



Rasad Pathobiology and Genetic Laboratory
Molecular Diagnostic Departement

Address :No.23 ,Northeastern Corner of Resalat Sq, Tehran-IRAN

PATIENT NAME: 1067

PATIENT SEX / AGE: -

PHYSICIAN NAME: Rasad Lab

SPECIMEN TYPE: Plasma

DATE: 1403/12/11

LAB. NUMBER: 12-1297

HBV Real time - PCR Report

Real-Time PCR is increasingly used because it provides the highest sensitivity, specific results and widest dynamic range among other molecular detection methods. In this method, the amplified products are detected by using of fluorescent dye labeled probes.

The quantification standards with defined titers generate a standard curve for quantification of samples viral load. Quantification standards and samples are defined as IU/mL & copies/mL. When amplification product generates a clear sigmoid graph in Green channel (positive channel), the sample is positive for HBV. The result chart and its numerical value (viral load) are attached with this report.

The analytical detection limit of kit assessed with serial dilution series of the cloned target & showed a limit of detection equal to 1 copy/ μ L.

No.	Colour	Name	Type	Ct	Given Conc (IU/mL)	Calc Conc (IU/mL)
1	Red	St 1	Standard	22.24	1000000	1000000
2	Yellow	St 2	Standard	25.58	100000	100000
3	Purple	St 3	Standard	29.10	6500	6500
6	Red	NTC	-			
7	Pink	1067	Patient	32.55	-	2342

Dx: Detectable for HBV-DNA.

2342 IU/mL*

***1 IU = 2.7 copies.**

Tech Laboratory Director

Dr. Imani Fooladi PHD

imanifooladi
دکتر عباسعلی ایمانی فولادی
عضو هیئت مدیره - عضو هیئت علمی دانشگاه
۲۲۷۷

Laboratory Director

Dr. Fallah, Dr. Farhadi



*Rasad Pathobiology and Genetic Laboratory
Molecular Diagnostic Departement*

Address :No.23 ,Northeastern Corner of Resalat Sq, Tehran-IRAN

Tel:(+98)2171365

WWW.Rasadmedlab.com

PATIENT NAME: 1067

PATIENT SEX / AGE: -

PHYSICIAN NAME: Rasad lab

SPECIMEN TYPE: Plasma

DATE: 1403/12/11

LAB. NUMBER: 12-1297

HBV Qualitative Real time - PCR Report

Real-Time PCR is increasingly used because it provides the highest sensitivity, specific results and widest dynamic range among other molecular detection method. In this method, the amplified products are detected by using of fluorescent dye labeled probes. The qualification standard is used as a positive control .When amplification product generates a clear sigmoid graph in green channel (positive channel), the sample is positive for HBV.

No.	Color	Name	Type	Result
1	■	St	Standard	positive
2	■	NTC	----	Negative
3	■	1067	Patient	positive

Dx: Positive for HBV DNA.

Tech Laboratory Director

Dr. A.A. Imani Fooladi PHD

Laboratory Director

Dr.Fallah , Dr.Farhadi MD

imanifooladi

دکتر عباسعلی ایمانی فولادی
عضو هیئت مدیره - تمام پروفیسر
استاد - عضو هیئت علمی دانشگاه



Rasad Pathobiology and Genetic Laboratory
Molecular Diagnostic Departement

Address :No.23 ,Northeastern Corner of Resalat Sq, Tehran-IRAN

PATIENT NAME: 2067

PATIENT SEX / AGE: -

PHYSICIAN NAME: Rasad Lab

SPECIMEN TYPE: Plasma

DATE: 1403/12/11

LAB. NUMBER: 12-1298

HBV Real time - PCR Report

Real-Time PCR is increasingly used because it provides the highest sensitivity, specific results and widest dynamic range among other molecular detection methods. In this method, the amplified products are detected by using of fluorescent dye labeled probes.

The quantification standards with defined titers generate a standard curve for quantification of samples viral load. Quantification standards and samples are defined as IU/mL & copies/mL. When amplification product generates a clear sigmoid graph in Green channel (positive channel), the sample is positive for HBV. The result chart and its numerical value (viral load) are attached with this report.

The analytical detection limit of kit assessed with serial dilution series of the cloned target & showed a limit of detection equal to 1 copy/ μ L.

No.	Colour	Name	Type	Ct	Given Conc (IU/mL)	Calc Conc (IU/mL)
1	Red	St 1	Standard	22.24	1000000	1000000
2	Yellow	St 2	Standard	25.58	100000	100000
3	Purple	St 3	Standard	29.10	6500	6500
6	Red	NTC	-			
7	Pink	2067	Patient	35.84	-	240

Dx: Detectable for HBV-DNA.

240 IU/mL*

***1 IU = 2.7 copies.**

Tech Laboratory Director

Dr. Imani Fooladi PHD

imani fooladi
دکتر عباسعلی ایمانی فولادی
عضو هیئت مدیره - عضو هیئت علمی دانشگاه
۲۲۷۷

Laboratory Director

Dr. Fallah, Dr. Farhadi



Rasad Pathobiology and Genetic Laboratory
Molecular Diagnostic Departement

Address :No.23 ,Northeastern Corner of Resalat Sq, Tehran-IRAN

Tel:(+98)2171365

WWW.Rasadmedlab.com

PATIENT NAME: 2067

PATIENT SEX / AGE: -

PHYSICIAN NAME: Rasad lab

SPECIMEN TYPE: Plasma

DATE: 1403/12/11

LAB. NUMBER: 12-1298

HBV Qualitative Real time - PCR Report

Real-Time PCR is increasingly used because it provides the highest sensitivity, specific results and widest dynamic range among other molecular detection method. In this method, the amplified products are detected by using of fluorescent dye labeled probes. The qualification standard is used as a positive control .When amplification product generates a clear sigmoid graph in green channel (positive channel), the sample is positive for HBV.

No.	Color	Name	Type	Result
1	■	St	Standard	positive
2	■	NTC	----	Negative
3	■	2067	Patient	positive

Dx: Positive for HBV DNA.

Tech Laboratory Director

Dr. A.A. Imani Fooladi PHD

Laboratory Director

Dr.Fallah , Dr.Farhadi MD

imanifooladi

دکتر عباسعلی ایمانی فولادی
عضویت مکرر نام: تمام پرفکر ۲۲۷۷
استاد - عضو هیات علمی دانشگاه



Rasad Pathobiology and Genetic Laboratory
Molecular Diagnostic Departement

Address :No.23 ,Northeastern Corner of Resalat Sq, Tehran-IRAN

PATIENT NAME: 3067

PATIENT SEX / AGE: -

PHYSICIAN NAME: Rasad Lab

SPECIMEN TYPE: Plasma

DATE: 1403/12/11

LAB. NUMBER: 12-1299

HBV Real time - PCR Report

Real-Time PCR is increasingly used because it provides the highest sensitivity, specific results and widest dynamic range among other molecular detection methods. In this method, the amplified products are detected by using of fluorescent dye labeled probes.

The quantification standards with defined titers generate a standard curve for quantification of samples viral load. Quantification standards and samples are defined as IU/mL & copies/mL. When amplification product generates a clear sigmoid graph in Green channel (positive channel), the sample is positive for HBV. The result chart and its numerical value (viral load) are attached with this report.

No.	Colour	Name	Type	Ct	Given Conc (IU/mL)	Calc Conc (IU/mL)
1	Red	St 1	Standard	22.24	1000000	1000000
2	Yellow	St 2	Standard	25.58	100000	100000
3	Purple	St 3	Standard	29.10	6500	6500
6	Red	NTC	-			
7	Pink	3067	Patient	-	-	-

Dx: Negative for HBV-DNA.

Tech Laboratory Director

Dr. Imani Fooladi PHD

Laboratory Director

Dr.Fallah, Dr. Farhadi

imani fooladi
دکتر عباسعلی ایمانی فولادی
اعضای هیئت مدیره - تمام پرسنل
استاد - عضو هیئت علمی دانشگاه



Rasad Pathobiology and Genetic Laboratory
Molecular Diagnostic Departement

Address :No.23 ,Northeastern Corner of Resalat Sq, Tehran-IRAN

Tel:(+98)2171365

WWW.Rasadmedlab.com

PATIENT NAME: 3067

PATIENT SEX / AGE: -

PHYSICIAN NAME: Rasad lab

SPECIMEN TYPE: Plasma

DATE: 1403/12/11

LAB. NUMBER: 12-1299

HBV Qualitative Real time - PCR Report

Real-Time PCR is increasingly used because it provides the highest sensitivity, specific results and widest dynamic range among other molecular detection method. In this method, the amplified products are detected by using of fluorescent dye labeled probes. The qualification standard is used as a positive control .When amplification product generates a clear sigmoid graph in green channel (positive channel), the sample is positive for HBV.

No.	Color	Name	Type	Result
1	■	St	Standard	positive
2	■	NTC	----	Negative
3	■	3067	Patient	Negative

Dx: Negative for HBV DNA.

Tech Laboratory Director

Dr. A.A. Imani Fooladi PHD

Laboratory Director

Dr.Fallah , Dr.Farhadi MD

imanifooladi

دکتر عباسعلی ایمانی فولادی
عضویت مکرر نام: تمام پرفکر ۲۲۷۷
استاد - عضو هیات علمی دانشگاه



Rasad Pathobiology and Genetic Laboratory
Molecular Diagnostic Departement

Address :No.23 ,Northeastern Corner of Resalat Sq, Tehran-IRAN

PATIENT NAME: 4067

PATIENT SEX / AGE: -

PHYSICIAN NAME: Rasad Lab

SPECIMEN TYPE: Plasma

DATE: 1403/12/11

LAB. NUMBER: 12-1300

HBV Real time - PCR Report

Real-Time PCR is increasingly used because it provides the highest sensitivity, specific results and widest dynamic range among other molecular detection methods. In this method, the amplified products are detected by using of fluorescent dye labeled probes.

The quantification standards with defined titers generate a standard curve for quantification of samples viral load. Quantification standards and samples are defined as IU/mL & copies/mL. When amplification product generates a clear sigmoid graph in Green channel (positive channel), the sample is positive for HBV. The result chart and its numerical value (viral load) are attached with this report.

No.	Colour	Name	Type	Ct	Given Conc (IU/mL)	Calc Conc (IU/mL)
1	■	St 1	Standard	22.24	1000000	1000000
2	■	St 2	Standard	25.58	100000	100000
3	■	St 3	Standard	29.10	6500	6500
6	■	NTC	-			
7	■	4067	Patient	-	-	-

Dx: Negative for HBV-DNA.

Tech Laboratory Director

Dr. Imani Fooladi PHD

Laboratory Director

Dr.Fallah, Dr. Farhadi

imani fooladi
دکتر عباسعلی ایمانی فولادی
اعضای هیئت مدیره - تمام پرسنل
استاد - عضو هیئت علمی دانشگاه



*Rasad Pathobiology and Genetic Laboratory
Molecular Diagnostic Departement*

Address :No.23 ,Northeastern Corner of Resalat Sq, Tehran-IRAN

Tel:(+98)2171365

WWW.Rasadmedlab.com

PATIENT NAME: 4067

PATIENT SEX / AGE: -

PHYSICIAN NAME: Rasad lab

SPECIMEN TYPE: Plasma

DATE: 1403/12/11

LAB. NUMBER: 12-1300

HBV Qualitative Real time - PCR Report

Real-Time PCR is increasingly used because it provides the highest sensitivity, specific results and widest dynamic range among other molecular detection method. In this method, the amplified products are detected by using of fluorescent dye labeled probes. The qualification standard is used as a positive control .When amplification product generates a clear sigmoid graph in green channel (positive channel), the sample is positive for HBV.

No.	Color	Name	Type	Result
1	■	St	Standard	positive
2	■	NTC	----	Negative
3	■	4067	Patient	Negative

Dx: Negative for HBV DNA.

Tech Laboratory Director

Dr. A.A. Imani Fooladi PHD

Laboratory Director

Dr.Fallah , Dr.Farhadi MD

imanifooladi

دکتر عباسعلی ایمانی فولادی
عضو هیئت مدیره - تمام پروفیسر
استاد - عضو هیئت علمی دانشگاه



Rasad Pathobiology and Genetic Laboratory
Molecular Diagnostic Departement

Address :No.23 ,Northeastern Corner of Resalat Sq, Tehran-IRAN

PATIENT NAME: 5067

PATIENT SEX / AGE: -

PHYSICIAN NAME: Rasad Lab

SPECIMEN TYPE: Plasma

DATE: 1403/12/11

LAB. NUMBER: 12-1301

HBV Real time - PCR Report

Real-Time PCR is increasingly used because it provides the highest sensitivity, specific results and widest dynamic range among other molecular detection methods. In this method, the amplified products are detected by using of fluorescent dye labeled probes.

The quantification standards with defined titers generate a standard curve for quantification of samples viral load. Quantification standards and samples are defined as IU/mL & copies/mL. When amplification product generates a clear sigmoid graph in Green channel (positive channel), the sample is positive for HBV. The result chart and its numerical value (viral load) are attached with this report.

The analytical detection limit of kit assessed with serial dilution series of the cloned target & showed a limit of detection equal to 1 copy/ μ L.

No.	Colour	Name	Type	Ct	Given Conc (IU/mL)	Calc Conc (IU/mL)
1	Red	St 1	Standard	22.24	1000000	1000000
2	Yellow	St 2	Standard	25.58	100000	100000
3	Purple	St 3	Standard	29.10	6500	6500
6	Red	NTC	-			
7	Pink	5067	Patient	34.17	-	1513

Dx: Detectable for HBV-DNA.

