

B1 Results

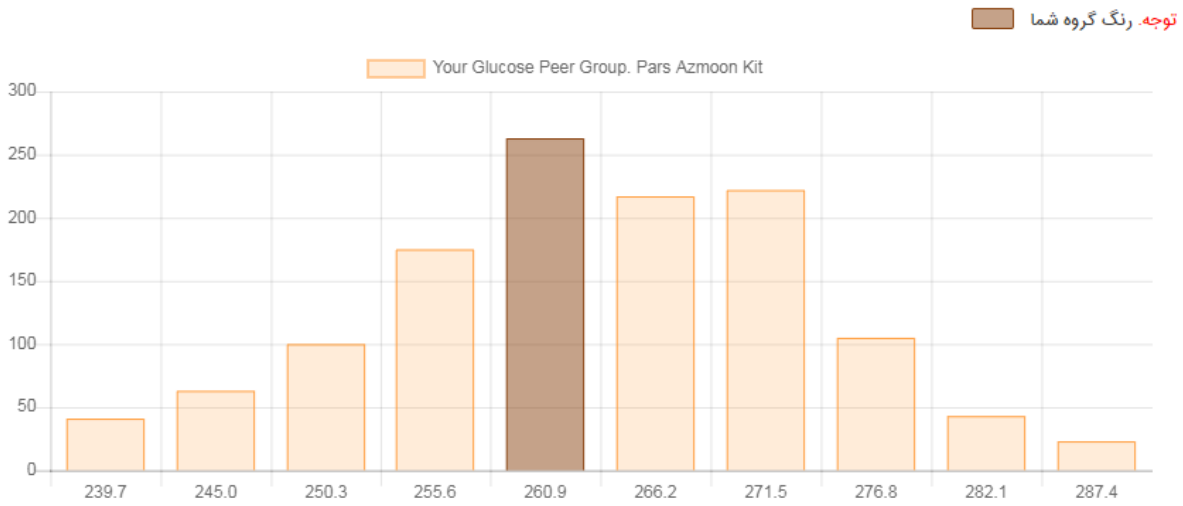
نمونه سرم مجهول بیوشیمی

کد نمونه 2260	EQAP-11091	آزمایشگاه عماد
---------------	------------	----------------

نام تست: Glucose
واحد: mg/dL

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

Kit Company	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab Result	Lab DI
Audit Diagnostics	41	270.50	2.83		
Beckman	2	246.50	6.02		
Blonik	163	267.31	4.18		
Biorex	7	261.43	5.86		
Biorex Fars	11	265.73	5.89		
Biosystems	60	272.69	5.29		
Cormay	2	259.00	0.00		
Darman Kave	4	248.50	3.16		
Dia Lab	41	262.98	4.36		
Edehal Pars	2	261.50	3.52		
Greiner	8	272.38	2.17		
Kimia Pajouhan	2	283.50	0.25		
Man	75	261.40	5.51		
Paadco	6	270.17	4.09		
Pars Azmoon	1249	263.04	3.97	259.00	0.20
Roche	29	269.73	2.87		
Teb Gostaran Hayan	2	257.50	10.16		
Ziest Chemi	4	262.50	11.06		
PG-Other					



