



نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

دوره سی و نهم تابستان ۱۴۰۰

آزمایشگاه کولایف

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی
تشخیص طبی ایران

**Iranian Association of
Clinical Laboratory Doctors**





فهرست مطالب

۱	صفحه نخست
۲	فهرست مطالب
۳	نمونه سرم مجهول بیوشیمی (B1.)
۶۹	نمونه مجهول پروتئین ادرار (B3.1)
۷۷	نمونه مجهول پروتئین ادرار (B3.2) (B3.2)
۸۴	نمونه مجهول (B4.1) HbA1c (B4.1)
۸۸	نمونه مجهول (B4.2) HbA1c (B4.2)
۹۲	نمونه مجهول پلاسماى انعقادى (C1.)
۹۸	نمونه سرم مجهول غربالگری جنین (FS.)
۱۱۱	HBV-DNA Quantitative NAT.1 (G1.)
۱۱۶	شمارش رتیکولوسیت ها (H1.)
۱۱۹	شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی (H2.)
۱۲۳	شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی (H3.)
۱۲۷	نمونه مجهول خون کنترل (H4.)
۱۴۵	تشخیص میکروارگانیزم (M1.1)
۱۵۷	تعیین حساسیت ضد میکروبی باکتری (M2.1)
۱۶۳	نمونه مجهول ارزیابی مولکولی PCR برای تشخیص باسیل مایکویاکتریوم توبرکلوزیس TB (NAT.2.TB1)
۱۶۴	نمونه مجهول Parasitology P1.1 (P1.1)
۱۶۷	نمونه مجهول Parasitology P1.2 (P1.2)
۱۷۱	نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش (S1.1) HIVAb, HBsAg, HCVAb S1.1 (S1.1.)
۱۸۴	نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش (S1.2) HIVAb, HBsAg, HCVAb S1.2 (S1.2.)
۱۹۵	نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت (S3.)
۱۹۷	نمونه مجهول ادرار (U1.)



B1

نمونه سرم مجهول بیوشیمی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Albumin	g/dL	4.20	708	4.12	5.66	0.25
ALP	U/L	262.00	57	263.72	8.61	0.04
ALT (GPT)	U/L	38.00	11	38.85	9.24	0.13
Amylase	U/L	100.00	22	92.71	10.02	0.68
AST (GOT)	U/L	36.00	14	34.65	25.98	0.31
Ca	mg/dL	8.75	51	8.90	3.71	0.41
Cholestrol	mg/dL	156.00	41	157.73	5.76	0.14
CK	U/L	188.00	45	174.97	10.53	0.40
Creatinine	mg/dL	1.50	31	1.43	8.58	0.58
Direct Bilirubin	mg/dL	1.25	45	1.13	13.11	0.56
Fe	µg/dL	105.00	55	100.15	12.13	0.32
GGT	U/L	46.00	20	48.86	19.54	0.37
Glucose	mg/dL	112.00	36	111.36	3.36	0.07
HDL-C	mg/dL	48.00	206	47.90	12.47	0.02
K	mEq/L	4.00	744	3.88	3.57	1.04
LD	U/L	407.00	36	392.43	6.13	0.46
LDL-C	mg/dL	60.00	145	75.55	12.73	1.72
Li	mEq/L	1.18	111	1.02	7.17	1.44
Na	mEq/L	140.00	754	139.27	1.99	0.33
Phosphorus	mg/dL	4.30	605	4.33	7.09	0.10
T3	ng/mL	1.43	30	1.55	12.35	0.52
Total Bilirubin	mg/dL	1.78	43	1.62	16.88	0.51



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Triglyceride	mg/dL	97.00	46	97.63	8.90	0.08
Total Protein	g/dL	5.80	30	6.01	3.72	0.88
TSH	mIU/L	1.86	133	1.60	8.00	1.09
Urea	mg/dL	42.00	53	42.14	6.50	0.06
Uric Acid	mg/dL	6.50	51	6.40	8.95	0.21
FSH	IU/L	11.70	18	13.04	5.95	0.68
LH	IU/L	9.82	104	9.69	7.96	0.09
PRL	ng/mL	0.44	96	9.17	8.40	6.35
Ferritin	ng/mL	31.91	37	33.71	8.12	0.36
PSA	ng/mL	15.22	107	15.61	10.71	0.17
Cancer Antigen125	U/mL	6.90	31	7.07	11.75	0.16