1513 IU/mL*

***1 IU = 2.7 copies.**

Tech Laboratory Director

Dr. Imani Fooladi PHD

imanifooladi
دکتر عباسعلی ایمانی فولادی
عضو هیئت مدیره - عضو هیئت علمی دانشگاه
۲۲۷۷

Laboratory Director

Dr. Fallah, Dr. Farhadi



*Rasad Pathobiology and Genetic Laboratory
Molecular Diagnostic Departement*

Address :No.23 ,Northeastern Corner of Resalat Sq, Tehran-IRAN

Tel:(+98)2171365

WWW.Rasadmedlab.com

PATIENT NAME: 5067

PATIENT SEX / AGE: -

PHYSICIAN NAME: Rasad lab

SPECIMEN TYPE: Plasma

DATE: 1403/12/11

LAB. NUMBER: 12-1301

HBV Qualitative Real time - PCR Report

Real-Time PCR is increasingly used because it provides the highest sensitivity, specific results and widest dynamic range among other molecular detection method. In this method, the amplified products are detected by using of fluorescent dye labeled probes. The qualification standard is used as a positive control .When amplification product generates a clear sigmoid graph in green channel (positive channel), the sample is positive for HBV.

No.	Color	Name	Type	Result
1	■	St	Standard	positive
2	■	NTC	----	Negative
3	■	5067	Patient	positive

Dx: Positive for HBV DNA.

Tech Laboratory Director

Dr. A.A. Imani Fooladi PHD

Laboratory Director

Dr.Fallah , Dr.Farhadi MD

imanifooladi

دکتر عباسعلی ایمانی فولادی
عضو هیئت مدیره - تمام پروفیسر
استاد - عضو هیئت علمی دانشگاه

B4 Results

نمونه مجهول B4.1 HbA1c

کد نمونه 2090	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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

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

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
HbA1c (/Panel/Analysis/Report/43492/1694/205785)	%	6.20	14	6.61	5.48	0.77

B4 Results

نمونه مجهول B4.2 HbA1c

کد نمونه 2090	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
HbA1c (/Panel/Analysis/Report/43492/1695/205820)	%	8.60	14	9.00	6.02	0.55

H4 Results

نمونه مجهول خون کنترل

کد نمونه 2354	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 (/Panel/Analysis/Report/43492/1700/207927)	g/dL	12.70	387	12.48	2.38	0.60
Hct (/Panel/Analysis/Report/43492/1700/207947)	%	36.80	390	35.72	3.69	0.76
MCH (/Panel/Analysis/Report/43492/1700/207967)	pg	29.40	382	29.70	2.77	0.33
MCHC (/Panel/Analysis/Report/43492/1700/207987)	g/dL	34.50	395	34.88	3.65	0.27
MCV (/Panel/Analysis/Report/43492/1700/208007)	fL	85.30	389	85.14	3.40	0.05
Plt (/Panel/Analysis/Report/43492/1700/208024)	$\times 10^3/\mu\text{L}$	558.00	381	551.38	5.85	0.13
RBC (/Panel/Analysis/Report/43492/1700/208044)	$\times 10^6/\mu\text{L}$	4.32	385	4.20	2.60	0.93
WBC (/Panel/Analysis/Report/43492/1700/208064)	$\times 10^3/\mu\text{L}$	3.38	355	3.25	4.61	0.51

S2 Results

نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1109	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 213
- شرکت کنندگان 192
- کل درصد مشارکت 90.14 %
- پاسخهای دریافتی 165
- درصد پاسخدهی 85.94 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	53	48	2	3	%90.57	%3.77	%5.66
ECL	29	28	0	1	%96.55	%0.00	%3.45
ELFA	8	8	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ELISA	70	67	0	3	%95.71	%0.00	%4.29
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	5	5	0	0	%100.00	%0.00	%0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Positive	9	
	Architect	Positive	3	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	15	←
	Liaison	Positive	10	
	Maglumi	Not Reported	2	
		Positive	5	
	Ortho	Indeterminate	2	
	Siemens	Negative	3	
		Positive	5	
ECL	Abbott	Positive	2	
	Biomerieux	Not Reported	1	
	Dia Sorin	Positive	2	
	Liaison	Positive	3	
	Maglumi	Positive	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Negative	1	
		Positive	18	
	Siemens	Positive	2	
ELFA	Not Reported	Positive	1	
	Biomerieux	Positive	4	
	Chorus	Positive	3	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Not Reported	Positive	2	
	Chorus	Negative	1	
		Positive	3	
	Diesse-Tec	Negative	1	
	Euroimmun	Positive	3	
	Others	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	3	
		Negative	1	
		Positive	54	
	Usa By W.H.P.M	Positive	1	
	Vircell	Positive	3	
Other	Chorus	Positive	3	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	

B4 Results

نمونه مجهول B4.1 HbA1c

کد نمونه 2090	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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

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

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
HbA1c (/Panel/Analysis/Report/43492/1694/205785)	%	6.20	14	6.61	5.48	0.77

FS Results

نمونه سرم مجهول غربالگری جنین

کد نمونه 1132	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
AFP (/Panel/Analysis/Report/43492/1716/207826)	ng/mL	76.06	65	73.63	10.93	0.28
Free β hCG (/Panel/Analysis/Report/43492/1716/207848)	ng/mL	26.41	118	25.02	9.10	0.37
hCG (/Panel/Analysis/Report/43492/1716/207866)	IU/L	49729.00	93	46004.78	13.63	0.54
Inhibib A (/Panel/Analysis/Report/43492/1716/207881)	pg/mL	280.00	138	272.04	10.57	0.20
PAPP-A (/Panel/Analysis/Report/43492/1716/207894)	mIU/mL	8.15	114	7.25	12.99	0.82
Unconjugated E3 (/Panel/Analysis/Report/43492/1716/207906)	ng/mL	0.35	83	0.31	18.56	0.56

S1.1 Results

نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, S1.1 HCVAb

کد نمونه 2080	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 1741
- شرکت کنندگان 1630
- کل درصد مشارکت 93.62 %
- پاسخهای دریافتی 1605
- درصد پاسخدهی 98.47 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	107	1	0	106	%0.93	%0.00	%99.07
ECL	110	2	0	108	%1.82	%0.00	%98.18
ELFA	18	0	0	18	%0.00	%0.00	%100.00
ELISA	1339	62	8	1269	%4.63	%0.60	%94.77
Immunochromatography	20	0	1	19	%0.00	%5.00	%95.00
Other	9	0	0	9	%0.00	%0.00	%100.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	3	
	Abbott	Negative	26	
	Architect	Negative	8	
	Dia Sorin	Negative	19	
	Diagnostic	Negative	1	
	Liaison	Negative	5	
	Mindray	Negative	9	
	Ortho	Negative	5	
	Siemens	Negative	30	←
		Positive	1	
ECL	Not Reported	Negative	1	
	Abbott	Negative	7	
	Architect	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	2	
	Cobas	Negative	4	
	Dia Sorin	Negative	5	
	Liaison	Negative	2	
	Mindray	Negative	4	
	Ortho	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
	Roche	Negative	68	
		Positive	1	
	Siemens	Not Reported	1	
		Negative	11	
		Positive	1	
ELFA	Not Reported	Negative	2	
	Architect	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	13	
	Tosoh	Negative	2	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Not Reported	Not Reported	2	
		Indeterminate	1	
		Negative	44	
		Positive	2	
	AB Germany	Negative	1	
	Abbott	Negative	1	
	abia	Negative	8	
		Positive	1	
	Adaltis	Negative	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Not Reported	1	
		Negative	145	
		Positive	3	
	Autobio Diagnostic	Negative	1	
	Bio Kit	Negative	1	
	Diagnostic	Negative	2	
	Diapro	Negative	34	
	Euroimmun	Negative	1	
	Gbc	Indeterminate	1	
		Negative	70	
		Positive	2	
	General Biologicals(GB)	Negative	29	
	Liaison	Negative	1	
	Monobind	Negative	1	
	Padtan Teb	Negative	6	
		Positive	1	
	Pars Azmoon	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	3	
		Indeterminate	6	
		Negative	910	
		Positive	53	
	Spinreact	Negative	2	
	Surase B-96(Tmb)	Negative	2	
	Wantai	Negative	8	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	
	Abbott	Negative	1	
	Abon	Indeterminate	1	
		Negative	11	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	1	
	Dia Sorin	Negative	1	
	Medical Biological Service	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	3	
Other	Not Reported	Negative	3	
	Abbott	Negative	1	
	Bio Kit	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
	Siemens	Negative	3	

G1 Results

HBV-DNA Quantitative NAT.1

کد نمونه 1067	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

سند در سایت برنامه قرار خواهد گرفت.

و یادآور می شود که ارزشیابی نتایج آزمایشگاه ها در این دوره با معیارهای سختگیرانه تری بعمل آمده است (تکیه بر سنجش کمی در قیاس با بررسی کیفی در سایر برنامه ها علاوه ترازبندی بر حسب target value غیر معدلی) و لذا هیچ بازرسی در آزمایشگاههای سطح کشور نباید با دید خرده گیرانه و اشکال تراشانه در بحث ارزیابی مولکولی وارد شود و به این آزمون سخت استناد نماید.

باسپاس

محمد مهدی محمدی

مدیر بورد ایمونوسرولوژی و مولکولی

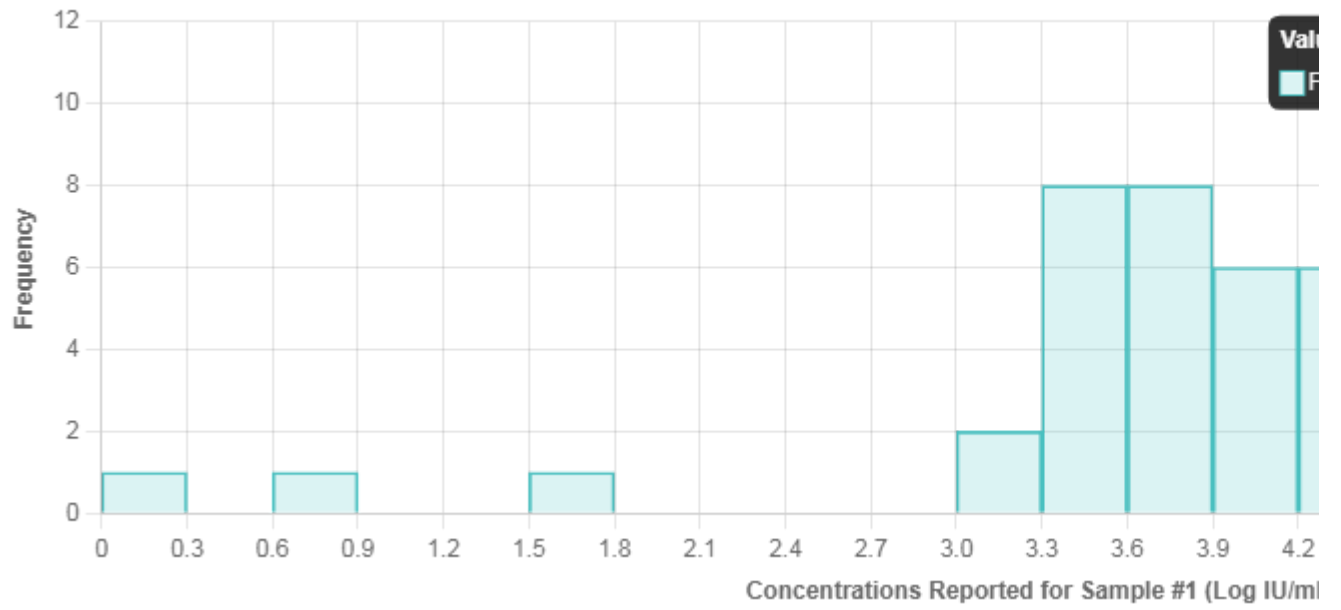
رنگ آبی: عملکرد عالی	(Excellent)
رنگ سبز: عملکرد مطلوب	(Acceptable)
رنگ زرد: اخطار	(Caution)
رنگ نارنجی: اخطار شدید	(Warning)
رنگ قرمز: مردود	(Rejected)
خارج از محدوده	(Out Of Range)

Sample Number	Sample Code	Lab Result	G-Result (Log IU/mL)	G-Median	G-SD	Indicator
Sample1	1067	2342.00	3.37	4.23	0.90	
Sample2	2067	240.00	2.38	2.88	0.88	
Sample3	3067	0.00				
Sample4	4067	0.00		2.93	0.63	Invalid Value
Sample5	5067	1513.00	3.18	4.26	0.57	

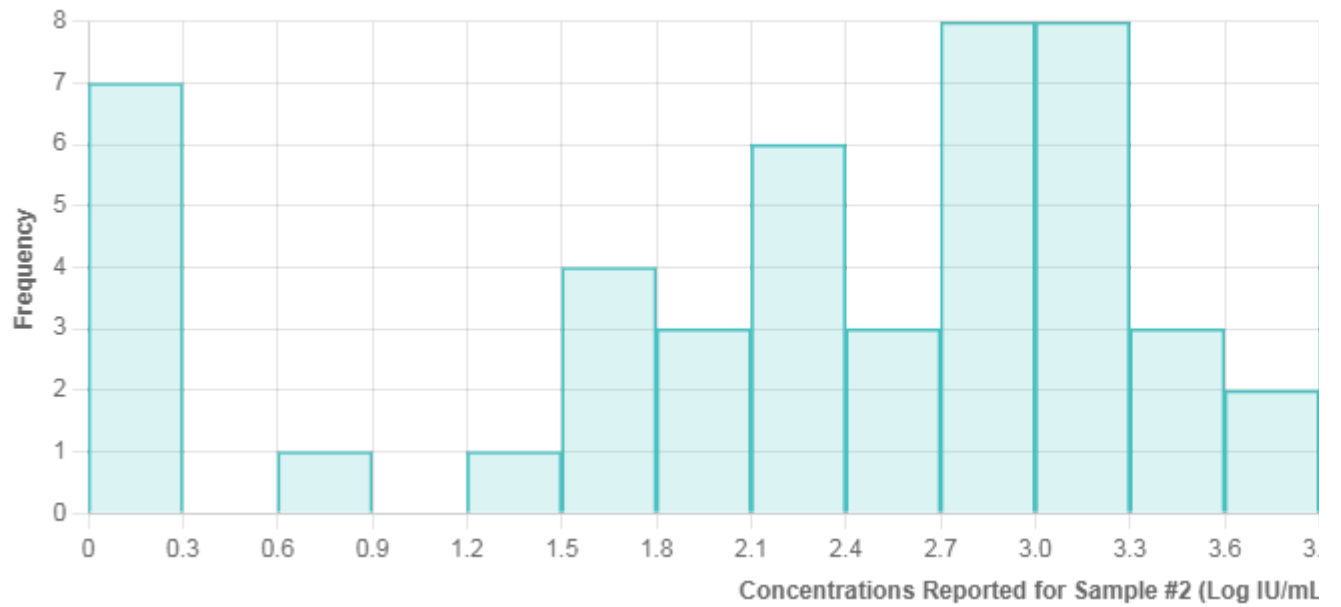
حرف G در کلمات G-SD و G-DI مخفف ژئومتریک (آماره هندسی) میباشد.