دوره سی و یکم، پاییز 1397

B1 Results

نمونه سرم مجهول بیوشیمی

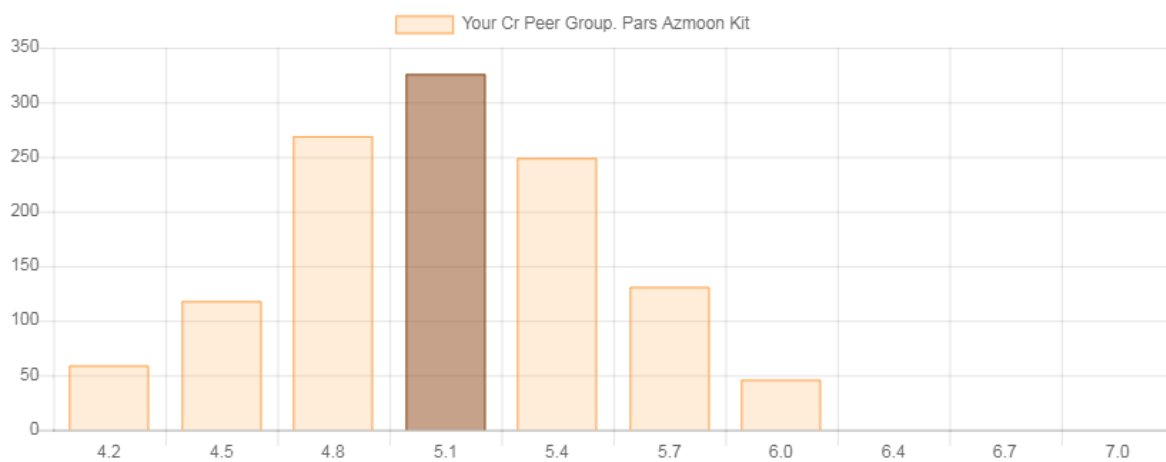
کد نمونه 2260	EQAP-11091	آزمایشگاه عماد
---------------	------------	----------------

نام تست: Creatinine
واحد: mg/dL

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

Kit Company	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab Result	Lab DI
Archem	2	4.41	3.05		
Audit Diagnostics	45	5.18	8.26		
Beckman	2	4.54	1.09		
Biolabo	2	5.00	0.00		
Bionik	158	4.74	9.47		
Biorex	5	5.15	9.57		
Biorex Fars	12	5.00	7.47		
Biosystems	79	4.80	11.86		
Cormay	3	4.74	1.71		
Darman Kave	9	4.51	27.14		
Dia Lab	37	4.90	7.40		
Edehal Pars	3	5.33	7.81		
Greiner	6	5.18	5.12		
Kimia Pajouhan	4	5.31	7.10		
Man	68	4.53	14.54		
Others	3	5.30	8.65		
Paadco	7	5.10	9.90		
Pars Azmoon	1193	5.09	8.57	5.10	0.03
Roche	28	4.88	5.46		
Teb Gostaran Hayan	5	4.49	11.99		
Ziest Chemi	6	4.26	20.29		
PG-Other					