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Albumin نام آنالیت.
g/dL واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	2	4.25	4.99		
Audit Diagnostics	61	4.11	5.17		
BAYERPAUL	16	4.21	6.47		
BIOMED	10	4.34	6.53		
Bionik	126	4.32	7.19		
Biorex Fars	151	4.11	6.01		
Biosystems	29	4.27	5.75		
Darman Kave	16	4.35	10.27		
Delta DP	33	4.16	5.61		
Dia Lab	22	4.14	4.36		
Edehal Pars	2	4.16	0.00		
Elitech	2	4.11	13.42		
Greiner	2	4.28	0.83		
Man	42	4.08	7.17		
Novin Bio KIT	2	4.17	2.21		
Paadco	33	4.12	6.65		
Pars Azmoon	708	4.12	5.66	4.20	0.25
Riton Bio Analyse	2	4.49	5.98		
Roche	20	4.12	4.29		
Saran Tashkhis	10	4.31	10.41		
Ziest Chemi	56	4.22	7.15		
PG-Other					



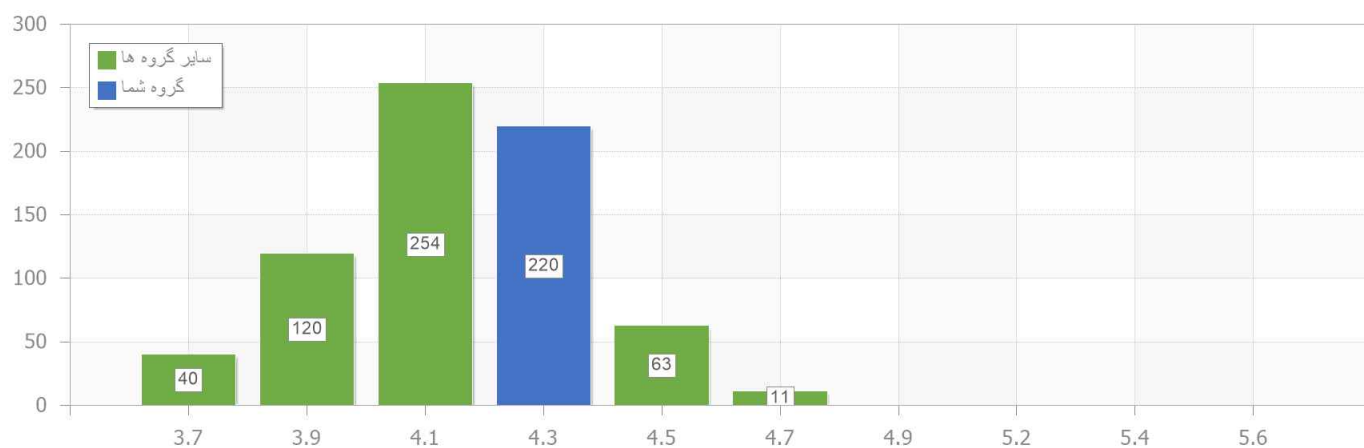
کد نمونه 1295

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Albumin (Pars Azmoon)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

ALP نام آنالیت.

U/L واحد.