(/UpFiles/Packages/C24G1An_001.png)

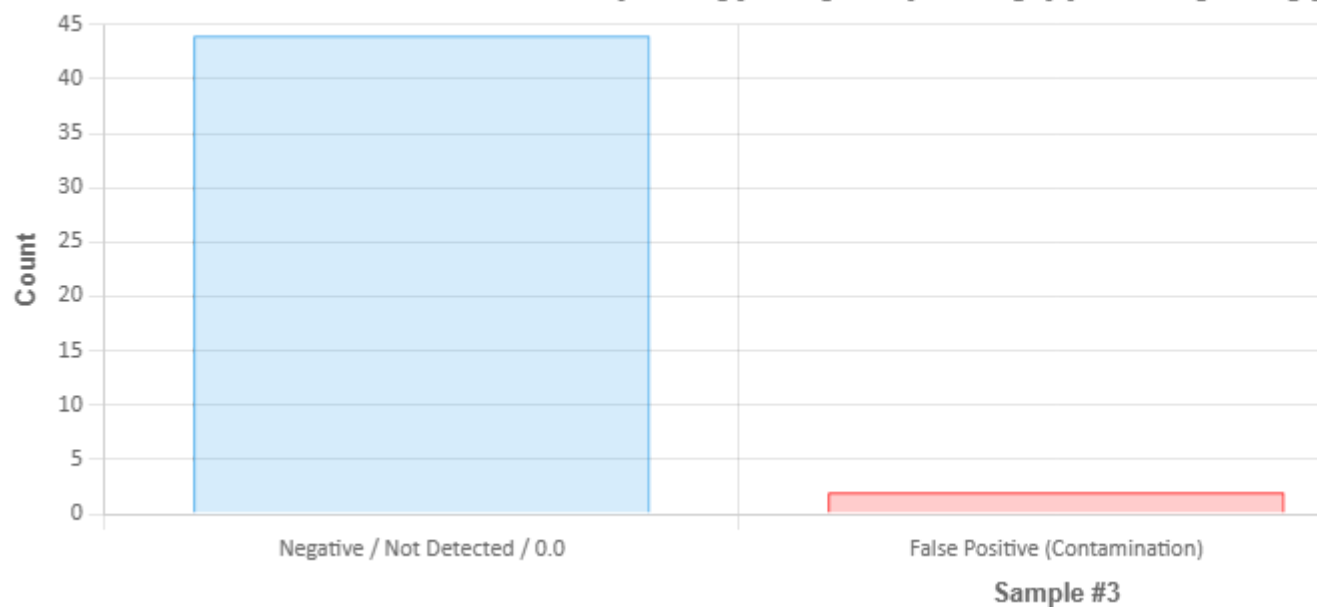
راوانی جواب‌های گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۱



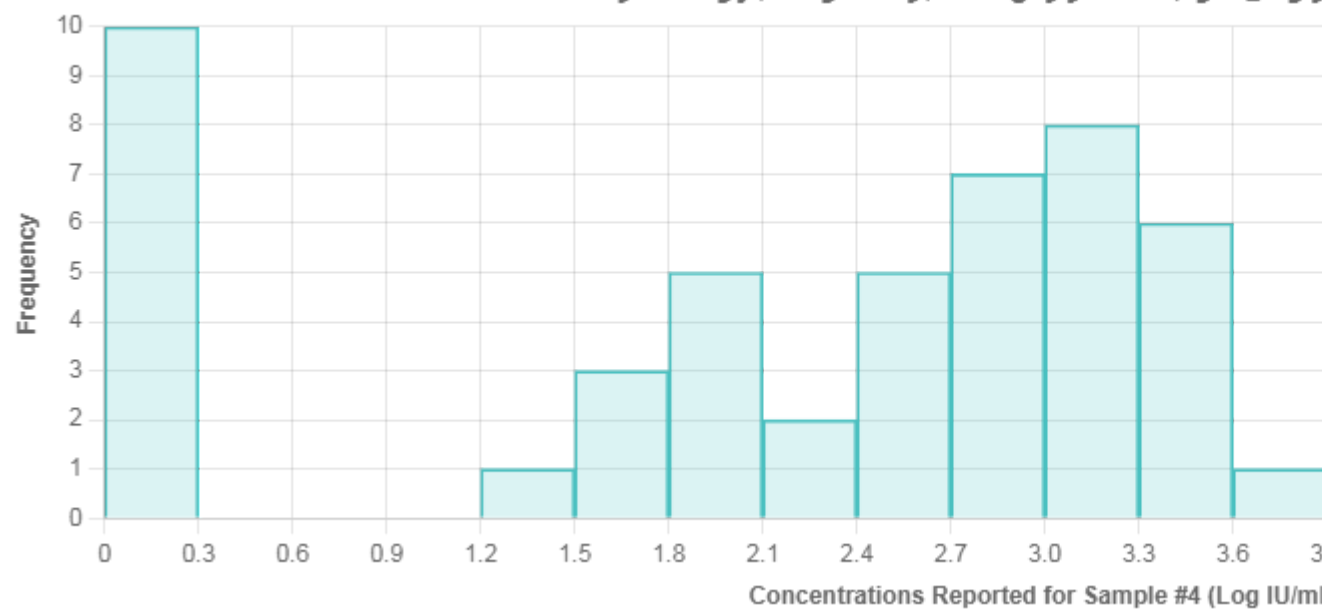
راوانی جواب‌های گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۲



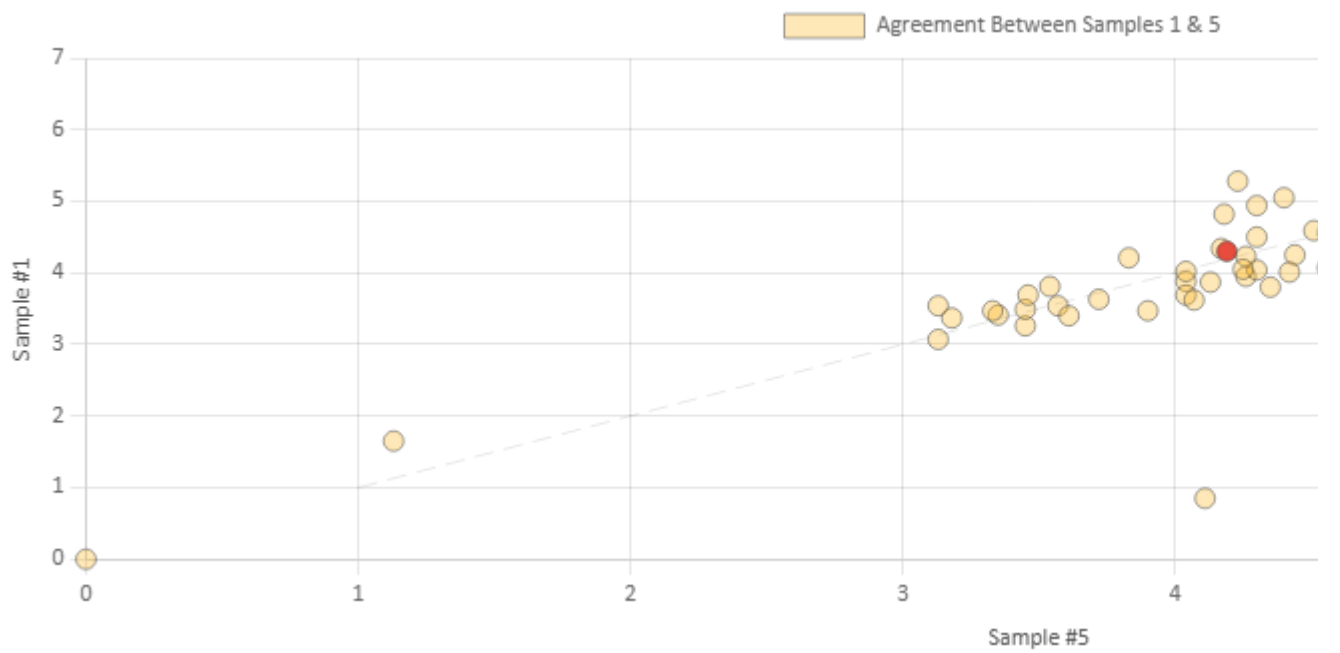
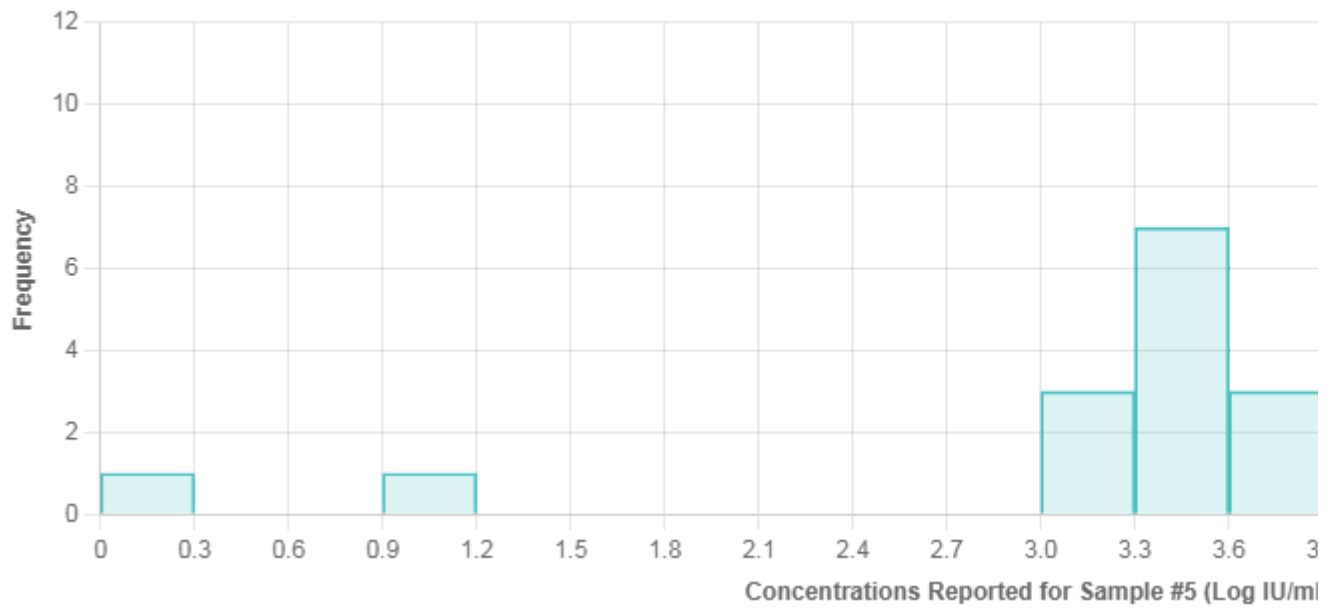
راوانی جواب‌های گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۳