توجه. رنگ گروه شما



B1 Results

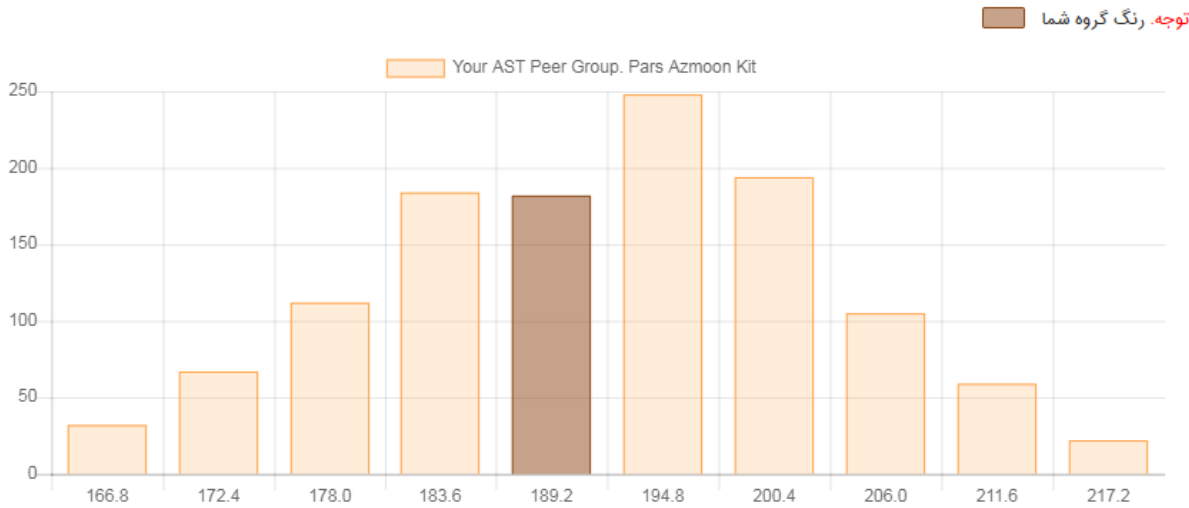
نمونه سرم مجهول بیوشیمی

کد نمونه 2260	EQAP-11091	آزمایشگاه عماد
---------------	------------	----------------

نام تست: AST (GOT)
واحد: U/L

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

Kit Company	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab Result	Lab DI
Archem	2	199.50	5.32		
Audit Diagnostics	44	183.35	6.48		
Beckman	2	160.00	8.84		
Biolabo	2	180.50	1.18		
Bionik	145	185.09	6.64		
Biorex	4	193.00	4.62		
Biorex Fars	17	187.71	7.28		
Biosystems	42	204.57	9.17		
Cormay	2	320.00	0.00		
Darman Kave	2	213.50	3.64		
Dia Lab	38	191.61	6.39		
Edehal Pars	3	131.33	85.98		
Greiner	12	186.58	9.35		
Man	52	183.00	5.37		
Paadco	6	210.00	19.05		
Pars Azmoon	1200	191.69	5.84	189.00	0.11
Roche	28	186.70	4.34		
Ziest Chemi	2	190.00	8.93		
PG-Other					



دوره سی و یکم، پاییز 1397

B1 Results

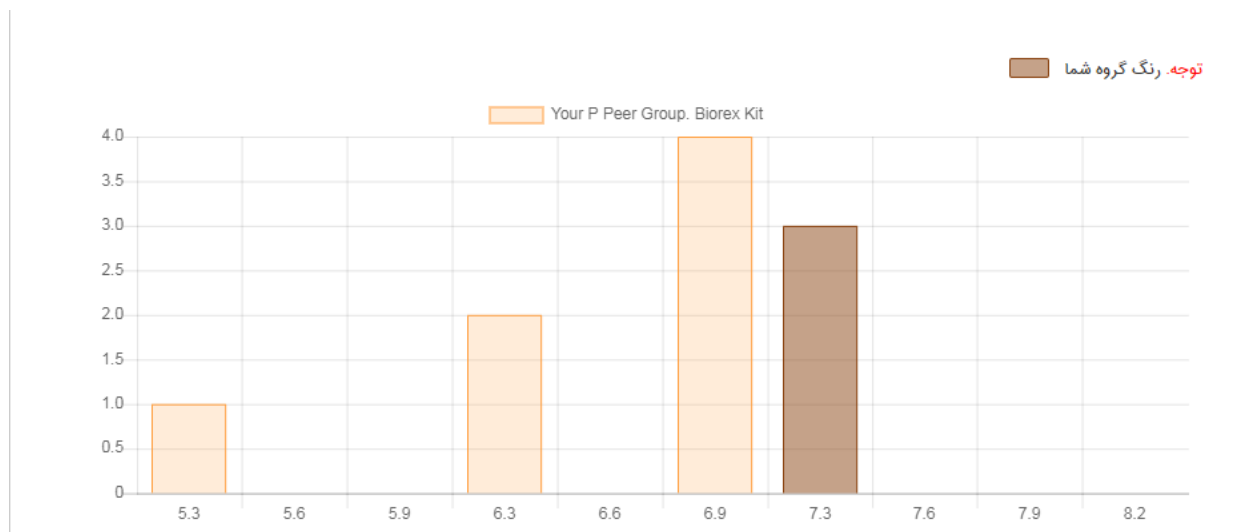
نمونه سرم مجهول بیوشیمی

کد نمونه 2260	EQAP-11091	آزمایشگاه عماد
---------------	------------	----------------