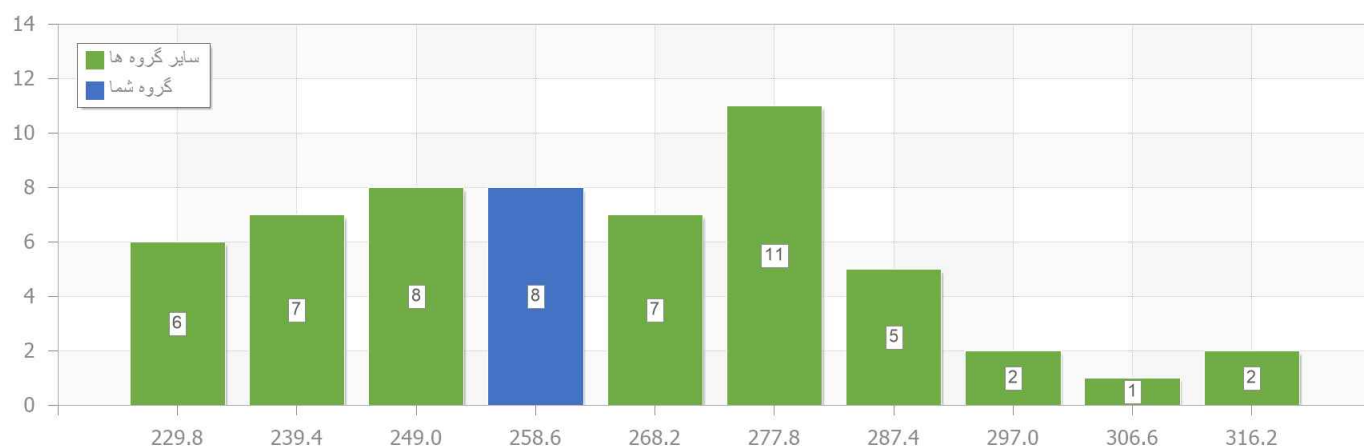
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	2	337.50	75.22		
Audit Diagnostics	93	259.08	10.06		
BAYERPAUL	66	268.71	12.59		
BIOMED	20	257.70	17.29		
Bionik	158	280.21	10.18		
Biorex Fars	362	259.86	10.56		
Biosystems	30	281.57	13.38		
Darman Kave	62	266.71	20.41		
Delta DP	57	263.72	8.61	262.00	0.04
Dia Lab	50	286.86	12.77		
Edehal Pars	3	301.67	5.27		
Greiner	2	300.00	9.43		
Man	55	259.58	9.36		
Novin Bio KIT	4	277.50	34.12		
Paadco	143	275.45	15.59		
Pars Azmoon	435	275.39	10.39		
Riton Bio Analyse	13	229.08	8.37		
Roche	23	153.60	5.42		
Saran Tashkhis	24	252.60	13.03		
STRLAB	3	277.33	8.98		
Teb Gostaran Hayan	2	281.00	0.00		
Ziest Chemi	11	264.82	12.43		
PG-Other					



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت ALP (Delta DP)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت. ALT (GPT)
واحد. U/L

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	3	39.67	5.25		
Audit Diagnostics	101	36.05	7.93		
BAYERPAUL	50	37.50	11.83		
BIOMED	31	38.37	9.63		
Bionik	157	37.50	8.38		
Biorex Fars	408	36.71	10.86		
Biosystems	33	39.64	7.30		
Darman Kave	64	36.49	10.81		
Delta DP	60	37.43	9.73		
Dia Lab	59	35.67	8.34		
Greiner	3	33.67	38.77		
Man	37	36.41	9.01		
Novin Bio KIT	9	38.78	8.82		
Paadco	136	36.46	11.15		
Pars Azmoon	480	36.50	9.76		
Riton Bio Analyse	15	36.93	10.90		
Roche	25	34.66	5.37		
Saran Tashkhis	11	38.85	9.24	38.00	0.13
STRLAB	3	38.33	7.97		
Ziest Chemi	13	39.89	17.06		
PG-Other					



