeba hartmanni trophozoite	1	% 0.03	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	79	% 2.36	
	Hookworm larva	5	% 0.15	
	Plasmodium falciparum - Gametocytes	9	% 0.27	
	Plasmodium malariae - Schizonts	2	% 0.06	
	Ascaris lumbricoides male worm	2	% 0.06	
	Charcot-Leyden crystals	5	% 0.15	
	Dicrocoelium dendriticum ova	8	% 0.24	
	Entamoeba histolytica / E.dispar cyst	31	% 0.93	
	Enterobius vermicularis male worm	3	% 0.09	
	Hookworm ova	22	% 0.66	
	Iodamoeba butschlii cyst	5	% 0.15	
	Plasmodium falciparum - Trophozoites	4	% 0.12	
	Plasmodium spp.	1	% 0.03	
	Plasmodium vivax – Amoeboid	2	% 0.06	
	Plasmodium vivax - Trophozoites	2	% 0.06	
	Trichomonas vaginalis	1	% 0.03	
	Trichostrongylus spp. ova	6	% 0.18	
	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	13	% 0.39	
	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	15	% 0.45	
	Blastocystis hominis	73	% 2.18	
	Echinococcus granulosus protoscolex / Hydatid sand	2	% 0.06	
	Entamoeba histolytica / E.dispar trophozoite	2	% 0.06	
	Enteromonas hominis cyst	1	% 0.03	
	Parasite is not seen	8	% 0.24	
	Plasmodium falciparum	10	% 0.30	
	Plasmodium malariae - Ring forms	8	% 0.24	

	Plasmodium vivax - Schizonts	3	% 0.09	
	Balantidium coli cyst	12	% 0.36	
	Entamoeba coli cyst	928	% 27.78	✓
	Entamoeba coli trophozoite	33	% 0.99	
	Entamoeba histolytica trophozoite	4	% 0.12	
→	Giardia lamblia trophozoite	411	% 12.30	✓
	Hymenolepis nana ova	15	% 0.45	
	Iodamoeba butschlii trophozoite	2	% 0.06	
	Plasmodium falciparum - Schizonts	2	% 0.06	
	Plasmodium malariae - Gametocytes	2	% 0.06	
	Entamoeba histolytica	17	% 0.51	
	Isospora belli oocyst	4	% 0.12	
	Plasmodium falciparum - Ring forms	23	% 0.69	
	Plasmodium ovale - Ring forms	1	% 0.03	
	Plasmodium vivax - Ring forms	11	% 0.33	
	Taenia saginata proglottid	3	% 0.09	
	Diphyllobothrium latum egg	1	% 0.03	
	Fasciola egg	14	% 0.42	
→	Giardia lamblia cyst	1413	% 42.29	✓
	Parasite is not identified	1	% 0.03	
	Plasmodium vivax - Gametocytes	1	% 0.03	
	Schistosoma japonicum ova	5	% 0.15	
	Strongyloides stercoralis rhabditiform larva	4	% 0.12	
	Taenia spp. ova	2	% 0.06	

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## B1 Results

## نمونه سرم مجهول بیوشیمی

کد نمونه 2785	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
<b>Albumin</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167390)	g/dL	3.80	393	4.22	6.16	<b>1.65</b>
<b>ALP</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167406)	U/L	292.00	446	283.70	10.83	<b>0.19</b>
<b>ALT (GPT)</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167434)	U/L	34.00	22	34.65	12.14	<b>0.19</b>
<b>Amylase</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167447)	U/L	103.00	86	92.72	7.76	<b>0.96</b>
<b>AST (GOT)</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167476)	U/L	24.00	29	27.99	17.23	<b>1.42</b>
<b>Ca</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167493)	mg/dL	8.30	398	8.88	4.13	<b>1.31</b>
<b>Cholesterol</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167516)	mg/dL	146.00	299	154.96	4.20	<b>0.96</b>
<b>CK</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167545)	U/L	163.00	16	167.31	17.47	<b>0.17</b>
<b>Creatinine</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167570)	mg/dL	1.42	356	1.37	8.86	<b>0.42</b>
<b>Direct Bilirubin</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167587)	mg/dL	0.95	310	0.93	18.71	<b>0.16</b>
<b>Fe</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167616)	µg/dL	129.00	15	122.23	10.20	<b>0.46</b>
<b>GGT</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167630)	U/L	68.00	134	47.80	22.55	<b>3.84</b>

<b>Glucose</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167649)	mg/dL	109.00	346	104.44	4.20	<b>0.73</b>
<b>HDL-C</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167674)	mg/dL	44.00	392	51.15	12.89	<b>1.16</b>
<b>K</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167690)	mEq/L	4.09	874	4.01	3.24	<b>0.59</b>
<b>LD</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167701)	U/L	384.00	302	379.34	7.44	<b>0.15</b>
<b>LDL-C</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167725)	mg/dL	77.00	283	71.40	9.44	<b>0.52</b>
<b>Li</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167741)	mEq/L	1.18	128	1.01	4.79	<b>1.53</b>
<b>Na</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167745)	mEq/L	143.30	857	140.35	1.84	<b>1.05</b>
<b>Phosphorus</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167761)	mg/dL	4.40	191	4.29	6.45	<b>0.32</b>
<b>T3</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167778)	ng/mL	1.43	64	1.15	13.53	<b>2.01</b>
<b>T4</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167805)	µg/dL	6.80	73	6.99	11.65	<b>0.22</b>
<b>Total Bilirubin</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167832)	mg/dL	1.43	286	1.59	13.68	<b>0.67</b>
<b>Triglyceride</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167857)	mg/dL	94.00	355	96.44	6.15	<b>0.33</b>
<b>Total Protein</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167887)	g/dL	5.60	36	6.10	6.68	<b>1.65</b>
<b>TSH</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167917)	mIU/L	1.52	140	1.45	5.10	<b>0.40</b>
<b>Urea</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167931)	mg/dL	40.00	429	42.45	6.61	<b>1.01</b>
<b>Uric Acid</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167955)	mg/dL	5.80	332	5.98	9.08	<b>0.40</b>
<b>FSH</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/167976)	IU/L	17.80	66	19.00	8.29	<b>0.53</b>
<b>LH</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/168006)	IU/L	10.10	76	9.22	10.12	<b>0.79</b>
<b>Ferritin</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/168036)	ng/mL	27.30	73	26.20	11.22	<b>0.28</b>
<b>PSA</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/168063)	ng/mL	13.10	85	13.44	10.51	<b>0.21</b>
<b>D25-OH Vitamin D</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/536/168093)	ng/mL	61.48	2	20.00	14.14	<b>20.74</b>

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

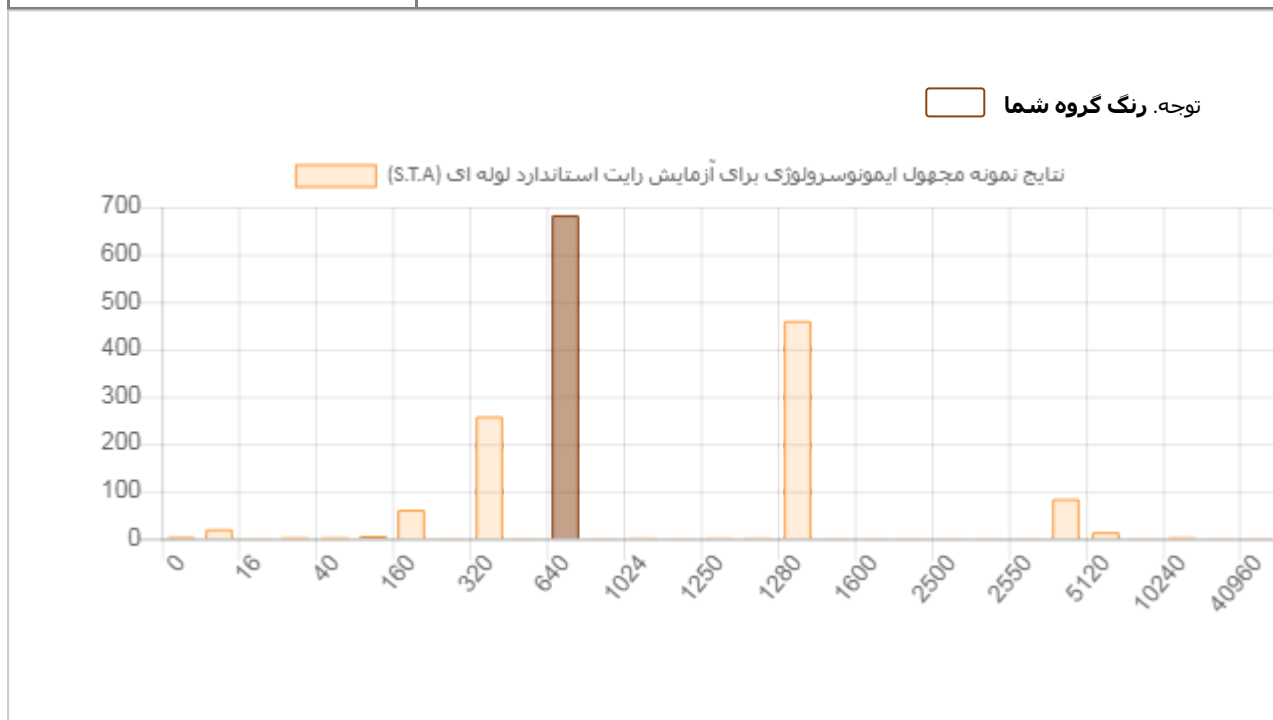
## S3 Results

## نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت

کد نمونه 2554	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

## نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش رایت استاندارد لوله ای (S.T.A)

1651	تعداد کل شرکت کنندگان
1619	تعداد کل موارد گزارش شده
32	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
640	پاسخ شما
1:640 ± 1 tube	پاسخ تقریبی مورد انتظار

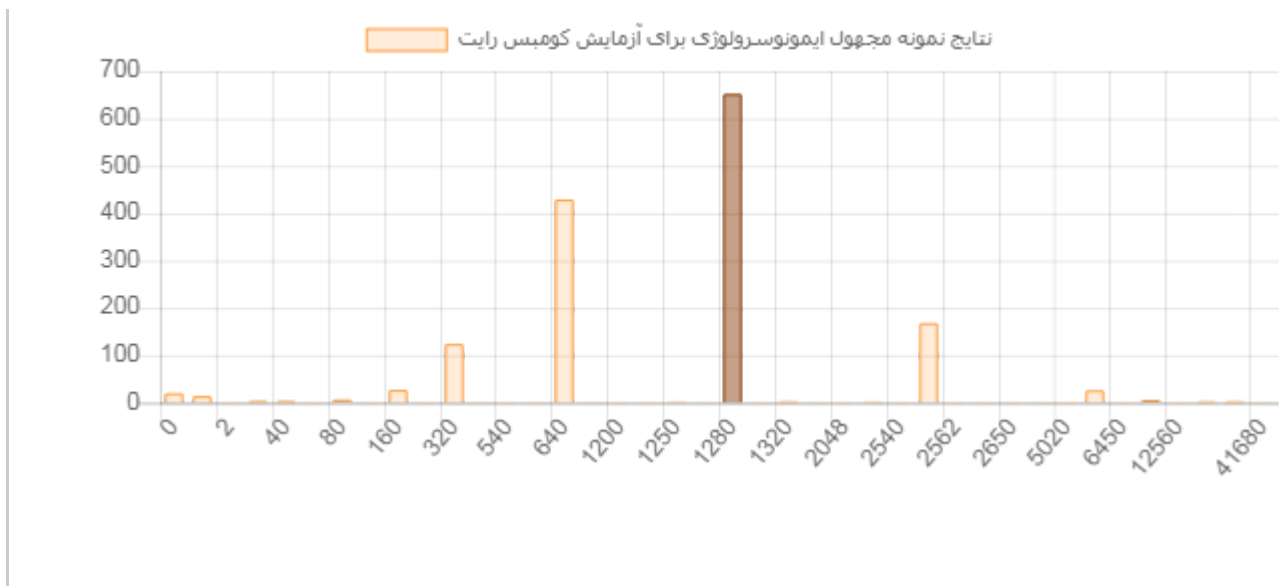


## نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش کومبس رایت

1651	تعداد کل شرکت کنندگان
1517	تعداد کل موارد گزارش شده
134	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
1280	پاسخ شما
Same as STA result (No extra co-agglutinin)	پاسخ تقریبی مورد انتظار