نام تست: Phosphorus
واحد: mg/dL

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

Kit Company	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab Result	Lab DI
Archem	4	7.02	5.77		
Audit Diagnostics	45	7.22	8.50		
Bionik	179	7.31	6.96		
Biorex	10	6.68	10.07	7.20	1.00
Biorex Fars	20	7.04	5.42		
Biosystems	37	7.10	7.74		
Cormay	2	8.00	0.00		
Dia Lab	35	6.80	9.87		
Edehal Pars	2	6.95	3.05		
Elitech	5	6.44	5.66		



B1 Results

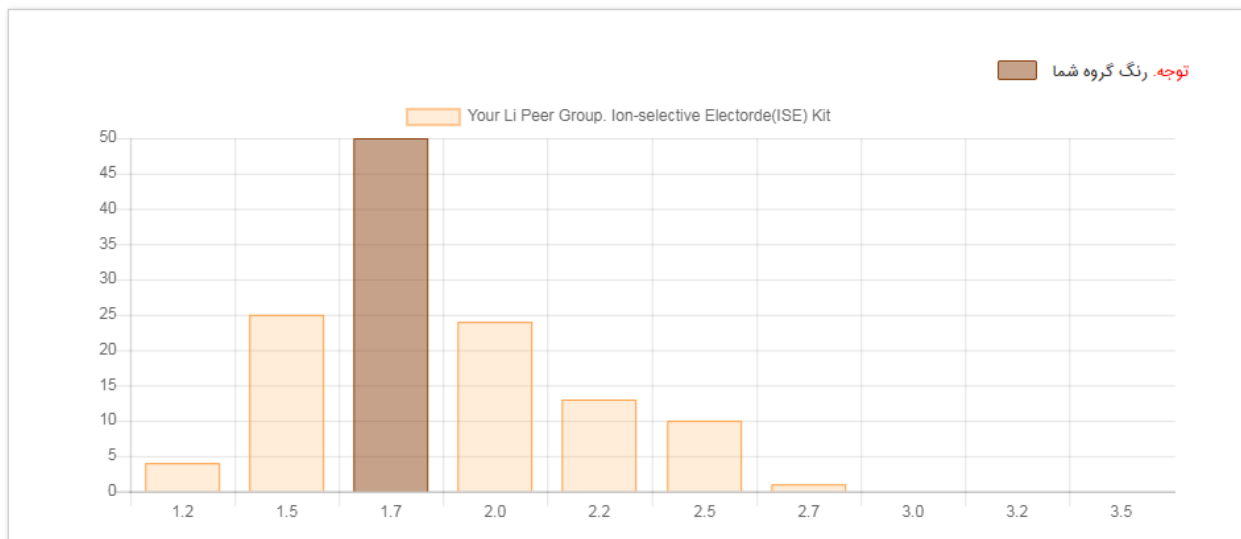
نمونه سرم مجهول بیوشیمی

کد نمونه 2260	EQAP-11091	آزمایشگاه عماد
---------------	------------	----------------

نام تست: Li
واحد: mEq/L

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

Method	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab Result	Lab DI
Flamephotometry	56	1.62	17.84		
Ion-selective Electrode(ISE)	126	1.82	17.37	1.70	0.59
Spectrophotometry	5	1.77	16.40		
PG-Other					



