

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## M3 Results

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

کد نمونه 1203	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

تعداد کل شرکت کنندگان	178
تعداد پاسخ ها	178
تعداد پاسخ های صحیح	79
درصد پاسخ های صحیح	%44.38
تعداد پاسخ های نادرست	99

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 © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## M3 Results

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

کد نمونه 1203	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

تعداد کل شرکت کنندگان	178
تعداد پاسخ ها	178
تعداد پاسخ های صحیح	119
درصد پاسخ های صحیح	%66.85
تعداد پاسخ های نادرست	59

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 © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## M3 Results

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

کد نمونه 1203	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

تعداد کل شرکت کنندگان	179
تعداد پاسخ ها	179
تعداد پاسخ های صحیح	68
درصد پاسخ های صحیح	37.99%
تعداد پاسخ های نادرست	111

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 © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## H4 Results

## نمونه مجهول خون کنترل

کد نمونه 2781	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/34534/603/182766)	g/dL	14.80	355	15.20	2.47	0.88
Hct (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/603/182788)	%	44.00	361	42.65	4.21	0.79
MCH (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/603/182810)	pg	29.20	343	31.12	2.36	2.06
MCHC (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/603/182832)	g/dL	33.60	358	35.79	4.06	1.53
MCV (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/603/182854)	fL	86.80	372	86.76	3.69	0.01
Plt (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/603/182876)	$\times 10^3 / \mu\text{L}$	491.00	356	494.52	6.68	0.08
RBC (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/603/182898)	$\times 10^6 / \mu\text{L}$	5.07	349	4.89	2.44	1.20
WBC (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/603/182920)	$\times 10^3 / \mu\text{L}$	25.13	324	24.44	3.80	0.35

**Copyright © 2024** IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## S2 Results

## نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1189	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 207
- شرکت کنندگان 193
- کل درصد مشارکت 93.24 %
- پاسخهای دریافتی 171
- درصد پاسخدهی 88.60 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	61	59	0	2	%96.72	%0.00	%3.28
ECL	30	28	0	2	%93.33	%0.00	%6.67
ELFA	13	13	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ELISA	63	60	0	3	%95.24	%0.00	%4.76
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	4	3	0	1	%75.00	%0.00	%25.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	1	
CL	Abbott	Positive	8	
CL	Architect	Positive	5	
CL	Autobio Diagnostic	Positive	3	
CL	Chorus	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Dia Sorin	Positive	27	←
CL	Liaison	Positive	6	
CL	Maglumi	Negative	1	
CL	Maglumi	Positive	1	
CL	Ortho	Positive	1	
CL	Siemens	Negative	1	
CL	Siemens	Positive	6	
ECL	Abbott	Positive	2	
ECL	Architect	Positive	1	
ECL	Dia Sorin	Positive	4	
ECL	ImmunoDiagnostic Systems	Positive	1	
ECL	Liaison	Positive	2	
ECL	Roche	Negative	1	
ECL	Roche	Positive	17	
ECL	Siemens	Negative	1	
ECL	Siemens	Positive	1	
ELFA	Biomerieux	Positive	11	
ELFA	Chorus	Positive	2	
ELISA	Not Reported	Negative	1	
ELISA	Not Reported	Positive	3	
ELISA	Chorus	Positive	3	
ELISA	Euroimmun	Positive	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	2	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	46	
ELISA	Vircell	Positive	7	
Other	Abbott	Positive	1	
Other	Biomerieux	Negative	1	
Other	Chorus	Positive	1	
Other	Pishtaz Teb	Positive	1	

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## H2 Results

## شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

کد نمونه 2528	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

شرح مختصر بیمار لام 2:

خانم 37 ساله با سابقه آنمی مزمن و ترومبوسیتوپنی مشکوک به ITP حدود یک هفته قبل در بیمارستان بستری مجدد شده است. در بررسی CBC بیمار اندکس-های غیرطبیعی مشاهده گردید، از سوی 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:16900/ul

RBC:6.38×10<sup>6</sup>/ul

HB: 11.5g/dl

HCT:37.9%

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		17		690		105		41		2		1	0	0	0	0	1
Basophils	✓	59		61		1		1		0		0	0	0	0	0	1
Blasts		54		11		0		0		0		2	0	0	0	0	0
Eosinophils	✓	41		469		5		1		0		0	0	0	0	0	0
HairyCell		52		4		1		0		0		0	0	0	0	0	0
Lymphoblast		55		13		23		17		3		0	0	0	0	0	0
Lymphocytes		2		385	✓	669		261		32		12	2	2	0	0	0
LymphVariantForm		35		220		49		6		0		0	0	0	0	0	0
Megakaryoblast		58		11		0		0		0		0	0	0	0	0	0
Metamyelocytes		45		113		5		2		2		0	0	0	0	0	0
Monoblast		47		14		2		0		0		0	0	0	0	0	0
Monocytes		6	✓	922		297		14		1		0	0	0	0	0	0
Myeloblasts		60		12		3		0		0		0	0	0	0	0	0
Myelocytes		48		53		4		2		0		1	0	0	0	0	2



Neutrophils		1		0		2		1		1		4		2		9		36		97	✓	1272
Others		60		2		1		0		0		0		0		0		1		1		2
PlasmaCell		43		6		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Prolymphocytes		45		7		1		0		0		0		0		0		0		0		1
ProMonocytes		43		3		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Promyelocytes		41		14		3		0		0		0		0		0		0		0		0
Pronormoblast		41		6		0		0		0		0		0		0		0		0		0

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No-Answer	Your-Answer
RBC	Acanthocytes	111	37	2	1311	
RBC	Anisocytosis	295	742	210	214	Few
RBC	BasophilicStippling	226	18	6	1211	
RBC	BiteCells	162	26	1	1272	
RBC	BlisterCells	54	13	1	1393	
RBC	ContractedCells	85	7	5	1364	
RBC	Echinocytes	122	10	1	1328	
RBC	Elliptocytes	296	20	3	1142	
RBC	Howell-JollyBodies	57	6		1398	
RBC	HypochromicCells	197	629	315	320	Mod
RBC	Macrocytes	198	88	17	1158	
RBC	Microcytes	244	509	274	434	Mod
RBC	OvalMacrocytes	114	27	1	1319	
RBC	Ovalocytes	411	75	4	971	Few
RBC	PappenheimerBodies	15			1446	
RBC	Polychromasia	488	110	12	851	
RBC	Schistocytes	493	88	13	867	
RBC	SickleCells	36	5		1420	
RBC	Spherocytes	206	71	7	1177	
RBC	Stomatocytes	222	28	1	1210	
RBC	TargetCells	110	347	880	124	Many
RBC	TeardropCells	497	73	13	878	Few
RBC	RouleauxFormation	111	17	6	1327	
WBC	DohleBodies	20	3		1438	
WBC	Hypergranulation	56	15	6	1384	

<b>WBC</b>	Hypersegmented	320	160	40	941	Mod
<b>WBC</b>	Hypogranulation	26	12	2	1421	
<b>WBC</b>	Vacuolation	46		1	1414	
<b>Platelets</b>	GiantPlatelets	300	646	347	168	Mod

قادير صحيح بر حسب نوع سلولها

1. Band Forms (%)
2. Basophils (0.1%)
3. Blasts (if can not distinguish) (%)
4. Eosinophils (0.3%)
5. Hairy cell (%)
6. Lymphoblast (%)
7. Lymphocytes (5.0%)
8. Lymph. Variant Form (Reactive) (%)
9. Megakaryoblast (%)
10. Metamyelocytes (%)
11. Monoblast (%)
12. Monocytes (3.5%)
13. Myeloblasts (%)
14. Myelocytes (%)
15. Neutrophils (91%)
16. Other (%)
17. Plasma Cells (%)
18. Prolymphocytes (%)
19. Promonocyte (%)
20. Promyelocytes (%)
21. Pronormoblast (%)
22. /Smudge Cells (%)
23. Toxic Granulation(%)
24. NRBC/100WBC (1%wbc)

مورفولوجی

- Giant Platelets:3+
- Anisocytosis:2+
- Basophilic Stippling:1+
- Irregularly Contracted Cells:1+
- Hypochromic Cells:3+
- Microcytes:3+
- Oval Macrocytes:1+
- Polychromasia:1+
- Schistocytes:1+
- Target-Cells:3+

تشخيص نهایی.

ITP with minor thalassemia and ACD and liver cirrhosis and PLT correction from 31000 to 78000/ul

**Copyright © 2024** IAULD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## H3 Results

## شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

کد نمونه 2527	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

شرح مختصر بیمار لام 2:

آقای جوان 24 ساله با ضعف، بیحالی، درد شکم و خارش بعد حمام 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:

WBC:154000/ul

RBC:3.47×10<sup>6</sup>/ul

HB: 7.79g/dl

HCT:28.0%

MCV:80.7 fl

MCH:22.8 pg

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	2	✓ 200	478	582	68	8	1	1	0	0	0				
Basophils	14	354	274	267	✓ 106	5	0	0	0	0	0				
Blasts	35	192	125	81	33	37	19	16	2	3	2				
Eosinophils	7	437	541	✓ 264	13	1	0	0	0	0	0				
HairyCell	70	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
Lymphoblast	57	20	31	18	0	1	1	1	0	0	0				
Lymphocytes	2	402	✓ 522	269	40	13	6	2	0	1	1				
LymphVariantForm	45	58	24	6	1	2	0	2	2	0	0				
Megakaryoblast	50	5	1	3	0	1	0	0	0	0	0				
Metamyelocytes	4	✓ 181	443	522	88	12	1	1	0	0	1				
Monoblast	59	34	30	13	9	4	0	6	1	1	0				
Monocytes	11	✓ 754	155	36	11	6	1	1	1	0	0				
Myeloblasts	21	✓ 295	191	145	67	23	20	12	3	4	0				

Myelocytes	7	86	215	397	302	✓	163	28	7	1	0	0
Neutrophils	2	13	91	✓	403	473	248	108	33	7	1	6
Others	60	10	5	6	0	1	0	0	0	1	0	0
PlasmaCell	53	13	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Prolymphocytes	47	58	34	28	5	8	3	1	1	0	0	0
ProMonocytes	40	35	20	17	11	2	4	0	1	0	0	0
Promyelocytes	8	266	234	218	61	16	5	4	3	0	0	0
Pronormoblast	48	31	7	3	4	3	0	0	1	0	0	0

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No-Answer	Your-Answer
RBC	Acanthocytes	177	41	5	1207	
RBC	Anisocytosis	243	576	374	237	
RBC	BasophilicStippling	36	1	2	1391	
RBC	BiteCells	117	19	1	1293	
RBC	BlisterCells	36	4	1	1389	
RBC	ContractedCells	70	8	2	1350	
RBC	Echinocytes	190	23		1217	
RBC	Elliptocytes	432	185	12	801	
RBC	Howell-JollyBodies	31	4		1395	
RBC	HypochromicCells	381	301	40	708	
RBC	Macrocytes	231	74	6	1119	
RBC	Microcytes	356	222	48	804	
RBC	OvalMacrocytes	113	28		1289	
RBC	Ovalocytes	400	177	14	839	
RBC	PappenheimerBodies	14	3		1413	
RBC	Polychromasia	407	286	43	694	
RBC	Schistocytes	449	111	19	851	
RBC	SickleCells	35	2		1393	
RBC	Spherocytes	153	67	10	1200	
RBC	Stomatocytes	52	4		1374	
RBC	TargetCells	90	19	10	1311	
RBC	TeardropCells	539	65	7	819	
RBC	RouleauxFormation	116	50	7	1257	
WBC	DohleBodies	23	3	1	1403	

<b>WBC</b>	Hypergranulation	64	30	7	1329	
<b>WBC</b>	Hypersegmented	82	14	3	1331	
<b>WBC</b>	Hypogranulation	36	13	3	1378	
<b>WBC</b>	Vacuolation	58	11		1361	
<b>Platelets</b>	GiantPlatelets	299	54	9	1068	

مقادير صحيح بر حسب نوع سلولها

1. Band Forms (2%)
2. Basophils (23%)
3. Blasts (if can not distinguish) (%)
4. Eosinophils (10%)
5. Hairy cell (%)
6. Lymphoblast (%)
7. Lymphocytes (7%)
8. Lymph. Variant Form (Reactive) (%)
9. Megakaryoblast (%)
10. Metamyelocytes (4%)
11. Monoblast (%)
12. Monocytes (1%)
13. Myeloblasts (4%)
14. Myelocytes (31%)
15. Neutrophils (18%)
16. Other (%)
17. Plasma Cells (%)
18. Prolymphocytes (%)
19. Promonocyte (%)
20. Promyelocytes (%)
21. Pronormoblast (%)
22. /Smudge Cells (%)
23. Toxic Granulation(%)
24. NRBC/100WBC (17%wbc)

مورفولوجی

- Anisocytosis:3+
- Elliptocytes: 1+
- Hypochromic Cells:1+
- Microcytes:1+
- Oval Macrocytes:1+

تشخيص نهایی.

**CML (blastic phase)**

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 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
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>HbA1c</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/596/182618)	%	6.33	16	6.43	4.58	<b>0.19</b>

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## B4 Results

## B4.2 HbA1c نمونه مجهول

کد نمونه 2489	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>HbA1c</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/597/182651)	%	8.19	16	8.15	2.92	<b>0.06</b>

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.



برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## S1.1 Results

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

کد نمونه 2490	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 1658
- شرکت کنندگان 1545
- کل درصد مشارکت 93.18 %
- پاسخهای دریافتی 1493
- درصد پاسخدهی 96.63 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	109	1	0	108	%0.92	%0.00	%99.08
ECL	154	2	0	152	%1.30	%0.00	%98.70
ELFA	58	0	0	58	%0.00	%0.00	%100.00
ELISA	1143	97	11	1035	%8.49	%0.96	%90.55
Immunochromatography	13	0	0	13	%0.00	%0.00	%100.00
Other	13	1	0	12	%7.69	%0.00	%92.31

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	1	
CL	Abbott	Negative	22	
CL	Architect	Negative	9	
CL	Autobio Diagnostic	Negative	1	
CL	Dia Sorin	Negative	21	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Dia Sorin	Positive	1	
CL	ImmunoDiagnostic Systems	Negative	1	
CL	Liaison	Negative	3	
CL	Mindray	Negative	19	
CL	Ortho	Negative	3	
CL	Roche	Negative	3	
CL	Siemens	Negative	25	
ECL	Not Reported	Negative	3	
ECL	Abbott	Negative	8	
ECL	Architect	Negative	3	
ECL	Biomerieux	Negative	2	
ECL	Biomerieux	Positive	1	
ECL	Cobas	Negative	12	
ECL	Cobas	Positive	1	
ECL	Dia Sorin	Negative	7	
ECL	Electa Lab	Negative	1	
ECL	Liaison	Negative	3	
ECL	Mindray	Negative	4	
ECL	Roche	Negative	95	
ECL	Siemens	Negative	14	
ELFA	Not Reported	Negative	3	
ELFA	Biomerieux	Not Reported	1	
ELFA	Biomerieux	Negative	49	
ELFA	Cobas	Negative	1	
ELFA	Pishtaz Teb	Negative	1	
ELFA	Roche	Negative	1	
ELFA	Siemens	Negative	1	
ELFA	Tosoh	Negative	2	
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
ELISA	Not Reported	Negative	37	
ELISA	Not Reported	Positive	8	
ELISA	Abbott	Negative	2	
ELISA	Abbott	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Abon	Positive	1	
ELISA	Ai De	Positive	1	
ELISA	Apdia	Negative	2	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Not Reported	1	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Negative	100	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Positive	9	
ELISA	Autobio Diagnostic	Positive	1	
ELISA	Binding Site	Negative	1	
ELISA	Biomerieux	Negative	1	
ELISA	Bio-Pharm	Negative	1	
ELISA	Dia Lab	Negative	1	
ELISA	Diagnostic	Negative	2	
ELISA	Diapro	Negative	36	
ELISA	Diapro	Positive	1	
ELISA	Gbc	Indeterminate	3	
ELISA	Gbc	Negative	91	
ELISA	Gbc	Positive	4	
ELISA	General Biologicals(GB)	Not Reported	1	
ELISA	General Biologicals(GB)	Indeterminate	1	
ELISA	General Biologicals(GB)	Negative	32	
ELISA	General Biologicals(GB)	Positive	1	
ELISA	Mindray	Negative	3	
ELISA	Monobind	Negative	1	
ELISA	Noyan Negin Parsian	Negative	2	
ELISA	Others	Negative	2	
ELISA	Padtan Teb	Negative	2	
ELISA	Pars Azmoon	Negative	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Indeterminate	7	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	689	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	68	
ELISA	Wantai	Negative	29	
ELISA	Wantai	Positive	2	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Abon	Negative	7	
Immunochromatography	Addcare	Negative	1	
Immunochromatography	Arya Mabna Tashkhis	Negative	1	
Immunochromatography	Medical Biological Service	Negative	1	
Immunochromatography	Mindray	Negative	1	
Immunochromatography	Siemens	Negative	1	←
Other	Not Reported	Negative	3	
Other	Abbott	Negative	1	
Other	Abon	Negative	1	
Other	Biomerieux	Not Reported	1	
Other	Biomerieux	Negative	3	
Other	Biomerieux	Positive	1	
Other	Diagnostic	Negative	1	
Other	Siemens	Negative	2	
Other	Tosoh	Negative	1	
RIA	Biomerieux	Negative	1	
RIA	Pishtaz Teb	Negative	1	

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## G1 Results

## HBV-DNA Quantitative NAT.1

کد نمونه 1048	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 IU/mL)	G-Median	G-SD	Indicator
Sample1	1048	2619.00	3.42	3.27	0.64	
Sample2	2048	0.00		1.79	0.27	
Sample3	3048	6528.00	3.81	3.48	0.65	
Sample4	4048	1520.00	3.18	3.51	0.65	
Sample5	5048	1127.00	3.05	3.49	0.65	

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

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## S1.1 Results

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

کد نمونه 2490	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 1658
- شرکت کنندگان 1545
- کل درصد مشارکت 93.18 %
- پاسخهای دریافتی 1421
- درصد پاسخدهی 91.97 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	52	0	0	52	%0.00	%0.00	%100.00
ECL	144	1	0	143	%0.69	%0.00	%99.31
ELFA	43	0	0	43	%0.00	%0.00	%100.00
ELISA	1158	13	1	1144	%1.12	%0.09	%98.79
Immunochromatography	14	1	0	13	%7.14	%0.00	%92.86
Other	8	0	0	8	%0.00	%0.00	%100.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	1	
CL	Abbott	Negative	18	
CL	Architect	Negative	6	
CL	Autobio Diagnostic	Negative	1	
CL	ImmunoDiagnostic Systems	Negative	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Mindray	Negative	9	
CL	Ortho	Negative	3	
CL	Roche	Negative	2	
CL	Siemens	Negative	11	
ECL	Not Reported	Negative	2	
ECL	Abbott	Negative	6	
ECL	Abon	Negative	1	
ECL	Architect	Negative	2	
ECL	Biomerieux	Negative	5	
ECL	Cobas	Negative	13	
ECL	Diagnostic	Negative	1	
ECL	Electa Lab	Negative	1	
ECL	ImmunoLab	Negative	1	
ECL	Mindray	Negative	1	
ECL	Roche	Negative	106	
ECL	Roche	Positive	1	
ECL	Siemens	Negative	4	
ELFA	Not Reported	Negative	2	
ELFA	Biomerieux	Negative	36	
ELFA	Cobas	Negative	1	
ELFA	Pishtaz Teb	Negative	1	
ELFA	Roche	Negative	2	
ELFA	Siemens	Negative	1	
ELISA	Not Reported	Negative	45	
ELISA	Abbott	Positive	1	
ELISA	Abon	Negative	2	
ELISA	Ai De	Negative	1	
ELISA	Apdia	Negative	1	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Negative	117	
ELISA	Autobio Diagnostic	Positive	1	
ELISA	Biomerieux	Negative	1	
ELISA	Bionik	Negative	1	
ELISA	Biotech	Negative	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Dia Lab	Negative	1	
ELISA	Diagnostic	Negative	2	
ELISA	Diaplus	Negative	1	
ELISA	Diapro	Negative	42	
ELISA	Gbc	Negative	106	
ELISA	Gbc	Positive	2	
ELISA	General Biologicals(GB)	Negative	40	
ELISA	General Biologicals(GB)	Positive	1	
ELISA	Mindray	Negative	3	
ELISA	Non Base	Negative	3	
ELISA	Noyan Negin Parsian	Negative	1	
ELISA	Others	Negative	3	
ELISA	Padtan Teb	Negative	5	
ELISA	Pars Azmoon	Negative	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Indeterminate	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	731	←
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	8	
ELISA	W.H.P.M Inc	Negative	1	
ELISA	Wantai	Negative	35	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	
Immunochromatography	Abon	Negative	8	
Immunochromatography	Abon	Positive	1	
Immunochromatography	Addcare	Negative	1	
Immunochromatography	Arya Mabna Tashkhis	Negative	1	
Immunochromatography	Diagnostic	Negative	1	
Immunochromatography	Medical Biological Service	Negative	1	
Other	Not Reported	Negative	2	
Other	Abbott	Negative	1	
Other	Abon	Negative	1	
Other	Biomerieux	Negative	3	
Other	Ortho	Negative	1	



Method	Kit	Result	Count	Your Answer
RIA	Arya Mabna Tashkhis	Negative	1	

---

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## S1.1 Results

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

کد نمونه 2490	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 1658
- شرکت کنندگان 1545
- کل درصد مشارکت 93.18 %
- پاسخهای دریافتی 1485
- درصد پاسخدهی 96.12 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	65	64	0	1	%98.46	%0.00	%1.54
ECL	141	138	0	3	%97.87	%0.00	%2.13
ELFA	89	87	0	2	%97.75	%0.00	%2.25
ELISA	1167	1139	1	27	%97.60	%0.09	%2.31
Immunochromatography	10	4	1	5	%40.00	%10.00	%50.00
Other	10	9	0	1	%90.00	%0.00	%10.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Positive	22	
CL	Architect	Positive	8	
CL	Autobio Diagnostic	Positive	1	
CL	Biomerieux	Positive	1	
CL	ImmunoDiagnostic Systems	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Mindray	Positive	16	
CL	Ortho	Positive	3	
CL	Roche	Positive	1	
CL	Siemens	Negative	1	
CL	Siemens	Positive	11	
ECL	Not Reported	Positive	3	
ECL	Abbott	Positive	6	
ECL	Architect	Positive	3	
ECL	Biomerieux	Positive	5	
ECL	Cobas	Positive	12	
ECL	Diagnostic	Positive	1	
ECL	Electa Lab	Positive	1	
ECL	ImmunoLab	Positive	1	
ECL	Mindray	Positive	4	
ECL	Roche	Negative	3	
ECL	Roche	Positive	99	
ECL	Siemens	Positive	3	
ELFA	Not Reported	Positive	2	
ELFA	Biomerieux	Not Reported	2	
ELFA	Biomerieux	Negative	2	
ELFA	Biomerieux	Positive	82	
ELFA	Others	Positive	1	
ELFA	Pishtaz Teb	Positive	1	
ELFA	Roche	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	4	
ELISA	Not Reported	Positive	24	
ELISA	Abbott	Positive	2	
ELISA	Abon	Positive	2	
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Positive	71	
ELISA	Binding Site	Positive	1	
ELISA	Biomerieux	Positive	1	
ELISA	Dia Lab	Positive	1	
ELISA	Diagnostic	Positive	2	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Diaplus	Positive	1	
ELISA	Diapro	Positive	39	
ELISA	Gbc	Negative	5	
ELISA	Gbc	Positive	102	
ELISA	General Biologicals(GB)	Negative	3	
ELISA	General Biologicals(GB)	Positive	42	
ELISA	ImmunoDiagnostic Systems	Positive	1	
ELISA	Mindray	Positive	1	
ELISA	Murex	Positive	1	
ELISA	Noyan Negin Parsian	Positive	2	
ELISA	Others	Positive	1	
ELISA	Padtan Teb	Positive	1	
ELISA	Pars Azmoon	Positive	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
ELISA	Pishtaz Teb	Indeterminate	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	16	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	810	←
ELISA	Spinreact	Positive	1	
ELISA	Wantai	Negative	3	
ELISA	Wantai	Positive	32	
Immunochromatography	Not Reported	Indeterminate	1	
Immunochromatography	Abon	Negative	2	
Immunochromatography	Abon	Positive	3	
Immunochromatography	Addcare	Negative	1	
Immunochromatography	Arya Mabna Tashkhis	Positive	1	
Immunochromatography	Liaison	Negative	1	
Immunochromatography	Medical Biological Service	Negative	1	
Other	Not Reported	Positive	2	
Other	Abbott	Positive	1	
Other	Abon	Positive	1	
Other	Biomerieux	Not Reported	1	
Other	Biomerieux	Negative	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Other	Biomerieux	Positive	3	
Other	Liaison	Positive	1	
Other	Ortho	Positive	1	
RIA	Biomerieux	Positive	2	
RIA	Padtan Teb	Positive	1	