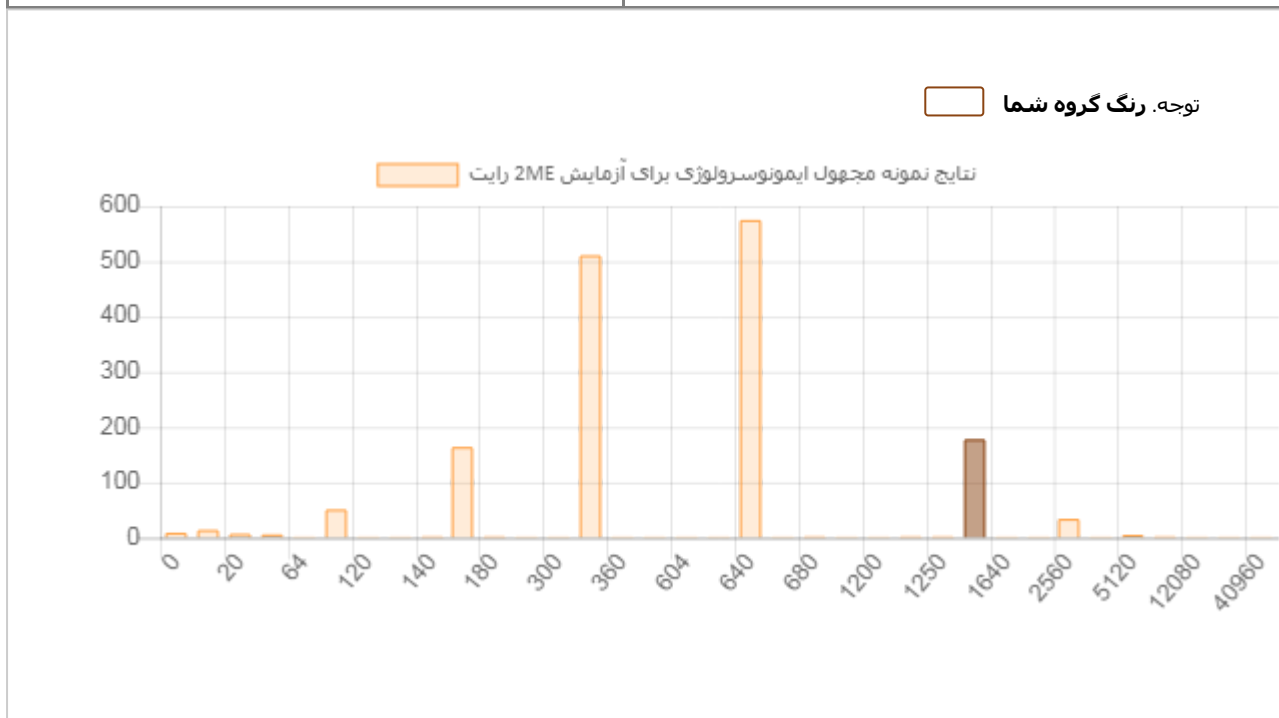
توجه. رنگ گروه شما





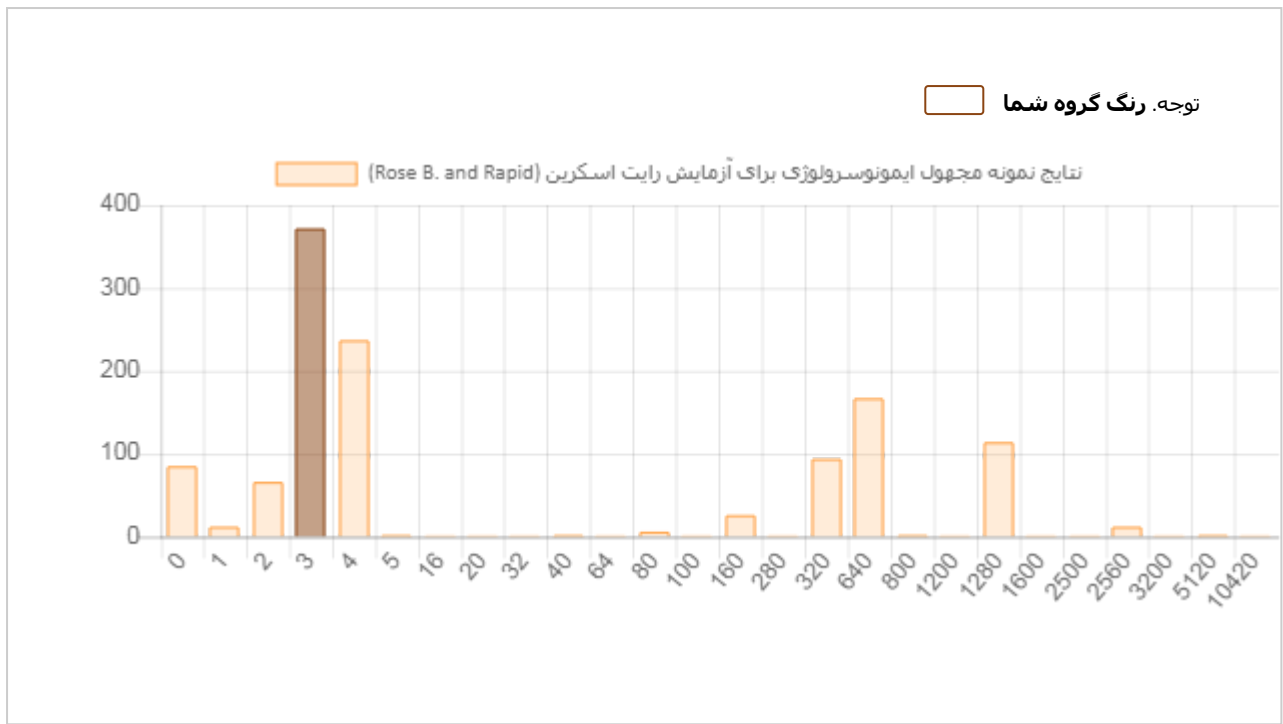
### نتایج نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش 2ME رایت

1651	تعداد کل شرکت کنندگان
1584	تعداد کل موارد گزارش شده
67	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
1280	پاسخ شما
Similar to STA (No IgM present)	پاسخ تقریبی مورد انتظار



### نتایج نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش رایت اسکرین

1651	تعداد کل شرکت کنندگان
1210	تعداد کل موارد گزارش شده
441	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
3	پاسخ شما
Not Determined/Not Verified/Not Validated	پاسخ تقریبی مورد انتظار



Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## FS Results

## نمونه سرم مجهول غربالگری جنین

کد نمونه 1278	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
<b>AFP</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/542/168749)	ng/mL	22.38	21	19.29	15.24	<b>1.34</b>
<b>Free βhCG</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/542/168774)	ng/mL	43.90	87	39.78	12.57	<b>0.69</b>
<b>hCG</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/542/168793)	IU/L	69269.00	80	67176.88	12.82	<b>0.21</b>
<b>Inhibin A</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/542/168809)	pg/mL	301.50	160	318.34	11.67	<b>0.35</b>
<b>PAPP-A</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/542/168821)	mIU/mL	5.49	82	5.60	10.90	<b>0.13</b>
<b>Unconjugated E3</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/542/168835)	ng/mL	0.12	106	0.18	37.73	<b>1.57</b>

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## M2 Results

## باکتری جدا شده از کشت ادرار بیمار با علائم (UTI)

کد نمونه 2676	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	→
تعداد دیسکهای ثبت شده توسط 1718 آزمایشگاه	11960

## توجه:

بدلیل تغییرات ایجاد شده در مستند CLSI 2023 ، برای دیسکهای آنتی بیوتیک در باکتری M2 در سایت ، CLSI Group فقط برای آنتی بیوتیک های ادراری (U) انجام شده است.

نمونه ارسالی M2 باکتری E.Coli و دارای مقاومت دارونی Extended-Spectrum Beta-Lactamase (ESBL) است.

## جدول شماره 1. گزارش مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Amikacin	755	%6.31	I R S	I CLSI Group: O	260 235 255 5	%34.44 %31.13 %33.77 %0.66	✓
	Amoxicillin	51	%0.43	R I S		1 44 3 3	%1.96 %86.27 %5.88 %5.88	
	Amoxicillin-clavulanic acid	68	%0.57	I S R	R CLSI Group: O	3 4 2 59	%4.41 %5.88 %2.94 %86.76	✓
→	Ampicillin	494	%4.13	R I S	R CLSI Group: O	479 7 8	%96.96 %1.42 %1.62	✓

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ampicillin-sulbactam	20	%0.17	R I	R CLSI Group: O	15 5	%75.00 %25.00	✓
	Azithromycin	80	%0.67	R I S		5 2 73	%6.25 %2.50 %91.25	
	Aztreonam	2	%0.02	S R	R CLSI Group: O	1 1	%50.00 %50.00	✓
	Cefazolin	431	%3.60	R I S	R CLSI Group: U	2 416 6 7	%0.46 %96.52 %1.39 %1.62	✓
	Cefepime	197	%1.65	R I S	R CLSI Group: O	1 179 9 8	%0.51 %90.86 %4.57 %4.06	✓
	Cefixime	495	%4.14	R I S	R CLSI Group: O	468 8 16 3	%94.55 %1.62 %3.23 %0.61	✓
	Cefoperazone	4	%0.03	R		4	%100.00	
	Cefotaxime	401	%3.35	R I S	R CLSI Group: O	378 7 16	%94.26 %1.75 %3.99	✓
	Cefoxitin	139	%1.16	R I S	S CLSI Group: O	1 21 15 102	%0.72 %15.11 %10.79 %73.38	✓
	Cefpodoxime	3	%0.03	R I		2 1	%66.67 %33.33	
	Ceftazidime	376	%3.14	I S R	R CLSI Group: O	18 20 5 333	%4.79 %5.32 %1.33 %88.56	✓
	Ceftizoxime	119	%0.99	I S R	R CLSI Group: O	21 14 84	%17.65 %11.76 %70.59	✓

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ceftriaxone	611	%5.11	R I S	R CLSI Group: O	584 8 17 2	%95.58 %1.31 %2.78 %0.33	✓
	Cephalexin	89	%0.74	R I S		84 1 4	%94.38 %1.12 %4.49	
	Cephalothin	76	%0.64	R I S		74 1 1	%97.37 %1.32 %1.32	
	Chloramphenicol	31	%0.26	R I S		1 1 29	%3.23 %3.23 %93.55	
→	Ciprofloxacin	1341	%11.21	I S R	R CLSI Group: O	7 46 5 1283	%0.52 %3.43 %0.37 %95.67	✓
	Clindamycin	14	%0.12	S R		1 13	%7.14 %92.86	
	Cloxacillin	1	%0.01	R		1	%100.00	
	Colistin	2	%0.02	I S		1 1	%50.00 %50.00	
	Colistin MIC E test	1	%0.01			1	%100.00	
	Doxycycline	28	%0.23	I S	S CLSI Group: O	3 25	%10.71 %89.29	✓
	Ertapenem	4	%0.03	S	S CLSI Group: O	4	%100.00	✓
	Erythromycin	15	%0.13	R I		12 3	%80.00 %20.00	
	Fosfomycin	26	%0.22	R S	S CLSI Group: U	2 6 18	%7.69 %23.08 %69.23	✓
	Gatifloxacin	4	%0.03	I S		1 3	%25.00 %75.00	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	Gentamicin	1314	%10.99	I S R	S CLSI Group: O	147 1089 6 72	%11.19 %82.88 %0.46 %5.48	✓
→	Imipenem	439	%3.67	I S R	S CLSI Group: O	78 236 4 121	%17.77 %53.76 %0.91 %27.56	✓
	Kanamycin	8	%0.07	R S		7 1	%87.50 %12.50	
	Levofloxacin	137	%1.15	R S	R CLSI Group: O	132 5	%96.35 %3.65	✓
	Meropenem	163	%1.36	I S R	S CLSI Group: O	1 25 103 34	%0.61 %15.34 %63.19 %20.86	✓
	Methicillin	2	%0.02	S		2	%100.00	
	Nalidixic acid	521	%4.36	R I S	R CLSI Group: U	5 497 6 13	%0.96 %95.39 %1.15 %2.50	✓
→	Nitrofurantoin	1496	%12.51	I S R	S CLSI Group: U	46 1420 2 28	%3.07 %94.92 %0.13 %1.87	✓
	Norfloxacin	153	%1.28	I S R	R CLSI Group: U	1 9 3 140	%0.65 %5.88 %1.96 %91.50	✓
	Ofloxacin	102	%0.85	R S	R CLSI Group: O	98 1 3	%96.08 %0.98 %2.94	✓
	Oxacillin	2	%0.02	R		2	%100.00	
	Penicillin	24	%0.20	S R		4 20	%16.67 %83.33	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Piperacillin	20	%0.17	R I		19 1	%95.00 %5.00	
	Piperacillin-tazobactam	36	%0.30	I S R	R CLSI Group: O	10 8 18	%27.78 %22.22 %50.00	✓
	Sulfamethoxazole	53	%0.44	S		1 52	%1.89 %98.11	
	Sulfonamide	3	%0.03	S	S CLSI Group: U	3	%100.00	✓
	Telithromycin	2	%0.02	S		2	%100.00	
	Tetracycline	161	%1.35	I R S	S CLSI Group: O	11 6 144	%6.83 %3.73 %89.44	✓
	Ticarcillin	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Ticarcillin-clavulanic acid	7	%0.06	S		7	%100.00	
	Tigecycline	2	%0.02	S		2	%100.00	
	Tobramycin	64	%0.54	R I S	R CLSI Group: O	53 8 3	%82.81 %12.50 %4.69	✓
	Trimethoprim	52	%0.43	S	S CLSI Group: U	52	%100.00	✓
→	Trimethoprim-sulfamethoxazole	1302	%10.89	R S I	S CLSI Group: O	4 11 1276 11	%0.31 %0.84 %98.00 %0.84	✓
	Vancomycin	12	%0.10	I R		2 10	%16.67 %83.33	
	Vancomycin MIC E test	6	%0.05	R		6	%100.00	



برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## M1 Results

## باکتری جدا شده از کشت مدفوع بیمار با علائم گاستروانتریت

کد نمونه 1791	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
→	Plesiomonas shigelloides	230	%26.71	✓
	Shigella sonnei (serogroup D)	210	%24.39	
	Shigella spp.	174	%20.21	
	Escherichia coli	40	%4.65	
	Shigella dysenteriae (serogroup A)	21	%2.44	
	Aeromonas spp.	16	%1.86	
	Not Reported	16	%1.86	
	Shigella flexneri (serogroup B)	15	%1.74	
	Yersinia enterocolitica	11	%1.28	
	Streptococci , Non-hemolytic	10	%1.16	
	Salmonella serotype Paratyphi A	7	%0.81	
	Staphylococcus saprophyticus	7	%0.81	
	Escherichia coli, inactive	7	%0.81	
	Listeria monocytogenes	7	%0.81	
	Edwardsiella tarda	7	%0.81	
	Enterococcus spp.	6	%0.70	
	Salmonella spp.	6	%0.70	
	Aeromonas hydrophila complex	5	%0.58	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Vibrio parahaemolyticus	4	%0.46	
	Streptococcus spp.	4	%0.46	
	Enterococcus faecalis	4	%0.46	
	Escherichia spp.	4	%0.46	
	Campylobacter jejuni	3	%0.35	
	Moraganella morganii biogroup 1	3	%0.35	
	Aeromonas veronii biovar sobria	3	%0.35	
	Yersinia spp.	2	%0.23	
	Enterobacter spp.	2	%0.23	
	No bacteria isolated	2	%0.23	
	Staphylococcus spp.	2	%0.23	
	Vibrio spp	2	%0.23	
	Campylobacter coli	2	%0.23	
	Hafnia alvei	2	%0.23	
	Staphylococcus epidermidis	2	%0.23	
	Providencia rustigianii	2	%0.23	
	Salmonella, Nontyphoidal serogroup C	1	%0.12	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	1	%0.12	
	NFGNB - Nonfermenting Gram-Negative Bacilli	1	%0.12	
	Salmonella serotype Typhi	1	%0.12	
	Staphylococcus aureus	1	%0.12	
	Streptococci , Viridans group	1	%0.12	
	Aeromonas caviae complex	1	%0.12	
	Alcaligenes spp.	1	%0.12	
	Bacillus spp.	1	%0.12	
	Aerococcus spp.	1	%0.12	
	Providencia spp.	1	%0.12	
	Escherichia fergusonii	1	%0.12	
	Shigella boydii (serogroup C)	1	%0.12	
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	1	%0.12	
	Moraganella morganii subsp. morganii	1	%0.12	
	Pseudomonas spp.	1	%0.12	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Streptococci group D (Non-enterococci) / Streptococcus bovis	1	%0.12	
	Enterobacter aerogenes	1	%0.12	
	Vibrio cholerae	1	%0.12	
	Yersinia pseudotuberculosis	1	%0.12	
	Campylobacter spp.	1	%0.12	
	Escherichia coli, Enteropathogenic	1	%0.12	
	Staphylococci , Coagulase-positive	1	%0.12	

## جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص	درصد	تعداد	نمونه
27.22	230	تشخیص های درست		899	های فرستاده شده
0.00	0	تشخیص های نیمه درست	95.77	861	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
72.78	615	تشخیص های اشتباه	98.14	845	جوابهای دارای تشخیص
			1.86	16	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)	48	%5.57	Neg Pos	Pos	13 35	%27.08 %72.92	✓
	Adonitol fermentation	8	%0.93	Neg Pos	Neg	5 3	%62.50 %37.50	✓
	Amikacin	29	%3.37	R S		11 18	%37.93 %62.07	
	Amoxicillin	4	%0.46	R		4	%100.00	
	Amoxicillin-clavulanic acid	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Ampicillin	27	%3.14	R S		21 6	%77.78 %22.22	
	Ampicillin Susceptibility Test	6	%0.70	R		6	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Amygdalin	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	Azithromycin	6	%0.70	R S		1 5	%16.67 %83.33	
	Aztreonam	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	7	%0.81	R S		6 1	%85.71 %14.29	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	14	%1.63	R		14	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	17	%1.97	3+ 2+ 1- 1+		8 6 2 1	%47.06 %35.29 %11.76 %5.88	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	12	%1.39	3+ 2+		10 2	%83.33 %16.67	
	CAMP Test	9	%1.05	Neg Pos		4 5	%44.44 %55.56	
	Carbenicillin	2	%0.23	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	3	%0.35	R S		1 2	%33.33 %66.67	
➔	Catalase Test	233	%27.06	Both Neg Pos	Pos	6 58 169	%2.58 %24.89 %72.53	✓
	Cefazolin	13	%1.51	R S		4 9	%30.77 %69.23	
	Cefepime	12	%1.39	R S		2 10	%16.67 %83.33	
	Cefixime	22	%2.56	R S		5 17	%22.73 %77.27	
	Cefoperazone	1	%0.12	S		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cefotaxime	13	%1.51	R S		1 12	%7.69 %92.31	
	Cefoxitin	9	%1.05	S		9	%100.00	
	Cefpodoxime	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Ceftazidime	10	%1.16	S R		9 1	%90.00 %10.00	
	Ceftizoxime	8	%0.93	S R		7 1	%87.50 %12.50	
	Ceftriaxone	19	%2.21	R S		3 16	%15.79 %84.21	
	Cephalexin	2	%0.23	S		2	%100.00	
	Cephalothin	5	%0.58	R S		1 4	%20.00 %80.00	
	Cephalothin Susceptibility Test	3	%0.35	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	CHA (Chocolate Agar)	121	%14.05	1- 1+ 3+ 2+		4 12 87 18	%3.31 %9.92 %71.90 %14.88	
	Chloramphenicol	4	%0.46	S		4	%100.00	
	Ciprofloxacin	47	%5.46	S R		40 7	%85.11 %14.89	
➔	Citrate (Simmons) (C)	741	%86.06	Both Neg Pos	Neg	4 720 17	%0.54 %97.17 %2.29	✓
	Clindamycin	4	%0.46	S R		1 3	%25.00 %75.00	
	Cloxacillin	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	9	%1.05	Neg		9	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Coagulase Test / Tube	15	%1.74	Pos Neg		2 13	%13.33 %86.67	
	Colistin	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Colistin Susceptibility Test	2	%0.23	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	Colony on TCBS agar	5	%0.58	Yellow Green		2 3	%40.00 %60.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	3	%0.35	Pos		3	%100.00	
➔	D-Glucose, acid	91	%10.57	Neg Pos	Pos	7 84	%7.69 %92.31	✓
	D-Glucose, gas	36	%4.18	Neg Pos	Neg	26 10	%72.22 %27.78	✓
	D-Mannitol fermentation	52	%6.04	Neg Pos	Neg	36 16	%69.23 %30.77	✓
	D-Mannose fermentation	4	%0.46	Neg Pos	Neg	1 3	%25.00 %75.00	✓
➔	DNase (25° / 35° C)	91	%10.57	Pos Both Neg	Neg	30 2 59	%32.97 %2.20 %64.84	✓
	Doxycycline	5	%0.58	R S		1 4	%20.00 %80.00	
	D-Sorbitol fermentation	5	%0.58	Neg	Neg	5	%100.00	✓
	Dulcitol fermentation	1	%0.12	Neg	Neg	1	%100.00	✓
	D-Xylose fermentation	5	%0.58	Pos Neg	Neg	1 4	%20.00 %80.00	✓
➔	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	674	%78.28	1- 1+ 3+ 2+		176 179 205 114	%26.11 %26.56 %30.42 %16.91	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ertapenem	2	%0.23	S R		1 1	%50.00 %50.00	
	Erythromycin	7	%0.81	S R		4 3	%57.14 %42.86	
	Esculin hydrolysis	26	%3.02	Pos Neg	Neg	3 23	%11.54 %88.46	✓
	Furazolidone Susceptibility Test	1	%0.12	S		1	%100.00	
➔	GAS / (TSI)	226	%26.25	Neg Pos Both	Neg	198 27 1	%87.61 %11.95 %0.44	✓
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	25	%2.90	Neg Pos	Neg	21 4	%84.00 %16.00	✓
	Gentamicin	33	%3.83	S R		23 10	%69.70 %30.30	
	Germ Tube Test	2	%0.23	Neg		2	%100.00	
	Glycerol fermentation	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	GN broth	29	%3.37	3+ 1- 1+ 2+		18 1 2 8	%62.07 %3.45 %6.90 %27.59	
➔	Gram Stain	790	%91.75	G- Cocci G+ Cocci, in Cha G- Diplococci G+ Cocci G+ Bacilli G- Coccobacilli G+ Diplococci G- Bacilli G- Cocci, in Cha G+ Coccobacilli	G- Bacilli	1 4 5 26 4 118 2 616 1 13	%0.13 %0.51 %0.63 %3.29 %0.51 %14.94 %0.25 %77.97 %0.13 %1.65	✓
	Growth at 42°C	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Growth in 0% NaCl broth/agar	5	%0.58	Neg Pos		2 3	%40.00 %60.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Growth in 1% NaCl broth/agar	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	10	%1.16	Pos Neg		4 6	%40.00 %60.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	31	%3.60	Neg Pos	Neg	27 4	%87.10 %12.90	✓
	Growth in Thioglycolate (anaerobic)	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
➔	H2S / (TSI)	426	%49.48	Pos Both Neg	Neg	3 5 418	%0.70 %1.17 %98.12	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	89	%10.34	3+ 2+ 1+ 1-		56 20 12 1	%62.92 %22.47 %13.48 %1.12	
	Hemolysis ( Non )	26	%3.02	Neg Pos	Neg	16 10	%61.54 %38.46	✓
	Hemolysis (Alpha)	4	%0.46	Pos Neg		2 2	%50.00 %50.00	
➔	Hemolysis (Beta)	26	%3.02	Neg Pos		9 17	%34.62 %65.38	
	Hippurate hydrolysis Test	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
➔	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	80	%9.29	Pos Neg	Neg	5 75	%6.25 %93.75	✓
	Imipenem	13	%1.51	S R		11 2	%84.62 %15.38	
➔	Indole ( I )	715	%83.04	Pos Both Neg	Pos	479 24 212	%66.99 %3.36 %29.65	✓
	KOH (3%) String Test	6	%0.70	Pos Neg		5 1	%83.33 %16.67	



پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Lactose fermentation	146	%16.96	Both Neg Pos	Neg	5 127 14	%3.42 %86.99 %9.59	✓
	L-Arabinose fermentation	9	%1.05	Neg Pos	Neg	5 4	%55.56 %44.44	✓
	LDC (Lysine decarboxylase)	231	%26.83	Both Pos Neg	Pos	4 129 98	%1.73 %55.84 %42.42	✓
	Levofloxacin	7	%0.81	S		7	%100.00	
	LIA	232	%26.95	R/A K/A k/k	k/k	3 110 119	%1.29 %47.41 %51.29	✓
	L-Rhamnose fermentation	2	%0.23	Neg Pos	Neg	1 1	%50.00 %50.00	✓
	MacConkey Agar	294	%34.15	3+ 2+ 1- 1+		188 63 23 20	%63.95 %21.43 %7.82 %6.80	
	Malonate utilization	12	%1.39	Neg	Neg	12	%100.00	✓
	Maltose fermentation	8	%0.93	Pos Neg	Pos	7 1	%87.50 %12.50	✓
➔	Mannitol Salt Agar	60	%6.97	Both Pos Neg		2 16 42	%3.33 %26.67 %70.00	
	Melibiose fermentation	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Meropenem	6	%0.70	R S		2 4	%33.33 %66.67	
➔	Methyl red (MR)	618	%71.78	Both Neg Pos	Pos	14 48 556	%2.27 %7.77 %89.97	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	MHA (Mueller Hinton Agar)	48	%5.57	1+ 3+ 2+		2 40 6	%4.17 %83.33 %12.50	
➔	Motility	669	%77.70	Neg Pos Both	Pos	339 313 17	%50.67 %46.79 %2.54	✓
	Motility (25°C )	25	%2.90	Neg Pos		12 13	%48.00 %52.00	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	11	%1.28	1+ 1- 2+		1 9 1	%9.09 %81.82 %9.09	
	myo-Inositol fermentation	10	%1.16	Pos Neg	Pos	9 1	%90.00 %10.00	✓
	N2 gas from Nitrate	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	10	%1.16	2+ 3+ 1+		1 7 2	%10.00 %70.00 %20.00	
	Nalidixic acid	20	%2.32	R S		3 17	%15.00 %85.00	
	Nitrate reduction	11	%1.28	Pos Neg	Pos	10 1	%90.91 %9.09	✓
	Nitrofurantoin	32	%3.72	S R		31 1	%96.88 %3.13	
	Norfloxacin	3	%0.35	S		3	%100.00	
	Novobiocin	6	%0.70	S R		1 5	%16.67 %83.33	
	Novobiocin Susceptibility Test	14	%1.63	S R		3 11	%21.43 %78.57	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.12	S	S	1	%100.00	✓
	ODC (Ornithine decarboxylase)	102	%11.85	Neg Pos	Pos	13 89	%12.75 %87.25	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	O-F Test / Glucose	32	%3.72	Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)		24 5 3	%75.00 %15.63 %9.38	
	O-F Test / Lactose	9	%1.05	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer		5 3 1	%55.56 %33.33 %11.11	
	O-F Test / Maltose	5	%0.58	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		2 3	%40.00 %60.00	
	O-F Test / Mannitol	3	%0.35	Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)		1 2	%33.33 %66.67	
	O-F Test / Xylose	3	%0.35	Nonoxidizer(Nonutilizer)		3	%100.00	
	Ofloxacin	5	%0.58	R S		1 4	%20.00 %80.00	
	ONPG test	250	%29.04	Neg Pos Both	Pos	62 184 4	%24.80 %73.60 %1.60	✓
	Optochin Susceptibility Test	10	%1.16	R		10	%100.00	
	Other	5	%0.58	3+		5	%100.00	
➔	Oxidase Test	382	%44.37	Neg Pos	Pos	133 249	%34.82 %65.18	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	96	%11.15	Pos Neg	Neg	2 94	%2.08 %97.92	✓
	Penicillin	9	%1.05	S R		3 6	%33.33 %66.67	
	Pigment 1	20	%2.32	Green Brown Red		6 4 10	%30.00 %20.00 %50.00	
	Pigment 2	10	%1.16	Yellow Orange-Pink		7 3	%70.00 %30.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Pigment 3	4	%0.46	Violet Lavender-Green		3 1	%75.00 %25.00	
	Piperacillin-tazobactam	3	%0.35	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Polymyxin B	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	4	%0.46	R S		1 3	%25.00 %75.00	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	2	%0.23	Pos		2	%100.00	
	Pyruvate Utilization Test	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	3	%0.35	Pos Neg	<b>Neg</b>	1 2	%33.33 %66.67	✓
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	644	%74.80	1- 1+ 2+ 3+		10 23 118 493	%1.55 %3.57 %18.32 %76.55	
	Serogrouping or Serotyping Tests	14	%1.63	Yes No		13 1	%92.86 %7.14	
	SF (Selenite-F broth)	53	%6.16	2+ 3+ 1+ 1-		12 20 15 6	%22.64 %37.74 %28.30 %11.32	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	6	%0.70	1+ 2+ 3+		2 1 3	%33.33 %16.67 %50.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	150	%17.42	3+ 2+ 1- 1+		79 39 9 23	%52.67 %26.00 %6.00 %15.33	
	String Test (sodium deoxycholate)	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	Sucrose fermentation	34	%3.95	Neg Pos Both	<b>Neg</b>	28 5 1	%82.35 %14.71 %2.94	✓
	Sulfamethoxazole	5	%0.58	S		5	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Swarming colonies	4	%0.46	Neg		4	%100.00	
	SXT Susceptibility Test	17	%1.97	S R		16 1	%94.12 %5.88	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	32	%3.72	1- 1+ 3+ 2+	1-	23 4 3 2	%71.88 %12.50 %9.38 %6.25	✓
	TDA (Tryptophan deaminase)	6	%0.70	Neg		6	%100.00	
	Tetracycline	11	%1.28	S		11	%100.00	
	Thioglycolate broth / Medium	4	%0.46	3+ 2+		3 1	%75.00 %25.00	
	Ticarcillin-clavulanic acid	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Tigecycline	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Tobramycin	4	%0.46	R S		2 2	%50.00 %50.00	
	Trehalose fermentation	1	%0.12	Pos	Pos	1	%100.00	✓
	Trimethoprim	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	36	%4.18	R S		2 34	%5.56 %94.44	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	5	%0.58	3+ 2+		3 2	%60.00 %40.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	6	%0.70	1- 1+ 2+ 3+		2 1 1 2	%33.33 %16.67 %16.67 %33.33	
➔	TSI	742	%86.18	K/A H2S+ K/A G+/H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas- A/A H2S+ A/A Gas+ K/K	K/A Gas-	4 1 567 29 92 5 20 24	%0.54 %0.13 %76.42 %3.91 %12.40 %0.67 %2.70 %3.23	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	690	%80.14	Neg Pos Both	Neg	656 17 17	%95.07 %2.46 %2.46	✓
	Vancomycin	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Vancomycin MIC E test	4	%0.46	R S		2 2	%50.00 %50.00	
	Vancomycin Susceptibility Test	1	%0.12	S		1	%100.00	
➔	Voges-Proskauer (VP)	552	%64.11	Both Pos Neg	Neg	4 25 523	%0.72 %4.53 %94.75	✓
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	29	%3.37	Neg		29	%100.00	
➔	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	520	%60.39	2+ 3+ 1- 1+		127 333 20 40	%24.42 %64.04 %3.85 %7.69	
	Yellow Pigment	2	%0.23	Neg		2	%100.00	

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34532)

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## B2 Results

## نمونه مجهول مارکر قلبی

کد نمونه 1187	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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>Troponin I</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/537/166745)	ng/mL	0.10	28	0.08	47.88	<b>2.22</b>

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.