B1 Results

نمونه سرم مجهول بیوشیمی

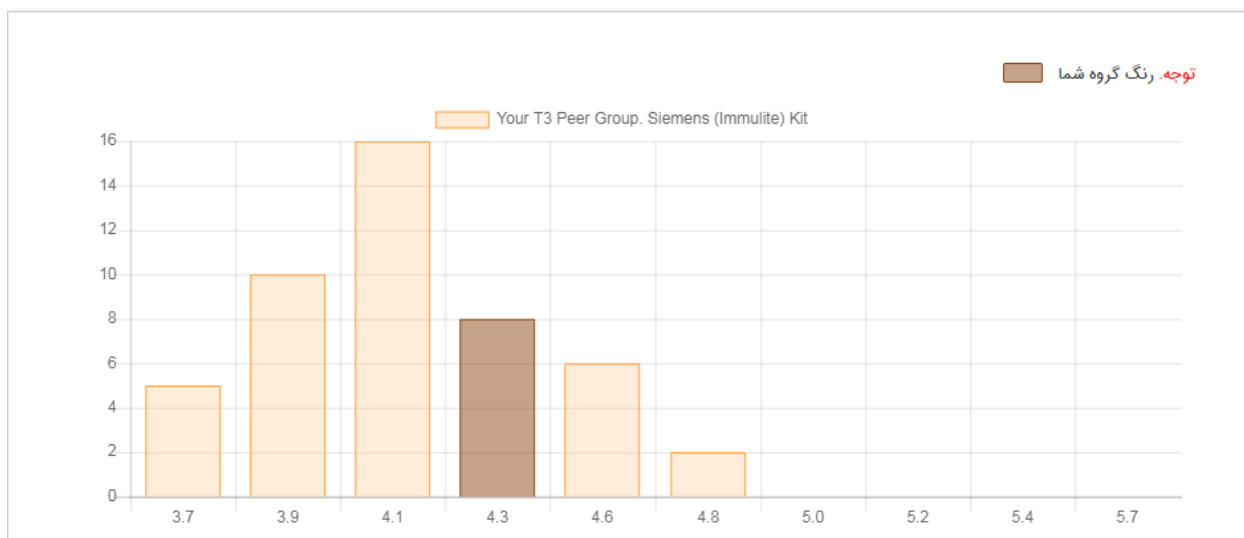
کد نمونه 2260	EQAP-11091	آزمایشگاه عماد
---------------	------------	----------------

نام تست: T3
واحد: ng/mL

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

Kit Company	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab Result	Lab DI
-------------	-----------------	----------------	---------------	------------	--------

Pgi	50	3.73	26.96		
Pishgaman Sanjesh(Ps)	34	1.42	15.54		
Pishtaz Teb	142	3.80	22.53		
Riakey	5	2.26	25.52		
Roche	127	4.59	14.53		
Rt Eliza	10	3.42	41.11		
Siemens (Advia)	19	4.45	9.81		
Siemens (Immulite)	48	4.20	8.60	4.42	0.35
Snibe	17	5.71	20.79		
Tosoh	32	3.54	10.15		
Vitros	3	4.79	14.59		
PG-Other					