---

**Copyright © 2024** IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## S2 Results

## نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1189	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 207
- شرکت کنندگان 193
- کل درصد مشارکت 93.24 %
- پاسخهای دریافتی 82
- درصد پاسخدهی 42.49 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	18	18	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ECL	4	2	0	2	%50.00	%0.00	%50.00
ELFA	4	3	1	0	%75.00	%25.00	%0.00
ELISA	49	47	0	2	%95.92	%0.00	%4.08
Immunochromatography	1	1	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
Other	6	5	1	0	%83.33	%16.67	%0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Not Reported	1	
CL	Not Reported	Positive	1	
CL	Architect	Not Reported	1	
CL	Chorus	Positive	1	
CL	Dia Sorin	Not Reported	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Dia Sorin	Positive	13	←
CL	Liaison	Positive	1	
CL	Maglumi	Positive	2	
ECL	Not Reported	Not Reported	1	
ECL	Dia Sorin	Positive	1	
ECL	Roche	Negative	2	
ECL	Roche	Positive	1	
ELFA	Chorus	Positive	1	
ELFA	Orgentec	Indeterminate	1	
ELFA	Orgentec	Positive	2	
ELISA	Not Reported	Positive	1	
ELISA	Chorus	Negative	1	
ELISA	Chorus	Positive	4	
ELISA	Diesse-Tec	Positive	3	
ELISA	Euroimmun	Positive	3	
ELISA	Liaison	Positive	1	
ELISA	Orgentec	Positive	7	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	8	
ELISA	Vircell	Negative	1	
ELISA	Vircell	Positive	20	
Immunochromatography	Orgentec	Positive	1	
Other	Chorus	Positive	2	
Other	Orgentec	Indeterminate	1	
Other	Orgentec	Positive	3	

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## S2 Results

## نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1189	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 207
- شرکت کنندگان 193
- کل درصد مشارکت 93.24 %
- پاسخهای دریافتی 189
- درصد پاسخدهی 97.93 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	65	65	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ECL	27	27	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ELFA	21	21	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ELISA	72	71	1	0	%98.61	%1.39	%0.00
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	4	3	0	1	%75.00	%0.00	%25.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Positive	11	
CL	Architect	Positive	7	
CL	Autobio Diagnostic	Positive	4	
CL	Chorus	Positive	1	
CL	Dia Sorin	Positive	29	←



Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Liaison	Positive	4	
CL	Maglumi	Positive	2	
CL	Siemens	Positive	7	
ECL	Abbott	Positive	2	
ECL	Architect	Positive	1	
ECL	Dia Sorin	Positive	3	
ECL	Liaison	Positive	1	
ECL	Roche	Positive	18	
ECL	Siemens	Positive	2	
ELFA	Biomerieux	Positive	20	
ELFA	Chorus	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Positive	2	
ELISA	Chorus	Positive	3	
ELISA	Diesse-Tec	Positive	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Indeterminate	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	58	
ELISA	Vircell	Positive	7	
Other	Abbott	Positive	1	
Other	Biomerieux	Negative	1	
Other	Pishtaz Teb	Positive	1	
Other	Siemens	Positive	1	

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## B5 Results

## Semen Analysis

کد نمونه 1193	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/34534/1631/184017)	millions/mL	0.40	126	11.82	46.55	<b>4.83</b>
<b>Sperm Morphology</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/1631/184023)	%normal	22.50	77	33.70	84.37	<b>1.66</b>

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## NAT.2 Results

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

کد نمونه 1035	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
			--			
1035	Negative	Negative	--	Negative	---	--
2035	Positive	Medium	--	Positive	Low	R-S-
3035	Positive	High	--	Positive	Low	R-R-
4035	Positive	VeryLow	--	Positive	Low	R-R-
5035	Negative	Negative	--	Negative	---	--

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		Sacace	ایتالیا	روتورژن	
Detection	شیوه شناسایی محصول					
	-					

**Copyright © 2024** IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## S2 Results

## نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1189	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 207
- شرکت کنندگان 193
- کل درصد مشارکت 93.24 %
- پاسخهای دریافتی 183
- درصد پاسخدهی 94.82 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	57	26	6	25	%45.61	%10.53	%43.86
ECL	38	29	4	5	%76.32	%10.53	%13.16
ELFA	17	4	13	0	%23.53	%76.47	%0.00
ELISA	66	59	2	5	%89.39	%3.03	%7.58
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	5	2	1	2	%40.00	%20.00	%40.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Indeterminate	1	
CL	Abbott	Positive	7	
CL	Architect	Indeterminate	1	
CL	Architect	Positive	3	
CL	Autobio Diagnostic	Negative	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Autobio Diagnostic	Positive	4	
CL	Chorus	Negative	1	
CL	Dia Sorin	Indeterminate	3	
CL	Dia Sorin	Negative	19	
CL	Dia Sorin	Positive	4	←
CL	Liaison	Negative	4	
CL	Liaison	Positive	1	
CL	Maglumi	Positive	3	
CL	Ortho	Indeterminate	1	
CL	Siemens	Positive	4	
ECL	Abbott	Indeterminate	1	
ECL	Abbott	Positive	3	
ECL	Architect	Positive	1	
ECL	Cobas	Positive	1	
ECL	Dia Sorin	Negative	3	
ECL	ImmunoDiagnostic Systems	Indeterminate	1	
ECL	Liaison	Negative	2	
ECL	Maglumi	Positive	2	
ECL	Roche	Indeterminate	1	
ECL	Roche	Positive	22	
ECL	Siemens	Indeterminate	1	
ELFA	Biomerieux	Indeterminate	12	
ELFA	Biomerieux	Positive	4	
ELFA	Chorus	Indeterminate	1	
ELISA	Not Reported	Positive	1	
ELISA	Chorus	Negative	2	
ELISA	Diesse-Tec	Negative	1	
ELISA	Euroimmun	Indeterminate	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Indeterminate	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	1	
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	52	
ELISA	Vircell	Negative	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Vircell	Positive	6	
Other	Biomerieux	Negative	1	
Other	Chorus	Indeterminate	1	
Other	Chorus	Positive	1	
Other	Pishtaz Teb	Positive	1	
Other	Siemens	Negative	1	

---

**Copyright © 2024** IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## B3 Results

## نمونه مجهول پروتئین ادرار

کد نمونه 2446	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>Urine Protein</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/595/183771)	mg/L	370.00	237	368.73	9.67	<b>0.03</b>
<b>Protein/Cr Ratio</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/595/183791)	mg/g Cr	740.00	181	506.20	45.90	<b>3.30</b>
<b>Protein (24h)</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/595/183810)	mg/24h	740.00	236	743.81	9.62	<b>0.05</b>
<b>Creatinine B3</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/595/183839)	mg/dL	50.00	69	57.36	13.26	<b>1.28</b>
<b>Creatinine 24</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/595/183861)	mg/24h	1000.00	61	1138.54	12.66	<b>1.22</b>
<b>Calcium</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/595/183876)	mg/dL	5.10	406	4.52	10.19	<b>1.29</b>
<b>Calcium 24</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/595/183897)	mg/24h	1020.00	344	89.37	10.61	<b>104.14</b>
<b>Calcium/Creatinine Ratio</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/595/183916)	mg/mg	0.10	226	0.07	19.54	<b>3.11</b>
<b>Uric Acid B3</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/595/183929)	mg/dL	19.20	44	16.62	10.90	<b>1.55</b>
<b>Uric Acid 24</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/595/183947)	mg/24h	384.00	39	336.98	13.73	<b>1.40</b>



<b>UricAcid/Creatinine Ratio</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/595/183964)	mg/mg	0.38	22	0.27	20.60	<b>4.18</b>
---	-------	------	----	------	-------	-------------

---

**Copyright © 2024** IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

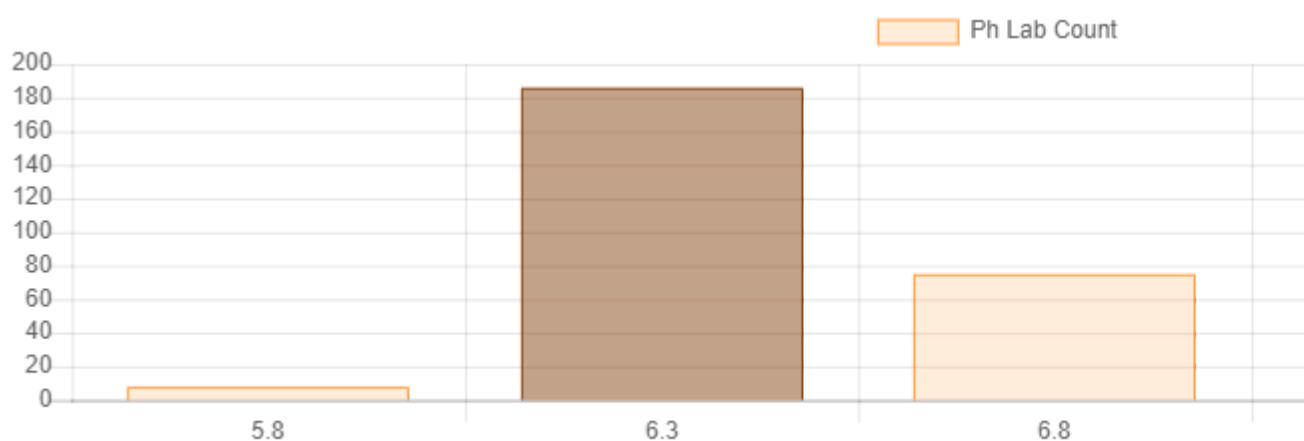
چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## U1 Results

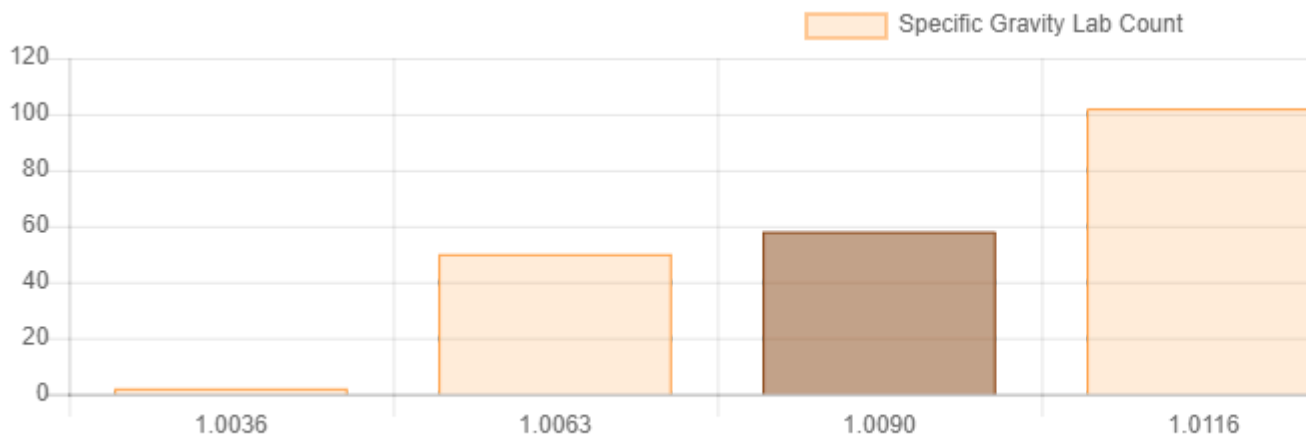
## نمونه مجهول ادرار

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



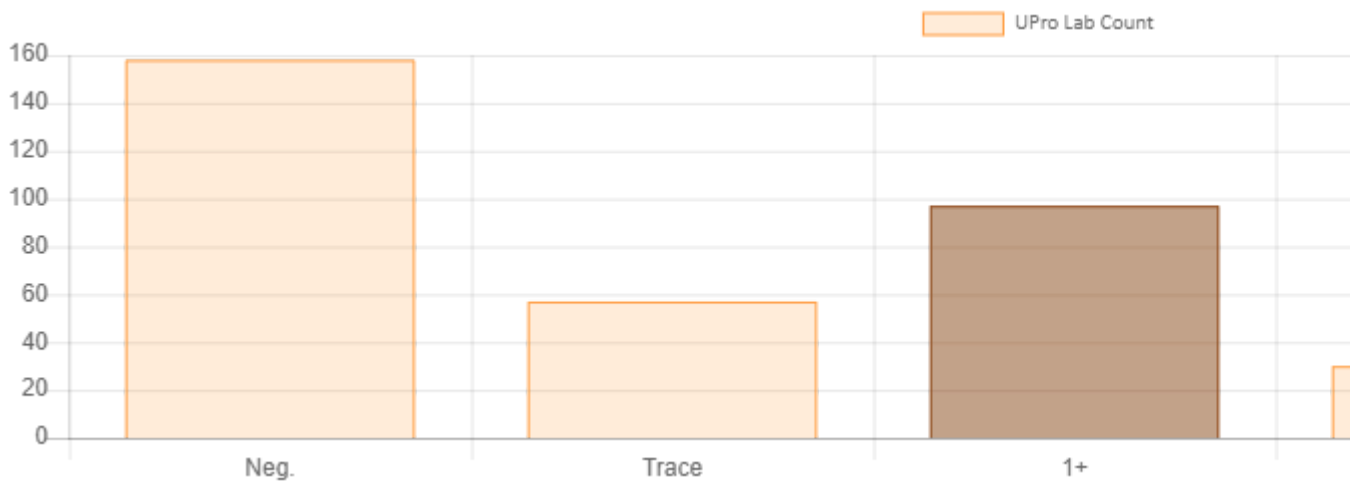
Ph

346	تعداد اعضای اولیه گروه
338	تعداد اعضا (وزن دار)
6.29	میانگین گروه
0.46	انحراف معیار گروه
6.30	میانگین وزندار
0.42	انحراف معیار وزندار
6.50	نتیجه شما
0.31	DI



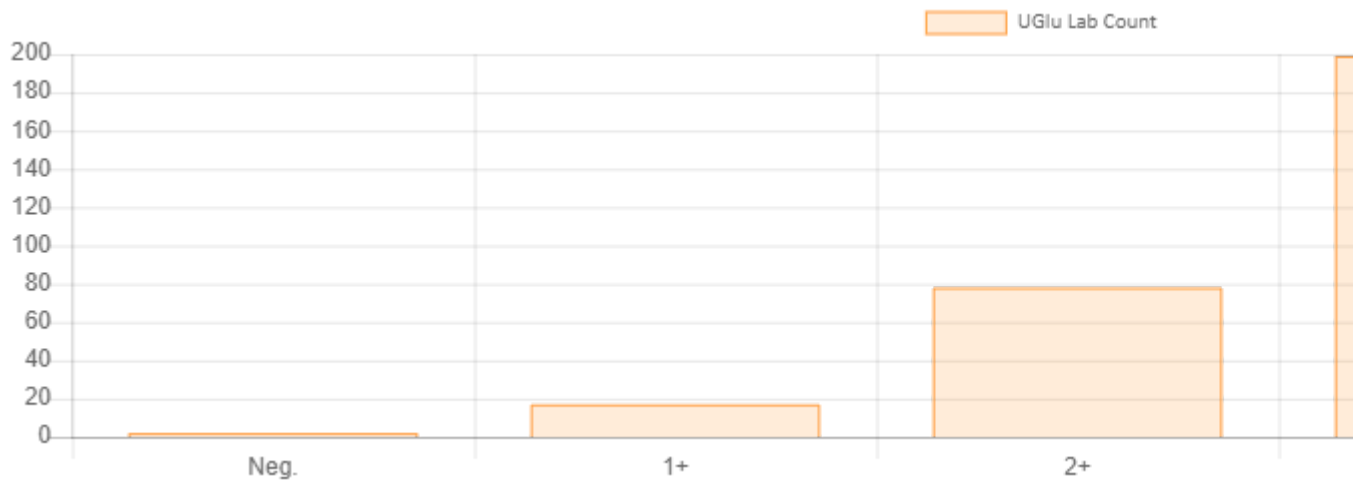
Specific Gravity

343	تعداد اعضای اولیه گروه
253	تعداد اعضا (وزن دار)
1.0101	میانگین گروه
0.0046	انحراف معیار گروه
1.0095	میانگین وزندار
0.0031	انحراف معیار وزندار
1.0080	نتیجه شما
0.7439	DI



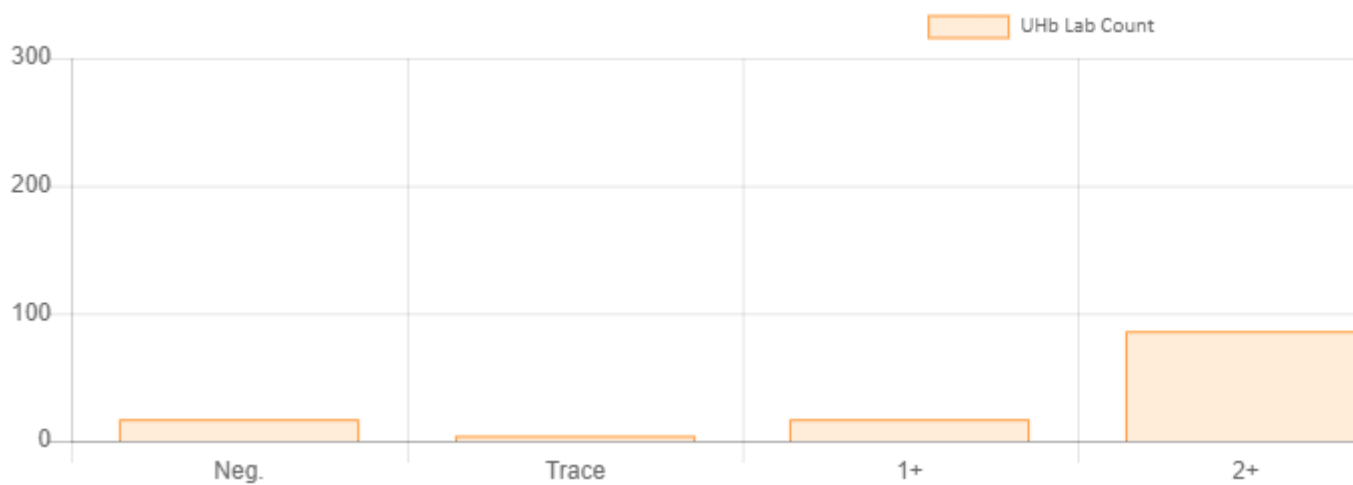
Urine Protein

158	.Neg
57	Trace
97	+1
30	+2
4	+3
+1	نتیجه شما



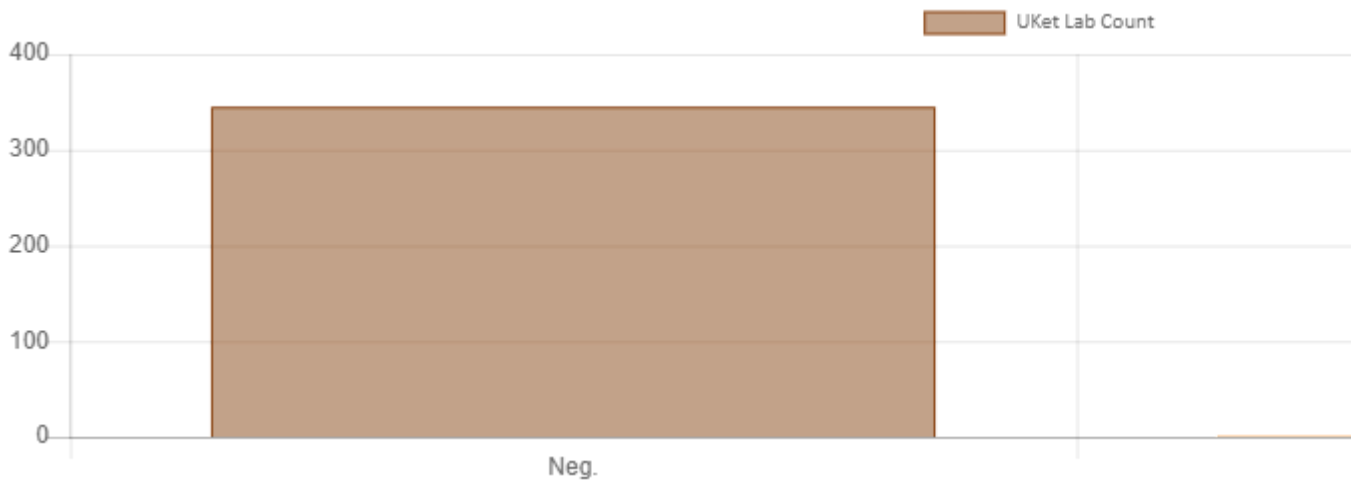
**Urine Glucose**

2	.Neg
17	+1
78	+2
199	+3
51	+4
+4	نتیجه شما



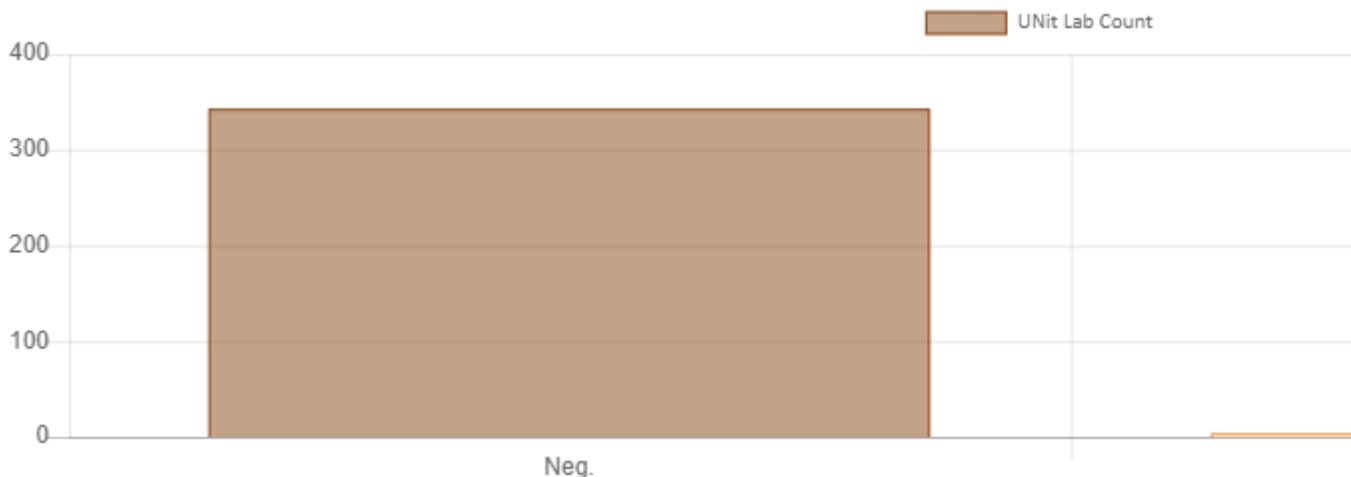
**Urine Hemoglobin**

17	.Neg
4	Trace
17	+1
86	+2
211	+3
10	+4
+3	نتیجه شما



Urine Ketone

345	.Neg
1	+3
.Neg	نتیجه شما



Urine Nitrite

343	.Neg
4	.Pos
.Neg	نتیجه شما

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## M2 Results

## تعیین حساسیت باکتری جدا شده از کشت زخم پای بیمار دیابتی

کد نمونه 2659	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔
تعداد دیسکهای ثبت شده توسط 1659 آزمایشگاه	10417

در این دوره گروه بندى آنتى بیوتیک ها، بر مبنای گروه بندى (TIER) پیشنهادی جدول CLSI 2023 گزارش شده است. این گروه بندى جایگزین پیشنهادی گروه بندى قدیم CLSI می باشد.