## B3 Results

## نمونه مجهول میکروآلبومین UMA

کد نمونه 1274	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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>Urine Micoalbumin</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/569/167323)	mg/L	75.00	24	85.73	19.59	<b>1.25</b>
<b>Microalbumin/Cr Ratio</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/569/167338)	mg/g Creatinine	93.70	16	187.16	70.79	<b>3.57</b>
<b>Microalbumin (24h)</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34532/569/167350)	mg/24h	105.00	16	126.18	17.04	<b>1.68</b>



(IACLD/Panel/Labs/Answers/34532) برگشت

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

## M1 Results

## تشخیص میکروارگانیسم مربوط به M2

کد نمونه 2677	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
→	Escherichia coli	1570	%90.59	✓
	Not Reported	36	%2.08	
	Escherichia spp.	23	%1.33	●
	Escherichia coli, Enteropathogenic	19	%1.10	●
	Escherichia coli, inactive	13	%0.75	●
	Shigella sonnei (serogroup D)	10	%0.58	
	Shigella spp.	9	%0.52	
	Plesiomonas shigelloides	7	%0.40	
	Edwardsiella tarda	7	%0.40	
	Enterobacter spp.	4	%0.23	
	Hafnia alvei	4	%0.23	
	Yersinia spp.	4	%0.23	
	Enterobacter aerogenes	3	%0.17	
	Citrobacter spp.	2	%0.12	
	Shigella dysenteriae (serogroup A)	2	%0.12	
	Escherichia hermannii	2	%0.12	●
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	2	%0.12	
	Yersinia enterocolitica	2	%0.12	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Enterobacter cloacae	1	%0.06	
	Escherichia fergusonii	1	%0.06	●
	Klebsiella oxytoca	1	%0.06	
	Streptococcus spp.	1	%0.06	
	Citrobacter diversus (koseri)	1	%0.06	
	Serratia liquefaciens	1	%0.06	
	Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	1	%0.06	
	Providencia stuartii	1	%0.06	
	Providencia rettgeri	1	%0.06	
	Proteus vulgaris	1	%0.06	
	Enterococcus spp.	1	%0.06	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	1	%0.06	
	Klebsiella spp.	1	%0.06	
	Proteus mirabilis	1	%0.06	

جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص های فرستاده شده	تعداد	درصد	تشخیص های فرستاده شده
92.52	1570	تشخیص های درست	1847		نمونه های فرستاده شده
3.42	58	تشخیص های نیمه درست	1733	93.83	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
4.07	69	تشخیص های اشتباه	1697	97.92	جوابهای دارای تشخیص
			36	2.08	جوابهای بدون تشخیص

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	ADH (Arginine dihydrolyse)	64	%3.69	Neg Both Pos	Neg	42 2 20	%65.63 %3.13 %31.25	✓
	Adonitol fermentation	9	%0.52	Neg Pos	Neg	5 4	%55.56 %44.44	✓
	Amikacin	97	%5.60	R S		39 58	%40.21 %59.79	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Amoxicillin	19	%1.10	R		19	%100.00	
	Amoxicillin-clavulanic acid	14	%0.81	R S		11 3	%78.57 %21.43	
	Ampicillin	52	%3.00	S R		1 51	%1.92 %98.08	
	Ampicillin Susceptibility Test	14	%0.81	R		14	%100.00	
	Ampicillin-sulbactam	5	%0.29	R		5	%100.00	
	Amygdalin	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Azithromycin	17	%0.98	R S		3 14	%17.65 %82.35	
	Aztreonam	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	3	%0.17	R		3	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	49	%2.83	3+ 2+ 1- 1+		37 9 2 1	%75.51 %18.37 %4.08 %2.04	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	30	%1.73	3+ 1+ 2+		25 2 3	%83.33 %6.67 %10.00	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	9	%0.52	3+ 1-		8 1	%88.89 %11.11	
	CAMP Test	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Carbenicillin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	2	%0.12	S		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Catalase Test	279	%16.10	Both Neg Pos	Pos	7 80 192	%2.51 %28.67 %68.82	✓
	Cefazolin	63	%3.64	R S		60 3	%95.24 %4.76	
	Cefepime	32	%1.85	R S		29 3	%90.63 %9.38	
	Cefixime	90	%5.19	R S		87 3	%96.67 %3.33	
	Cefoperazone	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Cefotaxime	55	%3.17	R S		53 2	%96.36 %3.64	
	Cefoxitin	30	%1.73	R S		6 24	%20.00 %80.00	
	Ceftazidime	53	%3.06	R S		50 3	%94.34 %5.66	
	Ceftizoxime	25	%1.44	S R		8 17	%32.00 %68.00	
	Ceftriaxone	96	%5.54	R S		90 6	%93.75 %6.25	
	Cefuroxime	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Cephalexin	13	%0.75	R		13	%100.00	
	Cephalothin	20	%1.15	R S		19 1	%95.00 %5.00	
	Cephalothin Susceptibility Test	6	%0.35	R S		5 1	%83.33 %16.67	
	CHA (Chocolate Agar)	328	%18.93	1- 1+ 3+ 2+		3 7 291 27	%0.91 %2.13 %88.72 %8.23	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Chloramphenicol	8	%0.46	R S		2 6	%25.00 %75.00	
	CHROMagar Orientation	2	%0.12	3+		2	%100.00	
	Ciprofloxacin	176	%10.16	S R		13 163	%7.39 %92.61	
➔	Citrate (Simmons) (C)	1605	%92.61	Both Neg Pos	Neg	7 1569 29	%0.44 %97.76 %1.81	✓
	Clarithromycin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Clindamycin	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Cloxacillin	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Coagulase Test / Tube	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Colistin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Colistin MIC E test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Colistin Susceptibility Test	3	%0.17	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Colony on TCBS agar	8	%0.46	Yellow Green		4 4	%50.00 %50.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	3	%0.17	Pos		3	%100.00	
➔	D-Glucose, acid	125	%7.21	Neg Pos	Pos	1 124	%0.80 %99.20	✓
	D-Glucose, gas	77	%4.44	Neg Both Pos	Pos	4 3 70	%5.19 %3.90 %90.91	✓
	D-Mannitol fermentation	41	%2.37	Neg Pos	Pos	5 36	%12.20 %87.80	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Mannose fermentation	7	%0.40	Pos	Pos	7	%100.00	✓
	DNase (25° / 35° C)	66	%3.81	Pos Neg	Neg	4 62	%6.06 %93.94	✓
	Doxycycline	5	%0.29	S		5	%100.00	
	D-Sorbitol fermentation	16	%0.92	Pos	Pos	16	%100.00	✓
	Dulcitol fermentation	2	%0.12	Neg	Neg	2	%100.00	✓
	D-Xylose fermentation	4	%0.23	Pos	Pos	4	%100.00	✓
➔	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1507	%86.96	3+ 2+ 1- 1+		1336 142 1 28	%88.65 %9.42 %0.07 %1.86	
	Ertapenem	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Erythromycin	12	%0.69	R		12	%100.00	
	Esculin hydrolysis	22	%1.27	Pos Neg	Neg	2 20	%9.09 %90.91	✓
	Fosfomycin	3	%0.17	S		3	%100.00	
	Fructose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	2	%0.12	S		2	%100.00	
	GAS / (TSI)	566	%32.66	Neg Pos Both	Pos	180 375 11	%31.80 %66.25 %1.94	✓
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	8	%0.46	Neg	Neg	8	%100.00	✓
	Gentamicin	177	%10.21	S R		156 21	%88.14 %11.86	
	Germ Tube Test	3	%0.17	Neg Pos		2 1	%66.67 %33.33	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Glycerol fermentation	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	GN broth	1	%0.06	1+		1	%100.00	
→	Gram Stain	1619	%93.42	G+ Bacilli G- Cocci G- Diplococci G+ Cocci G- Coccobacilli G- Bacilli	G- Bacilli	10 14 2 1 202 1390	%0.62 %0.86 %0.12 %0.06 %12.48 %85.86	✓
	Growth at 42°C	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	12	%0.69	Neg Pos Both		6 5 1	%50.00 %41.67 %8.33	
	Growth in Thioglycolate (anaerobic)	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
→	H2S / (TSI)	905	%52.22	Pos Neg	Neg	18 887	%1.99 %98.01	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	15	%0.87	3+ 2+ 1+ 1-		10 3 1 1	%66.67 %20.00 %6.67 %6.67	
	Hemolysis ( Non )	19	%1.10	Neg Pos		9 10	%47.37 %52.63	
	Hemolysis (Alpha)	4	%0.23	Both Pos Neg		1 2 1	%25.00 %50.00 %25.00	
	Hemolysis (Beta)	18	%1.04	Neg Pos		9 9	%50.00 %50.00	
	Hippurate hydrolysis Test	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	54	%3.12	Neg	Neg	54	%100.00	✓
	Imipenem	67	%3.87	S R		48 19	%71.64 %28.36	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Indole ( I )	1579	%91.11	Pos Both Neg	Pos	1497 9 73	%94.81 %0.57 %4.62	✓
	Kanamycin	3	%0.17	R		3	%100.00	
	KOH (3%) String Test	16	%0.92	Neg Pos		1 15	%6.25 %93.75	
➔	Lactose fermentation	250	%14.43	Neg Pos Both	Pos	6 242 2	%2.40 %96.80 %0.80	✓
	LAP Test - Leucine aminopeptidase	2	%0.12	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	L-Arabinose fermentation	12	%0.69	Neg Pos		2 10	%16.67 %83.33	
	LDC (Lysine decarboxylase)	412	%23.77	Both Pos Neg	Pos	4 352 56	%0.97 %85.44 %13.59	✓
	Levofloxacin	18	%1.04	R S		16 2	%88.89 %11.11	
	LIA	528	%30.47	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	k/k	4 171 2 1 350	%0.76 %32.39 %0.38 %0.19 %66.29	✓
	L-Rhamnose fermentation	6	%0.35	Neg Pos		1 5	%16.67 %83.33	
	MacConkey Agar	486	%28.04	3+ 2+ 1- 1+		410 58 1 17	%84.36 %11.93 %0.21 %3.50	
	Malonate utilization	19	%1.10	Neg Pos	Neg	15 4	%78.95 %21.05	✓
	Maltose fermentation	7	%0.40	Pos	Pos	7	%100.00	✓



پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Mannitol Salt Agar	62	%3.58	Pos Neg		37 25	%59.68 %40.32	
	Melibiose fermentation	5	%0.29	Neg Pos		1 4	%20.00 %80.00	
	Meropenem	18	%1.04	R S		9 9	%50.00 %50.00	
→	Methyl red (MR)	1386	%79.98	Both Pos Neg	Pos	3 1363 20	%0.22 %98.34 %1.44	✓
	MHA (Mueller Hinton Agar)	103	%5.94	1+ 3+ 2+		2 89 12	%1.94 %86.41 %11.65	
→	Motility	1420	%81.94	Neg Pos Both	Pos	113 1286 21	%7.96 %90.56 %1.48	✓
	Motility (25°C )	50	%2.89	Neg Pos		7 43	%14.00 %86.00	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	11	%0.63	1- 2+		9 2	%81.82 %18.18	
	myo-Inositol fermentation	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	19	%1.10	2+ 3+ 1+		3 14 2	%15.79 %73.68 %10.53	
	Nalidixic acid	94	%5.42	R S		91 3	%96.81 %3.19	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.06	2+		1	%100.00	
	Nitrate reduction	9	%0.52	Pos Neg		8 1	%88.89 %11.11	
	Nitrofurantoin	191	%11.02	S R		185 6	%96.86 %3.14	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Norfloxacin	19	%1.10	S R		1 18	%5.26 %94.74	
	Novobiocin Susceptibility Test	6	%0.35	R		6	%100.00	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	115	%6.64	Neg Pos Both	Pos	17 95 3	%14.78 %82.61 %2.61	✓
	O-F Test / Glucose	37	%2.14	Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)		30 6 1	%81.08 %16.22 %2.70	
	O-F Test / Lactose	11	%0.63	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter		1 10	%9.09 %90.91	
	O-F Test / Maltose	3	%0.17	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		1 2	%33.33 %66.67	
	O-F Test / Mannitol	4	%0.23	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter		1 3	%25.00 %75.00	
	O-F Test / Xylose	5	%0.29	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		4 1	%80.00 %20.00	
	Ofloxacin	19	%1.10	R		19	%100.00	
	ONPG test	453	%26.14	Both Neg Pos	Pos	4 64 385	%0.88 %14.13 %84.99	✓
	Optochin Susceptibility Test	5	%0.29	R		5	%100.00	
	Other	17	%0.98	2+ 3+		1 16	%5.88 %94.12	
	Oxacillin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Oxidase Test	491	%28.33	Neg Pos	Neg	465 26	%94.70 %5.30	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	PAD (Phenylalanine deaminase)	154	%8.89	Pos Neg	Neg	2 152	%1.30 %98.70	✓
	Penicillin	6	%0.35	R		6	%100.00	
	Pigment 1	132	%7.62	Green Brown Red		123 1 8	%93.18 %0.76 %6.06	
	Pigment 2	10	%0.58	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		4 2 4	%40.00 %20.00 %40.00	
	Pigment 3	20	%1.15	Violet Lavender-Green Purple		6 10 4	%30.00 %50.00 %20.00	
	Piperacillin	6	%0.35	R		6	%100.00	
	Piperacillin-tazobactam	4	%0.23	S R		2 2	%50.00 %50.00	
	Polymyxin B	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	3	%0.17	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	2	%0.12	Neg Pos	Pos	1 1	%50.00 %50.00	✓
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	1496	%86.32	2+ 3+ 1- 1+		136 1329 6 25	%9.09 %88.84 %0.40 %1.67	
	Serogrouping or Serotyping Tests	7	%0.40	No Yes		5 2	%71.43 %28.57	
	SF (Selenite-F broth)	3	%0.17	3+ 1+		2 1	%66.67 %33.33	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	7	%0.40	2+ 3+		1 6	%14.29 %85.71	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	SS (Salmonella-Shigella agar)	20	%1.15	3+ 2+ 1- 1+		14 2 3 1	%70.00 %10.00 %15.00 %5.00	
	String Test (sodium deoxycholate)	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Sucrose fermentation	27	%1.56	Neg Pos Both	Pos	5 21 1	%18.52 %77.78 %3.70	✓
	Sulfamethoxazole	6	%0.35	S		6	%100.00	
	Swarming colonies	7	%0.40	Neg Pos		5 2	%71.43 %28.57	
	SXT Susceptibility Test	39	%2.25	S R		38 1	%97.44 %2.56	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	21	%1.21	1- 1+ 3+ 2+		15 3 2 1	%71.43 %14.29 %9.52 %4.76	
	TDA (Tryptophan deaminase)	12	%0.69	Neg Pos		11 1	%91.67 %8.33	
	Tetracycline	31	%1.79	R S		3 28	%9.68 %90.32	
	Thioglycolate broth / Medium	9	%0.52	3+		9	%100.00	
	Tigecycline	2	%0.12	S		2	%100.00	
	Tobramycin	4	%0.23	R		4	%100.00	
	Trehalose fermentation	1	%0.06	Pos	Pos	1	%100.00	✓
	Trimethoprim	12	%0.69	S		12	%100.00	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	141	%8.14	R S		3 138	%2.13 %97.87	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	11	%0.63	3+ 2+		8 3	%72.73 %27.27	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	TSB (Trypticase Soy Broth)	15	%0.87	2+ 3+		3 12	%20.00 %80.00	
→	TSI	1616	%93.25	K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas+ K/K A/A H2S+ A/A Gas-	A/A Gas+	1 57 15 897 4 21 621	%0.06 %3.53 %0.93 %55.51 %0.25 %1.30 %38.43	✓
→	Urea hydrolysis / (Agar)	1449	%83.61	Neg Pos Both	Neg	1397 37 15	%96.41 %2.55 %1.04	✓
	Vancomycin	6	%0.35	R		6	%100.00	
	Vancomycin MIC E test	6	%0.35	R S		4 2	%66.67 %33.33	
	Vancomycin Susceptibility Test	4	%0.23	R S		3 1	%75.00 %25.00	
→	Voges-Proskauer (VP)	1233	%71.15	Both Pos Neg	Neg	3 23 1207	%0.24 %1.87 %97.89	✓
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	44	%2.54	Neg Pos		43 1	%97.73 %2.27	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	149	%8.60	2+ 3+ 1- 1+		27 106 4 12	%18.12 %71.14 %2.68 %8.05	
	Yellow Pigment	1	%0.06	Neg		1	%100.00	