دوره سی و یکم، یانیز 1397

B1 Results

نمونه سرم مجهول بیوشیمی

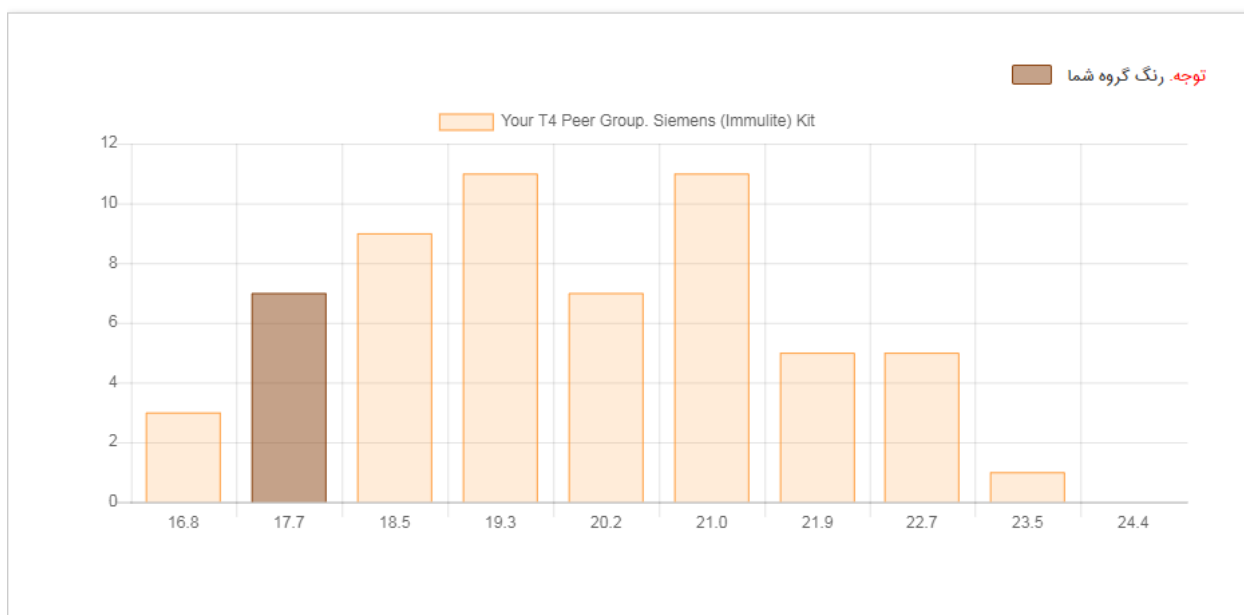
کد نمونه 2260	EQAP-11091	آزمایشگاه عماد
---------------	------------	----------------

نام تست: T4
واحد: µg/dL

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

Kit Company	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab Result	Lab DI
-------------	-----------------	----------------	---------------	------------	--------

Pgi	49	16.89	11.67		
Pishgaman Sanjesh(Ps)	45	14.82	16.78		
Pishtaz Teb	149	19.17	17.53		
Riakey	4	15.96	3.70		
Roche	151	20.36	9.63		
Rt Eliza	16	15.57	33.68		
Siemens (Advia)	20	21.62	7.67		
Siemens (Immolute)	57	19.91	8.64	17.80	0.71
Snibe	17	21.05	11.81		
Tosoh	28	18.25	13.54		
Vitros	2	23.10	11.63		
PG-Other					



B4 Results

نمونه مجهول HbA1c

کد نمونه 1475	EQAP-11091	آزمایشگاه عماد
---------------	------------	----------------

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

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

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
HbA1c	%	8.00	5	8.04	4.45	0.05

H4 Results

نمونه مجهول خون کنترل (H4)

کد نمونه 2271	EQAP-11091	آزمایشگاه عماد
---------------	------------	----------------

مشخصات دستگاه سل کانتر	
Systemex	نام
Systemex. Xs500I	مدل

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

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

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
WBC	x103/ μ L	26.10	1030	25.27	2.80	0.41
RBC	x106/ μ L	4.45	1093	4.37	1.70	0.61
Hb	g/dL	13.80	1124	13.22	2.54	1.46
Hct	%	39.00	1124	36.38	3.34	1.80
MCV	fL	87.00	1117	83.06	2.74	1.19
MCH	pg	31.30	1123	30.24	2.68	1.17
MCHC	g/dL	35.80	1121	36.30	3.06	0.34
Pit	x103/ μ L	325.00	1105	312.62	6.50	0.40

H3 Results

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی (H3)

کد نمونه 2213	EQAP-11091	آزمایشگاه عماد
---------------	------------	----------------

- WBC: 62000/ul
- RBC: 3.21×10^6 /UL
- HB: 8.8 g/dl
- HCT: 28.0%
- MCV: 87.2 fl
- MCH: 27.4 pg
- MCHC: 31.4%
- RDWcv: 18.2%
- RDWsd: 57.4 fl
- PLT: 335000/ul