در خصوص آنتى بیوتیک های ofloxacin و piperacillin در Tier پیشنهادی CLSI 2023 نمی باشند و در گروه other، هر دو آنتى بیوتیک به روش Disk Diffusion حساس بودند.

در خصوص آنتى بیوتیک colistin، طبق جدول استاندارد CLSI 2023 تعیین حساسیت آنتى بیوتیکی به روش Disk Diffusion مورد تأیید نمی باشد.

آنتى بیوتیک ceftazidime-avibactam در تعیین حساسیت آنتى بیوتیکی به روش Disk Diffusion، حساس بود.

طبق جدول استاندارد CLSI 2023، در پنل آنتى بیوتیک های سودوموناس آئروژینوزا در قسمت General Comments، کامنت شماره 6، محدوده اینترمدیت آنتى بیوتیک ها برای نمونه های urine باید در نظر گرفته شود.

## جدول شماره 1. گزارش مقاومت دارویی

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتیجه صحيح	نتایج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام دیسک	پاسخ شما
	%5.46	50		I	%8.78	915	Amikacin	
	%4.48	41		R				
	%88.96	814		S				
	%1.09	10						
	%86.96	40		R	%0.44	46	Amoxicillin	
	%4.35	2		I				
	%8.70	4		S				
	%5.56	1		S	%0.17	18	Amoxicillin-clavulanic acid	
	%94.44	17		R				
	%90.14	192		R	%2.04	213	Ampicillin	
	%0.47	1		I				
	%3.76	8						
	%5.63	12		S				

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ampicillin-sulbactam	9	%0.09	R		9	%100.00	
	Azithromycin	66	%0.63	R I S		1 18 8 39	%1.52 %27.27 %12.12 %59.09	
	Aztreonam	20	%0.19	I S		5 15	%25.00 %75.00	
	Carbenicillin	13	%0.12	R S		5 8	%38.46 %61.54	
	Cefazolin	190	%1.82	R I S		1 171 4 14	%0.53 %90.00 %2.11 %7.37	
→	Cefepime	503	%4.83	R I S	S CLSI Group: Tier.1	2 25 25 451	%0.40 %4.97 %4.97 %89.66	✓
	Cefixime	293	%2.81	R I S		246 16 26 5	%83.96 %5.46 %8.87 %1.71	
	Cefoperazone	5	%0.05	R S		1 4	%20.00 %80.00	
	Cefotaxime	220	%2.11	R I S		98 45 73 4	%44.55 %20.45 %33.18 %1.82	
	Cefoxitin	50	%0.48	R I S		47 2 1	%94.00 %4.00 %2.00	
	Cefpodoxime	6	%0.06	R I S		2 1 3	%33.33 %16.67 %50.00	
→	Ceftazidime	806	%7.74	I S R	S CLSI Group: Tier.1	59 672 7 68	%7.32 %83.37 %0.87 %8.44	✓

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ceftizoxime	90	%0.86	I S R		20 27 41 2	%22.22 %30.00 %45.56 %2.22	
	Ceftriaxone	383	%3.68	R I S		4 132 123 124	%1.04 %34.46 %32.11 %32.38	
	Cefuroxime	7	%0.07	I S R		1 5 1	%14.29 %71.43 %14.29	
	Cephalexin	61	%0.59	I S R		1 5 52 3	%1.64 %8.20 %85.25 %4.92	
	Cephalothin	47	%0.45	R S		2 42 3	%4.26 %89.36 %6.38	
	Chloramphenicol	8	%0.08	R S		4 4	%50.00 %50.00	
→	Ciprofloxacin	1447	%13.89	I S R	<b>S</b> <b>CLSI Group:</b> <b>Tier.1</b>	72 1343 10 22	%4.98 %92.81 %0.69 %1.52	✓
	Clindamycin	26	%0.25	I S R		2 1 23	%7.69 %3.85 %88.46	
	Cloxacillin	2	%0.02	R		2	%100.00	
	Colistin	17	%0.16	I S R		5 10 2	%29.41 %58.82 %11.76	
	Colistin MIC E test	3	%0.03	I S		2 1	%66.67 %33.33	
	Doxycycline	17	%0.16	R I		16 1	%94.12 %5.88	



پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Erythromycin	36	%0.35	I S R		4 12 3 17	%11.11 %33.33 %8.33 %47.22	
	Fosfomycin	10	%0.10	S R		9 1	%90.00 %10.00	
	Gatifloxacin	6	%0.06	I S		1 5	%16.67 %83.33	
	Gentamicin	1132	%10.87	I S R		64 1030 6 32	%5.65 %90.99 %0.53 %2.83	
→	Imipenem	796	%7.64	I S R	S CLSI Group: Tier.2	62 554 4 176	%7.79 %69.60 %0.50 %22.11	✓
	Kanamycin	13	%0.12	R S		1 11 1	%7.69 %84.62 %7.69	
	Levofloxacin	294	%2.82	R I S	S CLSI Group: Tier.1	9 52 233	%3.06 %17.69 %79.25	✓
	Linezolid	1	%0.01	R		1	%100.00	
	Meropenem	323	%3.10	I S R	S CLSI Group: Tier.2	2 21 226 74	%0.62 %6.50 %69.97 %22.91	✓
	Methicillin	1	%0.01			1	%100.00	
	Minocycline	1	%0.01	R		1	%100.00	
	Nalidixic acid	230	%2.21	I S R		5 21 3 201	%2.17 %9.13 %1.30 %87.39	
	Nitrofurantoin	338	%3.24	I S R		11 17 2 308	%3.25 %5.03 %0.59 %91.12	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Norfloxacin	191	%1.83	I S R		3 183 2 3	%1.57 %95.81 %1.05 %1.57	
	Novobiocin	1	%0.01	S		1	%100.00	
→	Ofloxacin	155	%1.49	I S R		17 122 16	%10.97 %78.71 %10.32	
	Oxacillin	10	%0.10	R S		9 1	%90.00 %10.00	
	Penicillin	37	%0.36	S R		4 33	%10.81 %89.19	
→	Piperacillin	165	%1.58	R I S		4 18 143	%2.42 %10.91 %86.67	
	Piperacillin-tazobactam	190	%1.82	I S R	S CLSI Group: Tier.1	6 179 3 2	%3.16 %94.21 %1.58 %1.05	✓
	Polymyxin B	6	%0.06	I S		1 5	%16.67 %83.33	
	Rifampin	5	%0.05	R		5	%100.00	
	Sulfamethoxazole	23	%0.22	R S		22 1	%95.65 %4.35	
	Sulfonamide	3	%0.03	R		3	%100.00	
	Telithromycin	1	%0.01	R		1	%100.00	
	Tetracycline	116	%1.11	S  R I		12 2 86 16	%10.34 %1.72 %74.14 %13.79	
	Ticarcillin	7	%0.07	I S R		1 3 3	%14.29 %42.86 %42.86	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ticarcillin-clavulanic acid	4	%0.04	I S R		2 1 1	%50.00 %25.00 %25.00	
	Tigecycline	2	%0.02	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	Tobramycin	314	%3.01	R I S	S CLSI Group: Tier.1	2 5 13 294	%0.64 %1.59 %4.14 %93.63	✓
	Trimethoprim	27	%0.26	R I S		22 3 2	%81.48 %11.11 %7.41	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	473	%4.54	R I S		2 422 12 37	%0.42 %89.22 %2.54 %7.82	
	Vancomycin	19	%0.18	S R		4 1 14	%21.05 %5.26 %73.68	
	Vancomycin MIC E test	6	%0.06	R I		5 1	%83.33 %16.67	

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## C1 Results

## نمونه مجهول پلاسمای انعقادی

کد نمونه 2509	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 (S)	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
<b>PT-INR</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/604/182931)	-	1.75	254	1.44	11.30	<b>1.41</b>
<b>PTT</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/604/182947)	Sec.	41.00	26	43.15	8.03	<b>0.33</b>

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## P1 Results

## نمونه مجهول P1.1 Parasitology

کد نمونه 2673	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

• Borrelia sp	پاسخهای صحیح
2	تعداد پاسخهای شما
0	تعداد پاسخهای صحیح شما
-	نتیجه نهایی شما
تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه	➔
تعداد آزمایشگاه ها	1598
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	1942

## جدول شماره 1. گزارش تشخیص

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Ascaris lumbricoides male worm	1	% 0.05	
	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	1	% 0.05	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	6	% 0.31	
	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	1	% 0.05	
	Babesia spp.	39	% 2.01	
	Blastocystis hominis	1	% 0.05	
	Borrelia sp	1255	% 64.62	✓
	Clonorchis sinensis	1	% 0.05	
	Dicrocoelium dendriticum ova	1	% 0.05	
	Entamoeba coli cyst	1	% 0.05	
	Entamoeba coli trophozoite	1	% 0.05	
	Enterobius vermicularis female worm	1	% 0.05	
	Fasciola egg	1	% 0.05	
	Giardia lamblia cyst	5	% 0.26	

	Giardia lamblia trophozoite	2	% 0.10	
	Hookworm larva	2	% 0.10	
	Hookworm ova	1	% 0.05	
	Hymenolepis nana ova	1	% 0.05	
	Iodamoeba butschlii trophozoite	1	% 0.05	
	Isospora belli oocyst	1	% 0.05	
	Leishman body / Leishmania Amastigotes	24	% 1.24	
	Leishman-Donovan body	7	% 0.36	
	Leishman-Donovan body / Leishmania Amastigotes	7	% 0.36	
	Leishmania Promastigotes	5	% 0.26	
	Parasite is not identified	2	% 0.10	
	Parasite is not seen	15	% 0.77	
	Plasmodium falciparum	19	% 0.98	
	Plasmodium falciparum - Gametocytes	31	% 1.60	
	Plasmodium falciparum - Ring forms	46	% 2.37	
	Plasmodium falciparum - Schizonts	19	% 0.98	
	Plasmodium falciparum - Trophozoites	25	% 1.29	
	Plasmodium knowlesi - Simian malaria	2	% 0.10	
	Plasmodium malariae	11	% 0.57	
	Plasmodium malariae - Gametocytes	14	% 0.72	
	Plasmodium malariae - Ring forms	4	% 0.21	
	Plasmodium malariae - Schizonts	12	% 0.62	
	Plasmodium malariae - Trophozoites	8	% 0.41	
	Plasmodium ovale	4	% 0.21	
	Plasmodium ovale - Gametocytes	6	% 0.31	
	Plasmodium ovale - Schizonts	3	% 0.15	
	Plasmodium ovale - Trophozoites	3	% 0.15	
	Plasmodium spp.	4	% 0.21	
	Plasmodium vivax	42	% 2.16	
	Plasmodium vivax – Amoeboid	15	% 0.77	
➔	Plasmodium vivax - Gametocytes	46	% 2.37	
➔	Plasmodium vivax - Ring forms	63	% 3.24	
	Plasmodium vivax - Schizonts	60	% 3.09	

	Plasmodium vivax - Trophozoites	36	% 1.85	
	Sarcocystis spp. oocyst / sporocyst	1	% 0.05	
	Schistosoma japonicum ova	1	% 0.05	
	Strongyloides stercoralis rhabditiform larva	1	% 0.05	
	Taenia spp. ova	2	% 0.10	
	Trichinella spiralis - Adult Worm	1	% 0.05	
	Trichinella spiralis - Encysted larvae	3	% 0.15	
	Trichomonas hominis / Pentatrichomonas hominis	1	% 0.05	
	Trichomonas tenax	1	% 0.05	
	Trichomonas vaginalis	1	% 0.05	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura female worm	9	% 0.46	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura male worm	4	% 0.21	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	61	% 3.14	

---

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## P1 Results

## نمونه مجهول P1.2 Parasitology

کد نمونه 2672	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

• Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	پاسخهای صحیح
1	تعداد پاسخهای شما
1	تعداد پاسخهای صحیح شما
کاملاً صحیح	نتیجه نهایی شما
تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه	➔
تعداد آزمایشگاه ها	1645
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	2154

## جدول شماره 1. گزارش تشخیص

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Ascaris lumbricoides female worm	3	% 0.14	
	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	35	% 1.62	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	36	% 1.67	
	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	25	% 1.16	
	Babesia spp.	1	% 0.05	
	Balantidium coli cyst	2	% 0.09	
	Blastocystis hominis	25	% 1.16	
	Borrelia sp	38	% 1.76	
	Chilomastix mesnili trophozoite	2	% 0.09	
	Cryptosporidium parvum oocyst	2	% 0.09	
	Dicrocoelium dendriticum ova	15	% 0.70	
	Diphyllobothrium latum egg	1	% 0.05	
	Dipylidium caninum proglottid	2	% 0.09	
	Echinococcus granulosus protoscolex / Hydatid sand	1	% 0.05	



	Echinococcus multilocularis tapeworm	1	% 0.05	
	Endolimax nana cyst	1	% 0.05	
	Endolimax nana trophozoite	1	% 0.05	
	Entamoeba coli cyst	99	% 4.60	
	Entamoeba coli trophozoite	6	% 0.28	
	Entamoeba histolytica	5	% 0.23	
	Entamoeba histolytica / E.dispar cyst	4	% 0.19	
	Entamoeba histolytica / E.dispar trophozoite	1	% 0.05	
	Entamoeba histolytica trophozoite	3	% 0.14	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	11	% 0.51	
	Enteromonas hominis cyst	1	% 0.05	
	Fasciola egg	17	% 0.79	
	Giardia lamblia cyst	44	% 2.04	
	Giardia lamblia trophozoite	14	% 0.65	
	Hookworm larva	2	% 0.09	
	Hookworm ova	5	% 0.23	
	Hymenolepis diminuta ova	2	% 0.09	
	Hymenolepis nana ova	8	% 0.37	
	Iodamoeba butschlii cyst	4	% 0.19	
	Leishman body / Leishmania Amastigotes	2	% 0.09	
	Leishman-Donovan body / Leishmania Amastigotes	1	% 0.05	
	Leishmania Promastigotes	1	% 0.05	
	Parasite is not seen	1	% 0.05	
	Plasmodium falciparum - Gametocytes	2	% 0.09	
	Plasmodium falciparum - Ring forms	4	% 0.19	
	Plasmodium falciparum - Schizonts	5	% 0.23	
	Plasmodium falciparum - Trophozoites	5	% 0.23	
	Plasmodium malariae - Gametocytes	1	% 0.05	
	Plasmodium malariae - Trophozoites	1	% 0.05	
	Plasmodium spp.	3	% 0.14	
	Plasmodium vivax	5	% 0.23	
	Plasmodium vivax – Amoeboid	3	% 0.14	
	Plasmodium vivax - Gametocytes	1	% 0.05	
	Plasmodium vivax - Ring forms	4	% 0.19	

	Plasmodium vivax - Schizonts	5	% 0.23	
	Plasmodium vivax - Trophozoites	4	% 0.19	
	Schistosoma japonicum ova	10	% 0.46	
	Schistosoma mansoni ova	5	% 0.23	
	Strongyloides stercoralis rhabditiform larva	2	% 0.09	
	Taenia saginata proglottid	4	% 0.19	
	Taenia solium proglottid	2	% 0.09	
	Taenia spp. ova	33	% 1.53	
	Trichinella spiralis - Adult Worm	1	% 0.05	
	Trichinella spiralis - Encysted larvae	2	% 0.09	
	Trichomonas hominis / Pentatrichomonas hominis	1	% 0.05	
	Trichomonas tenax	1	% 0.05	
	Trichomonas vaginalis	1	% 0.05	
	Trichostrongylus spp. ova	14	% 0.65	
	Trichostrongylus spp. rhabditiform larva	1	% 0.05	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura female worm	71	% 3.30	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura male worm	42	% 1.95	
→	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	1499	% 69.59	✓

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

[برگشت \(/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534\)](#)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 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/34534/593/183008)	g/dL	2.90	183	3.10	5.94	<b>1.10</b>
<b>ALP</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183027)	U/L	463.00	664	463.68	9.35	<b>0.01</b>
<b>ALT (GPT)</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183052)	U/L	128.00	672	130.48	6.97	<b>0.19</b>
<b>Amylase</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183077)	U/L	360.30	393	331.96	7.84	<b>0.74</b>
<b>AST (GOT)</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183098)	U/L	148.60	695	136.44	6.95	<b>0.89</b>
<b>Ca</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183124)	mg/dL	12.60	603	12.89	4.48	<b>0.44</b>
<b>Cholesterol</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183150)	mg/dL	276.30	489	278.67	4.42	<b>0.14</b>
<b>CK</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183172)	U/L	450.30	475	503.61	7.89	<b>0.71</b>
<b>Creatinine</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183204)	mg/dL	3.23	118	3.76	8.32	<b>1.59</b>
<b>Direct Bilirubin</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183221)	mg/dL	1.66	520	1.72	13.01	<b>0.23</b>
<b>Fe</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183246)	µg/dL	215.60	575	204.41	8.80	<b>0.46</b>
<b>GGT</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183265)	U/L	184.30	252	169.82	7.29	<b>0.78</b>

<b>Glucose</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183282)	mg/dL	272.30	615	279.86	4.78	<b>0.45</b>
<b>HDL-C</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183305)	mg/dL	80.60	630	64.90	22.79	<b>2.02</b>
<b>K</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183326)	mEq/L	5.30	838	5.73	4.03	<b>2.16</b>
<b>LD</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183339)	U/L	855.00	492	737.12	6.85	<b>2.00</b>
<b>LDL-C</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183363)	mg/dL	143.30	416	137.35	9.58	<b>0.29</b>
<b>Li</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183381)	mEq/L	2.20	136	2.04	9.33	<b>0.69</b>
<b>Na</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183384)	mEq/L	150.00	850	152.85	2.49	<b>0.93</b>
<b>Phosphorus</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183401)	mg/dL	6.50	52	7.15	8.33	<b>1.16</b>
<b>T3</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183422)	ng/mL	3.07	59	2.28	7.68	<b>2.87</b>
<b>T4</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183446)	µg/dL	17.19	67	17.08	8.53	<b>0.05</b>
<b>Total Bilirubin</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183475)	mg/dL	4.80	530	4.86	11.25	<b>0.08</b>
<b>Triglyceride</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183504)	mg/dL	242.60	538	262.68	5.45	<b>1.01</b>
<b>Total Protein</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183528)	g/dL	4.70	382	5.05	7.62	<b>1.40</b>
<b>TSH</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183550)	mIU/L	22.70	62	21.13	10.35	<b>0.62</b>
<b>Urea</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183580)	mg/dL	116.30	709	121.69	7.82	<b>0.78</b>
<b>Uric Acid</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183596)	mg/dL	8.73	65	9.32	5.39	<b>0.82</b>
<b>FSH</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183621)	IU/L	15.30	57	16.19	9.61	<b>0.46</b>
<b>LH</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183649)	IU/L	16.30	80	14.26	12.16	<b>1.20</b>
<b>Ferritin</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183674)	ng/mL	26.60	55	25.81	10.24	<b>0.20</b>
<b>PSA</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183705)	ng/mL	19.00	83	17.11	15.33	<b>0.92</b>
<b>D25-OH Vitamin D</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/593/183733)	ng/mL	8.80	23	20.12	54.77	<b>5.63</b>

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

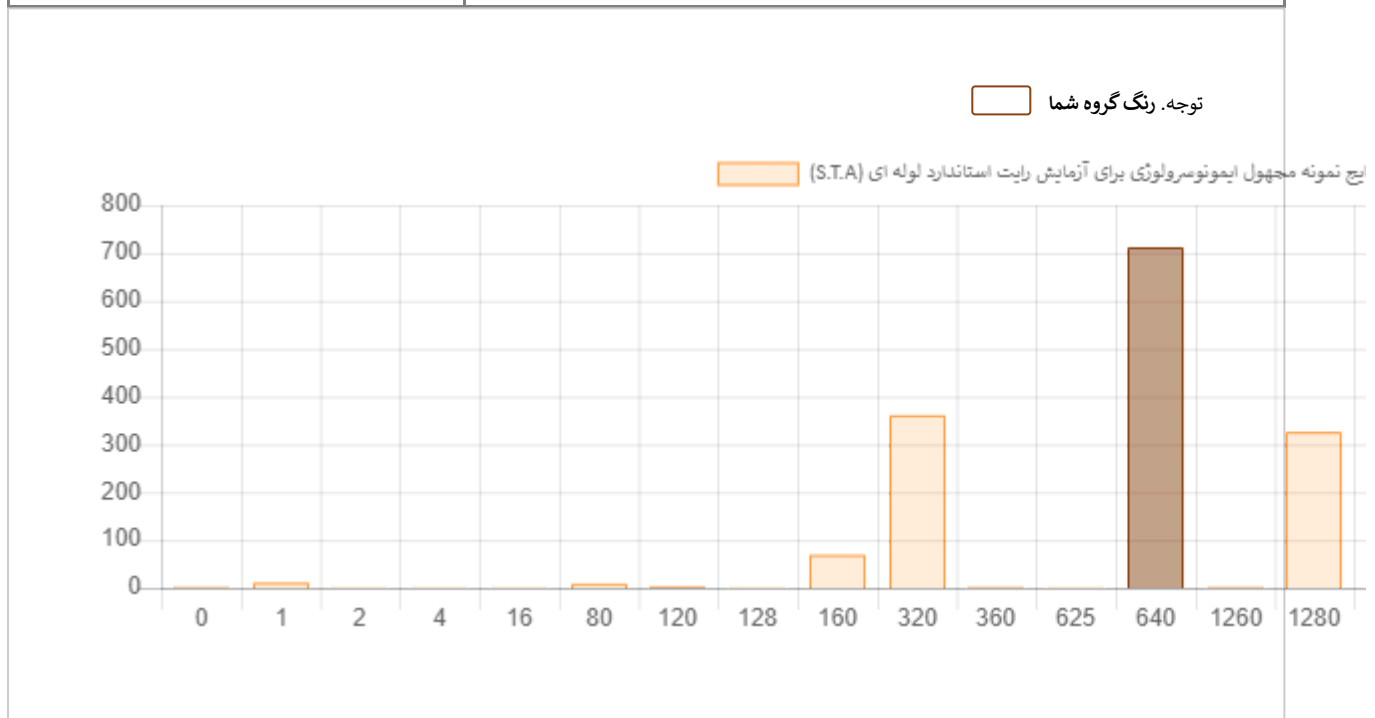
## S3 Results

## نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت

کد نمونه 2569	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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