## گزارش تحلیل نتایج کنترل کیفی خارجی انجمن علمی علوم آزمایشگاهی

دوره ۴۵ (تابستان) سال ۱۴۰۲

سرم مجهول بیوشیمی B1-2785

هدف آزمایشگاه رصد از شرکت در برنامه کنترل کیفی خارجی انجمن علمی علوم آزمایشگاهی (EQAP)، تایید کیفیت عملکرد فنی است. بنابراین مانند نمونه بیمار با آن برخورد می‌شود. نتایج تجزیه و تحلیل به صورت جدول زیر است:

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
Albumin	g/dL	3.80	393	4.22	6.16	1.65
ALP	U/L	292.00	446	283.70	10.83	0.19
ALT (GPT)	U/L	34.00	22	34.65	12.14	0.19
Amylase	U/L	103.00	86	92.72	7.76	0.96
AST (GOT)	U/L	24.00	29	27.99	17.23	1.42
Ca	mg/dL	8.30	398	8.88	4.13	1.31
Cholestrol	mg/dL	146.00	299	154.96	4.20	0.96
CK	U/L	163.00	16	167.31	17.47	0.17
Creatinine	mg/dL	1.42	356	1.37	8.86	0.42
Direct Bilirubin	mg/dL	0.95	310	0.93	18.71	0.16
Fe	µg/dL	129.00	15	122.23	10.20	0.46
GGT	U/L	68.00	134	47.80	22.55	3.84
Glucose	mg/dL	109.00	346	104.44	4.20	0.73
HDL-C	mg/dL	44.00	392	51.15	12.89	1.16
K	mEq/L	4.09	874	4.01	3.24	0.59
LD	U/L	384.00	302	379.34	7.44	0.15
LDL-C	mg/dL	77.00	283	71.40	9.44	0.52
Li	mEq/L	1.18	128	1.01	4.79	1.53
Na	mEq/L	143.30	857	140.35	1.84	1.05
Phosphorus	mg/dL	4.40	191	4.29	6.45	0.32
T3	ng/mL	1.43	64	1.15	13.53	2.01
T4	µg/dL	6.80	73	6.99	11.65	0.22
Total Bilirubin	mg/dL	1.43	286	1.59	13.68	0.67
Triglyceride	mg/dL	94.00	355	96.44	6.15	0.33
Total Protein	g/dL	5.60	36	6.10	6.68	1.65
TSH	mIU/L	1.52	140	1.45	5.10	0.40
Urea	mg/dL	40.00	429	42.45	6.61	1.01
Uric Acid	mg/dL	5.80	332	5.98	9.08	0.40
FSH	IU/L	17.80	66	19.00	8.29	0.53
LH	IU/L	10.10	76	9.22	10.12	0.79
Ferritin	ng/mL	27.30	73	26.20	11.22	0.28
PSA	ng/mL	13.10	85	13.44	10.51	0.21
D25-OH Vitamin D	ng/mL	61.48	2	20.00	14.14	20.74

با استناد به جدول بالا، از ۳۳ آزمایش بیوشیمی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته، ۱۴ آزمایش در محدوده عالی (۸ آنالیت در دوره ۴۴)، ۸ آزمایش در محدوده مطلوب، ۸ آزمایش در محدوده مرزی، ۱ آزمایش نیاز به بررسی (T3 که در دوره ۴۴ خارج از محدوده بوده است) دارد. ۱ آزمایش در محدوده نیاز به بررسی فوری (GGT) و ۱ آنالیت خارج از محدوده (Vit D) است.

آزمایش Vitamin D به روش HPLC در خارج از محدوده قرار دارد. اولین بار است که این آنالیت در دوره کنترل کیفی خارجی EQAP برگزار شده است. بنابراین اطمینان از قرارگیری در همگروه صحیح ضعیف است. از طرف دیگر، تعداد اعضای کافی همگروه می بایست شامل حداقل ۱۰ آزمایشگاه باشد. در صورتی که کل تعداد

همگروه ۲ است. پس نمی‌توان آن را در ارزیابی لحاظ نمود اما جهت اطمینان از عملکرد روش در بخش، در تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۳۰ برنامه مقایسه روش بر مبنای نمونه بیماران از آزمایشگاه دیگری با روش HPLC اجرا شد. نتیجه مورد تایید و قابل قبول است. آزمایش GGT دارای DI بالای ۳ است و نیاز به پیگیری دارد. این آنالیت در تاریخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۰ انجام شده‌اند. کنترل کیفیت این آزمایش بر پایه کنترل کیفی داخلی رصد می‌شود. نتایج کنترل کیفیت داخلی به شرح زیر است:

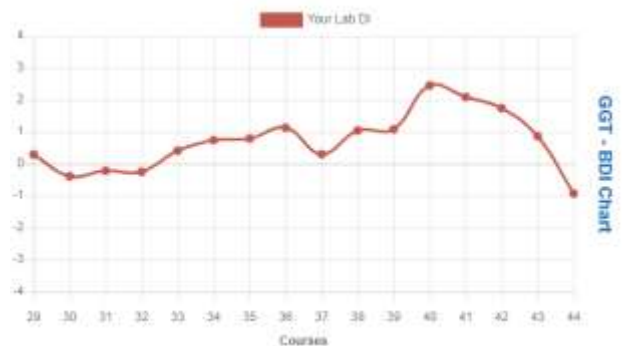
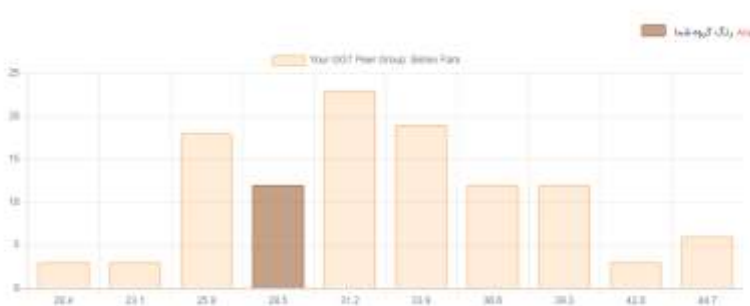
جدول کنترل کیفی نرم افزار RasadQM در سطوح ۱ و ۲

	Sigma	Mean	SD	CV	06/18	06/19	06/20	06/21	06/22	TEA
GGT										
Control L1	6.0	72.08	1.45	2.0	72.0	73.0	72.0	73.0	72.0	12.00 %
Control L2	6.0	182.81	3.64	2.0	184.0	183.0	182.0	184.0	183.0	

جدول EQAP در ۵ دوره اخیر

	Kit Name	n	Group CV	DI
GGT				
44	بایورکس فارس	110	17.81	0.93
43	بایورکس فارس	123	17.33	0.86
42	پارس آزمون	120	17.54	1.74
41	پارس آزمون	175	10.92	2.09
40	پارس آزمون	212	10.14	2.45

نمودار BDI در برنامه EQAP دوره ۴۴ آنالیت Alb



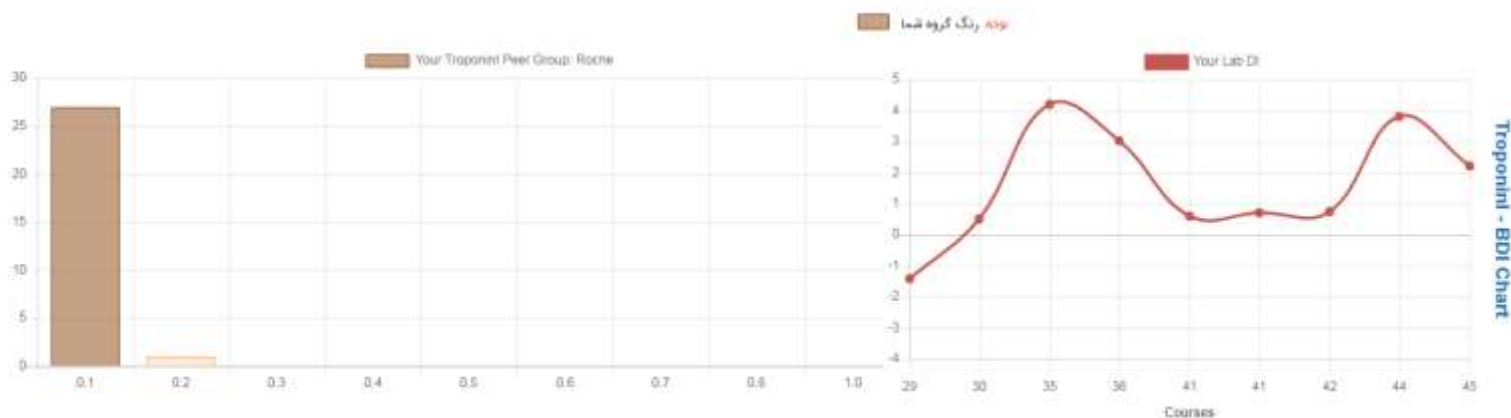
برای آنالیت GGT همان‌طور که مشاهده می‌شود، CV روش بالا است (۲۲/۵۵). در بررسی گزارش این آنالیت در سایت EQAP کیت دلتادرمان پارت، کیتی با بالاترین فراوانی و CV مطلوب است. پس پیشنهاد می‌شود این کیت تهیه شود.

آزمایش T3 به روش CLIA با دستگاه لیازون (DiaSorin) گزارش نتیجه داشته است. دوره‌های قبلی انجام این آنالیت با دیگر روش‌های مثل ایمولایت یا کوپاس صورت گرفته است که همگی در محدوده عالی یا مطلوب قرار دارند. نتایج کنترل کیفی خارجی مورد قبول است. بنابراین نیازی به اقدام اصلاحی دیگری ندارد.

### مجهول مارکر قلبی B2-1187

نمونه مارکر قلبی فقط برای Troponin I با روش ECL و کیت Roche انجام شد که نتیجه به صورت جدول زیر است:

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
Troponin I	ng/mL	0.1	28	0.08	47.88	2.22



این روش چندان معتبر نیست. بنابراین پیشنهاد می‌شود High Sensitive Troponin I به روش ECL تهیه شود.

### مجهول میکروآلبومین B3-1274

عملکرد میکروآلبومین در محدوده مرزی است که به شرح جدول زیر است:

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
Urine Micoalbumin	mg/L	75.00	24	85.73	19.59	1.25
Microalbumin/Cr Ratio	mg/g Creatinine	93.70	16	187.16	70.79	3.57
Microalbumin (24h)	mg/24h	105.00	16	126.18	17.04	1.68

باتوجه به اینکه در دوره قبلی عملکرد در محدوده عالی بوده است، در این دوره نیاز به اقدام خاصی نیست.

### مجهول پروتئین ادرار B3-2437

در ارتباط با پروتئین ادرار، نمونه مایع و آماده مصرف ارسال شده بود و نتایج آزمون به صورت جدول زیر است:

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
Urine Protein	mg/L	220.00	105	217.54	13.41	0.11
Protein/Cr Ratio	mg/g Cr	1100.00	46	892.24	16.55	1.66
Protein (24h)	mg/24h	308.00	110	308.17	14.85	0.01
Creatinine B3	mg/dL	20.30	208	22.67	13.70	1.04
Creatinine 24	mg/24h	284.00	183	320.45	15.13	1.14
Calcium	mg/dL	3.30	215	3.86	12.01	1.46
Calcium 24	mg/24h	46.00	187	53.79	11.45	1.45
Calcium/Creatinine Ratio	mg/mg	0.16	115	0.17	20.32	0.31
Uric Acid B3	mg/dL	18.80	188	16.51	12.42	1.39
Uric Acid 24	mg/24h	263.00	180	234.42	13.11	1.22
UricAcid/Creatinine Ratio	mg/mg	0.93	107	0.72	17.13	2.99

عملکرد کیت پروتئین ادرار عالی است. در مورد اندازه‌گیری‌های دیگر آنالیت‌های ادراری که در محدوده مرزی قرار دارند باتوجه به نتایج DI مطلوب و عالی در این دوره نیازی به اقدام اصلاحی یا پیگیری بیشتر نیست. باتوجه به اینکه روش اندازه‌گیری اصلی (پروتئین ادرار) مورد تایید و عالی است و از آنجایی که Ratio محاسبه‌ای است، طبق بررسی صورت گرفته محاسبات توسط کارشناس فنی رصد صحیح است. DI بالای گروه ممکن است ناشی از خطای محاسبات دیگر اعضا همگروه باشد.