لا H3

آقای 32 ساله و پرسنل درمانگاه رفع موهایی زاید با کاهش وزن 20 کیلو طی چند ماه گذشته به ننگهان بعد از بیدار شدن از خواب دچار انحراف چشم، کاهش شدید بینایی، تاری دید و عروق خونی در سفید چشم به پزشک مراجعه می کنند. بیمار دچار سرگیجه و بی حالی نیز بوده است. نتیجه CBC بیمار به شرح زیر است، برای ارزیابی PBS و بررسی بیشتر بیمار، لام زیر به همکاران عزیز ارسال گردیده است:

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه عماد	

بیمار دارای ALL و بلاست بالا است که تعدادی از آنها دارای هسته های انگی دندانمانه دارد و بیخ خورده بود که با Immature-T-ALL مطابقت بیشتری داشته و حین فلوسایتومتری نیز تشخیص آن محرز گردید. CSF بیمار نیز بررسی و درگیری لنفوبلاست ها را نشان می دهد. کاریوتایپ بیمار XY و 46 و بدون ناهنجاری سیتوژنتیکی بوده است. در IHC از بیوسی BM نیز MPO منفی ولی CD5 و TDT مثبت بودند و سلولاریته BM نیز 96% گزارش شده است. بلاست ها از نظر CD مارکر به فرایز هستند که به نفع ALL-L2 (Immature-T-ALL) می باشد.

Parameter	0	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-100
Blasts	7	83	91	129	73	77	74	111	195	✓ 312	286
Promyelocytes	43	169	35	58	21	19	10	3	3	2	4
Myelocytes	44	✓ 196	43	32	19	12	4	3	1	1	0
Metamyelocytes	36	221	39	17	5	4	2	0	0	0	0
BandForms	35	439	41	9	3	0	0	0	0	0	0
Neutrophils	2	140	450	✓ 818	114	15	3	6	3	1	1
Eosinophils	11	✓ 998	171	43	2	0	0	0	1	0	2
Basophils	63	✓ 380	6	2	0	1	0	0	0	0	0
Lymphocytes	3	203	334	✓ 376	181	66	79	46	48	71	80
Monocytes	19	✓ 888	88	14	3	4	1	0	0	0	1
ProMonocytes	61	16	6	13	3	3	4	0	1	1	0
LymphVariantForm	48	99	73	57	25	20	3	8	5	7	8
Polymphocytes	30	80	77	61	56	38	19	27	9	8	5
PlasmaCell	53	26	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HairyCell	45	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Others	75	5	2	4	0	0	0	0	0	2	0

S1/1 Results

نمونه مجهول ایمنوسرولوژی S1/1 برای آزمایش HBsAg, HIVAb, HCVAb

کد نمونه 2192	EQAP-11091	آزمایشگاه عماد
---------------	------------	----------------

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

S1/1 HIV Ab

جدول شماره 1. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان بر اساس روش
 تکثیر. نتیجه مورد قبول برای این آزمایش پلخ + بوده است. نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما با علامت ← مشخص شده است.

Method	Total	Count			Percent		
		Positive	Intermediate	Negative	Positive	Intermediate	Negative
CL	52	50	0	2	%96.15	%0.00	%3.85
ECL	106	100	0	6	%94.34	%0.00	%5.66
ELFA	169	167	0	2	%98.82	%0.00	%1.18
ELISA	1159	1089	11	59	%93.96	%0.95	%5.09
Immunochromatography	8	1	4	3	%12.50	%50.00	%37.50
Other	18	12	0	6	%66.67	%0.00	%33.33

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
--------	-----	--------	-------	-------------

Method = Elisa

	Not Reported	Not Reported	2	
	Not Reported	Negative	6	
	Not Reported	Positive	32	
	Abbott	Positive	1	
	Abon	Negative	1	
	Adaltis	Negative	2	
	Adaltis	Positive	13	←
	Apdia	Negative	1	
	Apdia	Positive	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Not Reported	3	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	4	