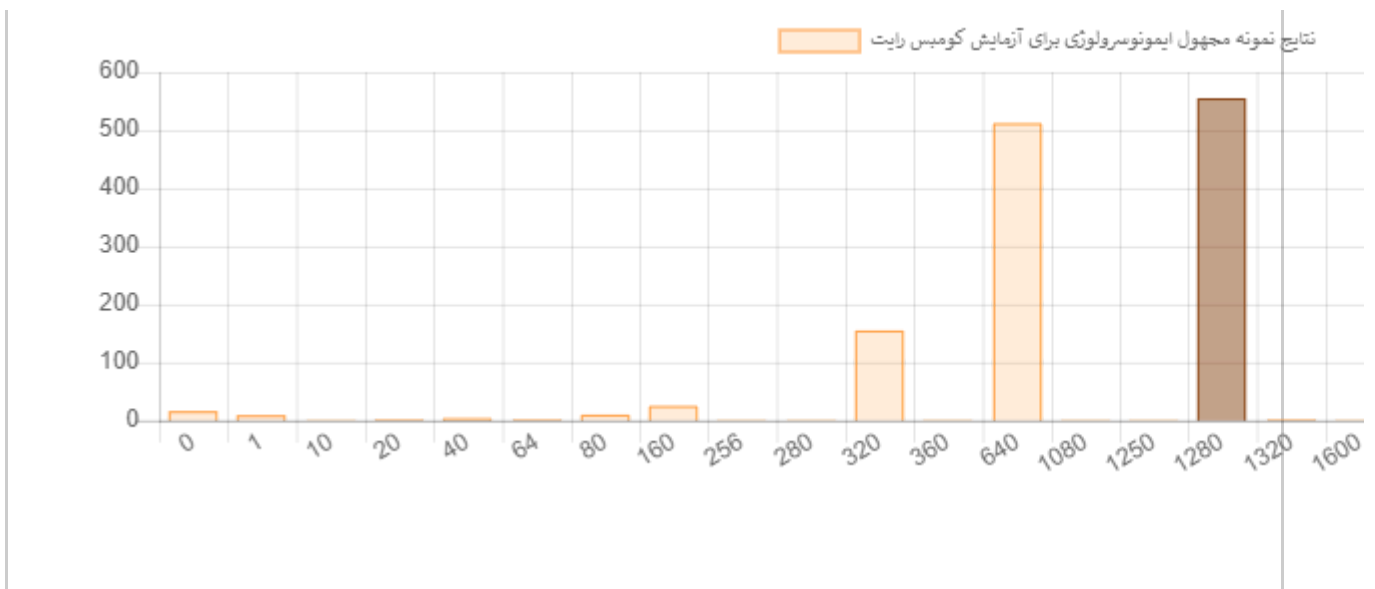
1615	تعداد کل شرکت کنندگان
1587	تعداد کل موارد گزارش شده
28	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
640	پاسخ شما
1:640 ± 1 tube	پاسخ تقریبی مورد انتظار



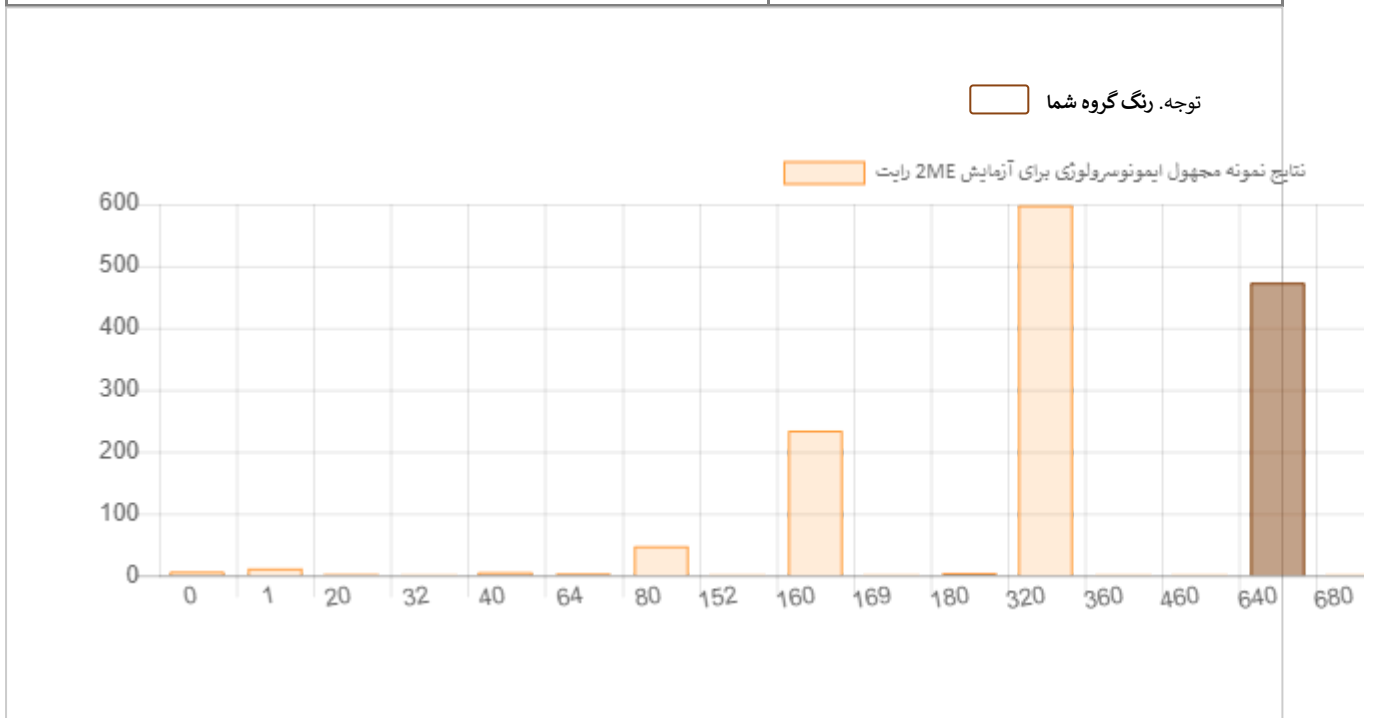
## نتایج نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش کومبس رایت

1615	تعداد کل شرکت کنندگان
1473	تعداد کل موارد گزارش شده
142	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
1280	پاسخ شما
Same as YOUR Wright result !	پاسخ تقریبی مورد انتظار

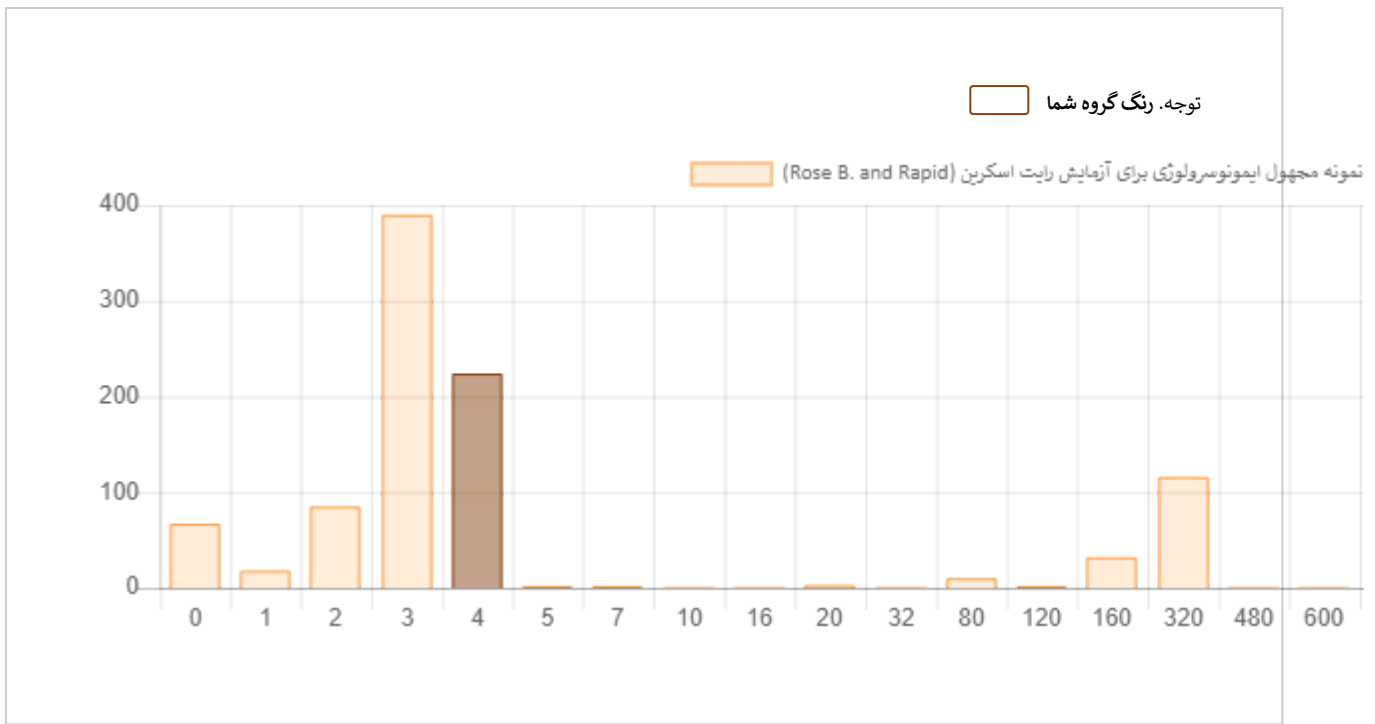
توجه. رنگ گروه شما



نتایج نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش 2ME رایت	
1615	تعداد کل شرکت کنندگان
1546	تعداد کل موارد گزارش شده
69	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
640	پاسخ شما
Just Similar to your Coombs-Wright result !	پاسخ تقریبی مورد انتظار



نتایج نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش رایت اسکریپ	
1615	تعداد کل شرکت کنندگان
1218	تعداد کل موارد گزارش شده
397	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
4	پاسخ شما
No report releasable from the EQAP office !	پاسخ تقریبی مورد انتظار



Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## H1 Results

## شمارش رتیکولوسیت ها

کد نمونه 2472	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

شرح مختصر بیمار: لام (1)

نوزاد یک روزه فول ترم با بیلی روبین بالا و زردی پوست و چشم مراجعه کرده است. پزشک درخواست تست CBC داده که دارای اندکسهای به قرار زیر بود، پزشک در نوبت دوم از ارزیابی بیمار درخواست تست رتیک و RPI نمود که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه **سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro** جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:16800/ul

RBC:4.6×10<sup>6</sup>/ul

HB: 16.4g/dl

HCT:48.2%

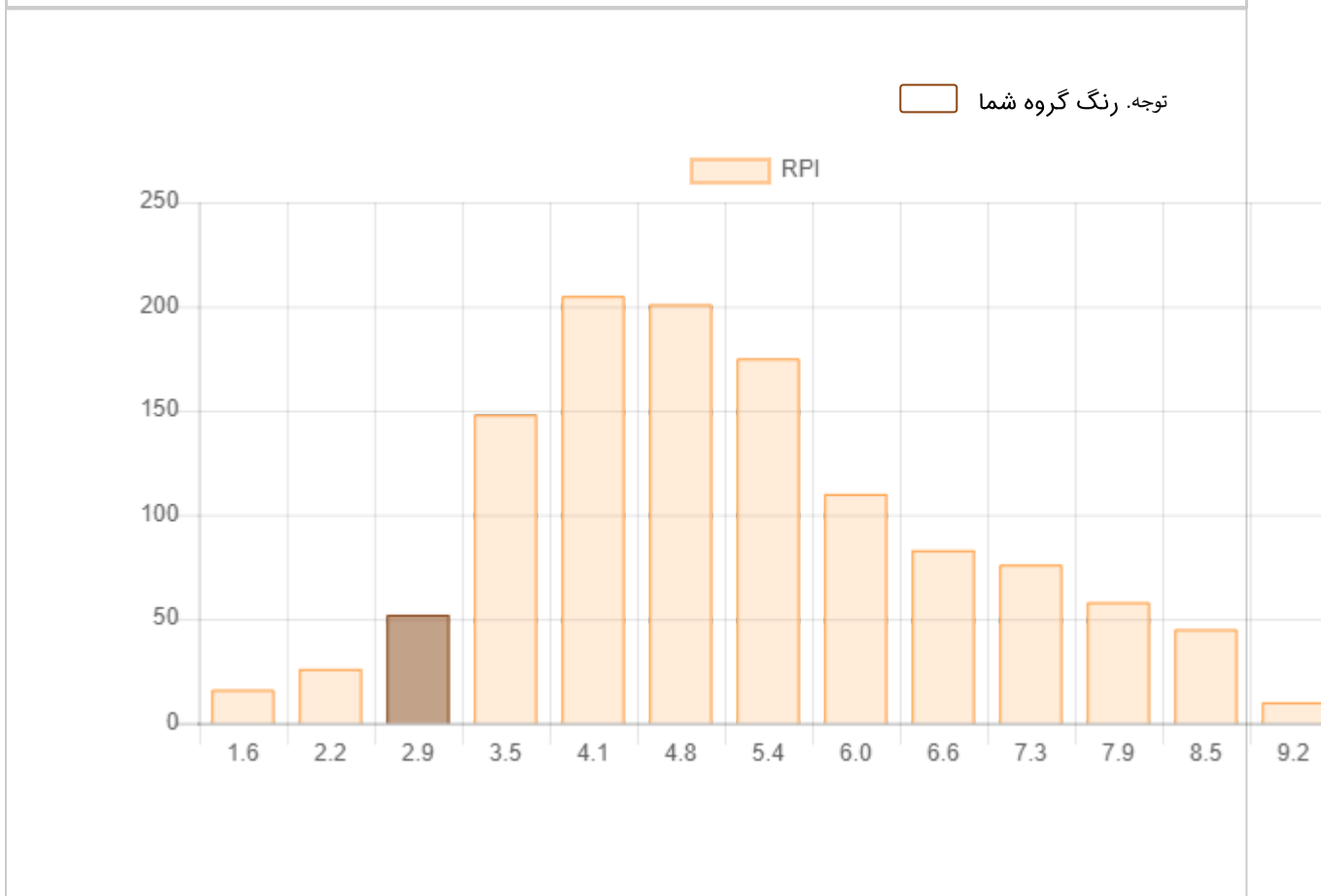
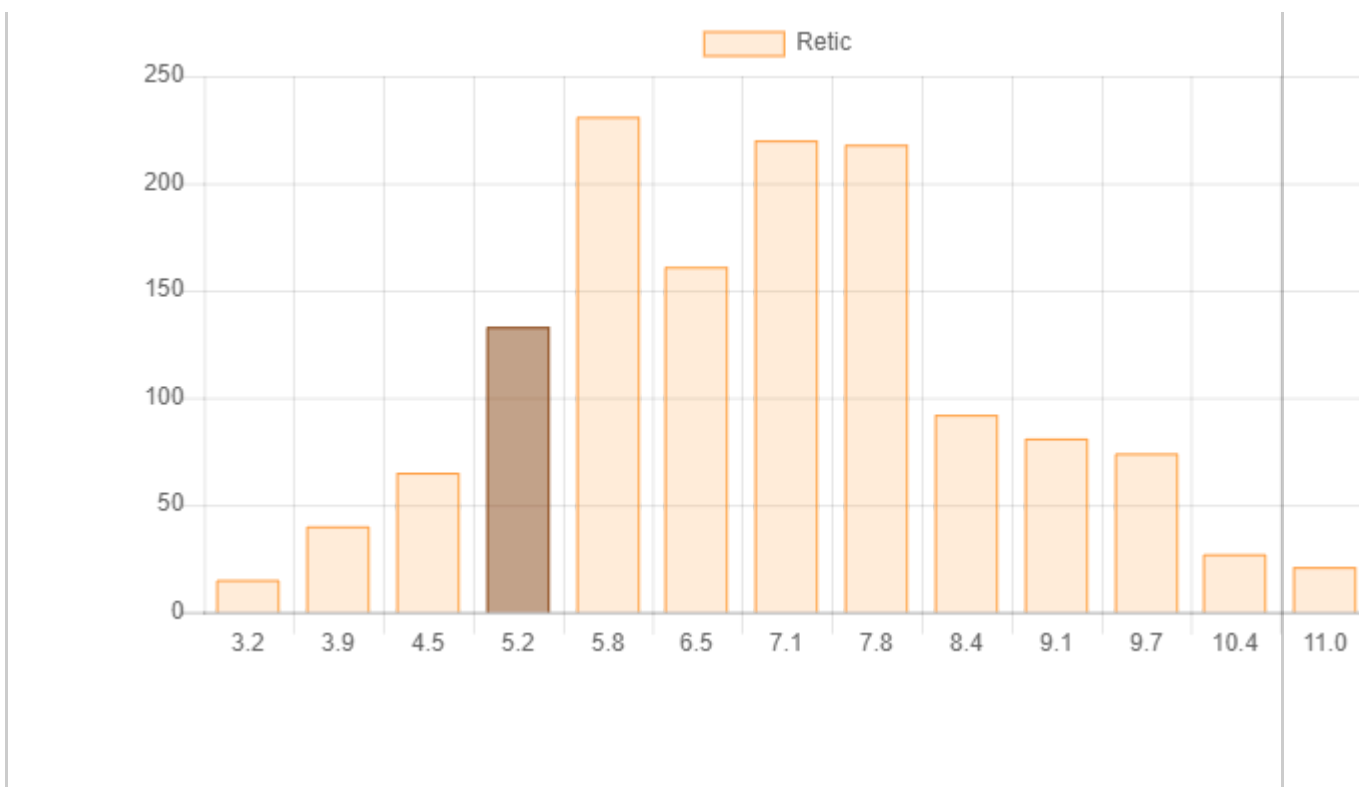
عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجودنقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

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												120	893
HeinzBody	not seen												194	830
Retic	6	5.30	1.57	1458	6	1452	7.44	4.90	1378	6.93	1.65	23.83		
RPI	4	2.90	2.90	1458	160	1298	5.85	12.84	1205	5.13	1.59	31.05		

توجه. رنگ گروه شما





برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## FS Results

## نمونه سرم مجهول غربالگری جنین

کد نمونه 1285	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/34534/599/182660)	ng/mL	30.13	69	29.11	10.89	<b>0.29</b>
<b>Free βhCG</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/599/182685)	ng/mL	25.80	121	29.73	10.09	<b>0.88</b>
<b>hCG</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/599/182699)	IU/L	84004.00	19	67516.03	18.51	<b>1.63</b>
<b>Inhibib A</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/599/182719)	pg/mL	315.90	157	327.98	11.48	<b>0.25</b>
<b>PAPP-A</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/599/182729)	mIU/mL	11.10	85	10.43	18.03	<b>0.43</b>
<b>Unconjugated E3</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/599/182743)	ng/mL	0.24	91	0.26	22.78	<b>0.45</b>

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## B2 Results

## نمونه مجهول مارکر قلبی

کد نمونه 1195	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>HS-Troponin I</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/594/183749)	ng/L	198.50	58	246.27	8.91	<b>1.76</b>
<b>Troponin I</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/594/183761)	ng/mL	0.28	34	0.37	30.46	<b>2.37</b>

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## B3 Results

## نمونه مجهول میکروآلبومین UMA

کد نمونه 1267	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>Urine Micoalbumin</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/626/183979)	mg/L	200.00	17	26.48	52.99	<b>65.54</b>
<b>Microalbumin/Cr Ratio</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/626/183994)	mg/g Creatinine	250.00	11	38.63	85.63	<b>39.09</b>
<b>Microalbumin (24h)</b> (/IACLD/Panel/Analysis/Report/34534/626/184004)	mg/24h	400.00	14	56.82	57.92	<b>60.40</b>

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## M1 Results

## باکتری جدا شده از کشت ادرار

کد نمونه 2197	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
	<i>Serratia marcescens</i>	271	%31.33	✓
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	226	%26.13	
	<i>Serratia spp.</i>	74	%8.55	●
	<i>Enterobacter spp.</i>	61	%7.05	
➔	<i>Enterobacter cloacae</i>	41	%4.74	
	<i>Citrobacter freundii</i>	23	%2.66	
	<i>Klebsiella spp.</i>	19	%2.20	
	<i>Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae</i>	14	%1.62	
	<i>Citrobacter spp.</i>	13	%1.50	
	<i>Escherichia coli</i>	10	%1.16	
	Not Reported	10	%1.16	
	<i>Citrobacter diversus (koseri)</i>	9	%1.04	
	<i>Klebsiella oxytoca</i>	8	%0.92	
	<i>Serratia liquefaciens</i>	8	%0.92	●
	<i>Hafnia alvei</i>	8	%0.92	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7	%0.81	
	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	5	%0.58	
	<i>Enterobacter amnigenus 1</i>	4	%0.46	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Acinetobacter spp.	4	%0.46	
	Staphylococcus aureus	3	%0.35	
	Acinetobacter baumannii (Saccharolytic)	3	%0.35	
	Enterobacter cancerogenus (taylorae)	3	%0.35	
	Enterobacter gergoviae	3	%0.35	
	Providencia stuartii	3	%0.35	
	Salmonella spp.	3	%0.35	
	Pseudomonas spp.	2	%0.23	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	2	%0.23	
	Yersinia pseudotuberculosis	2	%0.23	
	Enterococcus faecalis	2	%0.23	
	Providencia spp.	2	%0.23	
	Enterococcus spp.	2	%0.23	
	Serratia ficaria	1	%0.12	●
	Proteus spp.	1	%0.12	
	Providencia rettgeri	1	%0.12	
	Aeromonas spp.	1	%0.12	
	Yersinia enterocolitica	1	%0.12	
	Aeromonas hydrophila complex	1	%0.12	
	Salmonella serotype Paratyphi A	1	%0.12	
	Serratia fonticola	1	%0.12	●
	Serratia odorifera 1	1	%0.12	●
	Achromobacter spp.	1	%0.12	
	Escherichia coli, inactive	1	%0.12	
	Kingella spp	1	%0.12	
	Moraganella morgani subsp. morgani	1	%0.12	
	Serratia entomophila	1	%0.12	●
	Citrobacter amalonaticus	1	%0.12	
	Enterobacter intermedium	1	%0.12	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	1	%0.12	
	Stenotrophomonas maltophilia	1	%0.12	
	Escherichia vulneris	1	%0.12	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Proteus mirabilis	1	%0.12	

## جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص های درست	درصد	تعداد	نمونه های فرستاده شده
31.70	271	تشخیص های درست		904	نمونه های فرستاده شده
10.06	86	تشخیص های نیمه درست	95.58	864	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
58.25	498	تشخیص های اشتباه	98.96	855	جوابهای دارای تشخیص
			1.16	10	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)	56	%6.47	Neg Pos	Neg	41 15	%73.21 %26.79	✓
	Adonitol fermentation	3	%0.35	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
	Amikacin	31	%3.58	R S		4 27	%12.90 %87.10	
	Amoxicillin	7	%0.81	R		7	%100.00	
	Ampicillin	24	%2.77	R S		22 2	%91.67 %8.33	
	Ampicillin Susceptibility Test	4	%0.46	R		4	%100.00	
	Ampicillin-sulbactam	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Amygdalin	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Azithromycin	9	%1.04	R S		3 6	%33.33 %66.67	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	2	%0.23	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	2	%0.23	R		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Bacitracin Susceptibility Test	7	%0.81	R		7	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	19	%2.20	3+ 2+ 1- 1+		14 2 1 2	%73.68 %10.53 %5.26 %10.53	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	15	%1.73	3+ 1+		11 4	%73.33 %26.67	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	4	%0.46	3+ 2+		3 1	%75.00 %25.00	
	CAMP Test	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Catalase Test	224	%25.90	Neg Pos	Pos	5 219	%2.23 %97.77	✓
	Cefazolin	23	%2.66	R		23	%100.00	
	Cefepime	11	%1.27	S		11	%100.00	
	Cefixime	24	%2.77	R S		5 19	%20.83 %79.17	
	Cefotaxime	19	%2.20	S R		15 4	%78.95 %21.05	
	Cefoxitin	9	%1.04	R S		6 3	%66.67 %33.33	
	Ceftazidime	27	%3.12	R S		4 23	%14.81 %85.19	
	Ceftizoxime	6	%0.69	S		6	%100.00	
	Ceftriaxone	35	%4.05	S R		30 5	%85.71 %14.29	
	Cellobiose fermentation	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Cephalexin	5	%0.58	S R		1 4	%20.00 %80.00	



پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cephalothin	8	%0.92	R		8	%100.00	
	Cephalothin Susceptibility Test	3	%0.35	S R		1 2	%33.33 %66.67	
	CHA (Chocolate Agar)	192	%22.20	1- 1+ 3+ 2+		1 5 162 24	%0.52 %2.60 %84.38 %12.50	
	CHROMagar Orientation	1	%0.12	2+		1	%100.00	
	Ciprofloxacin	55	%6.36	S R		52 3	%94.55 %5.45	
→	Citrate (Simmons) (C)	808	%93.41	Both Neg Pos	Pos	3 29 776	%0.37 %3.59 %96.04	✓
	Clindamycin	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	11	%1.27	Pos Neg		4 7	%36.36 %63.64	
	Coagulase Test / Tube	11	%1.27	Pos Neg		3 8	%27.27 %72.73	
	Colistin Susceptibility Test	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Colony on TCBS agar	1	%0.12	Green		1	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	4	%0.46	Pos		4	%100.00	
→	D-Glucose, acid	74	%8.55	Both Pos	Pos	1 73	%1.35 %98.65	✓
	D-Glucose, gas	26	%3.01	Neg Both Pos	Neg	6 2 18	%23.08 %7.69 %69.23	✓
	D-Mannitol fermentation	29	%3.35	Neg Pos	Pos	2 27	%6.90 %93.10	✓
	D-Mannose fermentation	5	%0.58	Pos		5	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	DNase (25° / 35° C)	207	%23.93	Pos Both Neg	<b>Pos</b>	163 3 41	%78.74 %1.45 %19.81	✓
	Doxycycline	2	%0.23	R		2	%100.00	
	D-Sorbitol fermentation	5	%0.58	Pos		5	%100.00	
	Dulcitol fermentation	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	D-Xylose fermentation	3	%0.35	Pos Neg		1 2	%33.33 %66.67	
→	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	757	%87.51	1- 1+ 3+ 2+		9 13 644 91	%1.19 %1.72 %85.07 %12.02	
	Ertapenem	2	%0.23	S		2	%100.00	
	Erythromycin	4	%0.46	R		4	%100.00	
	Esculin hydrolysis	19	%2.20	Pos Neg	<b>Pos</b>	16 3	%84.21 %15.79	✓
	Fosfomycin	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Fructose fermentation	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	1	%0.12	R		1	%100.00	
	GAS / (TSI)	213	%24.62	Neg Pos Both	<b>Neg</b>	120 86 7	%56.34 %40.38 %3.29	✓
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	33	%3.82	Neg Pos Both	<b>Pos</b>	9 23 1	%27.27 %69.70 %3.03	✓
	Gentamicin	49	%5.66	S R		48 1	%97.96 %2.04	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	Gram Stain	813	%93.99	G- Coccobacilli G- Bacilli G- Cocci, in Cha G+ Cocci, in Clu G+ Bacilli G- Cocci G+ Cocci, in Cha G- Diplococci G+ Cocci G+, in Cluster	<b>G- Bacilli</b>	121 656 4 1 4 11 1 5 9 1	%14.88 %80.69 %0.49 %0.12 %0.49 %1.35 %0.12 %0.62 %1.11 %0.12	✓
	Growth at 10°C	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Growth at 42°C	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	2	%0.23	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	9	%1.04	Neg Pos		3 6	%33.33 %66.67	
	Growth in KCN	2	%0.23	Pos		2	%100.00	
→	H2S / (TSI)	435	%50.29	Neg Pos	<b>Neg</b>	419 16	%96.32 %3.68	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	4	%0.46	3+ 2+		3 1	%75.00 %25.00	
	Hemolysis ( Non )	11	%1.27	Pos Neg		2 9	%18.18 %81.82	
	Hemolysis (Alpha)	3	%0.35	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
	Hemolysis (Beta)	10	%1.16	Pos Neg		7 3	%70.00 %30.00	
	Hippurate hydrolysis Test	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	56	%6.47	Pos Neg	<b>Pos</b>	51 5	%91.07 %8.93	✓
	Imipenem	21	%2.43	S R		18 3	%85.71 %14.29	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	Indole ( I )	776	%89.71	Both Pos Neg	Neg	1 30 745	%0.13 %3.87 %96.01	✓
	Kanamycin	1	%0.12	R		1	%100.00	
	KOH (3%) String Test	15	%1.73	Pos	Pos	15	%100.00	✓
→	Lactose fermentation	135	%15.61	Neg Pos Both	Neg	61 69 5	%45.19 %51.11 %3.70	✓
	L-Arabinose fermentation	17	%1.97	Neg Pos		10 7	%58.82 %41.18	
→	LDC (Lysine decarboxylase)	287	%33.18	Pos Neg	Pos	251 36	%87.46 %12.54	✓
	Levofloxacin	10	%1.16	S		10	%100.00	
	LIA	249	%28.79	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	k/k	2 41 1 1 204	%0.80 %16.47 %0.40 %0.40 %81.93	✓
	L-Rhamnose fermentation	5	%0.58	Neg Pos		2 3	%40.00 %60.00	
	MacConkey Agar	247	%28.55	3+ 2+ 1+		199 45 3	%80.57 %18.22 %1.21	
	Malonate utilization	22	%2.54	Neg Pos	Neg	9 13	%40.91 %59.09	✓
	Maltose fermentation	7	%0.81	Pos		7	%100.00	
	Mannitol Salt Agar	48	%5.55	Pos Neg		41 7	%85.42 %14.58	
	Melibiose fermentation	3	%0.35	Pos		3	%100.00	
	Meropenem	10	%1.16	R S		1 9	%10.00 %90.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Methicillin	1	%0.12	R		1	%100.00	
→	Methyl red (MR)	685	%79.19	Both Neg Pos	Neg	10 556 119	%1.46 %81.17 %17.37	✓
	MHA (Mueller Hinton Agar)	58	%6.71	3+ 2+		49 9	%84.48 %15.52	
→	Motility	720	%83.24	Neg Pos Both	Pos	72 637 11	%10.00 %88.47 %1.53	✓
	Motility (25°C )	26	%3.01	Neg Pos		6 20	%23.08 %76.92	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	6	%0.69	1+ 1- 3+		2 1 3	%33.33 %16.67 %50.00	
	myo-Inositol fermentation	4	%0.46	Pos		4	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	13	%1.50	1+ 2+ 3+		1 1 11	%7.69 %7.69 %84.62	
	Nalidixic acid	34	%3.93	R S		6 28	%17.65 %82.35	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.12	2+		1	%100.00	
	Nitrate reduction	5	%0.58	Pos		5	%100.00	
	Nitrofurantoin	53	%6.13	S R		16 37	%30.19 %69.81	
	Norfloxacin	11	%1.27	S		11	%100.00	
	Novobiocin	5	%0.58	S R		1 4	%20.00 %80.00	
	Novobiocin Susceptibility Test	7	%0.81	R		7	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.12	S		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	100	%11.56	Neg Pos	Pos	13 87	%13.00 %87.00	✓
	O-F Test / Glucose	28	%3.24	Fermenter Oxidizer		19 9	%67.86 %32.14	
	O-F Test / Lactose	11	%1.27	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer		3 6 2	%27.27 %54.55 %18.18	
	O-F Test / Maltose	4	%0.46	Fermenter Oxidizer		3 1	%75.00 %25.00	
	O-F Test / Mannitol	6	%0.69	Fermenter Oxidizer		4 2	%66.67 %33.33	
	O-F Test / Xylose	1	%0.12	Fermenter		1	%100.00	
	Ofloxacin	8	%0.92	S		8	%100.00	
➔	ONPG test	278	%32.14	Neg Pos Both	Pos	18 259 1	%6.47 %93.17 %0.36	✓
	Optochin Susceptibility Test	6	%0.69	R		6	%100.00	
	Other	7	%0.81	2+ 3+		1 6	%14.29 %85.71	
	Oxacillin	2	%0.23	R		2	%100.00	
➔	Oxidase Test	362	%41.85	Neg Both Pos	Neg	331 1 30	%91.44 %0.28 %8.29	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	88	%10.17	Pos Neg	Neg	1 87	%1.14 %98.86	✓
	Penicillin	1	%0.12	R		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Pigment 1	35	%4.05	Green Brown Red		6 1 28	%17.14 %2.86 %80.00	
	Pigment 2	17	%1.97	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		5 1 11	%29.41 %5.88 %64.71	
	Pigment 3	5	%0.58	Violet Purple		3 2	%60.00 %40.00	
	Piperacillin	3	%0.35	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Polymyxin B	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	4	%0.46	S R		1 3	%25.00 %75.00	
	Raffinose fermentation	11	%1.27	Neg Pos		8 3	%72.73 %27.27	
	Rifampin	2	%0.23	S R		1 1	%50.00 %50.00	
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	2	%0.23	1- 3+		1 1	%50.00 %50.00	
	Salicin fermentation	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
→	SBA (Sheep Blood Agar)	784	%90.64	1+ 1- 3+ 2+		12 4 695 73	%1.53 %0.51 %88.65 %9.31	
	Serogrouping or Serotyping Tests	1	%0.12	No		1	%100.00	
	SF (Selenite-F broth)	1	%0.12	3+		1	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	1	%0.12	3+		1	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	2	%0.23	3+ 1-		1 1	%50.00 %50.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Sucrose fermentation	30	%3.47	Neg Pos Both	Pos	3 26 1	%10.00 %86.67 %3.33	✓
	Swarming colonies	8	%0.92	Neg Pos		7 1	%87.50 %12.50	
	SXT Susceptibility Test	13	%1.50	S R		9 4	%69.23 %30.77	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	2	%0.23	1- 2+		1 1	%50.00 %50.00	
	TDA (Tryptophan deaminase)	7	%0.81	Neg		7	%100.00	
	Tetracycline	6	%0.69	R S		1 5	%16.67 %83.33	
	Thioglycolate broth / Medium	9	%1.04	3+		9	%100.00	
	Tigecycline	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Tobramycin	5	%0.58	S		5	%100.00	
	Trehalose fermentation	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Trimethoprim	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	50	%5.78	R S		3 47	%6.00 %94.00	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	9	%1.04	3+ 2+		8 1	%88.89 %11.11	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	5	%0.58	3+		5	%100.00	
→	TSI	795	%91.91	K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas+ K/K A/A H2S+ A/A Gas-	A/A Gas-	10 229 109 186 17 8 236	%1.26 %28.81 %13.71 %23.40 %2.14 %1.01 %29.69	✓



پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	729	%84.28	Neg Pos Both	<b>Neg</b>	609 85 35	%83.54 %11.66 %4.80	✓
	Vancomycin	4	%0.46	R		4	%100.00	
	Vancomycin MIC E test	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Vancomycin Susceptibility Test	5	%0.58	R S		4 1	%80.00 %20.00	
➔	Voges-Proskauer (VP)	618	%71.45	Both Pos Neg	<b>Pos</b>	6 501 111	%0.97 %81.07 %17.96	✓
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	32	%3.70	Neg Pos		9 23	%28.13 %71.88	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	33	%3.82	2+ 3+ 1+		10 20 3	%30.30 %60.61 %9.09	

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/34534)

چاپ

دوره چهل و هفتم زمستان 1402

## M1 Results

## باکتری جدا شده از کشت زخم پای بیمار دیابتی مربوط به M2

کد نمونه 2659	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
→	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1358	%80.31	✓
	<i>Pseudomonas spp.</i>	213	%12.60	●
	Not Reported	23	%1.36	
	<i>Pseudomonas alcaligenes</i>	11	%0.65	●
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	9	%0.53	
	<i>Acinetobacter spp.</i>	6	%0.35	
	<i>Staphylococcus aureus</i>	6	%0.35	
	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	4	%0.24	●
	<i>Serratia marcescens</i>	4	%0.24	
	<i>Citrobacter freundii</i>	4	%0.24	
	<i>Acinetobacter baumannii</i> (Saccharolytic)	3	%0.18	
	<i>Enterobacter spp.</i>	3	%0.18	
	<i>Enterococcus spp.</i>	3	%0.18	
	<i>Enterobacter cloacae</i>	3	%0.18	
	<i>Escherichia coli</i>	3	%0.18	
	<i>Citrobacter spp.</i>	3	%0.18	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	3	%0.18	
	<i>Serratia spp.</i>	2	%0.12	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Klebsiella spp.	2	%0.12	
	Proteus mirabilis	2	%0.12	
	Salmonella spp.	2	%0.12	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	2	%0.12	
	Proteus vulgaris	2	%0.12	
	Staphylococcus saprophyticus	2	%0.12	
	Providencia rustigianii	2	%0.12	
	Serratia ficaria	1	%0.06	
	Citrobacter farmeri	1	%0.06	
	Aeromonas spp.	1	%0.06	
	Enterococcus faecalis	1	%0.06	
	Streptococcus pyogenes (Beta-hemolytic group A)	1	%0.06	
	Streptococci , Beta-hemolytic	1	%0.06	
	Klebsiella oxytoca	1	%0.06	
	Hafnia alvei	1	%0.06	
	No bacteria isolated	1	%0.06	
	Proteus spp.	1	%0.06	
	Providencia rettgeri	1	%0.06	
	Streptococci , Alpha-hemolytic	1	%0.06	
	Citrobacter amalonaticus	1	%0.06	
	Micrococcus spp.	1	%0.06	
	Pantoea (Enterobacter) agglomerans	1	%0.06	
	Pseudomonas pseudoalcaligenes	1	%0.06	●

## جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص	درصد	تعداد	نمونه
81.41	1358	تشخیص های درست		1829	نمونه های فرستاده شده
13.73	229	تشخیص های نیمه درست	92.45	1691	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
4.86	81	تشخیص های اشتباه	98.64	1668	جوابهای دارای تشخیص
			1.36	23	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)	85	%5.03	Neg Both Pos	Pos	9 1 75	%10.59 %1.18 %88.24	✓
	Adonitol fermentation	5	%0.30	Neg Pos		4 1	%80.00 %20.00	
	Amikacin	121	%7.16	R S		11 110	%9.09 %90.91	
	Amoxicillin	11	%0.65	S R		1 10	%9.09 %90.91	
	Amoxicillin-clavulanic acid	6	%0.35	R		6	%100.00	
	Ampicillin	66	%3.90	R S		58 8	%87.88 %12.12	
	Ampicillin Susceptibility Test	13	%0.77	S R		3 10	%23.08 %76.92	
	Ampicillin-sulbactam	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Amygdalin	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Azithromycin	16	%0.95	R S		5 11	%31.25 %68.75	
	Aztreonam	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	6	%0.35	R S		2 4	%33.33 %66.67	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	7	%0.41	R S		5 2	%71.43 %28.57	
	BGA (Brilliant Green Agar)	42	%2.48	1- 1+ 2+ 3+		1 2 4 35	%2.38 %4.76 %9.52 %83.33	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	30	%1.77	1+ 2+ 3+		2 3 25	%6.67 %10.00 %83.33	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	6	%0.35	3+		6	%100.00	
	Carbenicillin	3	%0.18	S		3	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	3	%0.18	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Catalase Test	689	%40.75	Neg Pos	Pos	15 674	%2.18 %97.82	✓
	Cefazolin	39	%2.31	R S		36 3	%92.31 %7.69	
	Cefepime	53	%3.13	R S		6 47	%11.32 %88.68	
	Cefixime	49	%2.90	R S		43 6	%87.76 %12.24	
	Cefoperazone	2	%0.12	S		2	%100.00	
	Cefotaxime	44	%2.60	R S		26 18	%59.09 %40.91	
	Cefoxitin	11	%0.65	R S		10 1	%90.91 %9.09	
	Cefpodoxime	2	%0.12	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	Ceftazidime	95	%5.62	S R		80 15	%84.21 %15.79	
	Ceftizoxime	19	%1.12	S R		6 13	%31.58 %68.42	
	Ceftriaxone	67	%3.96	R S		27 40	%40.30 %59.70	
	Cellobiose fermentation	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Cephalexin	10	%0.59	R S		9 1	%90.00 %10.00	
	Cephalothin	10	%0.59	R		10	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cephalothin Susceptibility Test	6	%0.35	R S		5 1	%83.33 %16.67	
→	CHA (Chocolate Agar)	465	%27.50	1- 1+ 3+ 2+		4 10 396 55	%0.86 %2.15 %85.16 %11.83	
	CHROMagar Orientation	2	%0.12	2+ 1+		1 1	%50.00 %50.00	
	Ciprofloxacin	185	%10.94	S R		176 9	%95.14 %4.86	
→	Citrate (Simmons) (C)	1388	%82.08	Both Neg Pos	Pos	5 57 1326	%0.36 %4.11 %95.53	✓
	Clindamycin	6	%0.35	R		6	%100.00	
	Cloxacillin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	15	%0.89	Neg Pos		11 4	%73.33 %26.67	
	Coagulase Test / Tube	24	%1.42	Neg Pos		12 12	%50.00 %50.00	
	Colistin	6	%0.35	S R		5 1	%83.33 %16.67	
	Colistin Susceptibility Test	13	%0.77	R S		1 12	%7.69 %92.31	
	Colony on TCBS agar	4	%0.24	Green		4	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	5	%0.30	Pos		5	%100.00	
→	D-Glucose, acid	84	%4.97	Neg Pos		62 22	%73.81 %26.19	
	D-Glucose, gas	29	%1.71	Neg Pos		23 6	%79.31 %20.69	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Mannitol fermentation	20	%1.18	Neg Pos		7 13	%35.00 %65.00	
	D-Mannose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	DNase (25° / 35° C)	168	%9.93	Pos Neg	<b>Neg</b>	17 151	%10.12 %89.88	✓
	Doxycycline	7	%0.41	R S		6 1	%85.71 %14.29	
	D-Sorbitol fermentation	4	%0.24	Both Neg Pos		1 2 1	%25.00 %50.00 %25.00	
	Dulcitol fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	D-Xylose fermentation	5	%0.30	Neg Pos		2 3	%40.00 %60.00	
→	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1469	%86.87	3+ 2+ 1- 1+		1117 243 20 89	%76.04 %16.54 %1.36 %6.06	
	Erythromycin	12	%0.71	S R		5 7	%41.67 %58.33	
	Esculin hydrolysis	45	%2.66	Pos Neg	<b>Neg</b>	2 43	%4.44 %95.56	✓
	Fluorescein / Pyoverdin	12	%0.71	Pos		12	%100.00	
	Fosfomycin	8	%0.47	R S		1 7	%12.50 %87.50	
	Fructose fermentation	4	%0.24	Neg Pos		3 1	%75.00 %25.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
	GAS / (TSI)	363	%21.47	Neg Pos Both	<b>Neg</b>	310 48 5	%85.40 %13.22 %1.38	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	39	%2.31	Neg Pos		3 36	%7.69 %92.31	
	Gentamicin	170	%10.05	S R		159 11	%93.53 %6.47	
	Glycerol fermentation	7	%0.41	Neg		7	%100.00	
	GN broth	1	%0.06	2+		1	%100.00	
→	Gram Stain	1556	%92.02	G- Cocci G+ Cocci, in Cha G- Diplococci G+ Cocci G+ Bacilli G- Coccobacilli G- Bacilli G- Cocci, in Cha G+ Coccobacilli	<b>G- Bacilli</b>	12 2 3 10 7 143 1374 2 3	%0.77 %0.13 %0.19 %0.64 %0.45 %9.19 %88.30 %0.13 %0.19	✓
	Growth at 4°C	4	%0.24	Neg		4	%100.00	
	Growth at 42°C	61	%3.61	Neg Pos	<b>Pos</b>	2 59	%3.28 %96.72	✓
	Growth at 45°C	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	4	%0.24	Neg Pos		2 2	%50.00 %50.00	
	Growth in KCN	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Growth in Thioglycolate (anaerobic)	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	H2S / (TSI)	736	%43.52	Pos Both Neg	<b>Neg</b>	59 4 673	%8.02 %0.54 %91.44	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	6	%0.35	3+ 2+		3 3	%50.00 %50.00	
	Hemolysis ( Non )	8	%0.47	Pos Neg		3 5	%37.50 %62.50	



پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Hemolysis (Alpha)	5	%0.30	Neg Pos		1 4	%20.00 %80.00	
	Hemolysis (Beta)	95	%5.62	Both Pos Neg		1 93 1	%1.05 %97.89 %1.05	
	Hippurate hydrolysis Test	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	94	%5.56	Pos Neg	<b>Neg</b>	12 82	%12.77 %87.23	✓
	Imipenem	88	%5.20	S R		63 25	%71.59 %28.41	
	Indole ( I )	1261	%74.57	Pos Both Neg		108 10 1143	%8.56 %0.79 %90.64	
	Kanamycin	5	%0.30	R		5	%100.00	
	KOH (3%) String Test	18	%1.06	Pos	<b>Pos</b>	18	%100.00	✓
→	Lactose fermentation	176	%10.41	Neg Pos		166 10	%94.32 %5.68	
	L-Arabinose fermentation	4	%0.24	Neg		4	%100.00	
	LDC (Lysine decarboxylase)	326	%19.28	Both Pos Neg		5 144 177	%1.53 %44.17 %54.29	
	Levofloxacin	25	%1.48	R S		1 24	%4.00 %96.00	
	LIA	423	%25.01	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	<b>k/k</b>	9 60 7 1 346	%2.13 %14.18 %1.65 %0.24 %81.80	✓
	Linezolid	1	%0.06	R		1	%100.00	
	L-Rhamnose fermentation	2	%0.12	Neg		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	MacConkey Agar	485	%28.68	3+ 2+ 1+ 1-		368 92 16 9	%75.88 %18.97 %3.30 %1.86	
	Malonate utilization	19	%1.12	Neg Pos		2 17	%10.53 %89.47	
	Maltose fermentation	10	%0.59	Pos Neg		1 9	%10.00 %90.00	
	Mannitol Salt Agar	48	%2.84	Both Pos Neg		2 18 28	%4.17 %37.50 %58.33	
	Melibiose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Meropenem	39	%2.31	R S		10 29	%25.64 %74.36	
	Methyl red (MR)	917	%54.23	Both Neg Pos		5 789 123	%0.55 %86.04 %13.41	
	MHA (Mueller Hinton Agar)	176	%10.41	1- 1+ 3+ 2+		1 9 135 31	%0.57 %5.11 %76.70 %17.61	
	Motility	1205	%71.26	Neg Pos Both	Pos	317 866 22	%26.31 %71.87 %1.83	✓
	Motility (25°C )	51	%3.02	Neg Both Pos		11 1 39	%21.57 %1.96 %76.47	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	11	%0.65	1+ 1- 3+ 2+		1 8 1 1	%9.09 %72.73 %9.09 %9.09	
	myo-Inositol fermentation	2	%0.12	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	
	NA (Nutrient Agar)	24	%1.42	1+ 2+ 1- 3+		3 1 1 19	%12.50 %4.17 %4.17 %79.17	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Nalidixic acid	58	%3.43	R S		50 8	%86.21 %13.79	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.06	3+		1	%100.00	
	Nitrate reduction	14	%0.83	Pos Neg		13 1	%92.86 %7.14	
	Nitrofurantoin	79	%4.67	S R		4 75	%5.06 %94.94	
	Norfloxacin	36	%2.13	S		36	%100.00	
	Novobiocin	4	%0.24	S R		2 2	%50.00 %50.00	
	Novobiocin Susceptibility Test	10	%0.59	S R		5 5	%50.00 %50.00	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	111	%6.56	Neg Pos Both		78 30 3	%70.27 %27.03 %2.70	
	O-F Test / Glucose	190	%11.24	Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)	<b>Oxidizer</b>	20 165 5	%10.53 %86.84 %2.63	✓
	O-F Test / Lactose	47	%2.78	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer	<b>Nonoxidizer(Nonutilizer)</b>	26 9 12	%55.32 %19.15 %25.53	✓
	O-F Test / Maltose	23	%1.36	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer	<b>Nonoxidizer(Nonutilizer)</b>	4 16 3	%17.39 %69.57 %13.04	✓
	O-F Test / Mannitol	13	%0.77	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer		1 4 8	%7.69 %30.77 %61.54	
	O-F Test / Xylose	11	%0.65	Oxidizer Fermenter	<b>Oxidizer</b>	9 2	%81.82 %18.18	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ofloxacin	13	%0.77	R S		1 12	%7.69 %92.31	
	ONPG test	356	%21.05	Neg Pos Both	<b>Neg</b>	326 29 1	%91.57 %8.15 %0.28	✓
	Optochin Susceptibility Test	5	%0.30	S R		3 2	%60.00 %40.00	
	Other	12	%0.71	3+		12	%100.00	
	Oxacillin	6	%0.35	R		6	%100.00	
→	Oxidase Test	1221	%72.21	Neg Both Pos	<b>Pos</b>	39 5 1177	%3.19 %0.41 %96.40	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	74	%4.38	Pos Neg		10 64	%13.51 %86.49	
	Penicillin	19	%1.12	S R		5 14	%26.32 %73.68	
→	Pigment 1	532	%31.46	Green Brown Red	<b>Green</b>	524 4 4	%98.50 %0.75 %0.75	✓
	Pigment 2	31	%1.83	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		9 19 3	%29.03 %61.29 %9.68	
	Pigment 3	12	%0.71	Violet Lavender-Green Purple		3 5 4	%25.00 %41.67 %33.33	
	Piperacillin	17	%1.01	R S		2 15	%11.76 %88.24	
	Piperacillin-tazobactam	12	%0.71	S R		11 1	%91.67 %8.33	
	Polymyxin B	6	%0.35	S R		5 1	%83.33 %16.67	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Polymyxine B Susceptibility Test	26	%1.54	S		26	%100.00	
	Pyocyanin	28	%1.66	Pos		28	%100.00	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Rifampin	3	%0.18	R		3	%100.00	
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	4	%0.24	1- 3+		3 1	%75.00 %25.00	
→	SBA (Sheep Blood Agar)	1494	%88.35	1+ 1- 3+ 2+		33 8 1281 172	%2.21 %0.54 %85.74 %11.51	
	Serogrouping or Serotyping Tests	2	%0.12	No		2	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	2	%0.12	3+		2	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	8	%0.47	3+ 2+ 1+ 1-		4 2 1 1	%50.00 %25.00 %12.50 %12.50	
	Sucrose fermentation	20	%1.18	Neg Pos		17 3	%85.00 %15.00	
	Sulfamethoxazole	8	%0.47	R		8	%100.00	
	Swarming colonies	9	%0.53	Both Neg Pos		1 2 6	%11.11 %22.22 %66.67	
	SXT Susceptibility Test	64	%3.78	S R		6 58	%9.38 %90.63	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	9	%0.53	1- 1+ 3+ 2+		5 2 1 1	%55.56 %22.22 %11.11 %11.11	
	TDA (Tryptophan deaminase)	8	%0.47	Neg		8	%100.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Tetracycline	30	%1.77	R S		23 7	%76.67 %23.33	
	Thioglycolate broth / Medium	26	%1.54	3+ 2+		21 5	%80.77 %19.23	
	Ticarcillin-clavulanic acid	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Tigecycline	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Tobramycin	32	%1.89	R S		1 31	%3.13 %96.88	
	Trimethoprim	12	%0.71	R S		10 2	%83.33 %16.67	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	116	%6.86	R S		106 10	%91.38 %8.62	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	7	%0.41	3+ 2+ 1+		5 1 1	%71.43 %14.29 %14.29	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	12	%0.71	2+ 3+		1 11	%8.33 %91.67	
→	TSI	1496	%88.47	K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas+ K/K A/A H2S+ A/A Gas-	K/K	17 92 13 29 1235 7 103	%1.14 %6.15 %0.87 %1.94 %82.55 %0.47 %6.89	✓
	Urea hydrolysis / (Agar)	1188	%70.25	Neg Pos Both	Neg	519 620 49	%43.69 %52.19 %4.12	✓
	Vancomycin	8	%0.47	R S		5 3	%62.50 %37.50	
	Vancomycin MIC E test	6	%0.35	R S		4 2	%66.67 %33.33	
	Vancomycin Susceptibility Test	7	%0.41	R S		3 4	%42.86 %57.14	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Voges-Proskauer (VP)	762	%45.06	Both Pos Neg		6 215 541	%0.79 %28.22 %71.00	
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	41	%2.42	Neg Pos		32 9	%78.05 %21.95	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	49	%2.90	2+ 3+ 1- 1+		10 28 3 8	%20.41 %57.14 %6.12 %16.33	
	Yellow Pigment	18	%1.06	Neg Pos		1 17	%5.56 %94.44	

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.

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

دوره ۴۷ (زمستان) 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	2.90	183	3.10	5.94	1.10
ALP	U/L	463.00	664	463.68	9.35	0.01
ALT (GPT)	U/L	128.00	672	130.48	6.97	0.19
Amylase	U/L	360.30	393	331.96	7.84	0.74
AST (GOT)	U/L	148.60	695	136.44	6.95	0.89
Ca	mg/dL	12.60	603	12.89	4.48	0.44
Cholestrol	mg/dL	276.30	489	278.67	4.42	0.14
CK	U/L	450.30	475	503.61	7.89	0.71
Creatinine	mg/dL	3.23	118	3.76	8.32	1.59
Direct Bilirubin	mg/dL	1.66	520	1.72	13.01	0.23
Fe	µg/dL	215.60	575	204.41	8.80	0.46
GGT	U/L	184.30	252	169.82	7.29	0.78
Glucose	mg/dL	272.30	615	279.86	4.78	0.45
HDL-C	mg/dL	80.60	630	64.90	22.79	2.02
K	mEq/L	5.30	838	5.73	4.03	2.16
LD	U/L	855.00	492	737.12	6.85	2.00
LDL-C	mg/dL	143.30	416	137.35	9.58	0.29
Li	mEq/L	2.20	136	2.04	9.33	0.69
Na	mEq/L	150.00	850	152.85	2.49	0.93
Phosphorus	mg/dL	6.50	52	7.15	8.33	1.16
T3	ng/mL	3.07	59	2.28	7.68	2.87
T4	µg/dL	17.19	67	17.08	8.53	0.05
Total Bilirubin	mg/dL	4.80	530	4.86	11.25	0.08
Triglyceride	mg/dL	242.60	538	262.68	5.45	1.01
Total Protein	g/dL	4.70	384	5.05	7.62	1.40
TSH	mIU/L	22.70	62	21.13	10.35	0.62
Urea	mg/dL	116.30	709	121.69	7.82	0.78
Uric Acid	mg/dL	8.73	65	9.32	5.39	0.82
FSH	IU/L	15.30	57	16.19	9.61	0.46
LH	IU/L	16.30	80	14.26	12.16	1.20
Ferritin	ng/mL	26.60	55	25.81	10.24	0.20
PSA	ng/mL	19.00	83	17.11	15.33	0.92
D25-OH Vitamin D	ng/mL	8.80	23	20.12	54.77	5.63

با استناد به جدول بالا، از ۳۳ آزمایش بیوشیمی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته، ۱۲ آنالیت در محدوده عالی، ۱۰ آزمایش در محدوده مطلوب، ۷ آزمایش در محدوده مرزی و ۳ آزمایش نیاز به بررسی (HDL، K و T3) دارد. آنالیت ویتامین دی هم گزارش خارج از محدوده داشته است و می‌بایست توضیحات لازم داده شود.



جدول کنترل کیفی داخلی با نرم افزار Rasdaqm

	Sigma	Mean	SD	CV	12/16	12/17	12/19	12/20	12/21	TEA
<b>HDL</b>										
Control L1	6.00	55.0	1.19	2.17	54.00	56.00	54.00	56.00	54.00	13.00 %
Control L2	5.49	21.24	0.50	2.37	20.00	21.00	22.00	21.00	22.00	
<b>K</b>										
Control L1	6.00	3.85	0.02	0.50	3.85	3.88	3.84	3.85	3.86	3.00%
Control L2	5.33	5.73	0.03	0.45	5.70	5.73	5.77	5.70	5.75	
<b>T3</b>										
Control L1	3.26	199.17	9.17	4.61	200.00	192.00	198.00	199.00	216.00	15.00%
Control L3	3.03	323.38	16.29	4.95	313.00	332.00	326.00	321.00	327.00	

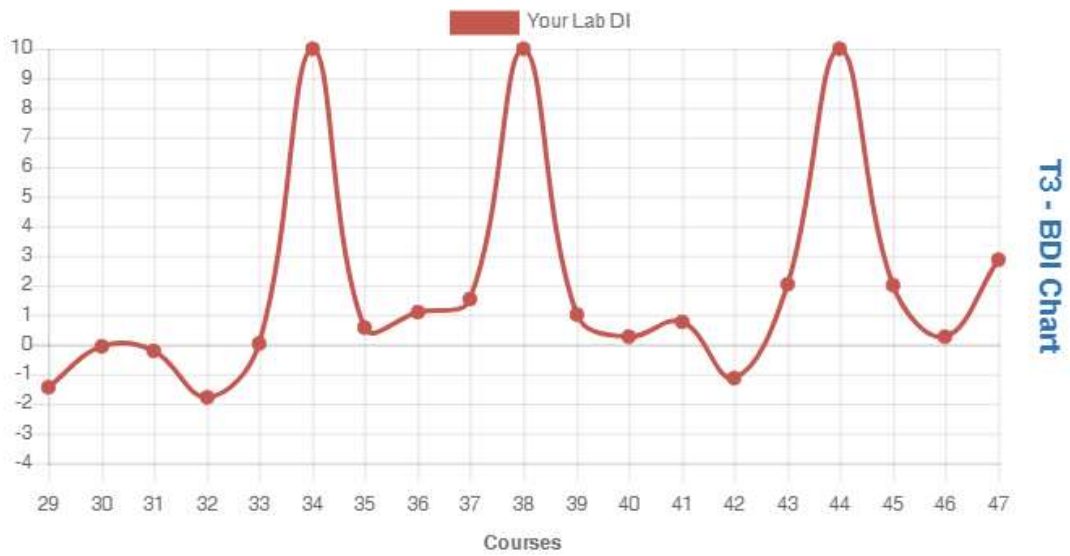
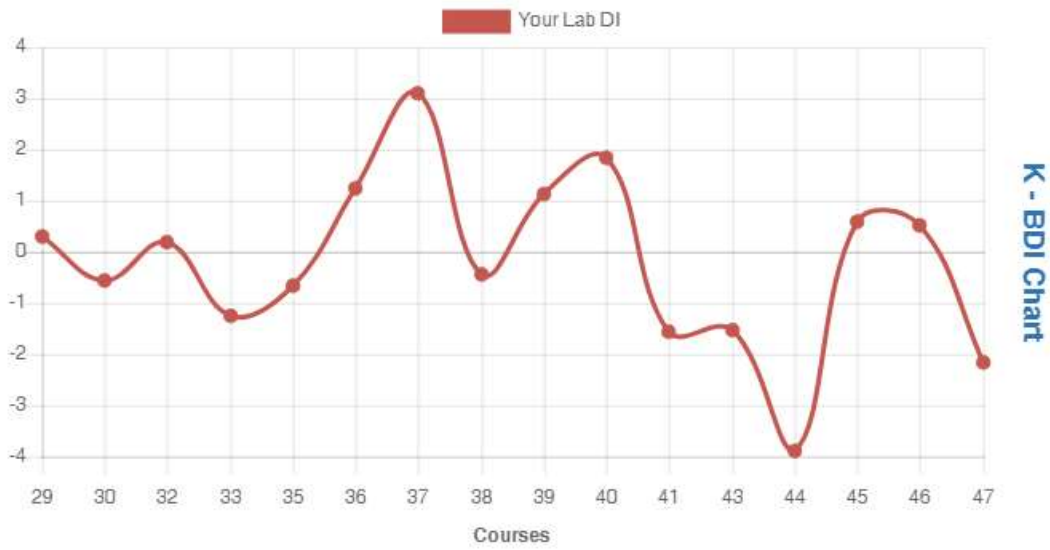
جدول DI ۳ دوره آخر در برنامه همگروه نیمه دوم سال ۱۴۰۲

	12/02	12/09	12/16	Total Bias
<b>HDL</b>	0.21	0.33	0.23	+ 0.27
<b>K</b>	0.41	0.15	0.26	- 0.30

جدول EQAP در ۵ دوره اخیر

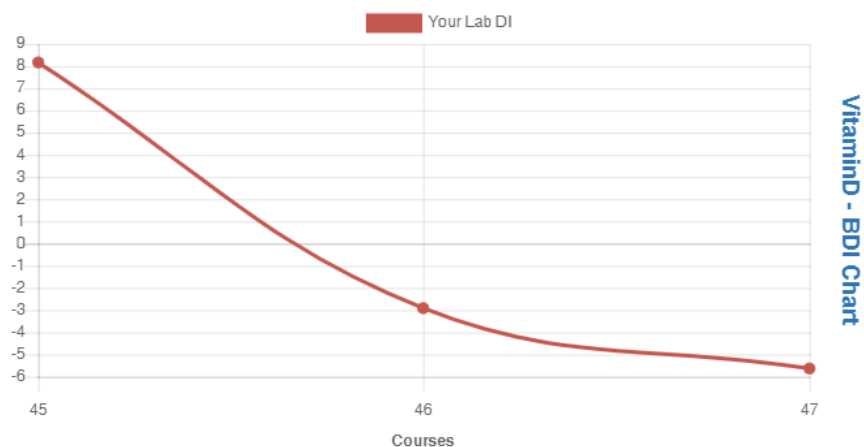
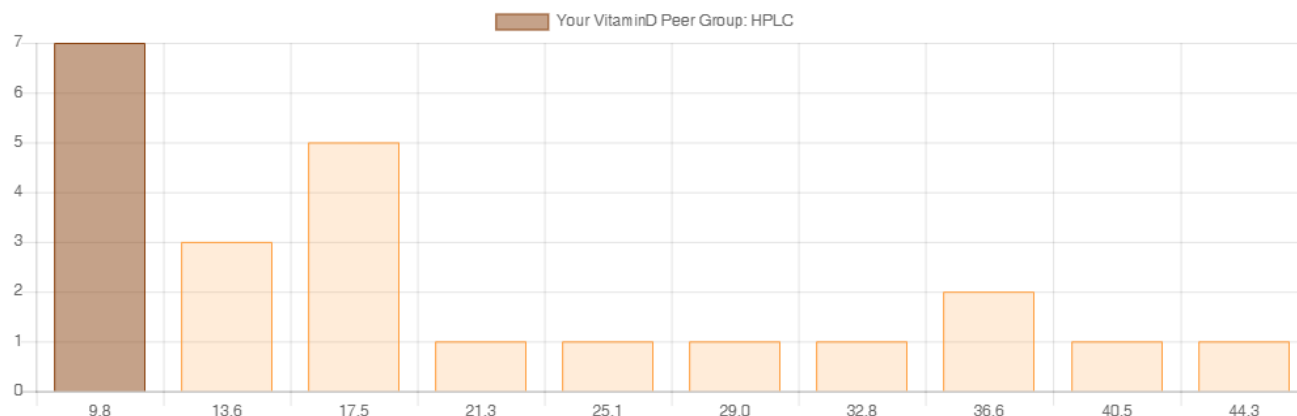
	Kit Name	n	Group CV	DI
<b>HDL</b>				
47	DDP	630	22.79	2.02
46	DDP	442	12.16	0.91
45	DDP	392	12.89	1.16
44	Pishtaz Teb	159	21.12	0.31
43	Pishtaz Teb	170	19.71	3.60
42	Pishtaz Teb	167	19.29	0.12
<b>K</b>				
47	ISE	838	4.03	2.16
46	ISE	893	4.08	0.52
45	ISE	875	3.23	0.59
44	ISE	767	4.12	3.89
43	ISE	834	4.40	1.53
42	ISE	895	4.10	0.51
<b>T3</b>				
47	SIEMENS	59	7.68	2.87
46	DiaSorin	55	25.89	0.27
45	DiaSorin	64	13.53	2.01
44	SIEMENS	57	15.62	0.52
43	Roche	138	10.08	2.04
42	Roche	129	11.62	1.13

نمودار BDI در برنامه EQAP برای HDL، K و T3



DI ۲ تا ۳ به این معناست که در سیستم، مشکلی وجود دارد. بررسی‌ها نشان می‌دهد که در سیستم‌های مختلف، کنترل کیفی عملکرد قابل قبول و در وضعیت تحت کنترل است.

در مورد ویتامین دی که سومین دوره‌ای است که در برنامه EQAP گنجانده شده است، نمودار BDI آن به قرار زیر است:



اما نکته قابل توجه این است که بین نتایج گزارش شده توسط دیگر گروه‌ها پراکندگی وجود دارد که در تصویر زیر قابل مشاهده است:

Kit_Maker	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab Result	Lab DI
Architect (Abbott)	35	9.99	12.39		
Arka	20	19.07	19.99		
Autobio CLIA	12	19.26	17.31		
Bio Merieux	153	14.24	17.64		
Dia Plus	32	19.48	26.09		
Dia Sorin	52	12.46	19.15		
HPLC	23	20.12	54.77	8.80	5.63
Ideal Tashkhis	149	18.75	26.78		
Monobind	141	18.47	19.63		
PGI	183	19.85	26.28		
Pishgaman Sanjesh (PS)	78	11.01	53.71		
Pishtaz Teb	55	13.08	31.70		
Roche	43	11.71	40.90		

۱) ماتریکس افکت نمونه نقش مهمی در مقایسه نتایج دارد.

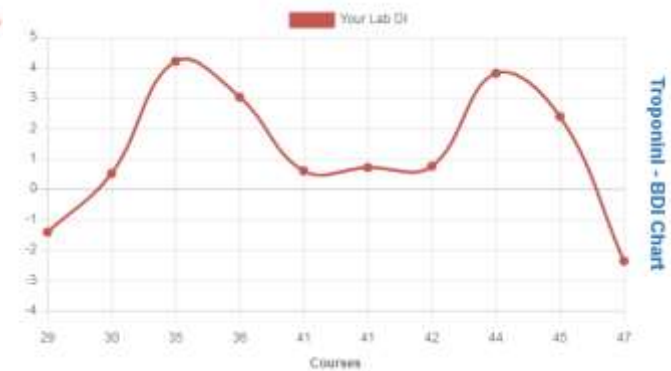
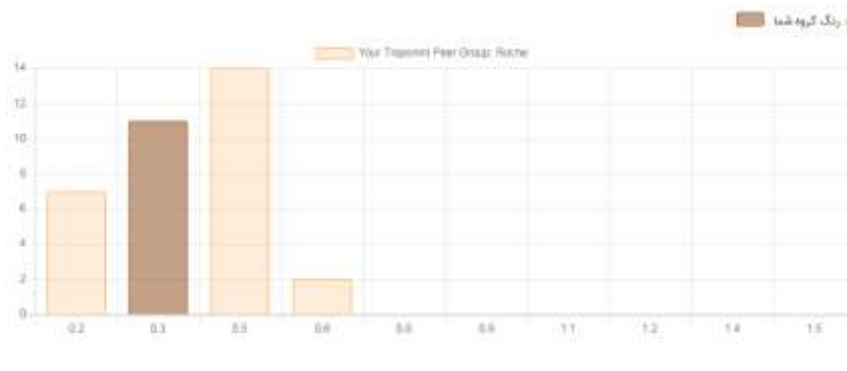
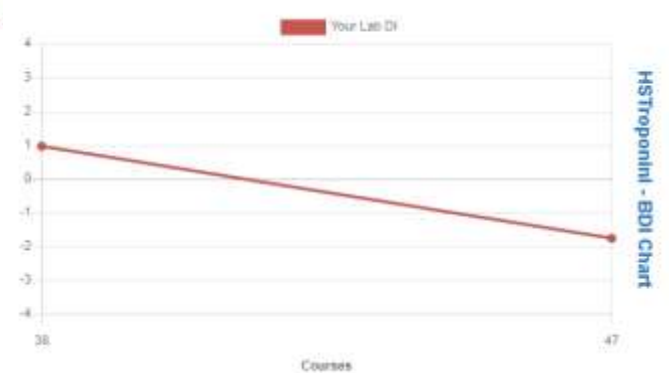
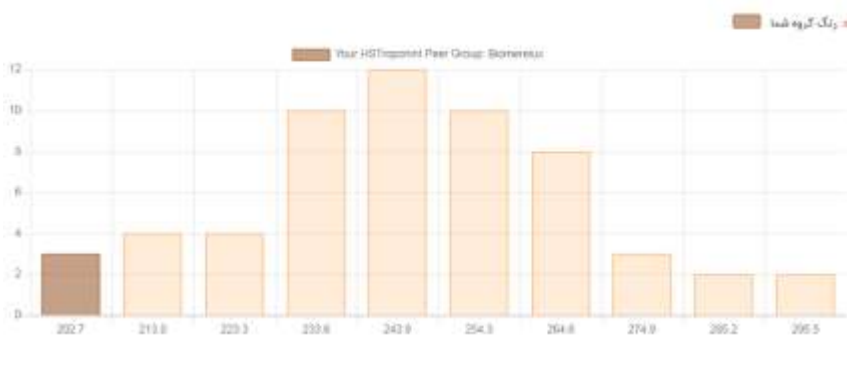
۲) CV روش بالاست.

در هر حال، مستندات داخل آزمایشگاه جهت مقایسه روش‌های اندازه‌گیری D3 به صورت دوره‌ای نشان می‌دهد که کنترل کیفی این آنالیت تحت کنترل است.