### مجهول B4.1-2490 & B4.2-2488 HbA1c

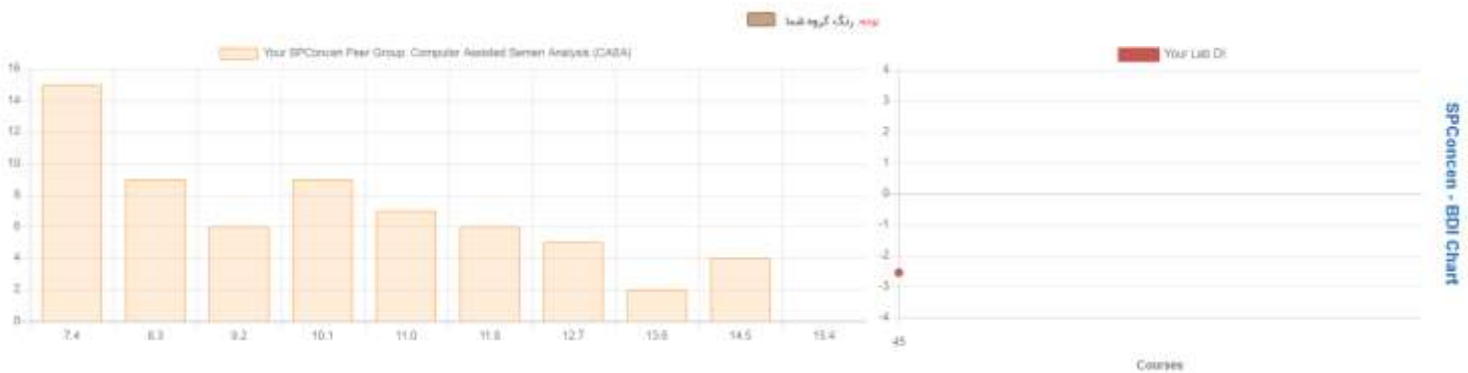
براساس جدول زیر آزمون هر دو نمونه HbA1c عملکرد مطلوب (۱) و عالی (۲) دارند.

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
HbA1c	%	5.94	16	6.31	4.43	0.74
HbA1c	%	10.50	15	10.71	2.78	0.24

### مجهول B5-1217 Semen Analysis

اولین دوره در کنترل کیفی خارجی، ارزیابی نمونه Semen اجرا شده است. جهت بررسی اندازه‌گیری Sperm Concentration با CV=22.25% که به نسبت بالاست، با شرکت پشتیبان تماس گرفته شد و مجدد ارزیابی صورت گرفت. طبق اظهارات کارشناس فنی شرکت پشتیبان تجاری بودن نمونه می‌تواند در سیستم اندازه‌گیری دخالت داشته باشد و در حال حاضر نیاز به بررسی بیشتری نیست. ارزیابی مورفولوژی صلاحیت ندارد زیرا تعداد اعضا گروه کمتر از ۶ است و مناسب نیست.

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
Sperm Concentration	millions/mL	4.90	63	10.00	22.25	2.55
Sperm Morphology	% normal	75.40	6	9.83	20.76	33.34



### مجهول FS-1278 غربالگری جنین

براساس جدول تحلیلی کلیه آزمون‌های غربالگری مورد قبول هستند:

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
AFP	ng/mL	22.38	21	19.29	15.24	1.34
Free βhCG	ng/mL	43.90	87	39.78	12.57	0.69
hCG	IU/L	69269.00	80	67176.88	12.82	0.21
Inhibin A	pg/mL	301.50	160	318.34	11.67	0.35
PAPP-A	mIU/mL	5.49	82	5.60	10.90	0.13
Unconjugated E3	ng/mL	0.12	106	0.18	37.73	1.57

### مجهول ایمونوسروولوژی S1.1-2518

نتیجه هر ۳ نمونه این بخش از آزمون برای آزمایش‌های HIVAb, HbsAg و HCVAb عالی و صددرصد منطبق با نتیجه مورد انتظار است.

## 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 1677
- شرکت کنندگان 1588
- کل درصد مشارکت 94.69 %
- پاسخهای دریافتی 1472
- درصد پاسخدهی 92.70 %

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	730	<b>←</b>

## 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 1677
- شرکت کنندگان 1588
- کل درصد مشارکت 94.69 %
- پاسخهای دریافتی 1543
- درصد پاسخدهی 97.17 %

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	786	<b>←</b>

## مجهول ایمنوسروالوژی S2-1200 TORCH

نتایج نمونه‌های این بخش از آزمون برای آزمایش‌های CMV, Rubella و HSV عالی و صد درصد منطبق با نتیجه مورد انتظار است که به قرار زیر است:

## Anti-CMV (IgG)

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 222
- شرکت کنندگان 198
- کل درصد مشارکت 89.19 %
- پاسخهای دریافتی 177
- درصد پاسخدهی 89.39 %

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Dia Sorin	Positive	24	<b>←</b>

## Anti-HSV1 (Anti-Herpess Type1 IgG)

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 222
- شرکت کنندگان 198
- کل درصد مشارکت 89.19 %
- پاسخهای دریافتی 82
- درصد پاسخدهی 41.41 %

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Dia Sorin	Positive	10	<b>←</b>

## Anti-Rubella (IgG)

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 222
- شرکت کنندگان 198
- کل درصد مشارکت 89.19 %
- پاسخهای دریافتی 187
- درصد پاسخدهی 94.44 %

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Dia Sorin	Positive	22	<b>←</b>

## Anti-Toxoplasma (IgG)

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 222
- شرکت کنندگان 198
- کل درصد مشارکت 89.19%
- پاسخهای دریافتی 188
- درصد پاسخدهی 94.95%

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Dia Sorin	Negative	21	←

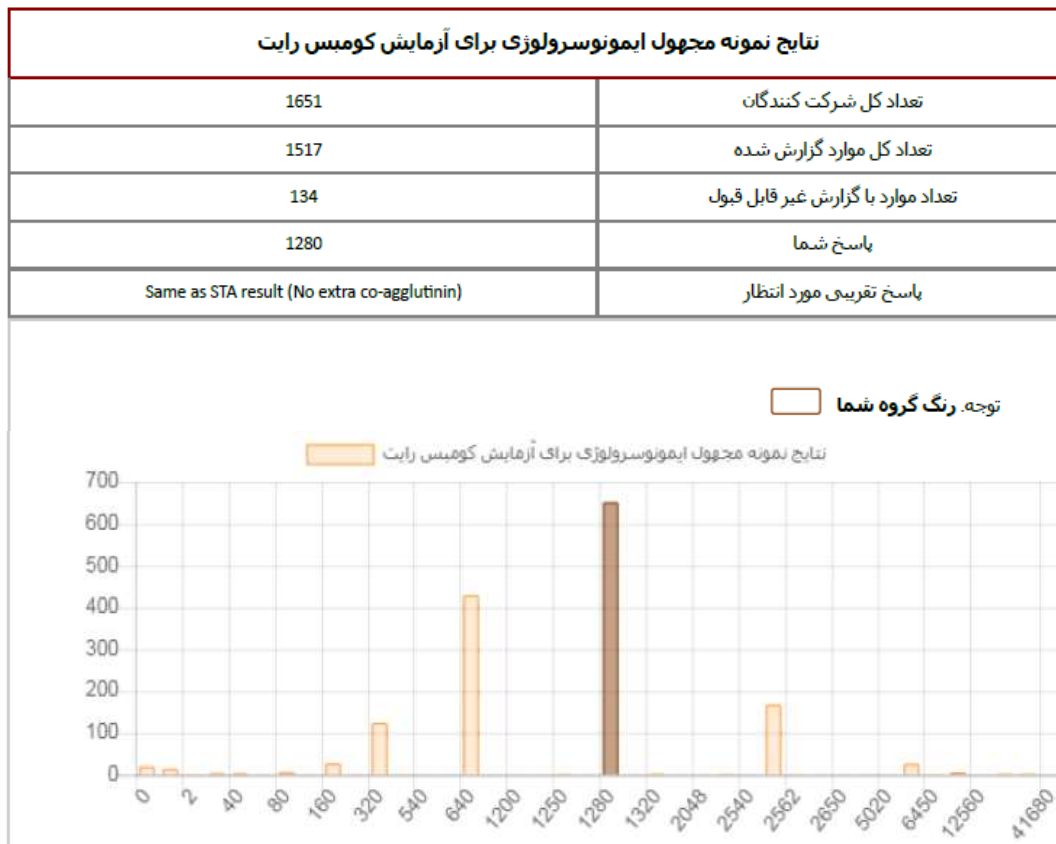
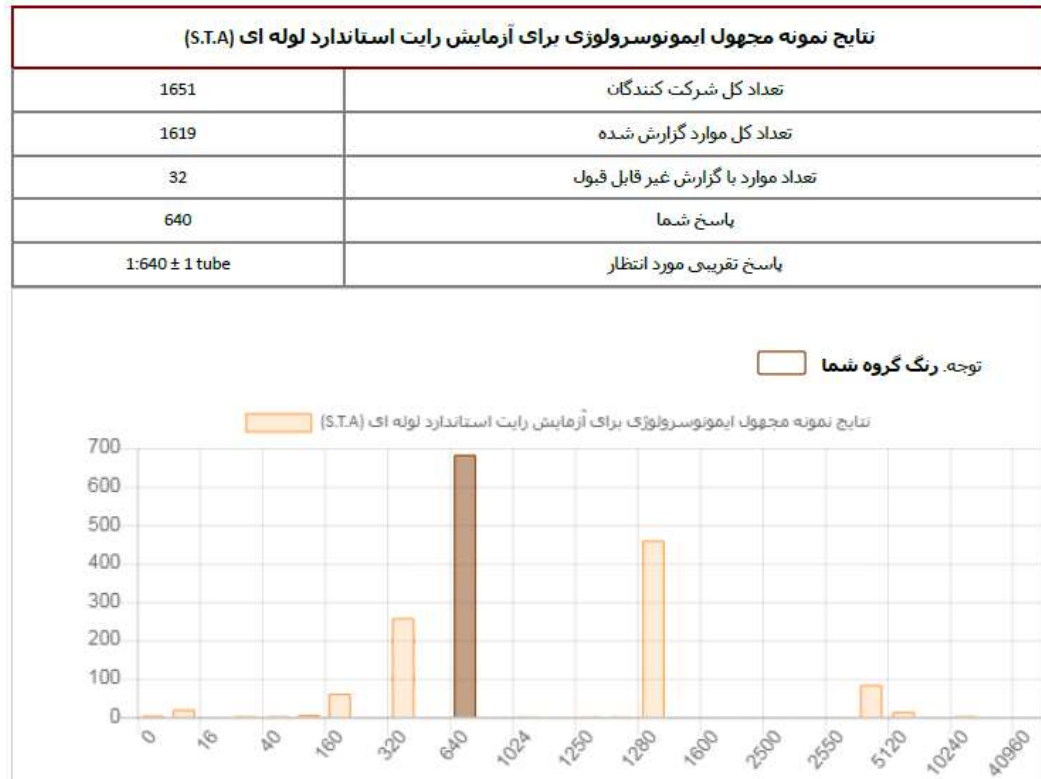
اما نتیجه گزارش شده برای Toxoplasma IgG با نتیجه مورد انتظار متناقض است.

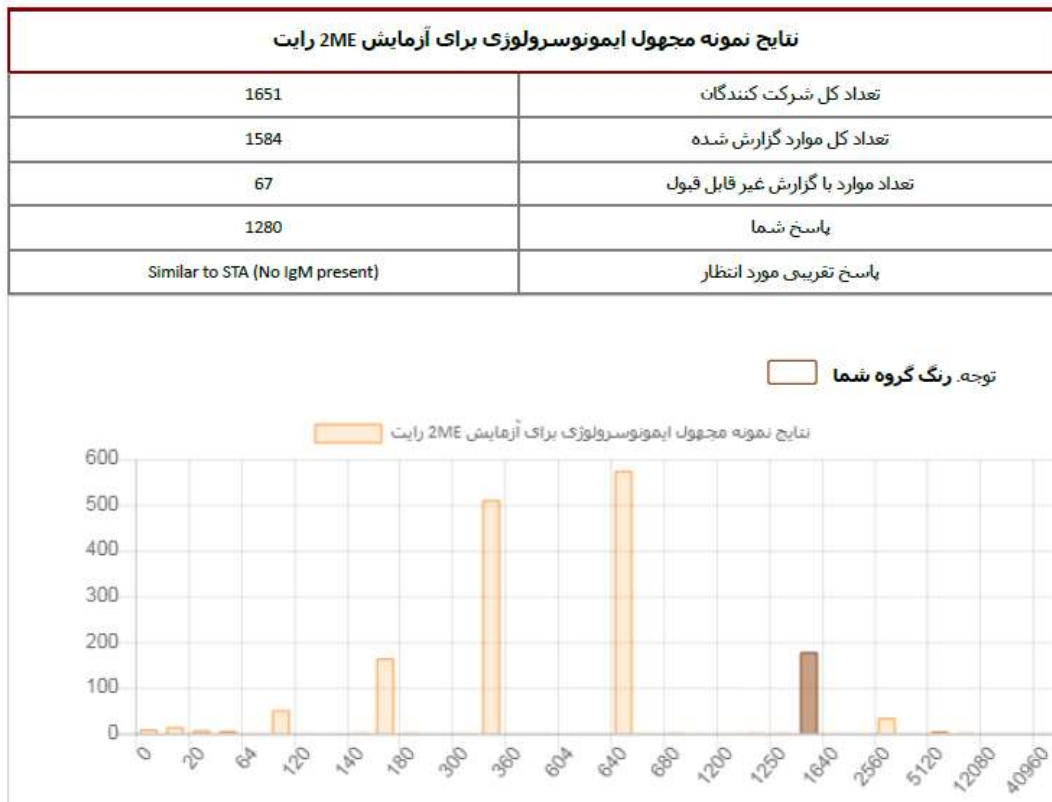
Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	66	19	12	35	%28.79	%18.18	%53.03
ECL	30	21	4	5	%70.00	%13.33	%16.67
ELFA	24	2	12	10	%8.33	%50.00	%41.67
ELISA	67	56	0	11	%83.58	%0.00	%16.42
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	1	1	0	0	%100.00	%0.00	%0.00

همان طور که در جدول بالا مشاهده می شود، در گروه CLIA از مجموع ۶۶ مرکز، ۳۵ نتیجه منفی، ۱۲ نتیجه در محدوده خاکستری و فقط ۱۹ مرکز مثبت گزارش شده است. با توجه به اینکه در روش های کمی حداقل ۹۰٪ گروه ها می بایست نتیجه یکسانی را گزارش کنند اما در این ارزیابی ۲۸/۷۹٪ جواب مثبت و ۵۳/۰۳٪ جواب را منفی گزارش کرده اند. بنابراین نتیجه گروه قابل قبول نیست (کمتر از ۵۰٪ است). از اینرو نمونه برای ارزیابی مناسب نبوده است. در ادامه بررسی ها، مجدد نمونه باقیمانده از نمونه TORCH دوره ۴۵ مورد آزمایش قرار گرفت. این بار شماره سری ساخت کیت متفاوت از زمان انجام اولیه آزمایش انتخاب شد (شماره سری ساخت در زمان گزارش اولیه: ۳۲۵۰۰۹ و شماره سری ساخت کیت همان روش در زمان تکرار: ۳۱۰۷۸۰). مجدد نتیجه منفی است.