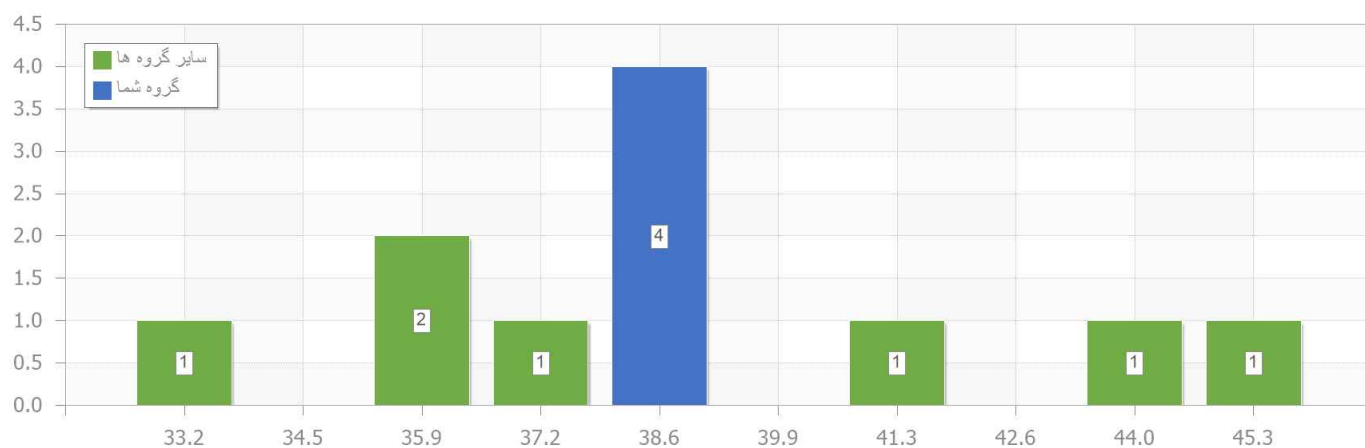
کد نمونه 1295

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت ALT (GPT) (Saran Tashkhis)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Amylase نام آنالیت.
U/L واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	80	93.02	8.25		
BAYERPAUL	8	88.54	12.94		
BIOMED	14	91.93	12.31		
Bionik	120	93.65	7.60		
Biorex Fars	194	93.19	9.16		
Biosystems	19	92.63	7.93		
Darman Kave	7	112.09	39.87		
Delta DP	34	95.78	7.23		
Dia Lab	10	87.55	11.77		
Greiner	4	101.00	11.29		
Man	43	91.07	9.63		
Novin Bio KIT	3	90.33	4.47		
Paadco	59	93.65	10.62		
Pars Azmoon	259	89.22	9.98		
Riton Bio Analyse	8	91.56	4.54		
Roche	22	87.67	4.18		
Saran Tashkhis	22	92.71	10.02	100.00	0.68
ST Diagnostics	2	91.00	6.22		
STRLAB	2	91.50	2.32		
PG-Other					