### مجهول مارکر قلبی B2-1195

نمونه مارکر قلبی فقط برای Troponin I با روش ECL (کیت Roche) و برای HS-Troponin I با کیت BiomereiuX (همان وایداس) انجام شد که نتیجه به صورت جدول زیر است:

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
HS- Troponin I	ng/L	198.50	58	246.27	8.91	1.76
Troponin I	ng/mL	0.28	34	0.37	30.46	2.37



برای Troponin I همان‌طور که مشاهده می‌شود، CV همگروه بالاست. بنابراین ارزش بالینی ندارد.

### مجهول میکروآلبومین B3-1267

عملکرد میکروآلبومین در خارج از محدوده گزارش است:

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
Urine Micoalbumin	mg/L	200.00	17	26.48	52.99	65.54
Microalbumin/Cr Ratio	mg/g Creatinine	250.00	11	38.63	85.63	39.09
Microalbumin (24h)	mg/24h	400.00	14	56.82	57.92	60.40

DI به دست آمده برای هر ۳ پارامتر مورد بررسی خطای محاسبه‌ای دارد. اشکال کارشناس فنی در رصد، در تبدیل واحد گزارش شده در سیستم اندازه‌گیری دستگاه بیوشیمی با واحد بررسی در سیستم کنترل کیفی خارجی است. باتوجه به فرمول محاسبه SDI به قرار زیر، جدول عملکرد میکروآلبومین در گروه Aptec به قرار زیر است:

$$SDI \text{ (Standard Deviation Index)} = \frac{Lab_{result} - Mean_{group}}{SD_{weighted}} = \frac{x_i - \bar{x}}{SD_g}$$

$$SDI \text{ (Urine M. Alb)} = \frac{20 - 26.48}{14.03} = 0.46$$

$$SDI \text{ (M. Alb/Cr)} = \frac{25 - 38.63}{33.08} = 0.41$$

$$SDI \text{ (M. alb 24h)} = \frac{40 - 56.82}{32.91} = 0.51$$

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
Urine Micoalbumin	mg/L	20.00	17	26.48	52.99	0.46
Microalbumin/Cr Ratio	mg/g Creatinine	25.00	11	38.63	85.63	0.41
Microalbumin (24h)	mg/24h	40.00	14	56.82	57.92	0.51

برهمن اساس، عملکرد اندازه‌گیری میکروآلبومین عالی است و فقط لازم است تا در دستگاه بیوشیمی جدید خریداری شده (Beckman AU480)، واحد اندازه‌گیری اصلاح شود.

### مجهول پروتئین ادرار B3-2446

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	370.00	237	368.73	9.67	0.03
Protein/Cr Ratio	mg/g Cr	740.00	181	506.20	48.90	3.30
Protein (24h)	mg/24h	740.00	236	743.81	9.62	0.05
Creatinine B3	mg/dL	50.00	69	57.36	13.26	1.28
Creatinine 24	mg/24h	1000.00	61	1138.54	12.66	1.22
Calcium	mg/dL	5.10	406	4.52	10.19	1.29
Calcium 24	mg/24h	1020.00	344	89.37	10.61	104.14
Calcium/Creatinine Ratio	mg/mg	0.10	226	0.07	19.54	3.11
Uric Acid B3	mg/dL	19.20	44	16.62	10.90	1.55
Uric Acid 24	mg/24h	384.00	39	336.98	13.73	1.40
UricAcid/Creatinine Ratio	mg/mg	0.38	22	0.27	20.60	4.18

عملکرد کیت پروتئین ادرار عالی است. در مورد محاسبات Ratio برای پروتئین، کلسیم و اسیداوریک نسبت به کراتینین، باتوجه به CV گروه‌ها، ارزشی برای ارزیابی و مقایسه در دوره‌ها ندارد. DI بالای گروه ممکن است ناشی از خطای محاسبات دیگر اعضا همگروه باشد.

### B4.1-2490 & B4.2-2489 HbA1c مجهول

براساس جدول زیر آزمون هر دو نمونه HbA1c عملکرد عالی دارند.

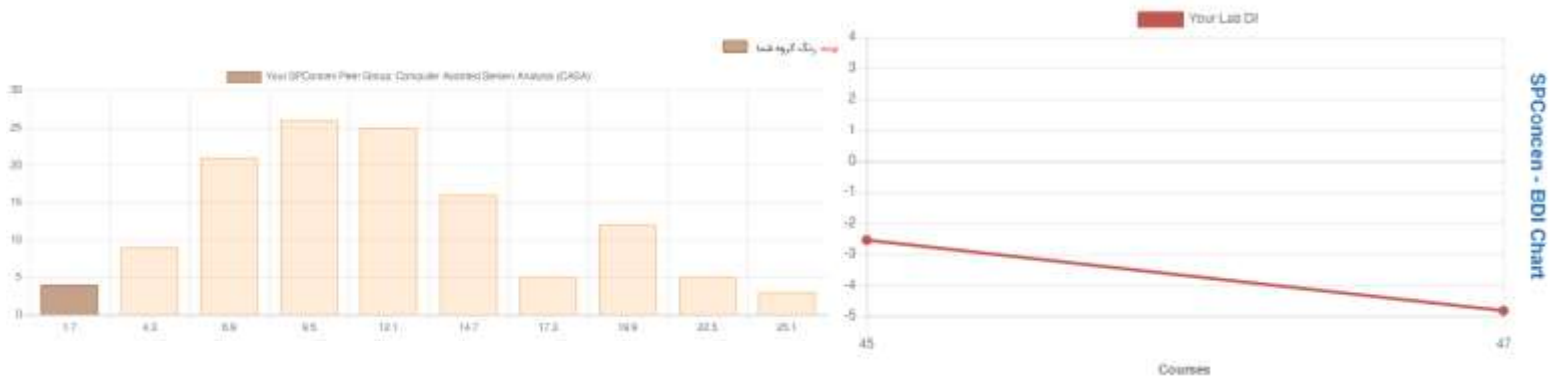
Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
HbA1c	%	6.33	16	6.43	4.58	0.19
HbA1c	%	8.19	16	8.15	2.92	0.06

### B5-1193 Semen Analysis مجهول

در دوره ۴۷ برای دومین بار، ارزیابی نمونه Semen اجرا شده است. جهت بررسی اندازه‌گیری Sperm Concentration با  $CV=46.55\%$  که به نسبت بالاست، با شرکت پشتیبان تماس گرفته شد و مجدد ارزیابی صورت گرفت. طبق اظهارات کارشناس فنی شرکت پشتیبان تجاری بودن نمونه (اثر ماتریکس افکن) می‌تواند در سیستم اندازه‌گیری دخالت داشته باشد و در حال حاضر نیاز به بررسی بیشتری نیست. ارزیابی مورفولوژی در محدوده مرزی است و نیازی به اقدام اصلاحی ندارد.

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
Sperm Concentration	millions/mL	0.40	126	11.82	46.55	4.83
Sperm Morphology	% normal	22.50	77	33.70	84.37	1.66

Kit_Maker	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab Result	Lab DI
Computer Assisted Semen Analysis (CASA)	126	11.82	46.55	0.40	4.83
Improved Neubauer	27	13.20	32.66		
Other	14	17.33	69.72		
PG-Other					



### FS-1285 مجهول غربالگری جنین

براساس جدول تحلیلی کلیه آزمون‌های غربالگری با محدوده عالی و مطلوب، مورد قبول هستند:

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
AFP	ng/mL	30.13	69	29.11	10.89	0.29
Free βhCG	ng/mL	25.80	121	29.73	10.09	0.88
hCG	IU/L	84004.00	19	67516.03	18.51	1.63
Inhibin A	pg/mL	315.90	157	327.98	11.48	0.25
PAPP-A	mIU/mL	11.10	85	10.43	18.03	0.43
Unconjugated E3	ng/mL	0.24	91	0.26	22.78	0.45

در زمان انجام آزمایش، hCG به روش CLIA با کیت DiaSorin بر روی دستگاه Liaison در بوده است. مستندات تصدیق و بررسی عملکرد روش، نشان داده بود که برای حفظ کیفیت بالا برای روش، جایگزینی کیت با روش جدید نیاز است. در همان زمان، این کار انجام شد.

### مجهول ایمنوسروولوژی S1.1-2490

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 HIV Ab

جدول شماره 1. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان بر اساس 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 1658
- شرکت کنندگان 1545
- کل درصد مشارکت 93.18%
- پاسخهای دریافتی 1485
- درصد پاسخدهی 96.12%

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Pishtaz Teb	Positive	810	<b>←</b>

#### S1/1 HCV Ab

جدول شماره 1. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان بر اساس 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 1658
- شرکت کنندگان 1545
- کل درصد مشارکت 93.18%
- پاسخهای دریافتی 1421
- درصد پاسخدهی 91.97%

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Pishtaz Teb	Negative	731	<b>←</b>

### 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 1658
- شرکت کنندگان 1545
- کل درصد مشارکت 93.18 %
- پاسخهای دریافتی 1493
- درصد پاسخدهی 96.63 %

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Siemens	Negative	1	←

### S2-1189 TORCH مجهول ایمنوسرولوژی

نتایج نمونه‌های این بخش از آزمون برای هر 4 مورد عالی و صددرصد 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 207
- شرکت کنندگان 193
- کل درصد مشارکت 93.24 %
- پاسخهای دریافتی 171
- درصد پاسخدهی 88.60 %

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Dia Sorin	Positive	27	←

#### 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 207
- شرکت کنندگان 193
- کل درصد مشارکت 93.24 %
- پاسخهای دریافتی 189
- درصد پاسخدهی 97.93 %

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Dia Sorin	Positive	29	←



### Anti-Toxoplasma (IgG)

جدول شماره 1. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان بر اساس 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 207
- شرکت کنندگان 193
- کل درصد مشارکت 93.24%
- پاسخهای دریافتی 183
- درصد پاسخدهی 94.82%

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Dia Sorin	Positive	4	←

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

جدول شماره 1. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان بر اساس 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 207
- شرکت کنندگان 193
- کل درصد مشارکت 93.24%
- پاسخهای دریافتی 82
- درصد پاسخدهی 42.49%

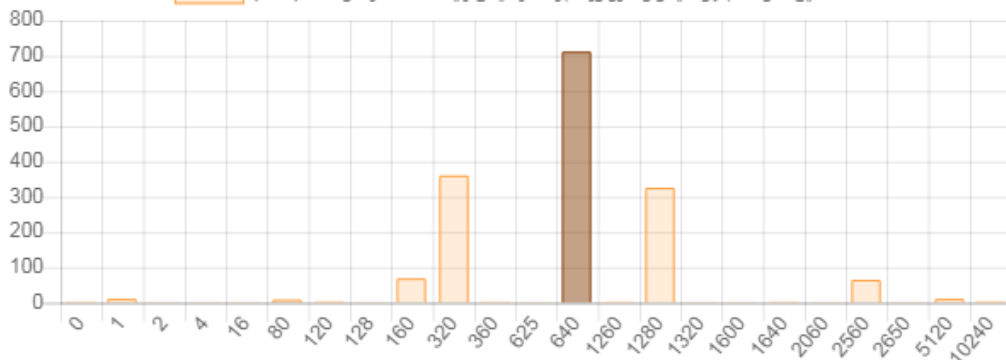
Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Dia Sorin	Positive	13	←

### نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت S3-2526

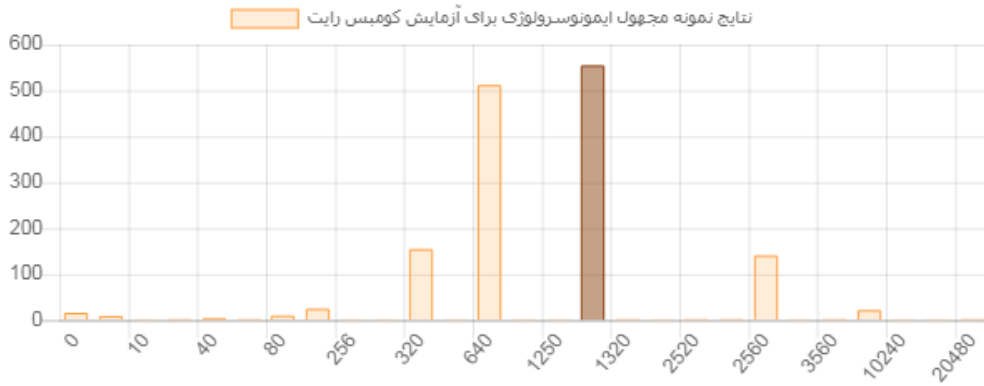
نتایج این نمونه در تمامی موارد آزمون شده در گروه با بالاترین فراوانی قرار دارد و عملکرد کارشناس عالی است.

نوجه. رنگ گروه شما

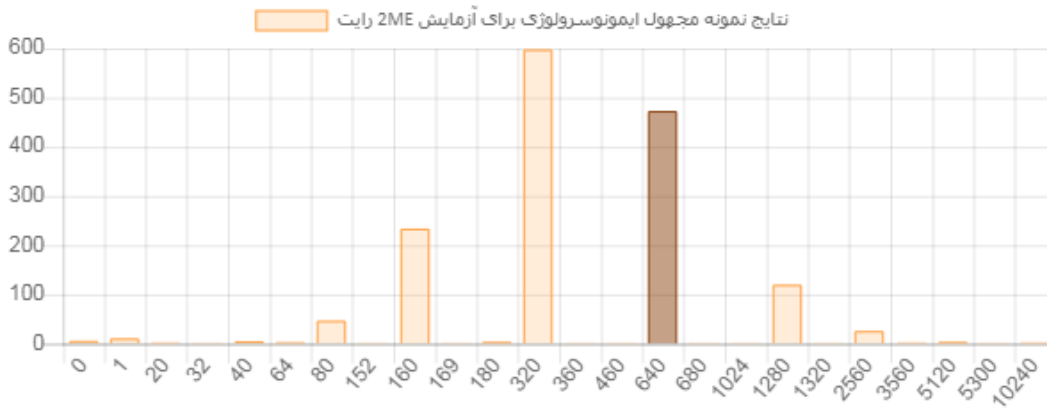
نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش رایت استاندارد لوله ای (S.T.A)



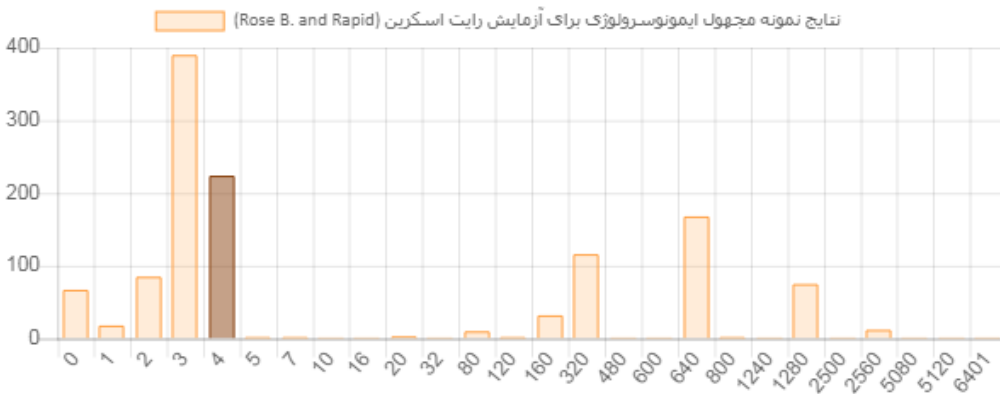
نتایج نمونه مجهول رایت استاندارد لوله ای (S.T.A)	
1615	تعداد کل شرکت کنندگان
1587	تعداد کل موارد گزارش شده
28	تعداد موارد با گزارش غیرقابل قبول
640	پاسخ شما
1:640± 1 tube	پاسخ تقریبی مورد انتظار



نتایج نمونه مجهول کومبس رایت	
1615	تعداد کل شرکت کنندگان
1473	تعداد کل موارد گزارش شده
142	تعداد موارد با گزارش غیرقابل قبول
1280	پاسخ شما
Same as your wright result	پاسخ تقریبی مورد انتظار



نتایج نمونه مجهول 2ME رایت	
1615	تعداد کل شرکت کنندگان
1546	تعداد کل موارد گزارش شده
69	تعداد موارد با گزارش غیرقابل قبول
640	پاسخ شما
Same as Just similar to your Coomds-wright result	پاسخ تقریبی مورد انتظار

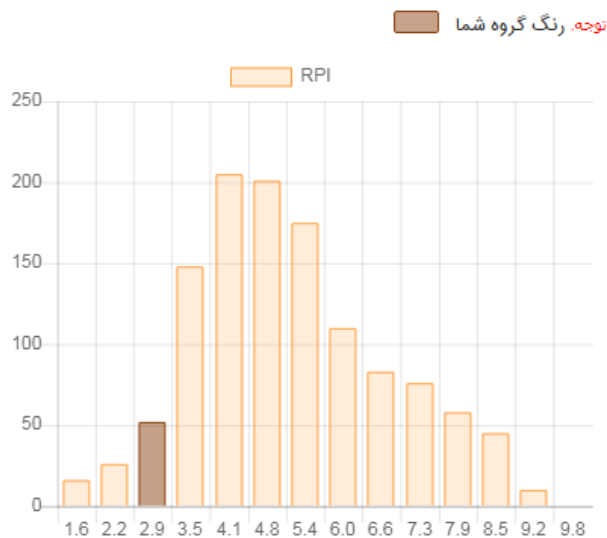
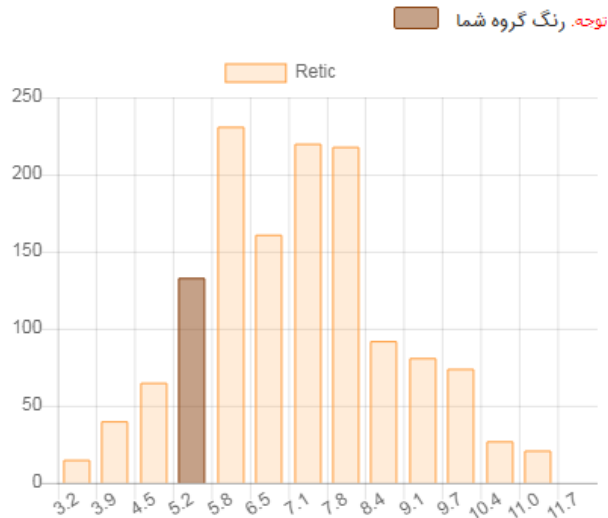


نتایج نمونه مجهول رایت اسکرین	
1615	تعداد کل شرکت کنندگان
1218	تعداد کل موارد گزارش شده
397	تعداد موارد با گزارش غیرقابل قبول
4	پاسخ شما
No report releasable from the EQAP office	پاسخ تقریبی مورد انتظار

### شمارش رتیکولوسیت H1-2464

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												120	893
Heinz Body	Seen												194	830
Retic	6	5.30	1.57	1458	6	1452	7.44	4.90	1378	6.93	1.65	23.83		
RPI	4	2.90	2.90	1458	160	1298	5.85	12.84	1205	5.13	1.59	31.05		



باتوجه به اینکه CCV برای RPI برابر ۱۵ است، جهت ارزیابی در برنامه EQAP که ۵۰٪ CCV آن هاست، ۲۲/۵٪ CV مورد نظر خواهد بود. بنابراین CV برای RPI که برابر است با ۲۳/۸۳ مورد تایید نیست و می‌تواند ناشی از مشکل محاسباتی در برخی از اعضا همگروه باشد.

### شمارش افتراقی گلبول‌های سفید و بررسی مورفولوژی سلول‌های خونی H2-2512 و H3-2511

شمارش افتراقی گلبول‌های سفید و بررسی مورفولوژی سلول‌های خونی با گستره الکترونیکی H2 و H3 به‌قرار 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. درصد لنفوسیت گزارش شده توسط کارشناس با میزان درست و اکثریت گروه‌ها هم‌خوان است. میزان مونوسیت گزارش شده با میزان گزارش شده بالاترین گروه‌ها هم‌خوان است. بیشتر مراکز مثل ۱ تا ۴ درصد متمایلویت گزارش کرده‌اند اما در میزان درست توسط مرجع شناسایی نشده است.

تشخیص نهایی این لام ITP with minor thalassemia and ACD and liver cirrhosis and PLT correction from 31000 to 78000/ul بوده اما کارشناس تشخیصی گزارش نکرده است.