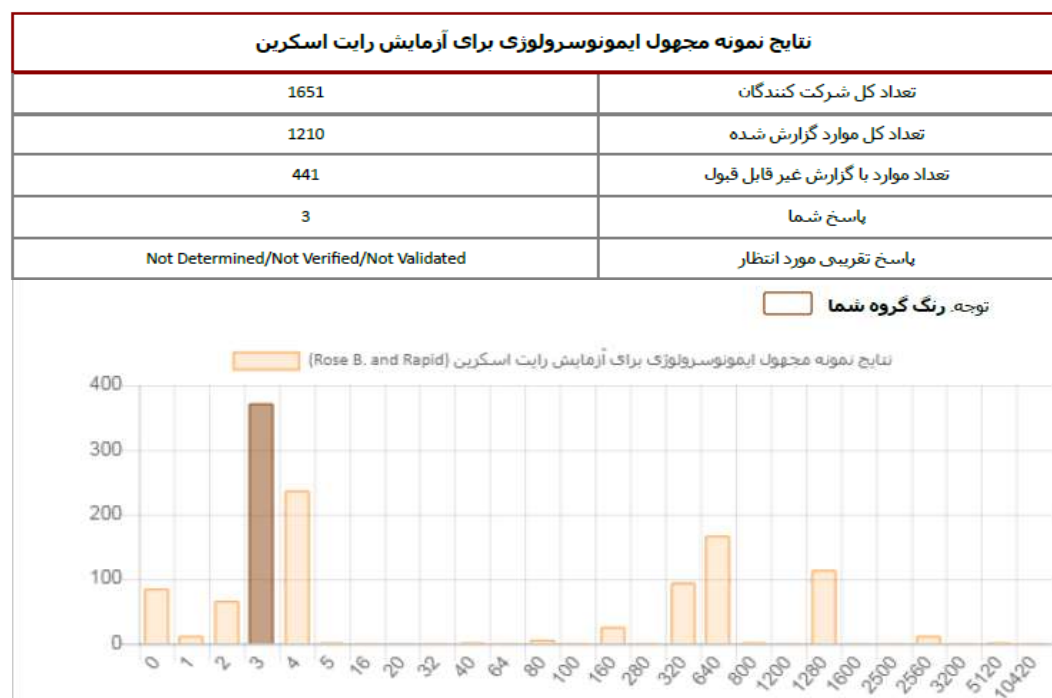
نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایب S3-2554

نتایج این نمونه در تمامی موارد آزمون شده در گروه با بالاترین فراوانی قرار دارد و عملکرد کارشناس عالی است.





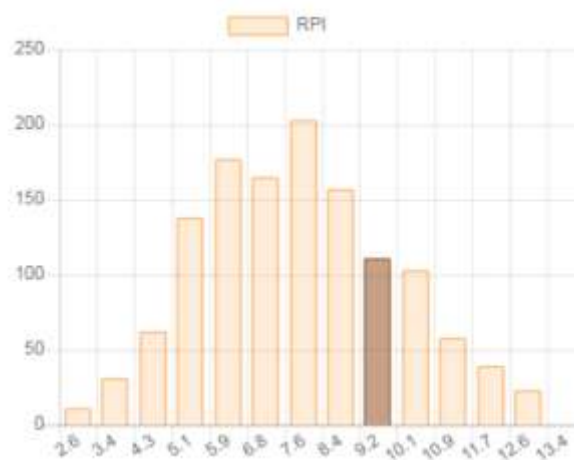
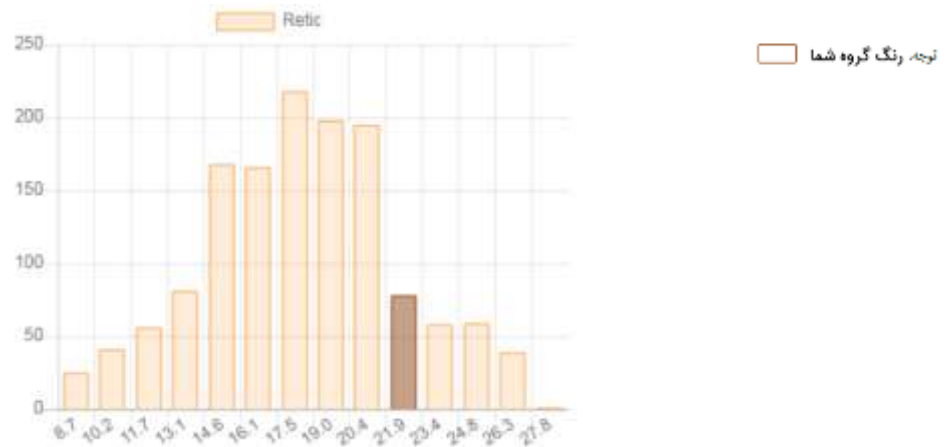
خطای کارشناس در گزارش نهایی میزان رقت 2ME ارزیابی این مورد را با خطا روبرو کرده است.



## شمارش رتیکولوسیت H1-2493

لام رتیک مجازی مشاهده شده توسط کارشناس بخش به قرار جدول زیر است:

Parameter	Correct	Lab Result	DI	Total Labs	No Answers	Init Count	Ini Mean	Ini SD	Weight Count	Weight Mean	Weight SD	%CV	Seen	No Seen
HBody	Seen												225	822
Heinz Body	Seen												350	729
Retic	22	22.60	1.59	1507	3	1504	19.68	3.78	1267	18.25	3.31	18.16		
RPI	7.3	9.20	1.70	1507	129	1378	8.01	4.94	12.78	7.49	2.13	28.51		



باتوجه به اینکه CCV برای RPI برابر ۱۵ است، جهت ارزیابی در برنامه EQAP که ۵۰٪ CCV آن‌هاست، ۲۲/۵٪ CV مورد نظر خواهد بود. علیرغم اینکه CV برای RPI از CV مورد نظر بالاتر است اما DIها در محدوده مرزی و مورد قبول است. این میزان CV می‌تواند ناشی از مشکل محاسباتی در برخی از اعضا همگروه باشد. البته نسبت به دوره گذشته باتوجه به برگزاری دوره آموزشی برای کارشناس، ارتقا کیفیت عملکرد تشخیصی مشاهده شد. بنابراین اقدام اصلاحی پیشنهادی برای دوره موثر بوده است.

## شمارش افتراقی گلبول‌های سفید و بررسی مورفولوژی سلول‌های خونی H2-2551 و H3-2549

شمارش افتراقی گلبول‌های سفید و بررسی مورفولوژی سلول‌های خونی با گستره الکترونیکی H2 و H3 به قرار جدول‌های زیر است:

H2 = شناسایی باند توسط کارشناس گزارش شده است و بیشتر گروه‌ها ۱ تا ۴ درصد باند گزارش کرده‌اند ولی نتیجه درست صفر بوده است. تشخیص نهایی این لام Under blood transfusion post IDA and hemorrhoid. بوده و تشخیص کارشناس بخش درست گزارش شده است.

برای مورفولوژی گزارشی این لام کارشناس Microcytes , Schistocytes , Teardrop Cells , Acanthocytes را گزارش کرده است که با نتیجه درست نهایی مغایرت دارد ولی مابقی همخوانی با بالاترین فراوانی را دارد.

Parameter	Lab	Many	Correct	Morphology	Lab	Many	Correct	
Band Forms	1	513:1-4	0	Acanthocytes	1+	797:No answer	0	
Basophils	0	378:1-4	0.5	Anisocytosis	3+	711:Many	3+	
Blasts	-	-	-	Basophilic Stippling	-	-	-	
Eosinophils	5	823:1-4	4.5	Bite Cells	-	-	-	
Hairy Cell	-	-	-	Blister Cells	-	-	-	
Lymphoblast	-	-	-	Irregularly Contracted Cells	2+	1328:No answer	1+	
Lymphocytes	22	672:20-29	22	Echinocytes	3+	693:No answer	1+	
Lymph Variant Form	-	-	-	Elliptocytes	1+	671:No answer	1+	
Megakaryoblast	-	-	-	Howell-Jolly Bodies	-	-	-	
Metamyelocytes	-	-	-	Hypochromic Cells	2+	721:No answer	2+	
Monoblast	-	-	-	Macrocytes	-	-	-	
Monocytes	3	663:1-4	7	Microcytes	2+	631:Mod	0	
Myeloblasts	-	-	-	Oval Macrocytes	0	1246:No answer	1+	
Myelocytes	-	-	-	Ovalocytes	2+	762:No answer	0	
Neutrophils	69	799:60-69	66	Pappenheimer Bodies	-	-	-	
Others	-	-	-	Polychromasia	-	-	-	
Plasma Cell	-	-	-	Schistocytes	1+	573:No answer	0	
Prolymphocytes	-	-	-	Sickle Cells	-	-	-	
Promonocytes	-	-	-	Spherocytes	0	950:No answer	1+	
Promyelocytes	-	-	-	Stomatocytes	-	-	-	
Pronormoblast	-	-	-	Target Cells	1+	767: Few	2+	
Toxic Granulation	-	-	-	Teardrop Cells	1+	760: Few	0	
NRBC / 1000WBC	-	-	-	Rouleux Formation	0	1239:No answer	2+	
<p>آقای ۶۴ ساله ای با ضعف و خستگی شدید و سابقه آنمی مزمن حدود یک هفته قبل در بیمارستان بستری مجدد شده است. در بررسی CBC بیمار اندکس‌های غیرطبیعی مشاهده گردید، از سویی دیگر، برای بررسی PBS و دیف نهایی، گستره لام مذکور تهیه و در سامانه سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:</p> <p>WBC:5100/ul</p> <p>HB: 8.50g/dl</p> <p>MCV:69.4fl</p> <p>MCHC:31.9%</p> <p>RDWsd:98.9fl</p> <p>RBC:3.836 x10<sup>6</sup>/ul</p> <p>HCT:26.6%</p> <p>MCH:22.1 pg</p> <p>RDWcv:35.2 %</p> <p>PLT:285000/ul</p> <p>بیمار مرد ۶۴ ساله با سابقه هموروئید مزمن، زخم معده و خونریزی نسبتاً فعال است که دارای فریشتین ۵/۳ بود. بیمار به دلیل یبوست و تشدید درد هموروئید نسبت به قرص آهن مقاومت نشان داده و لذا آن را مصرف نمی‌کرد و لذا با هموگلوبین 6.2g/dl به پزشک مراجعه کرده بوده و پزشکی نیز تیز بستری بیمار، ۲ واحد پک سل و یک آمپول فرجیکت با دکستروز به بیمار تجویز کرده بود و نمونه فوق ۲ روز بعد از تزریق خون به آزمایشگاه ارسال شده بود. هیستوگرام RBC کاملاً دی‌مورفیک و دو قله ای بوده و لذا RDW بیمار تا عدد ۳۵ افزایش نشان می‌داد RBC. های اهدایی اندکی اکینوسیت بوده و به دلیل کهنگی و درجاتی از واکنش‌های ایمنی، اندکی اسفروسیت شده بودند. مشاهده سلول‌های ICC و تارگت سل اندکی شک به تالاسمی را نیز ایجاد می‌کرد ولی به دلیل تزریق خون و تداخل ناشی از آن، الکتروفورز تکمیلی انجام نشد. بیمار می‌بایست بعد از درمان هموروئید و درمان با آهن و تزریق خون بهتر است مجدداً الکتروفورز هموگلوبین انجام دهد.</p>	Dohle Bodies	-	-	-				
	Hypergranulation	-	-	-				
	Hypersegmented	-	-	-				
	Hypogranulation	-	-	-				
	Vaculation	-	-	-				
	Giant Platelets	-	-	-				
	<b>تشخیص نهایی:</b>							
	<b>Under blood transfusion post IDA and hemorrhoid.</b>							
	<b>تشخیص آزمایشگاه رصد:</b>							
	<b>Iron deficiency anemia (IDA)</b>							



H3 = شناسایی لنفوسیت و لنفوسیت Variant Form با میزان صحیح متفاوت است اما جمع نهایی آن‌ها به‌طور تقریبی یکسان است. از نظر مسئول فنی شناسایی نوع لنفوسیت آتیپیک و Variant در تشخیص نهایی می‌تواند مهم و حیاتی باشد. بنابراین در دوره‌های بعدی اهمیت به این موضوع بیشتر اهتمام شود. ۵٪ میلوبلاست توسط کارشناس گزارش شده است که با نتیجه صحیح که ۰٪ است، تفاوت دارد اما بیشترین فراوانی گزارش رده سلولی به میزان ۴۹ مرکز، میلوبلاست را به میزان ۱۰ تا ۱۹٪ است. تشخیص لام توسط کارشناس با تشخیص نهایی به‌طور کامل هماهنگ و صحیح است (IM).  
در مورفولوژی مربوط به این لام که توسط کارشناس گزارش شده است Giant Plateles و Polychromasia ذکر نشده است اما نتیجه صحیح آن را شناسایی کرده است. لازم به ذکر است که تعداد بالا و قابل توجهی از مراکز هم این دو پارامتر را گزارش نکرده‌اند.

Parameter	Lab	Many	Correct	Morphology	Lab	Many	Correct
Band Forms	3	545:1-4	2	Acanthocytes	-	-	-
Basophils	0	337:1-4	0.5	Anisocytosis	0	1058:No answer	0
Blasts	-	-	-	Basophilic Stippling	-	-	-
Eosinophils	0	594:1-4	0.5	Bite Cells	-	-	-
Hairy Cell	-	-	-	Blister Cells	-	-	-
Lymphoblast	-	-	-	Contracted Cells	-	-	-
Lymphocytes	57	420:10-19	27	Echinocytes	0	1447:No answer	0
Lymph Variant Form	18	225:50-59	47	Elliptocytes	0	1432:No answer	0
Megakaryoblast	-	-	-	Howell-Jolly Bodies	-	-	-
Metamyelocytes	2	388:1-4	2	Hypochromic Cells	-	-	-
Monoblast	-	-	-	Macrocytes	-	-	-
Monocytes	0	584:1-4	3	Microcytes	-	-	-
Myeloblasts	5	49:10-19	0	Oval Macrocytes	-	-	-
Myelocytes	1	320:1-4	2	Ovalocytes	0	1383:No answer	0
Neutrophils	14	674:10-19	8	Pappenheimer Bodies	-	-	-
Others	-	-	-	Polychromasia	0	1100:No answer	1+
Plasma Cell	-	-	-	Schistocytes	-	-	-
Prolymphocytes	-	-	-	Sickle Cells	-	-	-
Promonocytes	-	-	-	Spherocytes	-	-	-
Promyelocytes	-	-	-	Stomatocytes	-	-	-
Pronormoblast	-	-	-	Target Cells	-	-	-
NRBC / 100WBC	-	-	-	Teardrop Cells	-	-	-
<p>کودک پسر ۸ ساله با قرمزی، ضعف، گریه و راش پوستی سینه به پزشک و سپس آزمایشگاه مراجعه کرده است. بیمار دارای لکوسیتوز و اندکس‌های CBC به قرار زیر بود که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده می‌باشد:</p> <p>WBC:21100/ul            HB: 11.9 g/dl            MCV:91.2fl            MCHC:31.5%            RDWsd:50.1fl            RBC:4.1×10<sup>6</sup>/ul            HCT:37.7%            MCH:28.8 pg            RDWcv: 14.3%            PLT:167000/ul</p> <p>بیمار کودک ۸ ساله ای با علائم تب، گلودرد، قرمزی، بدن درد، خستگی و بی اشتها به پزشک مراجعه کرده بود. پزشک به مونونوکلئوز عفونی شک کرده بود و بررسی CBC و EBV-IgG همراه با EBV-IgM درخواست کرده بود که نتایج CBC با صورت لنفوسیتوز محسوس با ۴۷ درصد لنف ری‌آکتیو (دائونی ۲ و دائونی ۳) مشاهده شد. نتیجه تست EBV-IgM عدد (89U/ml مثبت) و نتیجه تست EBV-IgG نیز (26U/ml مثبت) گزارش شده بود. در کنار این تست، نتایج CMV-IgG و EBV-IgG بیمار نیز درخواست شده بود که نتایج (3.6U/ml هر دو منفی) گزارش شده بودند.</p>	Roulex Formation	-	-	-			
	Dohle Bodies	-	-	-			
	Hypergranulation	-	-	-			
	Hypersegmented	-	-	-			
	Hypogranulation	-	-	-			
	Vaculation	-	-	-			
	Giant Plateles	0	1289:No answer	1+			
	<b>تشخیص نهایی:</b>						
	<b>Reactive lymphocytosis post IM</b>						
	<b>تشخیص آزمایشگاه رصد:</b>						
<b>Infections mononucleosis (IM)</b>							

## مجهول خون کنترل H4-2784

نتایج آزمون خون کنترل با دستگاه Mindray BC-5800 طبق جدول تحلیلی زیر به جز هموگلوبین مطلوب و قابل قبول است.