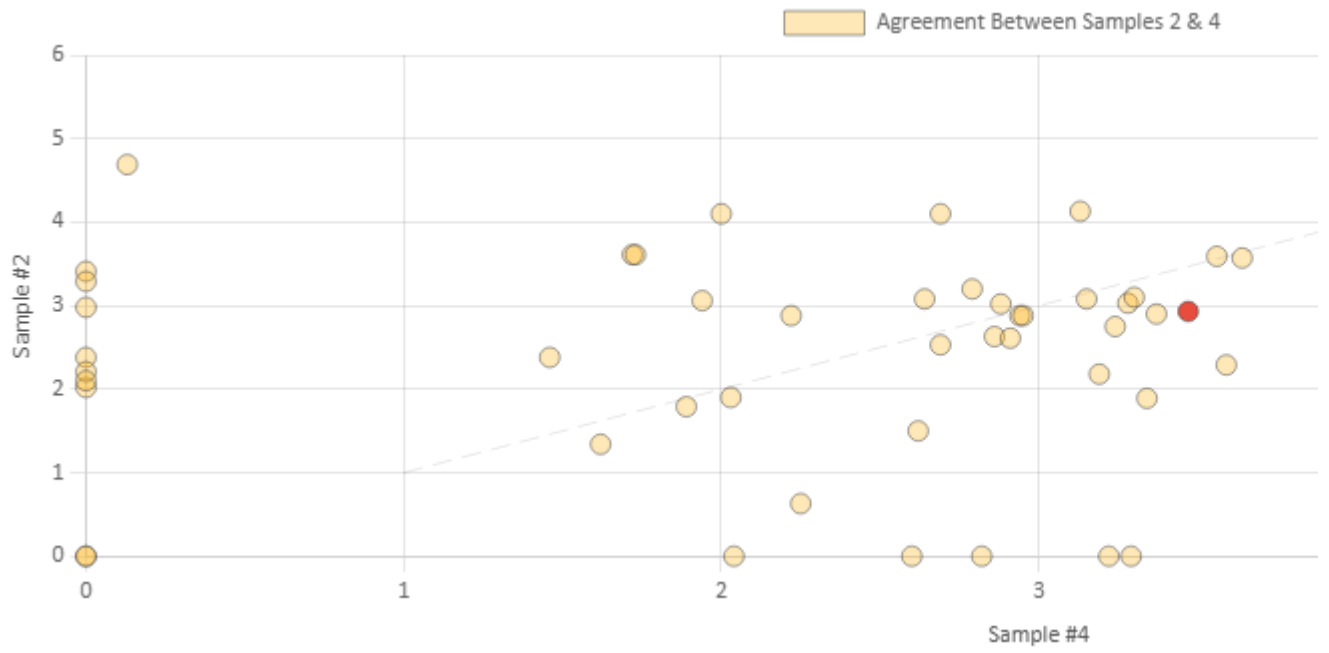


راوانی جواب‌های گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۴



راوانی جواب‌های گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۵





S1.1 Results

نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, S1.1 HCVAb

کد نمونه 2080	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 1741
- شرکت کنندگان 1630
- کل درصد مشارکت 93.62 %
- پاسخهای دریافتی 1530
- درصد پاسخدهی 93.87 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	57	0	0	57	%0.00	%0.00	%100.00
ECL	105	1	0	104	%0.95	%0.00	%99.05
ELFA	14	0	0	14	%0.00	%0.00	%100.00
ELISA	1324	12	0	1312	%0.91	%0.00	%99.09
Immunochromatography	17	0	0	17	%0.00	%0.00	%100.00
Other	8	0	0	8	%0.00	%0.00	%100.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	1	
	Abbott	Negative	22	
	Architect	Negative	6	
	Biomerieux	Negative	1	
	Diagnostic	Negative	1	
	Mindray	Negative	8	
	Ortho	Negative	4	
	Roche	Negative	1	
	Siemens	Negative	13	
ECL	Not Reported	Negative	2	
	Abbott	Negative	8	
	Architect	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	2	
	Cobas	Negative	8	
	Dia Sorin	Negative	1	
	Mindray	Negative	3	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
	Roche	Negative	73	
		Positive	1	
	Siemens	Negative	5	
ELFA	Not Reported	Negative	3	
	Biomerieux	Negative	11	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Not Reported	Not Reported	2	
		Negative	62	
	AB Germany	Negative	1	
	Abbott	Negative	3	
	abia	Negative	7	
	Arya Mabna Tashkhis	Not Reported	1	
		Negative	133	
		Positive	2	
	Bio Kit	Negative	2	
	Diagnostic	Negative	2	
	Diapro	Not Reported	1	
		Negative	37	←
	Euroimmun	Negative	3	
	Gbc	Negative	86	
	General Biologicals(GB)	Negative	26	
	Mindray	Negative	1	
	Monobind	Negative	1	
	Non Base	Negative	1	
	Noyan Negin Parsian	Negative	1	
	Padtan Teb	Negative	5	
	Pishtaz Teb	Not Reported	3	
		Negative	930	
		Positive	10	
	Siemens	Negative	1	
	Surase B-96(Tmb)	Negative	1	
	Wantai	Negative	9	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Abbott	Negative	2	
	Abon	Negative	9	
	Addcare	Negative	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	2	
	Medical Biological Service	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
Other	Not Reported	Negative	2	
	Abbott	Negative	1	
	Abon	Negative	2	
	Bio Kit	Negative	1	
	Liaison	Negative	1	
	Ortho	Negative	1	
RIA	Pishtaz Teb	Negative	1	

S1.1 Results

نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, S1.1 HCVAb

کد نمونه 2080	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 1741
- شرکت کنندگان 1630
- کل درصد مشارکت 93.62 %
- پاسخهای دریافتی 1578
- درصد پاسخدهی 96.81 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	56	55	0	1	%98.21	%0.00	%1.79
ECL	111	107	0	4	%96.40	%0.00	%3.60
ELFA	25	24	0	1	%96.00	%0.00	%4.00
ELISA	1360	1335	0	25	%98.16	%0.00	%1.84
Immunochromatography	17	8	4	5	%47.06	%23.53	%29.41
Other	7	6	0	1	%85.71	%0.00	%14.29

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	2	
	Abbott	Negative	1	
		Positive	23	
	Architect	Positive	8	
	Diagnostic	Positive	1	
	Mindray	Positive	8	
	Ortho	Positive	4	
	Siemens	Positive	8	
	Vironostika	Positive	1	
ECL	Not Reported	Negative	2	
		Positive	1	
	Abbott	Positive	7	
	Architect	Positive	1	
	Biomerieux	Negative	1	
		Positive	1	
	Cobas	Positive	6	
	Mindray	Positive	3	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Roche	Negative	1	
		Positive	86	
	Siemens	Positive	1	
ELFA	Not Reported	Positive	3	
	Architect	Positive	1	
	Biomerieux	Negative	1	
		Positive	19	
	Biorex	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Not Reported	Not Reported	3	
		Negative	1	
		Positive	32	
	AB Germany	Positive	1	
	Abbott	Positive	2	
	abia	Positive	12	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	1	
		Positive	62	
	Bio Kit	Positive	1	
	Diagnostic	Positive	2	
	Diapro	Positive	34	
	Euroimmun	Positive	1	
	Gbc	Positive	68	
	General Biologicals(GB)	Negative	1	
		Positive	21	
	Monobind	Positive	1	
	Noyan Negin Parsian	Positive	1	
	Padtan Teb	Positive	2	
	Pgi	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Negative	22	
		Positive	1077	←
	Wantai	Positive	17	
Immunochromatography	Not Reported	Indeterminate	1	
	Abon	Indeterminate	3	
		Negative	4	
		Positive	3	
	Acon	Positive	1	
	Medical Biological Service	Negative	1	
	Others	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	3	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Other	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	1	
	Acon	Negative	1	
	Bio Kit	Positive	1	
	Ortho	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Roche	Positive	1	

S2 Results

نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1109	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 213
- شرکت کنندگان 192
- کل درصد مشارکت 90.14 %
- پاسخهای دریافتی 79
- درصد پاسخدهی 41.15 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	19	19	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ECL	3	3	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ELFA	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
ELISA	49	47	0	2	%95.92	%0.00	%4.08
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	8	7	0	1	%87.50	%0.00	%12.50

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Not Reported	2	
	Abbott	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	9	
	ImmunoDiagnostic Systems	Positive	2	←
	Liaison	Not Reported	1	
		Positive	3	
	Maglumi	Positive	1	
	Orgentec	Positive	2	
	Others	Positive	1	
ECL	Liaison	Positive	1	
	Orgentec	Positive	1	
	Roche	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
		Positive	1	
	Blue Cross Bio-Medical	Positive	1	
	Chorus	Positive	4	
	Diesse-Tec	Negative	1	
		Positive	2	
	Euroimmun	Positive	2	
	Orgentec	Positive	5	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Positive	7	
	Usa By W.H.P.M	Positive	1	
	Vircell	Not Reported	1	
		Negative	1	
		Positive	24	
Other	Chorus	Positive	2	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	Orgentec	Negative	1	
		Positive	4	

B3 Results

نمونه مجهول میکروآلبومین UMA

کد نمونه 1188	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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

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

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
Urine Micoalbumin (/Panel/Analysis/Report/43492/1718/206482)	mg/L	280.00	26	33.16	17.43	74.44
Microalbumin/Cr Ratio (/Panel/Analysis/Report/43492/1718/206497)	mg/g Creatinine	35.00	17	41.00	25.95	1.05
Microalbumin (24h) (/Panel/Analysis/Report/43492/1718/206508)	mg/24h	560.00	21	62.87	20.88	79.08

S2 Results

نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1109	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 213
- شرکت کنندگان 192
- کل درصد مشارکت 90.14 %
- پاسخهای دریافتی 181
- درصد پاسخدهی 94.27 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	49	48	0	1	%97.96	%0.00	%2.04
ECL	40	40	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ELFA	5	5	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ELISA	81	79	0	2	%97.53	%0.00	%2.47
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	5	4	1	0	%80.00	%20.00	%0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Positive	8	
	Architect	Positive	3	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	15	←
	Liaison	Positive	7	
	Maglumi	Not Reported	2	
		Positive	6	
	Ortho	Positive	1	
	Roche	Positive	1	
	Siemens	Negative	1	
		Positive	6	
ECL	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	3	
	Cobas	Positive	3	
	Dia Sorin	Positive	3	
	Liaison	Positive	2	
	Maglumi	Positive	1	
	Roche	Positive	25	
	Siemens	Positive	2	
ELFA	Not Reported	Positive	1	
	Biomerieux	Not Reported	1	
		Positive	3	
	Chorus	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Not Reported	Positive	4	
	Chorus	Negative	1	
		Positive	2	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	Euroimmun	Positive	1	
	Others	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Negative	1	
		Positive	62	
	Usa By W.H.P.M	Positive	1	
	Vircell	Positive	7	
Other	Chorus	Indeterminate	1	
		Positive	2	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	

S2 Results

نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1109	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 213
- شرکت کنندگان 192
- کل درصد مشارکت 90.14 %
- پاسخهای دریافتی 187
- درصد پاسخدهی 97.40 %

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	53	53	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ECL	27	27	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ELFA	5	5	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ELISA	96	94	0	2	%97.92	%0.00	%2.08
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	5	5	0	0	%100.00	%0.00	%0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Positive	10	
	Architect	Positive	5	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	14	
	Liaison	Positive	7	
	Maglumi	Not Reported	2	
		Positive	5	
	Ortho	Positive	1	
	Roche	Positive	1	
	Siemens	Positive	9	
ECL	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	3	
	Cobas	Not Reported	1	
	Dia Sorin	Positive	3	
	Liaison	Positive	2	
	Roche	Positive	15	
	Siemens	Positive	3	
ELFA	Biomerieux	Positive	3	
	Chorus	Positive	2	
ELISA	Not Reported	Positive	5	
	Chorus	Positive	3	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
		Negative	1	
		Positive	76	←
	Usa By W.H.P.M	Positive	1	
	Vircell	Negative	1	
		Positive	8	
Other	Abbott	Positive	1	
	Chorus	Positive	2	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	

B2 Results

نمونه مجهول مارکر قلبی

کد نمونه 1139	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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

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

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
Troponin I (/Panel/Analysis/Report/43492/1692/205551)	ng/mL	0.97	39	0.87	34.19	1.17

B3 Results

نمونه مجهول پروتئین ادرار

کد نمونه 1979	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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