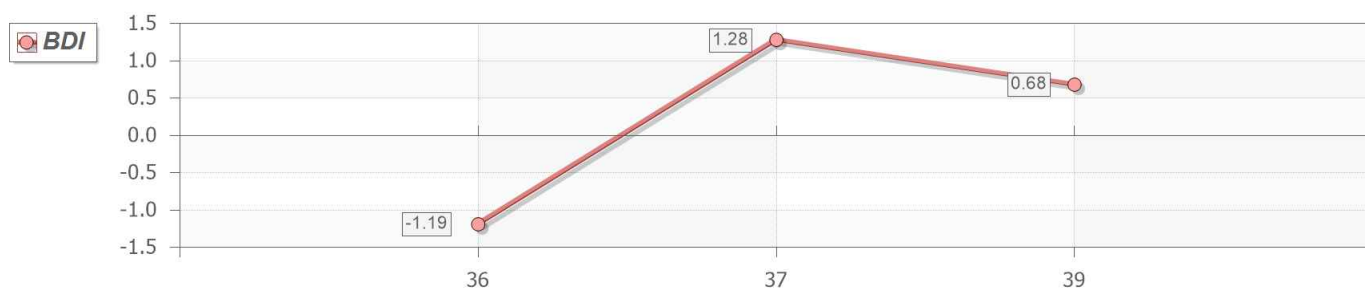
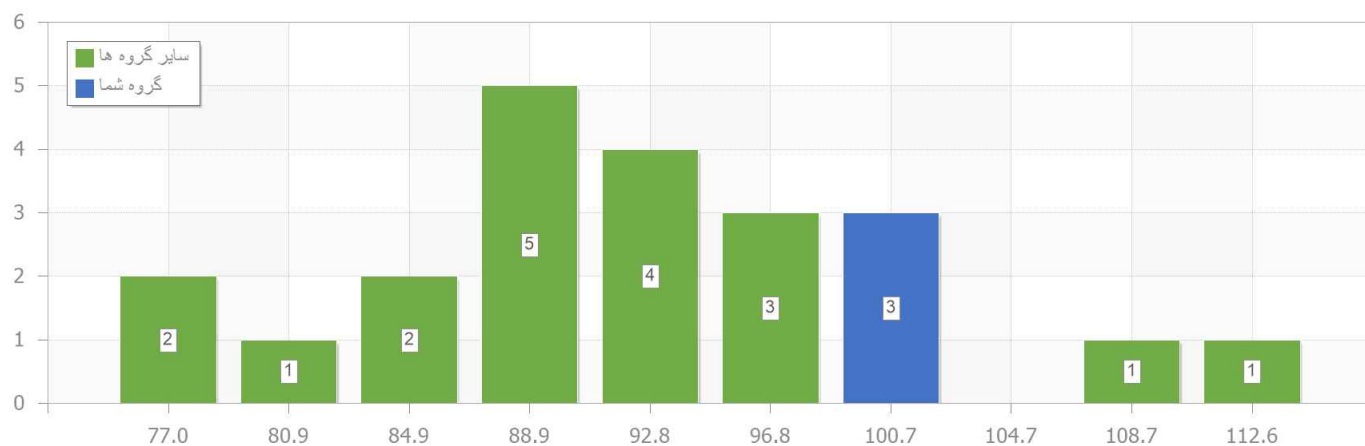
کد نمونه 1295

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Amylase (Saran Tashkhis)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **AST (GOT)**
واحد: **U/L**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	3	34.67	9.27		
Audit Diagnostics	99	34.59	7.78		
BAYERPAUL	40	33.67	13.07		
BIOMED	29	32.67	10.81		
Bionik	155	35.36	9.65		
Biorex Fars	414	32.08	11.69		
Biosystems	35	37.55	11.70		
Darman Kave	62	33.81	11.45		
Delta DP	60	34.79	6.04		
Dia Lab	57	32.69	9.14		
Man	43	35.18	9.24		
Novin Bio KIT	6	35.00	5.42		
Paadco	124	34.49	9.22		
Pars Azmoon	496	34.38	10.13		
Riton Bio Analyse	15	35.32	8.46		
Roche	24	33.65	5.38		
Saran Tashkhis	14	34.65	25.98	36.00	0.31
STRLAB	2	33.50	6.33		
Ziest Chemi	16	34.48	12.68		
PG-Other					