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
Hb	g/dL	13.60	341	12.46	2.75	3.06
Hct	%	36.10	345	34.44	4.24	1.21
MCH	pg	31.10	341	30.18	3.24	1.02
MCHC	g/dL	37.70	341	36.19	3.74	1.04
MCV	fL	83.20	347	83.36	3.31	0.05
Plt	$\times 10^3/\mu\text{L}$	240.00	343	261.33	8.63	0.91
RBC	$\times 10^6/\mu\text{L}$	4.34	343	4.12	3.06	1.76
WBC	$\times 10^3/\mu\text{L}$	15.82	342	15.10	5.04	0.60

طبق نتایج برنامه همگروه (peer group) میزان هموگلوبین بالا خوانده می‌شد که به درخواست و تایید مسئول فنی این میزان پس از بررسی و امور تاییدی کنترل کیفی تعدیل شد. در دوره بعدی (۴۶) DI پارامتر بررسی بیشتری خواهد شد.

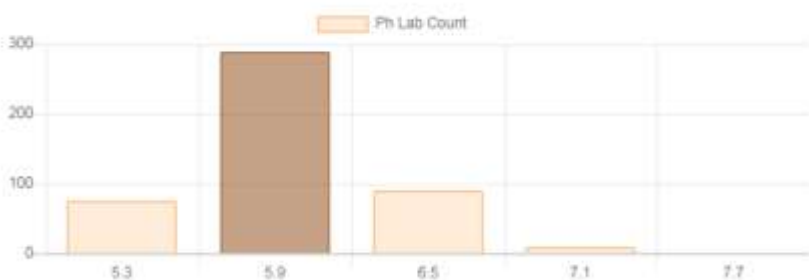
## مجهول پلاسمای انعقادی C1-2536

همان‌طور که در جدول زیر مشاهده می‌شود نتایج دستگاه Stago و عملکرد کارشناس برای PTT عالی است و برای PT نیاز به اقدام خاصی ندارد.

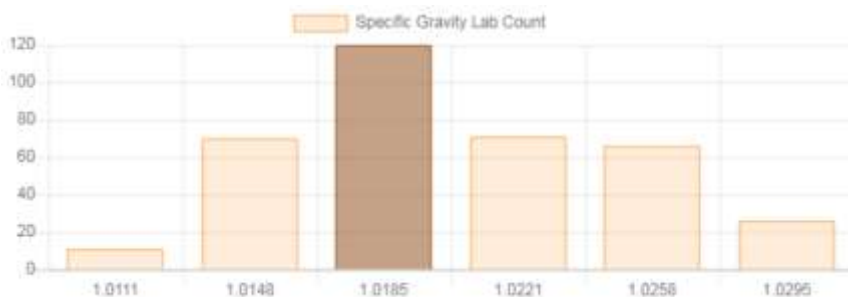
Analyte	Unit	Lab Result (S)	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
PT-INR	-	1.44	338	1.24	12.15	1.04
PTT	Sec.	53.30	1078	54.26	11.27	0.12

## مجهول ادرار U1-2746

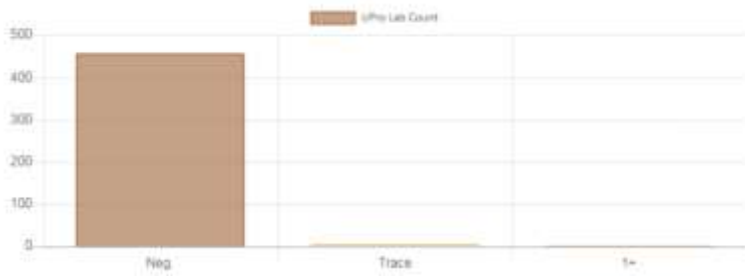
نمونه مجهول ادرار در اولین زمان و بدون فوت وقت پس از دریافت بسته کنترل کیفی خارجی در اختیار کارشناس فنی بخش میکروبی شناسی قرار داده شد. آنالیز این نمونه به روش دستی با کیت بهین پژوهان برای ۸ سنج انجام شده است.



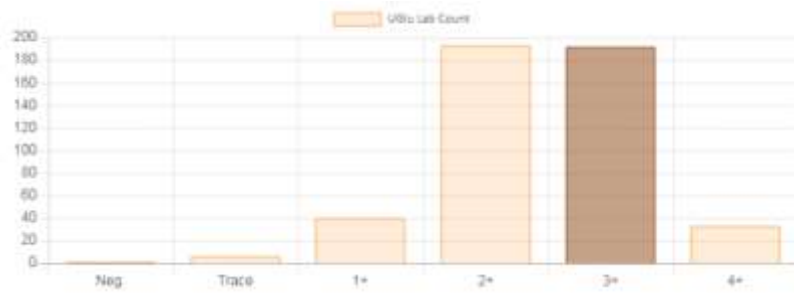
pH	
465	تعداد اعضای اولیه گروه
463	تعداد اعضا (وزن دار)
6.00	میانگین گروه
0.43	انحراف معیار گروه
5.99	میانگین وزندار
0.42	انحراف معیار وزندار
6.00	نتیجه شما
0.01	DI



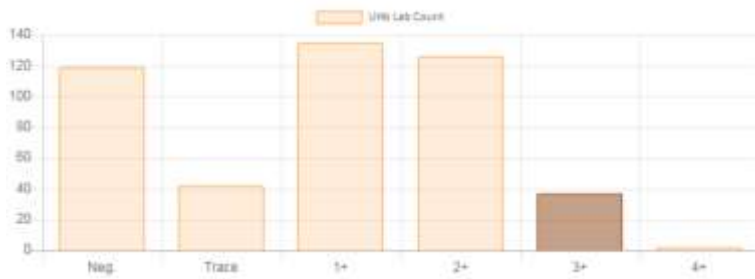
Specific Gravity	
463	تعداد اعضای اولیه گروه
364	تعداد اعضا (وزن دار)
1.0198	میانگین گروه
0.0046	انحراف معیار گروه
1.0198	میانگین وزندار
0.0046	انحراف معیار وزندار
1.0180	نتیجه شما
0.8836	DI



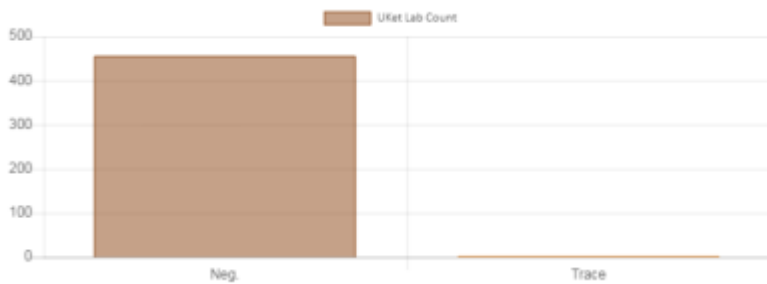
Urine Protein	
457	.Neg
5	Trace
2	+1
.Neg	نتیجه شما



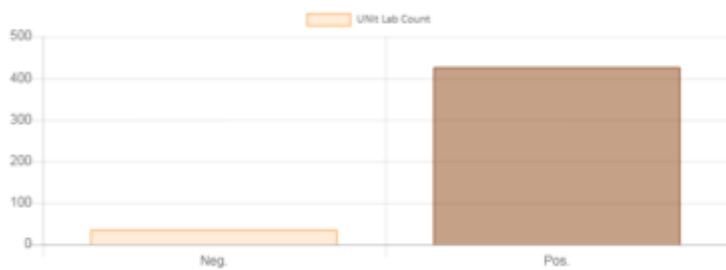
Urine Glucose	
1	.Neg
6	Trace
40	+1
193	+2
192	+3
33	+4
+3	نتیجه شما



Urine Hemoglobin	
119	.Neg
42	Trace
135	+1
126	+2
37	+3
2	+4
+3	نتیجه شما



Urine Ketone	
456	.Neg
3	Trace
.Neg	نتیجه شما



Urine Nitrite	
36	.Neg
427	.Pos
.Pos	نتیجه شما

آزمون ادرار به روش دستی جهت بررسی ۷ سنجه انجام گرفت. ۶ مورد بررسی کامل با میانگین همگروه با بالاترین فراوانی قرار دارد. نتیجه هموگلوبین در ادرار از دسته فراوانیهای بالایی برخوردار است.

### مجهول انگل شناسی P1.1-2677 و P1.2-2677

نتیجه نمونه P1.1 توسط کارشناس بخش ۲ مورد Plasmodium falciparum - Ring forms و Plasmodium falciparum - Trophozoites گزارش شده بود ولی تشخیص درست و کامل Plasmodium falciparum – Gametocyte و Plasmodium falciparum - Ring forms بود. بنابراین تشخیص لام ۱ نیمه صحیح بوده است.

تشخیص نمونه P1.2 توسط کارشناس Giardia Lamblia cyst و Giardia lamblia trophozoite بوده که بهطور کامل صحیح است.

### تشخیص میکروارگانسیم M1-1791 و M1-2677

در مورد نتایج نمونه میکروارگانسیمهای مجهول، گزارش بخش میکروشناسی برای هر دو نمونه بهطور قطع صحیح بوده است و آزمایشهای تشخیصی درست به کار گرفته‌اند.

### تعیین حساسیت ضد میکروبی باکتری M2-2676

در ارزیابی این دوره حساسیت ضد میکروبی ۶ نوع دیسک آنتی بیوتیک استفاده شد که درصد گزارش و نتیجه همگی صحیح بوده است.

### ارزیابی ۳ نمونه AFB M3.1,2,3-197

در مورد بررسی و گزارش ۳ نمونه گستره مجهول برای ارزیابی AFB به صورت تصویر مجازی، پاسخ نمونه‌های ۱ و ۲ بهطور کامل صحیح است و نمونه ۳ با یک واحد خطا قابل قبول است. در ارزیابی نتایج کیفی یک واحد نتیجه بالا یا پایین نسبت به پاسخ صحیح، مورد قبول است. بنابراین تشخیص نمونه‌های AFB مورد تایید است.

	Number of AFB	Fields / OIF	Report	انتخاب شما	پاسخ صحیح
M1	Negative for AFB	Per 100 Fields	No AFB	←	✓
M2	1+	Per 100 Fields	AFB 10-99	←	✓
M3	2+	Per Field	AFB 1-10	←	
	3+	Per Field	AFB > 10		✓

### تشخیص نمونه مجهول ارزیابی مولکولی PCR برای NAT.2-1016 TB

عملکرد واحد مولکولی در بخش میکروشناسی برای تشخیص باسیل مایکوباکتریوم توبرکلوزیس عالی و بدون اشتباه است.




نتیجه شما	عملکرد عالی (بدون اشتباه)	Excellent
	عملکرد مطلوب	Good
	عملکرد ضعیف (مردود)	Poor

شماره نمونه	نتایج آزمایشگاه			نتایج مورد انتظار		
	نتیجه کیفی	نتیجه نیمه کمی	مقاومت دارویی	نتیجه کیفی	نتیجه نیمه کمی	مقاومت دارویی
			Rif - Iso - Eth			Rif - Iso - Eth
			--			
1016	Positive		--	Positive	Low	S-S-
2016	Negative		--	Negative	---	--
3016	Negative		--	Negative	---	--
4016	Positive		--	Positive	Low	S-S-
5016	Positive		--	Positive	Low	R-R-

### تعیین حساسیت ضد میکروبی باکتری G1-1053

در ارزیابی نمونه‌های HBV به روش PCR از ۵ سری نمونه، ۳ نمونه مثبت بوده است. نتایج گزارش شده توسط کارشناس برای این نمونه‌ها طبق جدول زیر مطلوب و مورد قبول است.

(Excellent)	رنگ آبی عملکرد عالی	
(Acceptable)	رنگ سبز عملکرد مطلوب	
(Caution)	رنگ زرد اخطار	
(Warning)	رنگ نارنجی اخطار شدید	
(Rejected)	رنگ قرمز مردود	
(Out Of Range)	خارج از محدوده	

Sample Number	Sample Code	Lab Result	G-Result (Log <sub>10</sub> /mL)	G-Median	G-SD	Indicator
Sample1	1053					
Sample2	2053					
Sample3	3053	25433.00	4.41	3.88	0.76	
Sample4	4053	5408.00	3.73	3.40	0.50	
Sample5	5053	19398.00	4.29	3.36	0.67	

 <p>۱۹-۱۱-۱۳۸۵</p>	<p>آقای دکتر فلاح</p>	<p>مسئول فنی</p>
	<p>آقای دکتر محمدی</p>	<p>مسئول بخش بالینی</p>
 <p>۱۹-۱۱-۱۳۸۵</p>	<p>آقای دکتر مصلح آبادی</p>	<p>مسئول بخش خون شناسی</p>
 <p>۱۹-۱۱-۱۳۸۵</p>	<p>آقای دکتر ایمانی</p>	<p>مسئول بخش میکروبی شناسی</p>
	<p>آقای دکتر محمدی</p>	<p>مدیر کیفیت</p>
	<p>خانم بابایی</p>	<p>کارشناس کیفیت</p>