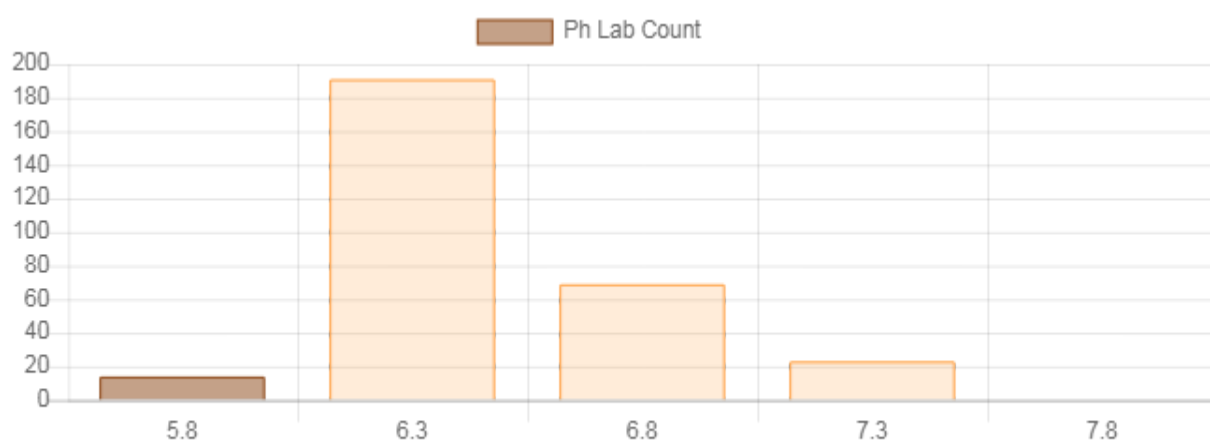
برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
Urine Protein (/Panel/Analysis/Report/43492/1693/207623)	mg/L	130.00	333	128.27	23.41	0.14
Protein/Cr Ratio (/Panel/Analysis/Report/43492/1693/207642)	mg/g Cr	114.00	229	110.09	51.63	0.25
Protein (24h) (/Panel/Analysis/Report/43492/1693/207660)	mg/24h	260.00	245	234.11	17.77	1.11
Creatinine B3 (/Panel/Analysis/Report/43492/1693/207677)	mg/dL	114.00	427	107.63	12.46	0.59
Creatinine 24 (/Panel/Analysis/Report/43492/1693/207697)	mg/24h	228.00	375	2128.82	13.12	8.93
Calcium (/Panel/Analysis/Report/43492/1693/207718)	mg/dL	15.00	451	15.66	7.59	0.42
Calcium 24 (/Panel/Analysis/Report/43492/1693/207736)	mg/24h	300.00	373	313.73	7.79	0.44
Calcium/Creatinine Ratio (/Panel/Analysis/Report/43492/1693/207753)	mg/mg	0.13	250	0.15	16.83	0.80
Uric Acid B3 (/Panel/Analysis/Report/43492/1693/207770)	mg/dL	56.00	437	51.53	12.41	0.87
Uric Acid 24 (/Panel/Analysis/Report/43492/1693/207788)	mg/24h	1120.00	367	1025.44	12.74	0.92
UricAcid/Creatinine Ratio (/Panel/Analysis/Report/43492/1693/207805)	mg/mg	0.33	243	0.48	17.19	3.11

U1 Results

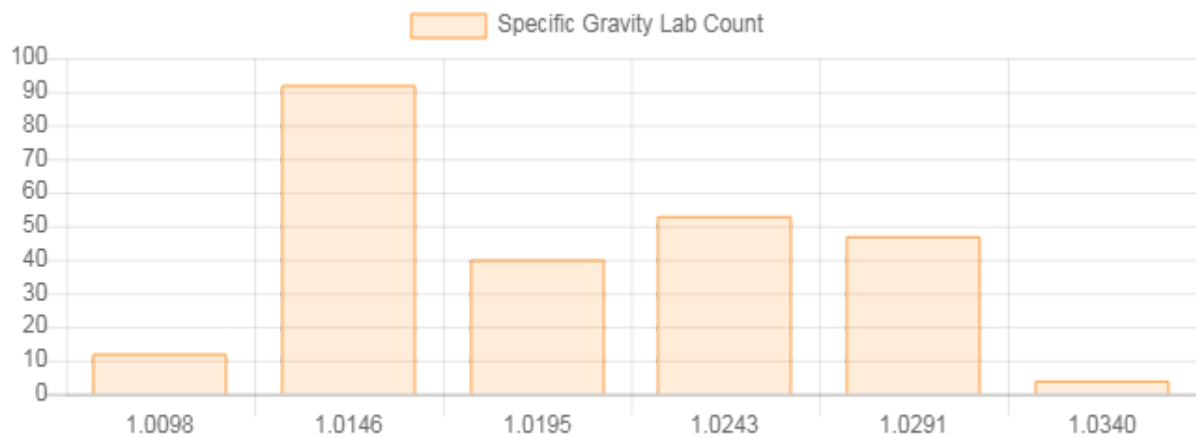
نمونه مجهول ادرار

کد نمونه 2306	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------



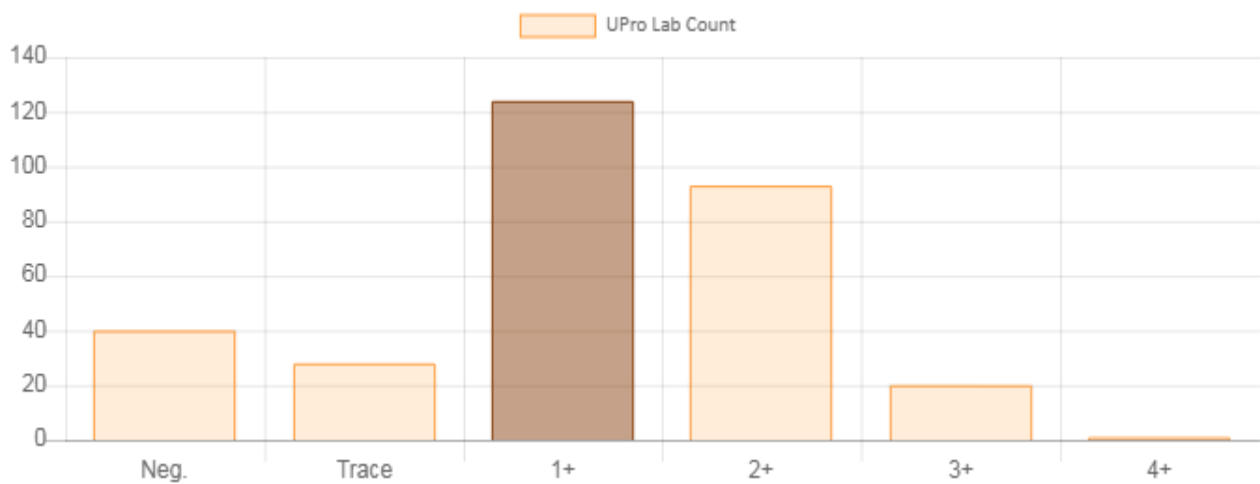
Ph

306	تعداد اعضای اولیه گروه
297	تعداد اعضا (وزن دار)
6.15	میانگین گروه
0.40	انحراف معیار گروه
6.17	میانگین وزندار
0.34	انحراف معیار وزندار
6.00	نتیجه شما
0.28	DI



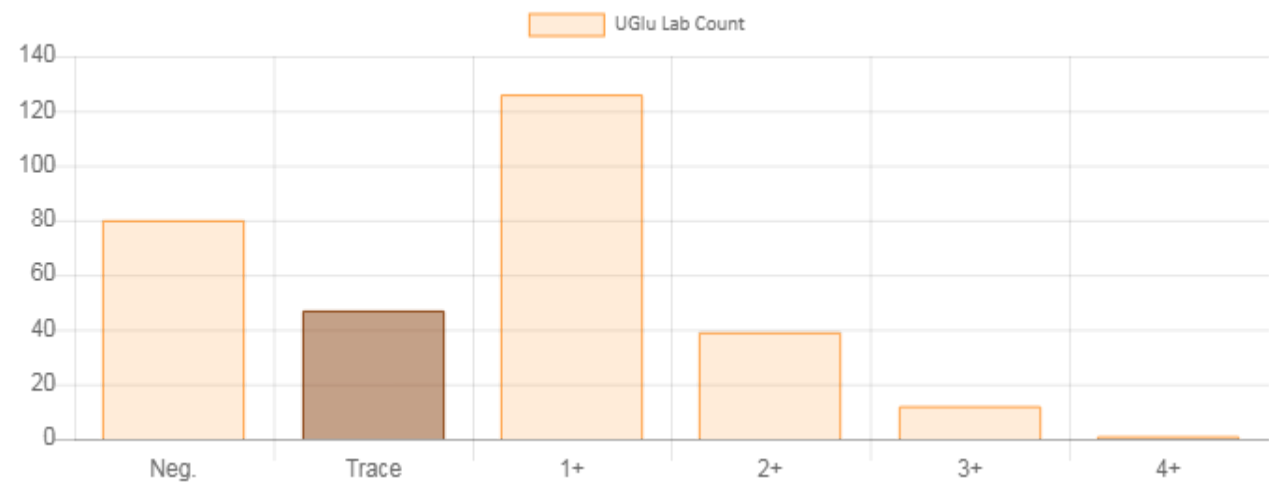
Specific Gravity

300	تعداد اعضای اولیه گروه
248	تعداد اعضا (وزن دار)
1.0203	میانگین گروه
0.0066	انحراف معیار گروه
1.0203	میانگین وزندار
0.0066	انحراف معیار وزندار
1.0120	نتیجه شما
4.0843	DI