برای مورفولوژی گزارشی این لام کارشناس Polychromasia, Irregularly Contracted Cells, Basophilic Stippling, Schistocytes را گزارش نکرده 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	4.0	690:1-4	0	Acanthocytes	-	-	-	
Basophils	0	61:1-4	0.1	Anisocytosis	1+	742: Mod	2+	
Blasts	-	-	-	Basophilic Stippling	0	1211:No answer	1+	
Eosinophils	0	469:1-4	0.3	Bite Cells	-	-	-	
Hairy Cell	-	-	-	Blister Cells	-	-	-	
Lymphoblast	-	-	-	Irregularly Contracted Cells	0	1364:No answer	1+	
Lymphocytes	4.0	669:5-9	5.0	Echinocytes	-	-	-	
Lymph Variant Form	-	-	-	Elliptocytes	-	-	-	
Megakaryoblast	-	-	-	Howell-Jolly Bodies	-	-	-	
Metamyelocytes	1.0	113:1-4	0	Hypochromic Cells	2+	629: Mod	3+	
Monoblast	-	-	-	Macrocytes	-	-	-	
Monocytes	1.0	922:1-4	3.5	Microcytes	2+	509: Mod	3+	
Myeloblasts	-	-	-	Oval Macrocytes	-	-	-	
Myelocytes	-	-	-	Ovalocytes	1+	971:No answer	1+	
Neutrophils	90.0	1272:80-100	91	Pappenheimer Bodies	-	-	-	
Others	-	-	-	Polychromasia	0	851:No answer	1+	
Plasma Cell	-	-	-	Schistocytes	0	867:No answer	1+	
Prolymphocytes	-	-	-	Sickle Cells	-	-	-	
Promonocytes	-	-	-	Spherocytes	-	-	-	
Promyelocytes	-	-	-	Stomatocytes	-	-	-	
Pronormoblast	-	-	-	Target Cells	3+	880: Many	3+	
Toxic Granulation	-	-	-	Teardrop Cells	1+	878:No answer	0	
NRBC / 1000WBC	0	-	1%	Rouleux Formation	-	-	-	
<p>خانم ۳۷ ساله‌ای با سابقه آنمی مزمن و ترومبوسیتوپنی مشکوک به ITP 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 جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده می‌باشد:</p> <p>WBC:۱۶۹۰۰/ul      RBC:۶.۳۸ x10<sup>۶</sup>/ul  HB: 11.5g/dl      Hct:37.9%  MCV:59.4fl      MCH:108.0pg  MCHC:30.3%      RDWcv:20.6 %  PLT:31000/ul      RDWsd:57.5fl  P-LCR:68.7%      MPV:12.5fl</p> <p>بیمار خانم تالاسمی مینور مبتلا به ITP در ۱۸ سال قبل بود که امسال با علائم درگیری کبدی و آنمی بیماری مزمن همزمان مراجعه نمود. در بررسی بیشتر سرطان معده با متاستاز به کبد و شروع سیروز کبدی محرز گردید و علی‌رغم داشتن تارگت سل ۱+ در ده سال گذشته اخیرا شدت آن تا ۳+ افزایش یافته بود. بیمار زردی مشخصی نداشت ولی به مرور آسیب شکم و زردی نیز طی چند هفته ایجاد شد و بیمار حدود دو ماه قبل و حین ارسال نمونه های EQAP فوت کردند. نکته خیلی مهم جایانت پلاکت‌های خیلی بزرگی بود که بیمار داشت و سل کانتر به اشتباه آنها را RBC شمارش می‌کرد ولی حین تخمین پلاکت از روی لام، شمارش ۸۰-۷۰ هزار پلاکت دیده می‌شد که حتما باید اصلاح شده و پزشک و بیمار از نگرانی خارج می‌شد.</p>	Dohle Bodies	-	-	-				
	Hypergranulation	-	-	-				
	Hypersegmented	2+	-	-				
	Hypogranulation	-	-	-				
	Vaculation	-	-	-				
	Giant Platelets	2+	646: Mod	3+				
	<b>تشخیص نهایی:</b>							
	<b>ITP with minor thalassemia and ACD and liver cirrhosis and PLT correction from 31000 to 78000/ul</b>							
	<b>تشخیص آزمایشگاه رصد:</b>							

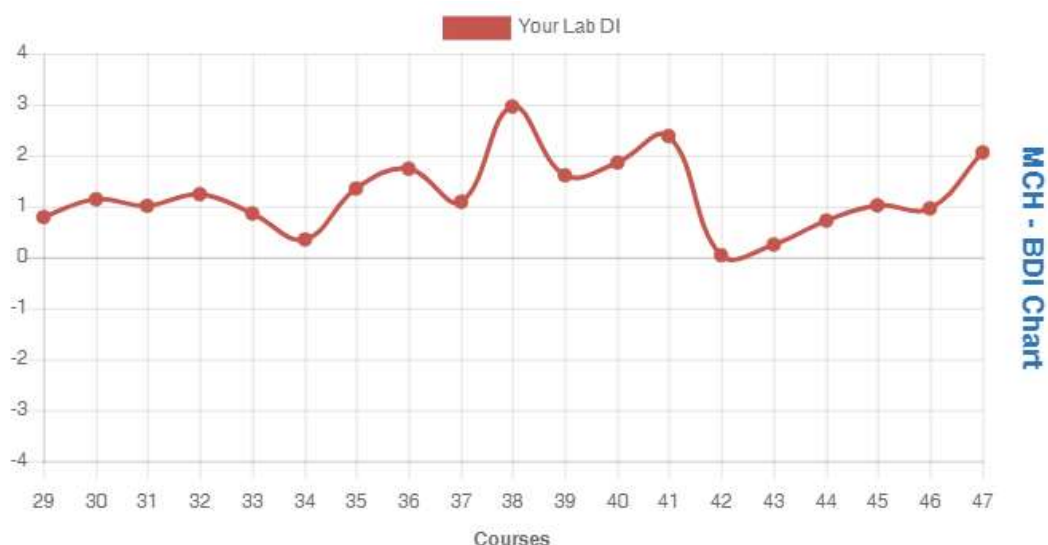
H3 = کارشناس هیچ مورفولوژی، شناسایی رده سلولی و تشخیص نهایی را گزارش نکرده است.

Parameter	Lab	Many	Correct	Morphology	Lab	Many	Correct
Band Forms	-	582:10-19	2.0	Acanthocytes	0	1207:No answer	3+
Basophils	-	354:1-4	23.0	Anisocytosis	-	-	-
Blasts	-	-	-	Basophilic Stippling	-	-	-
Eosinophils	-	541:5-9	10.0	Bite Cells	-	-	-
Hairy Cell	-	-	-	Blister Cells	-	-	-
Lymphoblast	-	-	-	Contracted Cells	-	-	-
Lymphocytes	-	522:5-9	7.0	Echinocytes	-	-	-
Lymph Variant Form	-	-	-	Elliptocytes	0	801:No answer	1+
Megakaryoblast	-	-	-	Howell-Jolly Bodies	-	-	-
Metamyelocytes	-	522:10-19	4.0	Hypochromic Cells	0	708:No answer	1+
Monoblast	-	-	-	Macrocytes	-	-	-
Monocytes	-	754:1-4	1.0	Microcytes	0	804:No answer	1+
Myeloblasts	-	295:1-4	4.0	Oval Macrocytes	0	1289:No answer	1+
Myelocytes	-	397:10-19	31.0	Ovalocytes	-	-	-
Neutrophils	-	473:20-29	18.0	Pappenheimer Bodies	-	-	-
Others	-	-	-	Polychromasia	-	-	-
Plasma Cell	-	-	-	Schistocytes	-	-	-
Prolymphocytes	-	-	-	Sickle Cells	-	-	-
Promonocytes	-	-	-	Spherocytes	-	-	-
Promyelocytes	-	-	-	Stomatocytes	-	-	-
Pronormoblast	-	-	-	Target Cells	-	-	-
NRBC / 100WBC	-	-	-	Teardrop Cells	-	-	-
Smudge cell/Basket Cell	-	-	17%	Roulex Formation	-	-	-
<p>آقای جوان ۲۴ ساله با ضعف، بی‌حالی، درد شکم و خارش بعد حمام 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 جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده می‌باشد:</p> <p>WBC:154000/ul      RBC:3.47 x10<sup>6</sup>/ul  HB:7.79g/dl      Hct:28.0%  MCV:80.7fl      MCH:22.8pg  MCHC:28.2%      RDWcv:23.2%  PLT:321000/ul      RDWsd:67.1fl</p> <p>بیمار جوان مبتلا به CML بود که تست BCR-ABL وی از نوع P210 بود ولی در لحظه مراجعه، بیمار حدود ۴٪ بلاست و ۲۳٪ بازوفیل در خون نشان می‌داد. برای بررسی درصد بلاست در مغزاستخوان، BMA انجام شد و حدود ۲۷٪ میلوپلاست در مغزاستخوان (CD34+, HLADR+, CD33+, CD16-, CD64-) شناسایی گردید. بازوفیلی بارز از خصوصیات فاز بلاستیک CML می‌باشد. لازم به ذکر هست که مشاهده ۲-۱٪ بلاست در CML به دلیل بهم خوردن ساختار BM و خروج سلولهای نارس به خون روند طبیعی بوده ولی بازوفیلی شدید در حالت کلاسیک و مزمن بیماری شایع نیست. لذا تشخیص نهایی فاز بلاستیک CML می‌باشد ولی بیمار آنمی میکروسیتیک-هیپوکروم هم دارد که چون مقدار فریتین، آهن و TIBC معلوم نیست، افتراق IDA از ACD مقدور نیست.</p>				Dohle Bodies	-	-	-
				Hypergranulation	-	-	-
				Hypersegmented	-	-	-
				Hypogranulation	-	-	-
				Vaculation	-	-	-
				Giant Plateles	-	-	-
				<b>CML (blastic phase)</b>			
				<b>تشخیص آزمایشگاه رصد:</b>			

#### مجهول خون کنترل H4-2781

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

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
Hb	g/dL	14.80	355	15.20	2.47	0.88
Hct	%	44.00	361	42.65	4.21	0.79
MCH	pg	29.20	343	31.12	2.36	2.06
MCHC	g/dL	33.60	358	35.79	4.06	1.53
MCV	fL	86.80	372	86.76	3.69	0.01
Plt	x10 <sup>3</sup> /μL	491.00	356	494.52	6.68	0.08
RBC	x10 <sup>6</sup> /μL	5.07	349	4.89	2.44	1.20
WBC	x10 <sup>3</sup> /μL	25.13	324	24.44	3.80	0.35



نیاز به اقدام اصلاحی نیست.

### مجهول پلاسمای انعقادی C1-2509

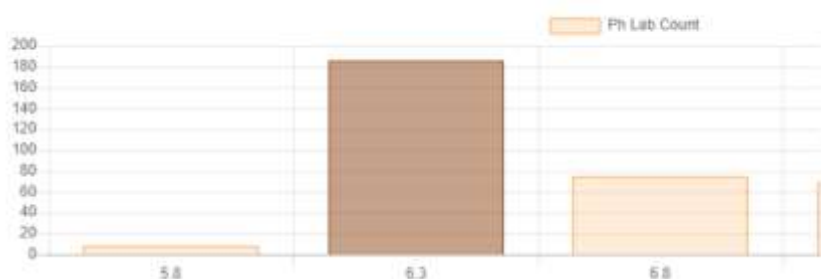
همان طور که در جدول زیر مشاهده می شود نتایج دستگاه Stago و عملکرد کارشناس برای PTT عالی است و برای PT نیاز به اقدام خاصی ندارد.

Analyte	Unit	Lab Result (S)	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
PT-INR	-	1.75	254	1.44	11.30	1.41
PTT	Sec.	41.00	26	43.15	8.03	0.33

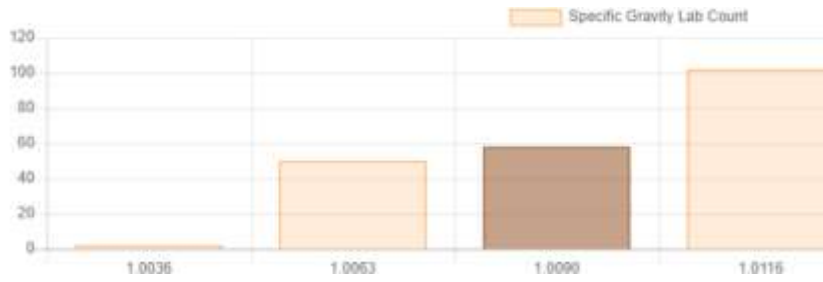
افت کیفیت عملکرد PT به دلیل تغییر برند محلول این آزمایش و کیفیت پایین آن بوده است. باتوجه به شرایط حاکم بر بازار تامین کیت، انتخاب دیگری برای خرید محلول PT وجود ندارد و مسئول فنی در جریان این امر هستند.

### مجهول ادرار U1-2746

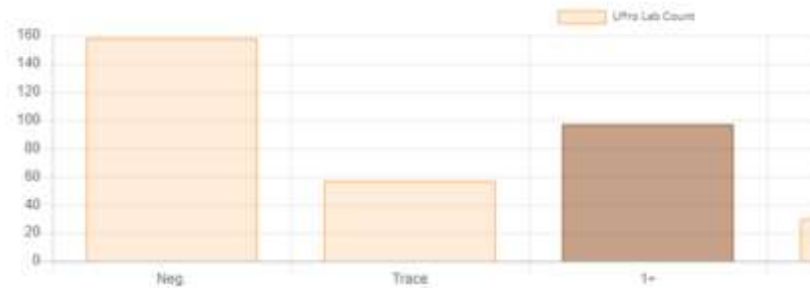
نمونه مجهول ادرار در اولین زمان و بدون فوت وقت پس از دریافت بسته کنترل کیفی خارجی در اختیار کارشناس فنی بخش میکروبی شناسی قرار داده شد. آنالیز این نمونه به روش دستی با کیت بهین پژوهان برای ۸ سنج انجام شده است.



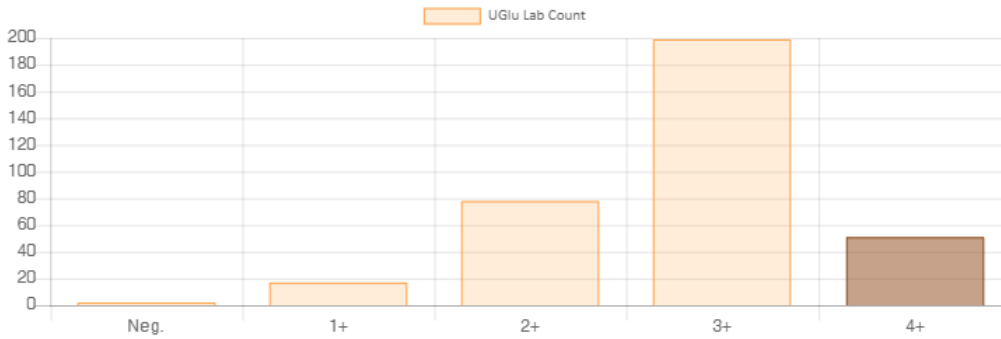
pH	
346	تعداد اعضای اولیه گروه
338	تعداد اعضا (وزن دار)
6.29	میانگین گروه
0.46	انحراف معیار گروه
6.30	میانگین وزندار
0.42	انحراف معیار وزندار
6.50	نتیجه شما
0.31	DI



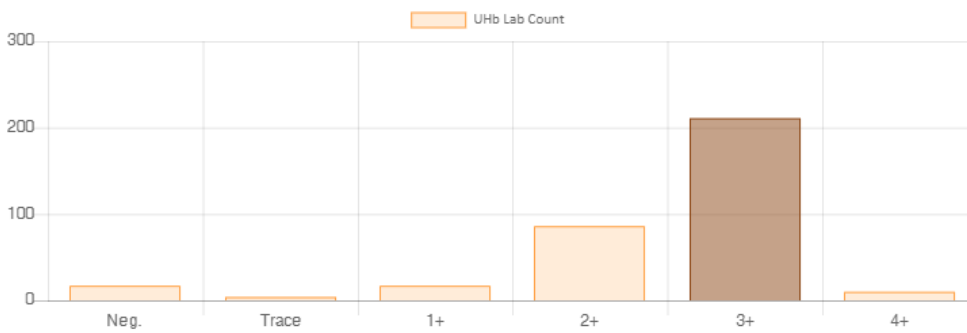
Specific Gravity	
343	تعداد اعضای اولیه گروه
253	تعداد اعضا (وزن دار)
1.0101	میانگین گروه
0.0046	انحراف معیار گروه
1.0095	میانگین وزندار
0.0031	انحراف معیار وزندار
1.0080	نتیجه شما
0.7439	DI



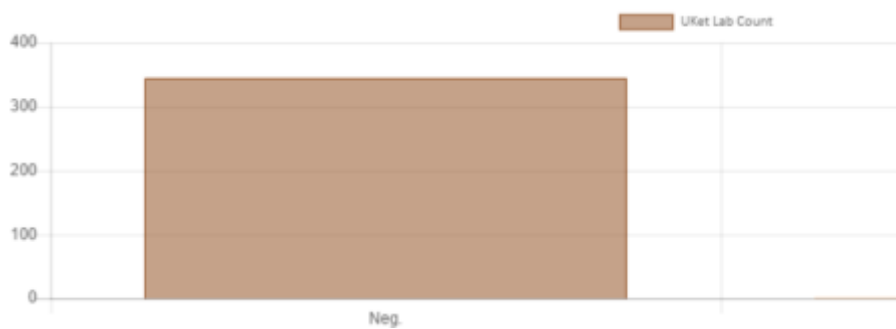
Urine Protein	
158	Neg
57	Trace
97	+1
30	+2
4	+3
+1	نتیجه شما



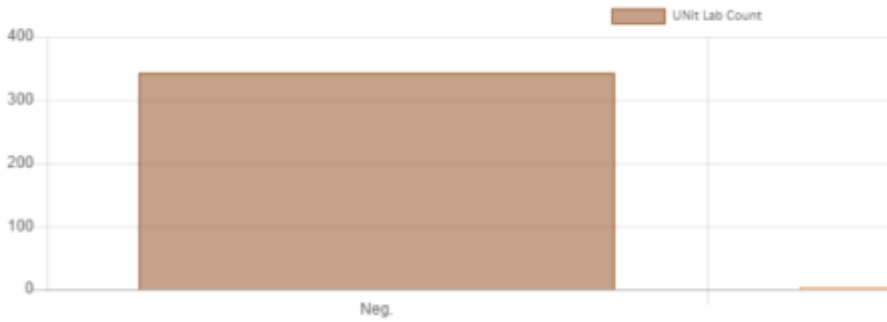
Urine Glucose	
2	Neg
17	+1
78	+2
199	+3
51	+4
+4	نتیجه شما



Urine Hemoglobin	
17	Neg
4	Trace
17	+1
86	+2
211	+3
10	+4
+3	نتیجه شما



Urine Ketone	
345	Neg
1	+3
Neg	نتیجه شما



Urine Nitrite	
343	Neg
4	Pos
Neg	نتیجه شما

آزمون ادرار به روش دستی جهت بررسی ۷ سنج انجام گرفت. DI برای وزن مخصوص و pH در محدوده مطلوب و عالی قرار دارد. مابقی پارامترها به جز گلوکز به طور کامل با میانگین همگروه با بالاترین فراوانی قرار دارد. تعیین کیفی میزان گلوکز در ادرار، با یک تفاوت در تعیین میزان فاصله مورد تایید است.

### مجهول انگل شناسی P1.1-2673 و P1.2-2672

نتیجه نمونه P1.1 توسط کارشناس بخش، ۲ مورد Plasmodium vivax-Gametocytes و Plasmodium vivax-Ring Forms گزارش شده بود ولی تشخیص درست و کامل Borrelia spp بود. بنابراین تشخیص لام ۱ به طور کامل اشتباه بوده است. تشخیص نمونه P1.2 توسط کارشناس Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova بوده است که به طور کامل با نتیجه نهایی همخوان است. پس تشخیص کارشناس کامل صحیح است.

### تشخیص میکروارگانسیم M1-2197 و M2-2659

در مورد نتایج نمونه میکروارگانسیم های مجهول، گزارش بخش میکروشناسی برای هر دو نمونه به طور قطع صحیح بوده است و آزمایش های تشخیصی درست به کار گرفته اند.

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔

### M1 جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Serratia marcescens	271	%31.33	✓
	Enterobacter aerogenes	226	%26.13	
	Serratia spp.	74	%8.55	●
	Enterobacter spp.	61	%7.05	
➔	Enterobacter cloacae	41	%4.74	



M2  
جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
➔	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1358	%80.31	✓
	<i>Pseudomonas spp.</i>	213	%12.60	●
	Not Reported	23	%1.36	
	<i>Pseudomonas alcaligenes</i>	11	%0.65	●

در مواجهه با عدم هم خوانی نتایج گزارش شده و نتیجه نهایی برنامه، اقدامات لازم انجام شد:

- اطمینان از ثبت نتیجه در سامانه براساس گزارش کارشناس: طبق مستند کتبی موجود در بخش کنترل کیفی، میکروارگانیسم شناسایی شده در نمونه M1 توسط کارشناس فنی میکروبی شناسی، *Enterobacter cloacae* بوده است و در سامانه EQAP هم به درستی ثبت شده است.
- تکرار کشت و بررسی نمونه M2 در دوره ۴۷: مجدد همان نمونه در بخش کشت داده می شود. باز هم *Enterobacter cloacae* تشخیص داده می شود.
- کشت نمونه *Serratia* موجود در بایگانی بخش: نمونه ای در دوره ۴۱ سال ۱۴۰۰ با تشخیص *Serratia* انجام و بایگانی شده بود. مجدد همین نمونه با نمونه دوره ۴۷ مورد بررسی قرار گرفت.

چاپ برگشت

دوره چهل و یکم زمستان 1400

M1 Results

تشخیص میکروارگانیسم

کد نمونه 1085	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
➔	<i>Serratia marcescens</i>	335	%38.33	✓
		27	%3.11	●

نمونه دوره ۴۱ *Serratia* و نمونه ۴۷ *Enterobacter* تشخیص داده شد.



وجود پیگمان قرمز رنگ در محیط‌های افتراقی TSI و Simmons citrate

از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به نوع باکتری و رنگ پیگمان قرمز در سراسیا اشاره کرد. هیچ‌کدام از این موارد در نمونه ارسال شده M2 دوره 47 مشاهده نشده است. طی نامه‌ای رسمی انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی در جریان قرار گرفت که عنوان شد تشخیص این نمونه *Serratia marcescens* بدون پیگمانت بوده است. آزمون تشخیصی آن DNAase بوده است. کارشناس فنی رصد یکبار مثبت و یکبار منفی درآورده بود که بار سوم چک نشد و به دلیل عدم اطمینان از آزمون، از سری بررسی‌ها حذف شد.

## تعیین حساسیت ضد میکروبی باکتری M2-2659

در ارزیابی این دوره حساسیت ضد میکروبی ۶ نوع دیسک آنتی بیوتیک استفاده شد که درصد گزارش و نتیجه ۴ مورد از آن‌ها صحیح است.

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	→
تعداد دیسکهای ثبت شده توسط 1659 آزمایشگاه	10417

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	Cefepime	503	%4.83	R I S	S CLSI Group: Tier.1	2 25 25 451	%0.40 %4.97 %4.97 %89.66	✓
→	Ceftazidime	806	%7.74	I S R	S CLSI Group: Tier.1	59 672 7 68	%7.32 %83.37 %0.87 %8.44	✓
→	Ciprofloxacin	1447	%13.89	I S R	S CLSI Group: Tier.1	72 1343 10 22	%4.98 %92.81 %0.69 %1.52	✓
→	Imipenem	796	%7.64	I S R	S CLSI Group: Tier.2	62 554 4 176	%7.79 %69.60 %0.50 %22.11	✓
→	Ofloxacin	155	%1.49	I S R		17 122 16	%10.97 %78.71 %10.32	
→	Piperacillin	165	%1.58	R I S		4 18 143	%2.42 %10.91 %86.67	

طبق جدول آنتی بیوگرام، برای نمونه زخم (Wound) آنتی بیوتیک Ofloxacin در محدوده Other قرار دارد و کاربرد آن درست است اما Piperacillin توسط کارشناس به اشتباه گزارش شده است. مورد Piperacilin tazobactam صحیح بوده و کارشناس فنی در ثبت نتیجه tazobactam را فراموش کرده است بیاورد.

### ارزیابی ۳ نمونه AFB 123-1,2,3 M3

در مورد بررسی و گزارش ۳ نمونه گستره مجهول برای ارزیابی AFB به صورت تصویر مجازی، پاسخ نمونه‌های ۱ و ۲ به طور 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
	Negative for AFB	Per 100 Fields	No AFB		
M1	AFB / 100 Fields 1-9	Per 100 Fields	AFB 1-9	←	✓
M2	1+	Per 100 Fields	AFB 10-99		
M3	1+	Per 100 Fields	AFB 10-99	←	
	2+	Per Field	AFB 1-10		✓

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

عملکرد واحد مولکولی در بخش میکروبی شناسی 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
			--			
1035	Negative	Negative	--	Negative	---	--
2035	Positive	Medium	--	Positive	Low	R-S-
3035	Positive	High	--	Positive	Low	R-R-
4035	Positive	VeryLow	--	Positive	Low	R-R-
5035	Negative	Negative	--	Negative	---	--

## تعیین حساسیت ضد میکروبی باکتری G1-1048

در ارزیابی نمونه‌های HBV به روش PCR از ۵ سری نمونه، ۴ نمونه مثبت و ۱ نمونه منفی بوده است. نتایج گزارش شده توسط کارشناس برای این نمونه‌ها طبق جدول زیر عالی و مطلوب است.

(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 IU/mL)	G-Median	G-SD	Indicator
Sample1	1048	2619.00	3.42	3.27	0.64	
Sample2	2048	0.00		1.79	0.27	
Sample3	3048	6528.00	3.81	3.48	0.65	
Sample4	4048	1520.00	3.18	3.51	0.65	
Sample5	5048	1127.00	3.05	3.49	0.65	

	آقای دکتر فلاح	مسئول فنی
	آقای دکتر محمدی	مسئول بخش بالینی
	آقای دکتر مصلح آبادی	مسئول بخش خون شناسی
	آقای دکتر ایمانی	مسئول بخش میکرو ب شناسی
	آقای دکتر محمدی	مدیر کیفیت
	خانم بابایی	کارشناس کیفیت