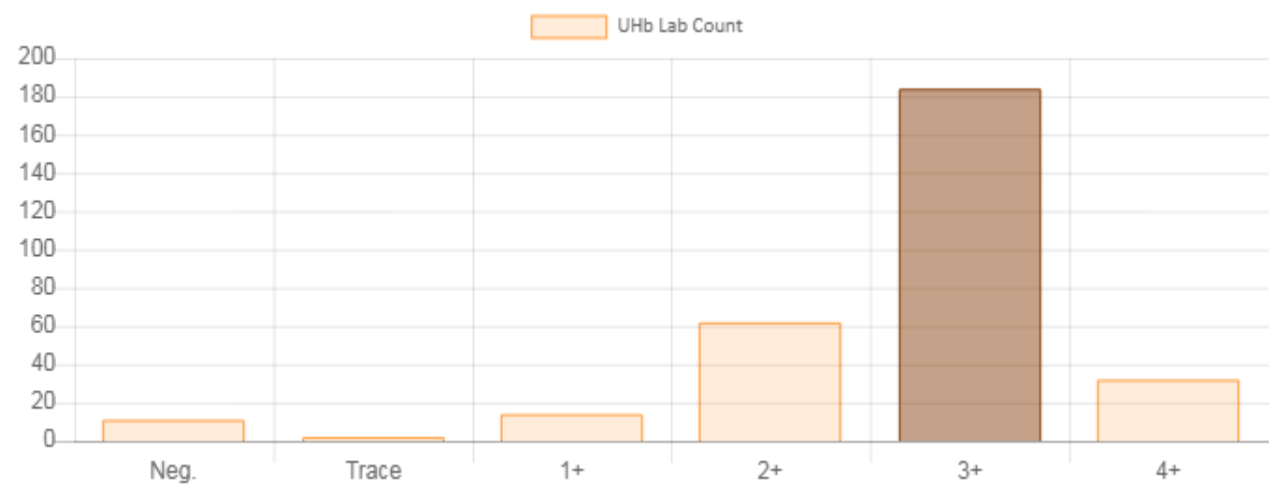
Urine Protein

40	.Neg
28	Trace
124	+1
93	+2
20	+3
1	+4
+1	نتیجه شما



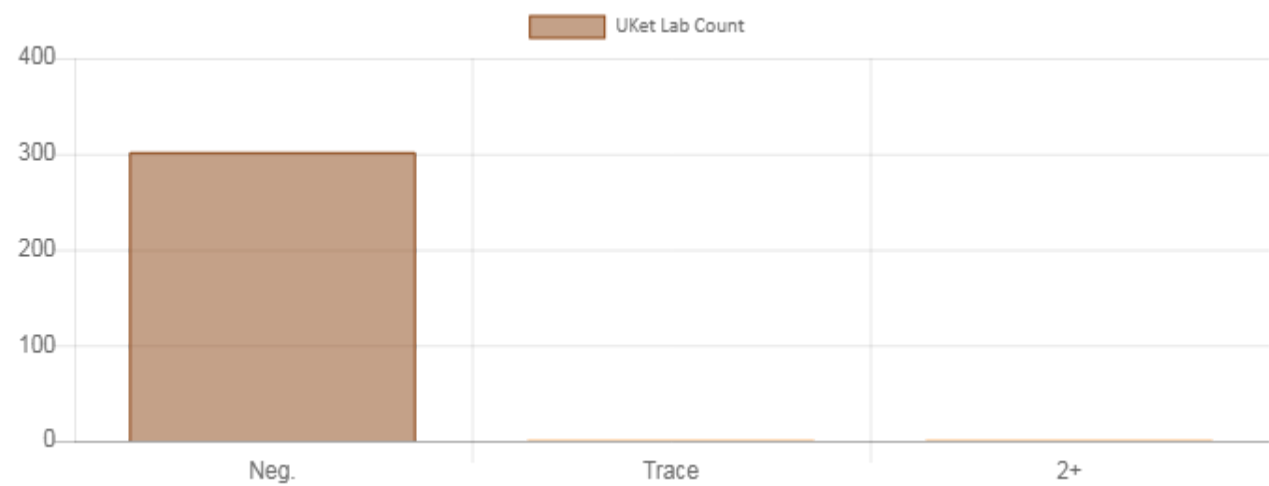
Urine Glucose

80	.Neg
47	Trace
126	+1
39	+2
12	+3
1	+4
Trace	نتیجه شما



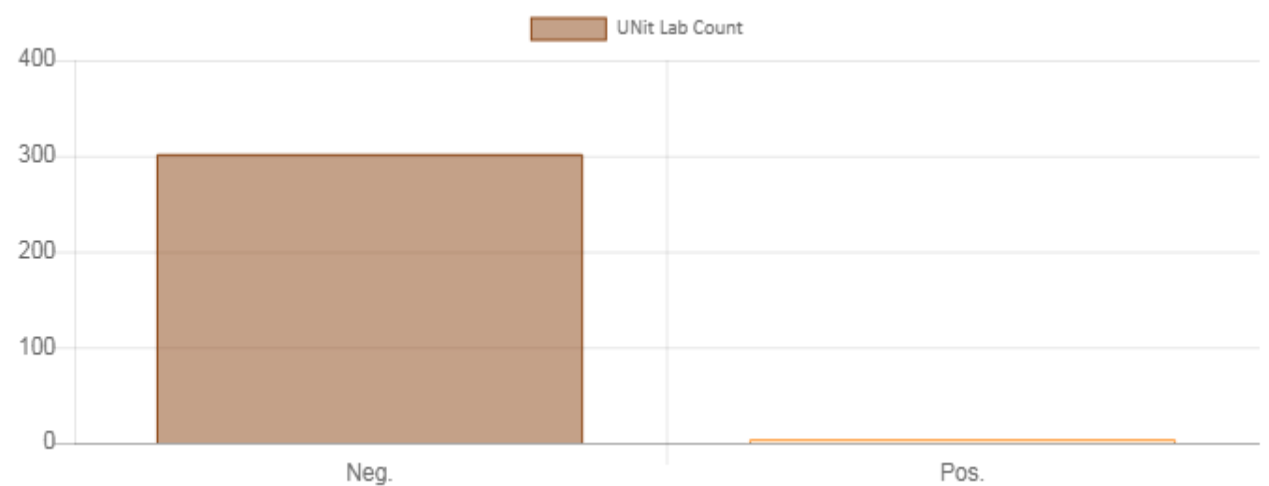
Urine Hemoglobin

11	.Neg
2	Trace
14	+1
62	+2
184	+3
32	+4
+3	نتیجه شما



Urine Ketone

302	.Neg
1	Trace
1	+2
.Neg	نتیجه شما



Urine Nitrite

302	.Neg
4	.Pos
.Neg	نتیجه شما

S3 Results

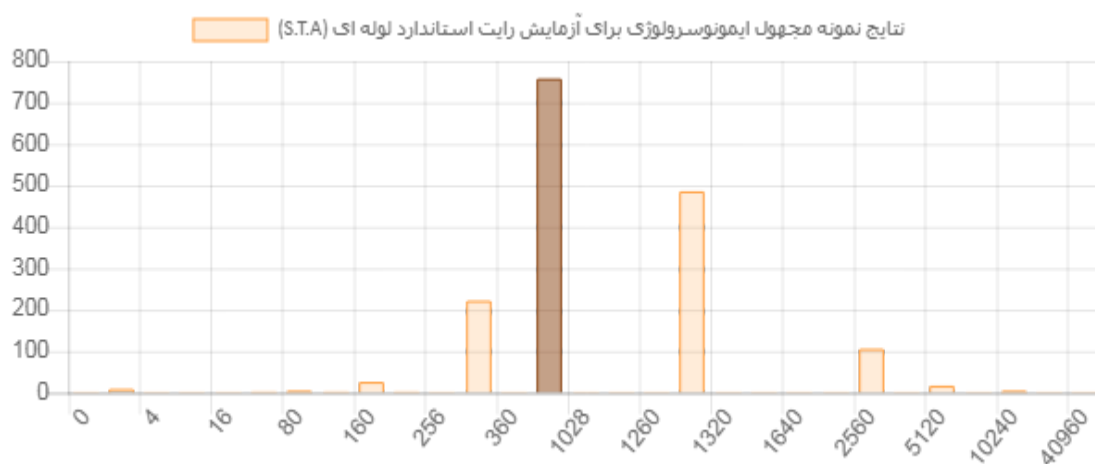
نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت

کد نمونه 2122	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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

1686	تعداد کل شرکت کنندگان
1657	تعداد کل موارد گزارش شده
29	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
640	پاسخ شما
STA: 1280 (better to be declared without usual variations !)	پاسخ تقریبی مورد انتظار

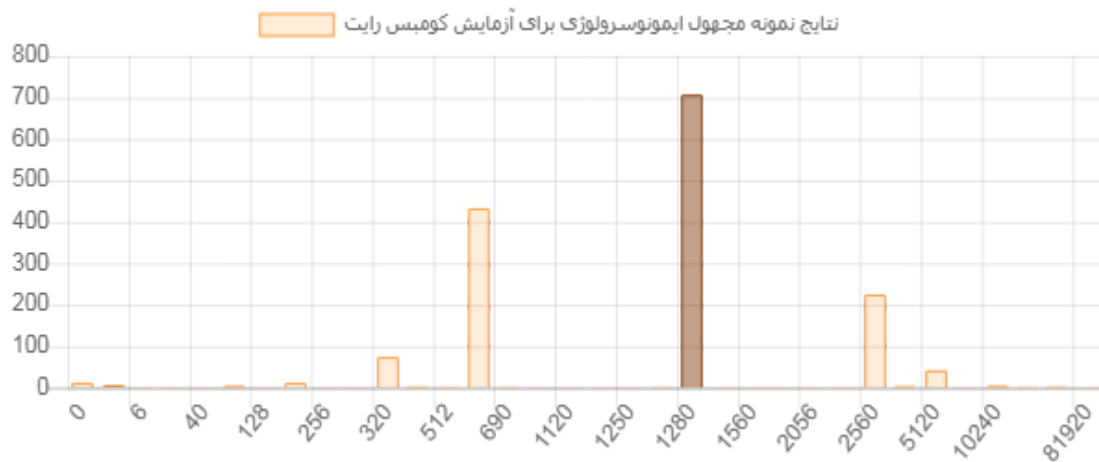
توجه. رنگ گروه شما



نتایج نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش کومبس رایت

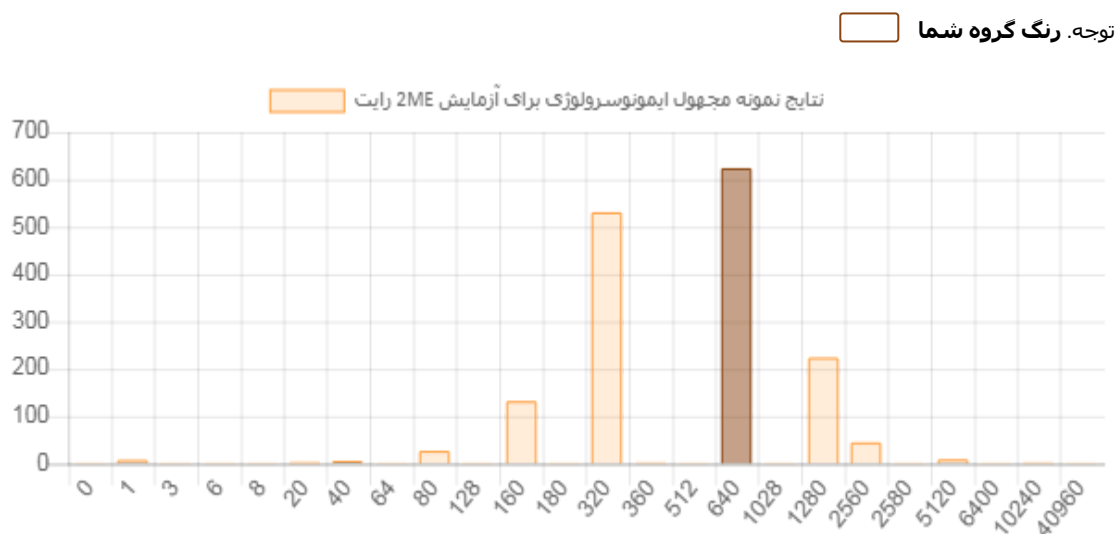
1686	تعداد کل شرکت کنندگان
1557	تعداد کل موارد گزارش شده
129	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
1280	پاسخ شما
Same as your STA report	پاسخ تقریبی مورد انتظار

توجه. رنگ گروه شما



نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش 2ME رایت

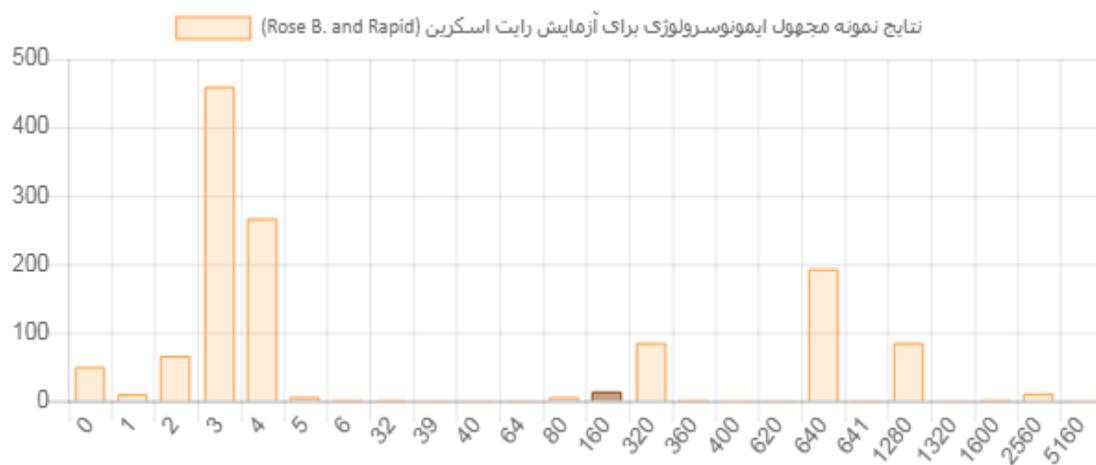
1686	تعداد کل شرکت کنندگان
1625	تعداد کل موارد گزارش شده
61	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
640	پاسخ شما
Just similar to the STA result	پاسخ تقریبی مورد انتظار



نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش رایت اسکرین

1686	تعداد کل شرکت کنندگان
1269	تعداد کل موارد گزارش شده
417	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
160	پاسخ شما
غیر قابل تأیید توسط دفتر برنامه	پاسخ تقریبی مورد انتظار

توجه. رنگ گروه شما



C1 Results

نمونه مجهول پلاسمای انعقادی

کد نمونه 2112	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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

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

Analyte	Unit	Lab Result (S)	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
PT-INR (/Panel/Analysis/Report/43492/1701/206679)	-	1.37	231	1.14	11.24	1.32
PTT (/Panel/Analysis/Report/43492/1701/206696)	Sec.	53.80	29	51.10	12.84	0.35

B1 Results

نمونه سرم مجهول بیوشیمی

کد نمونه 2353	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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

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

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
Albumin (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/206869)	g/dL	2.70	622	2.81	6.01	0.63
ALP (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/206892)	U/L	618.00	775	605.47	8.69	0.13
ALT (GPT) (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/206914)	U/L	95.00	748	91.18	6.72	0.42
Amylase (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/206936)	U/L	528.00	477	483.60	7.40	0.80
AST (GOT) (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/206958)	U/L	179.00	749	168.03	6.45	0.65
Ca (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/206983)	mg/dL	11.90	704	12.01	4.78	0.18
Cholesterol (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207007)	mg/dL	100.00	696	103.01	4.73	0.49
CK (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207030)	U/L	426.00	578	434.40	6.44	0.13
Creatinine (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207050)	mg/dL	5.77	705	5.22	9.45	1.18
Direct Bilirubin (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207077)	mg/dL	1.43	639	1.27	11.69	0.84
Fe (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207098)	µg/dL	78.00	732	65.17	11.01	1.64
GGT (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207117)	U/L	151.00	343	144.06	7.65	0.44
Glucose (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207134)	mg/dL	260.00	771	266.49	4.89	0.41
HDL-C (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207156)	mg/dL	19.00	665	23.41	15.11	1.57

K (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207175)	mEq/L	5.64	912	5.75	4.54	0.56
LD (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207186)	U/L	855.00	575	831.01	6.01	0.29
LDL-C (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207211)	mg/dL	59.00	460	62.45	7.47	0.37
Li (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207229)	mEq/L	2.91	148	1.75	9.47	5.99
Na (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207233)	mEq/L	125.40	901	123.86	2.41	0.62
Phosphorus (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207246)	mg/dL	8.00	703	7.54	7.98	0.78
T3 (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207276)	ng/mL	5.41	61	4.50	7.31	1.68
T4 (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207303)	µg/dL	29.70	61	22.39	6.56	2.72
Total Bilirubin (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207328)	mg/dL	4.44	672	3.95	10.90	0.83
Triglyceride (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207353)	mg/dL	90.00	729	92.96	6.50	0.42
Total Protein (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207378)	g/dL	4.50	457	4.50	6.49	0.02
TSH (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207418)	mIU/L	20.72	152	21.01	6.78	0.11
Urea (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207432)	mg/dL	99.00	763	95.97	7.94	0.55
Uric Acid (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207454)	mg/dL	9.20	708	9.35	6.37	0.21
FSH (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207494)	IU/L	8.52	130	8.31	5.92	0.21
LH (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207516)	IU/L	5.02	87	5.62	8.63	0.89
Ferritin (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207551)	ng/mL	31.20	66	33.37	10.70	0.43
PSA (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207583)	ng/mL	9.76	84	9.53	8.26	0.20
Cancer Antigen125 (/Panel/Analysis/Report/43492/1691/207605)	U/mL	5.83	94	6.16	20.02	0.45

گزارش تحلیل نتایج کنترل کیفی خارجی انجمن علمی علوم آزمایشگاهی

دوره ۴۸ (تابستان) سال ۱۴۰۳

سرم مجهول بیوشیمی B1-2246

هدف آزمایشگاه رصد از شرکت در برنامه کنترل کیفی خارجی انجمن 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	2.80	72	3.02	7.16	1.20
ALP	U/L	324.00	675	270.20	8.94	1.28
ALT (GPT)	U/L	40.00	737	31.54	13.55	2.68
Amylase	U/L	49.00	427	43.43	14.38	1.11
AST (GOT)	U/L	78.00	683	66.09	8.89	1.80
Ca	mg/dL	12.20	690	12.37	7.36	0.28
CK	U/L	266.00	496	278.07	11.61	0.29
Creatinine	mg/dL	1.37	651	1.26	14.93	1.02
Fe	µg/dL	78.00	661	92.25	14.46	1.29
GGT	U/L	29.00	296	28.26	19.79	0.24
Glucose	mg/dL	192.00	694	202.06	4.96	0.83
HDL-C	mg/dL	37.00	659	38.72	21.99	0.35
K	mEq/L	2.10	840	1.97	8.99	1.90
LD	U/L	563.00	562	522.49	9.83	0.78
Li	mEq/L	1.00	134	0.70	7.13	3.95
Na	mEq/L	156.00	902	148.38	3.22	2.57
Phosphorus	mg/dL	7.00	655	7.71	8.45	1.18
T3	ng/mL	1.04	87	1.14	11.85	0.76
T4	µg/dL	24.10	13	8.02	18.21	16.71
Triglyceride	mg/dL	88.00	622	101.99	9.49	1.80
Total Protein	g/dL	5.40	412	5.75	7.76	1.21
Urea	mg/dL	57.00	745	59.56	9.45	0.75
Uric Acid	mg/dL	6.20	588	7.21	10.07	1.81
Ferritin	ng/mL	35.90	64	39.91	12.55	0.67
D25-OH Vitamin D	ng/mL	19.10	12	19.98	32.54	0.44

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.

مجهول میکروآلبومین B3-1173

عملکرد میکروآلبومین در محدوده عالی و مطلوب قرار دارد که به قرار جدول زیر است:

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
Urine Micoalbumin	mg/L	190.00	31	210.39	16.11	0.97
Microalbumin/Cr Ratio	mg/g Creatinine	194.60	22	208.52	50.11	0.48
Microalbumin (24h)	mg/24h	190.00	22	206.84	14.33	0.81

مجهول پروتئین ادرار B3-1911

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	300.00	363	273.38	37.05	0.97
Protein/Cr Ratio	mg/g Cr	307.30	220	319.17	43.54	0.27
Protein (24h)	mg/24h	300.00	277	309.60	11.68	0.26
Creatinine B3	mg/dL	97.60	413	86.65	14.80	1.26
Creatinine 24	mg/24h	976.00	314	843.95	12.14	1.56
Calcium	mg/dL	5.80	423	6.10	8.03	0.49
Calcium 24	mg/24h	58.00	370	60.54	8.44	0.42
Calcium/Creatinine Ratio	mg/mg	0.06	248	0.07	20.27	1.18
Uric Acid B3	mg/dL	34.00	371	36.35	13.83	0.65
Uric Acid 24	mg/24h	340.00	326	365.84	12.92	0.71
UricAcid/Creatinine Ratio	mg/mg	0.34	214	0.42	17.25	1.92

مجهول B4.1-1994 & B4.2-1994 HbA1c

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

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
HbA1c	%	6.02	12	6.37	5.44	0.68
HbA1c	%	8.17	12	8.56	3.36	0.57

مجهول غربالگری جنین FS-1133

براساس جدول تحلیلی آزمون های غربالگری عملکردهای زیر را دارند که همگی مورد تایید و قابل قبول هستند:

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
AFP	ng/mL	17.73	17	21.00	11.18	1.30
Free βhCG	ng/mL	35.40	83	39.92	9.39	0.75
hCG	IU/L	72994.00	62	53657.36	25.58	2.40
Inhibib A	pg/mL	294.00	150	309.53	11.87	0.33
PAPP-A	mIU/mL	6.06	78	6.02	9.87	0.04
Unconjugated E3	ng/mL	0.21	75	0.15	26.68	1.82

مجهول ایمنوسرولوژی S1.1-1989

نتیجه هر ۳ نمونه این بخش از آزمون برای آزمایش های HIVAb, HBsAg و HCVAb عالی و صد درصد منطبق با نتیجه مورد انتظار است.

S1/1 HBs Ag

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 1694
- شرکت کنندگان 1590
- کل درصد مشارکت 93,86 %
- پاسخهای دریافتی 1553
- درصد پاسخدهی 97,67 %

CL	Dia Sorin	Positive	21	←
----	-----------	----------	----	---

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 1694
- شرکت کنندگان 1590
- کل درصد مشارکت 93,86 %
- پاسخهای دریافتی 1484
- درصد پاسخدهی 93,33 %

ELISA	Pishtaz Teb	Negative	830	←
-------	-------------	----------	-----	---

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 1694
- شرکت کنندگان 1590
- کل درصد مشارکت 93,86 %
- پاسخهای دریافتی 1537
- درصد پاسخدهی 96,67 %

ELISA	Pishtaz Teb	Positive	902	←
-------	-------------	----------	-----	---

نتایج نمونه‌های این بخش از آزمون برای هر ۴ مورد عالی و صد درصد منطبق با نتیجه مورد انتظار است که به قرار زیر است:

Anti-CMV (IgG)

جدول شماره 1. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان 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 217
- شرکت کنندگان 198
- کل درصد مشارکت 91.24 %
- پاسخهای دریافتی 168
- درصد پاسخدهی 84.85 %

CL	Dia Sorin	Positive	24	←
----	-----------	----------	----	---

Anti-Rubella (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 217
- شرکت کنندگان 198
- کل درصد مشارکت 91.24 %
- پاسخهای دریافتی 193
- درصد پاسخدهی 97.47 %

CL	Dia Sorin	Positive	21	←
----	-----------	----------	----	---

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 217
- شرکت کنندگان 198
- کل درصد مشارکت 91.24 %
- پاسخهای دریافتی 185
- درصد پاسخدهی 93.43 %

CL	Dia Sorin	Positive	20	←
----	-----------	----------	----	---

Anti-HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)

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

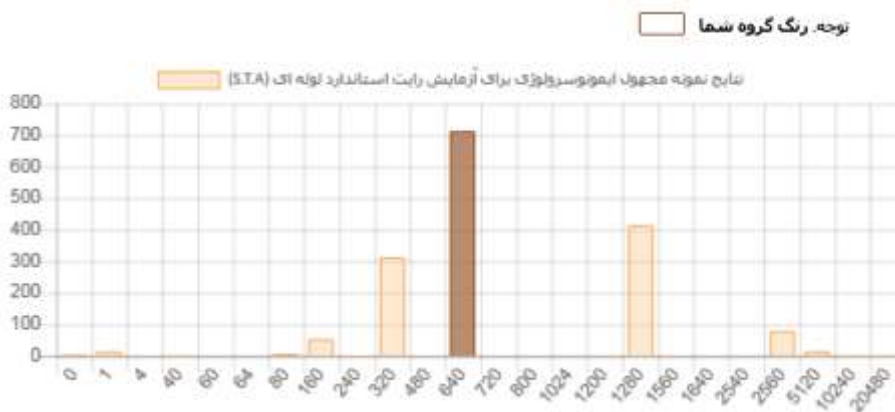
تذکر: نتیجه مورد قبول برای این آزمایش پاسخ + بوده است. نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما با علامت ← مشخص شده است.

- ثبت نام کنندگان 217
- شرکت کنندگان 198
- کل درصد مشارکت 91.24 %
- پاسخهای دریافتی 86
- درصد پاسدهی 43.43 %

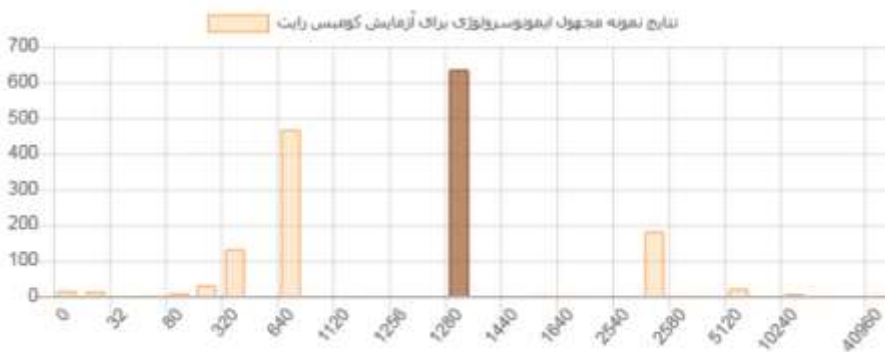
ELISA	Vircell	Positive	19	←
-------	---------	----------	----	---

نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت 2033-S3

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



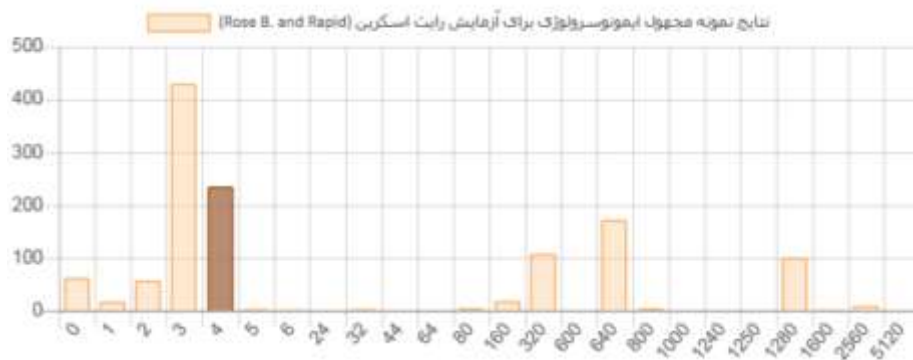
نتایج نمونه مجهول رایت استاندارد لوله ای (S.T.A)	
1664	تعداد کل شرکت کنندگان
1626	تعداد کل موارد گزارش شده
38	تعداد موارد با گزارش غیرقابل قبول
640	پاسخ شما
1:640± 1 titre	پاسخ تقریبی مورد انتظار



نتایج نمونه مجهول کومیس رایت	
1664	تعداد کل شرکت کنندگان
1535	تعداد کل موارد گزارش شده
129	تعداد موارد با گزارش غیرقابل قبول
1280	پاسخ شما
1:1280± 2 folds	پاسخ تقریبی مورد انتظار



نتایج نمونه مجهول 2ME رایت	
1664	تعداد کل شرکت کنندگان
1590	تعداد کل موارد گزارش شده
74	تعداد موارد با گزارش غیرقابل قبول
230	پاسخ شما
1:640± 2 folds	پاسخ تقریبی مورد انتظار

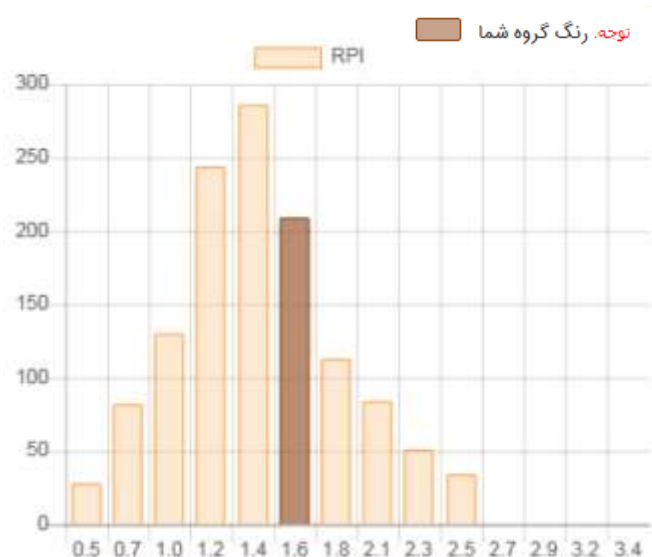
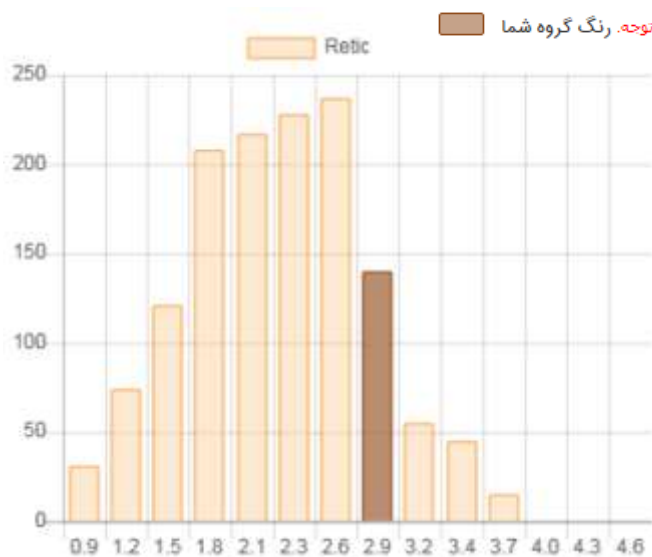


نتایج نمونه مجهول رایب اسکرین	
1664	تعداد کل شرکت کنندگان
1234	تعداد کل موارد گزارش شده
430	تعداد موارد با گزارش غیرقابل قبول
4	پاسخ شما
No Accredited by EQAP	پاسخ تقریبی مورد انتظار

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	Not Seen												78	960
Heinz Body	Not Seen												160	887
Retic	2.4	3.00	2.33	1503	4	1499	2.75	8.27	1371	2.22	0.59	26.72		
RPI	1.4	1.68	1.17	1503	138	1365	1.77	3.68	1261	1.43	0.43	30.17		



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 ۳۰/۱۷٪ مورد تایید نیست و می تواند ناشی از مشکل محاسباتی در برخی از اعضا همگروه باشد.

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

مجهول خون کنترل H4-2253

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

Analyte	Unit	Lab Result	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
Hb	g/dL	13.00	380	12.56	2.52	1.18
Hct	%	35.40	385	35.21	4.64	0.13
MCH	pg	30.00	382	29.60	3.12	0.45
MCHC	g/dL	37.00	385	35.61	4.21	0.98
MCV	fL	81.30	383	82.89	4.08	0.48
Plt	$\times 10^3/\mu\text{L}$	618.00	366	624.69	6.16	0.12
RBC	$\times 10^6/\mu\text{L}$	4.30	378	4.24	2.62	0.51
WBC	$\times 10^3/\mu\text{L}$	7.77	340	7.21	6.59	0.97

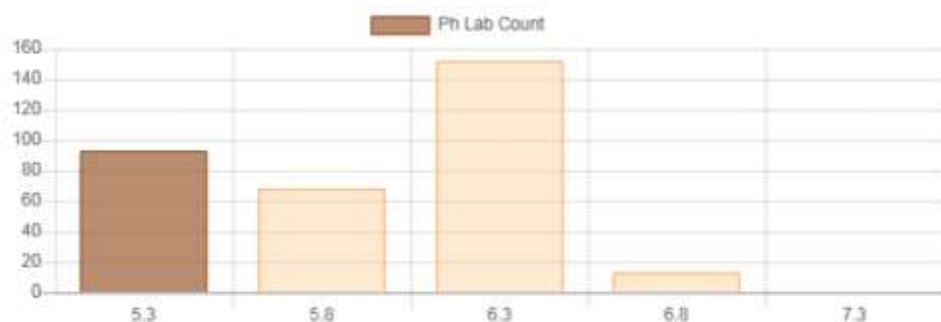
مجهول پلاسمای انعقادی C1-1991

همان‌طور که در جدول زیر مشاهده می‌شود نتایج دستگاه Stago و عملکرد کارشناس برای PT و PTT عالی است:

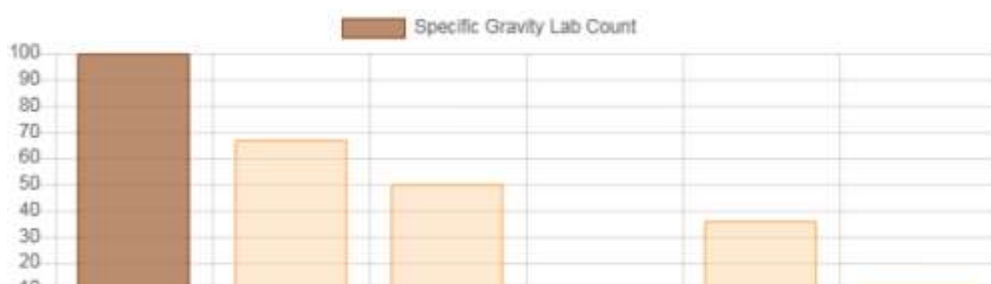
Analyte	Unit	Lab Result (S)	Peer Group Count	Peer Group Mean	Peer Group %CV	Lab DI
PT-INR	-	1.58	267	1.39	12.72	0.91
PTT	Sec.	59.00	19	60.95	13.46	0.21

مجهول ادرار U1-2215

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

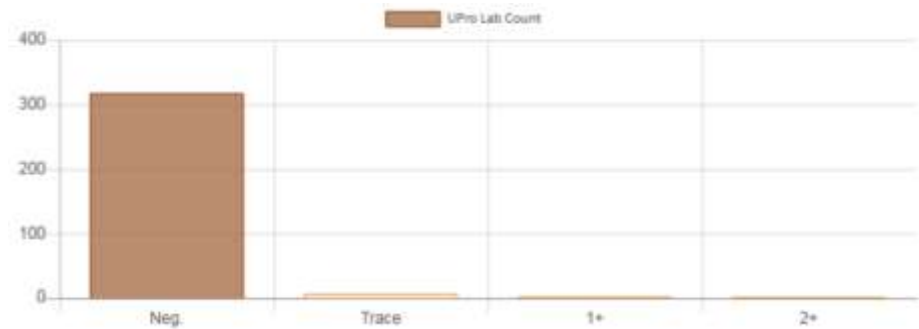


pH	
331	تعداد اعضای اولیه گروه
326	تعداد اعضا (وزن دار)
5.66	میانگین گروه
0.55	انحراف معیار گروه
5.63	میانگین وزندار
0.46	انحراف معیار وزندار
5.50	نتیجه شما
0.23	DI

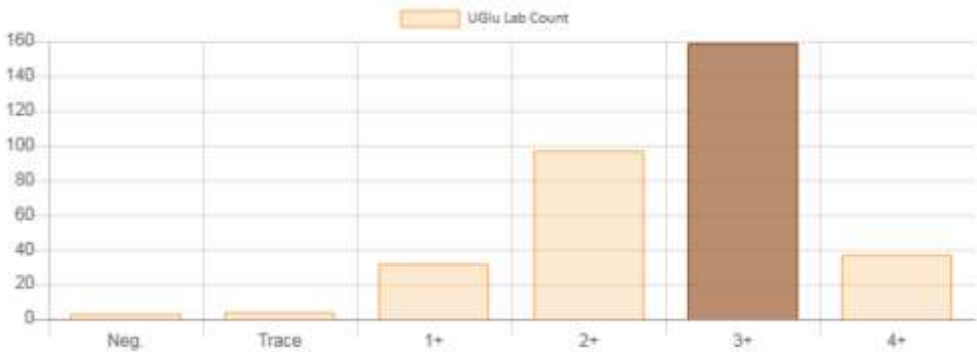


Specific Gravity	
329	تعداد اعضای اولیه گروه
269	تعداد اعضا (وزن دار)
1.0169	میانگین گروه
0.0065	انحراف معیار گروه
1.0167	میانگین وزندار

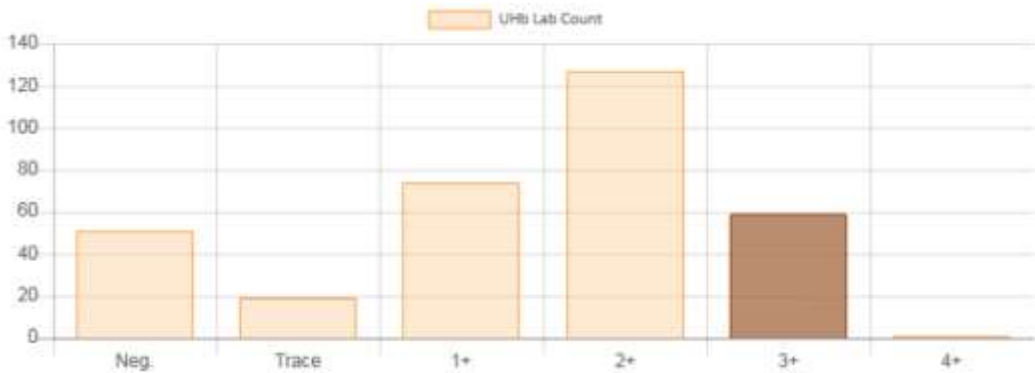
0.0054	انحراف معیار وزندار
1.0120	نتیجه شما
2.3181	DI



Urine Protein	
318	Neg
7	Trace
3	+1
2	+2
Neg	نتیجه شما



Urine Glucose	
3	Neg
4	Trace
32	+1
97	+2
159	+3
37	+4
+3	نتیجه شما



Urine Hemoglobin	
51	Neg
19	Trace
74	+1
127	+2
59	+3
1	+4
+3	نتیجه شما

Urine Ketone	
324	Neg
3	Trace
1	+1
3	+3
Neg	نتیجه شما

Urine Nitrite	
8	Neg
325	Pos
Pos	نتیجه شما

آزمون ادرار به روش دستی جهت بررسی ۷ سنجه انجام گرفت. DI برای وزن مخصوص و pH در محدوده عالی و قابل قبول قرار دارد. مابقی پارامترها هم به‌طور کامل با میانگین همگروه با بالاترین فراوانی قرار دارد.

مجهول انگل شناسی P1.1-2233, P1.2-2234

همان‌طور که از دو جدول زیر مشخص است، هر دو نتیجه گزارش شده توسط کارشناس رصد برای نمونه انگل‌شناسی صحیح است.

P1

• Trichomonas vaginalis	پاسخهای صحیح
1	تعداد پاسخهای شما
1	تعداد پاسخهای صحیح شما
تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه	➔
تعداد آزمایشگاه ها	1734
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	1839

P2

• Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	پاسخهای صحیح
1	تعداد پاسخهای شما
1	تعداد پاسخهای صحیح شما
تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه	➔
تعداد آزمایشگاه ها	1748
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	1927

تشخیص میکروارگانیسم M1.1-1617,M1.2-2236

در مورد نتایج نمونه میکروارگانیسم‌های مجهول، گزارش بخش میکروب‌شناسی برای هر دو نمونه به‌طور قطع صحیح بوده است و آزمایش‌های تشخیصی درست به‌کار گرفته‌اند:

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔

M1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	<i>Proteus vulgaris</i>	357	%39.27	✓
	<i>Citrobacter freundii</i>	166	%18.26	
	<i>Citrobacter diversus (koseri)</i>	94	%10.34	
	<i>Citrobacter spp.</i>	76	%8.36	
	<i>Proteus mirabilis</i>	52	%5.72	●
	<i>Escherichia coli</i>	27	%2.97	
➔	<i>Proteus spp.</i>	26	%2.86	●

M2

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
➔	<i>Enterococcus faecalis</i>	640	%35.46	✓
	<i>Enterococcus spp.</i>	528	%29.25	●

تعیین حساسیت ضد میکروبی باکتری M2-2236

در ارزیابی این دوره حساسیت ضد میکروبی ۶ نوع دیسک آنتی‌بیوتیک استفاده شد که درصد گزارش و نتیجه هر ۶ مورد از آن‌ها هم صحیح است.

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔
تعداد دیسک‌های ثبت شده توسط 1793 آزمایشگاه	11466

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Doxycycline	179	%1.56	S R I	R CLSI Group: O	14 148 15 2	%7.82 %82.68 %8.38 %1.12	✓
➔	Ciprofloxacin	1328	%11.58	I S R	R CLSI Group: Tier.2	11 17 90 1210	%0.83 %1.28 %6.78 %91.11	✓
➔	Nitrofurantoin	1423	%12.41	I S R	S CLSI Group: Tier.1	10 42 1310 61	%0.70 %2.95 %92.06 %4.29	✓
➔	Penicillin	809	%7.06	S I R	S CLSI Group: Tier.1	652 5 20 132	%80.59 %0.62 %2.47 %16.32	✓
➔	Tetracycline	597	%5.21	R S I	R CLSI Group: Tier.3	566 2 22 7	%94.81 %0.34 %3.69 %1.17	✓
➔	Vancomycin	810	%7.06	S I R	S CLSI Group: Tier.2	462 136 5 207	%57.04 %16.79 %0.62 %25.56	✓

ارزیابی ۳ نمونه M3.1,2,3-1210 AFB

در مورد بررسی و گزارش ۳ نمونه گستره مجهول برای ارزیابی AFB به صورت تصویر مجازی، تمامی پاسخها به طور کامل صحیح هستند.

	پاسخ صحیح	انتخاب شما	Report	Fields / OIF	Number of AFB
			No AFB	Per 100 Fields	Negative for AFB
M1		←	AFB 1-9	Per 100 Fields	AFB / 100 Fields 1-9
	✓		AFB 10-99	Per 100 Fields	1+
M2	✓	←	AFB 10-99	Per 100 Fields	1+
M3	✓	←	AFB 10-99	Per 100 Fields	1+

ارزیابی TB به ۵ نمونه 1002, 2002, 3002, 4002 , 5002 NAT.2

در ارزیابی نمونه‌های TB 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	عملکرد عالی (بدون اشتباه)	نتیجه شما
Good	عملکرد مطلوب	
Poor	عملکرد ضعیف (مرتود)	

شماره نمونه	نتایج مورد انتظار		نتایج آزمایشگاه		مقاومت دارویی
	نتیجه کمی	نتیجه کیفی	Rif	نتیجه کمی	نتیجه کیفی
			—		
1002	Medium	Positive	—	Low	Positive
2002	Low	Positive	—	VeryLow	Positive
3002	—	Negative	—		Negative
4002	—	Negative	—		Negative
5002	Low	Positive	—	VeryLow	Positive

ارزیابی HBV به ۵ نمونه 1040, 2040, 3040, 4040 , 5040 G1

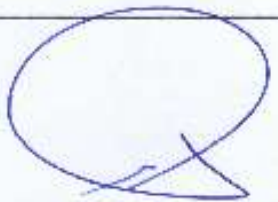
در ارزیابی نمونه‌های HBV به روش PCR از ۵ سری نمونه، ۴ نمونه مثبت و ۱ نمونه منفی بوده است. نتایج گزارش شده توسط کارشناس برای این نمونه‌ها طبق جدول زیر عالی و مطلوب است.

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

Sample Number	Sample Code	Lab Result	G-Result (Log IU/mL)	G-Median	G-SD	Indicator
Sample1	1067	2242.00	3.37	4.23	0.90	
Sample2	1067	240.00	2.38	2.88	0.88	
Sample3	3067	0.00				
Sample4	4067	0.00		2.93	0.63	Invalid Value
Sample5	5067	1513.00	3.18	4.26	0.57	

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

به دلیل حجم کم نمونه‌های ارسالی، تکرار مجدد امکان پذیر نیست.

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