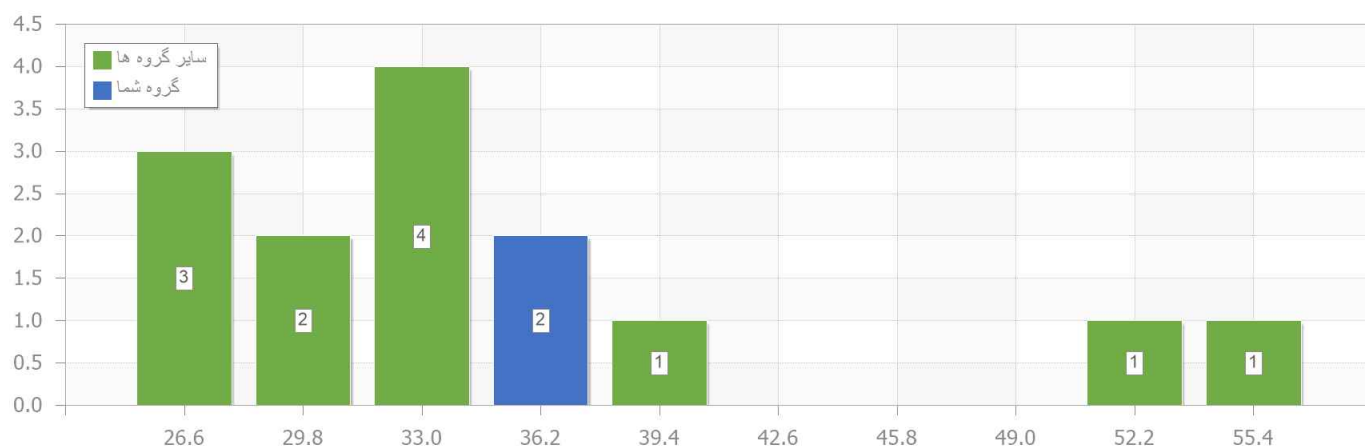
کد نمونه 1295

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت AST (GOT) (Saran Tashkhis)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **Ca**
واحد: **mg/dL**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

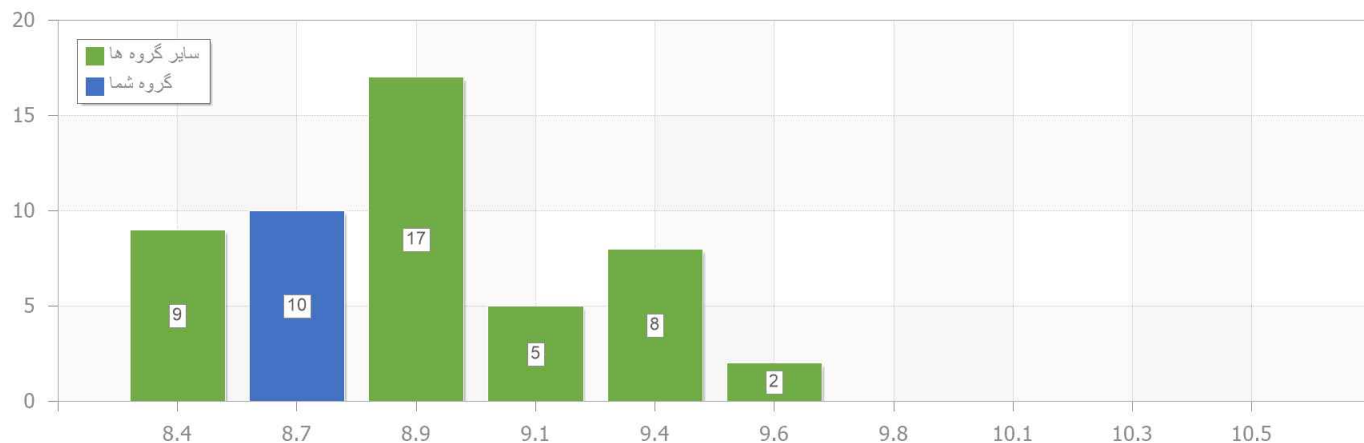
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	6	9.13	4.36		
Audit Diagnostics	85	8.84	3.97		
BAYERPAUL	20	9.07	4.63		
BIOMED	23	8.98	6.66		
Bionik	148	9.06	3.85		
Biorex Fars	229	9.01	4.57		
Biosystems	37	9.00	3.64		
Darman Kave	67	9.11	5.45		
Delta DP	51	8.90	3.71	8.75	0.41
Dia Lab	41	9.10	5.75		
Edehal Pars	3	9.20	2.88		
Greiner	5	8.74	4.48		
Man	85	9.01	4.96		
Novin Bio KIT	5	8.68	3.20		
Paadco	74	9.22	4.90		
Pars Azmoon	593	9.00	4.48		
Riton Bio Analyse	9	9.07	4.41		
Roche	26	8.85	3.08		
Saran Tashkhis	32	9.10	4.92		
ST Diagnostics	3	9.57	3.19		
STRLAB	2	9.74	16.49		
Teb Gostaran Hayan	2	8.67	2.20		
Ziest Chemi	17	9.12	5.64		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other					

نام آنالیت Ca (Delta DP)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **Cholesterol**
واحد: **mg/dL**

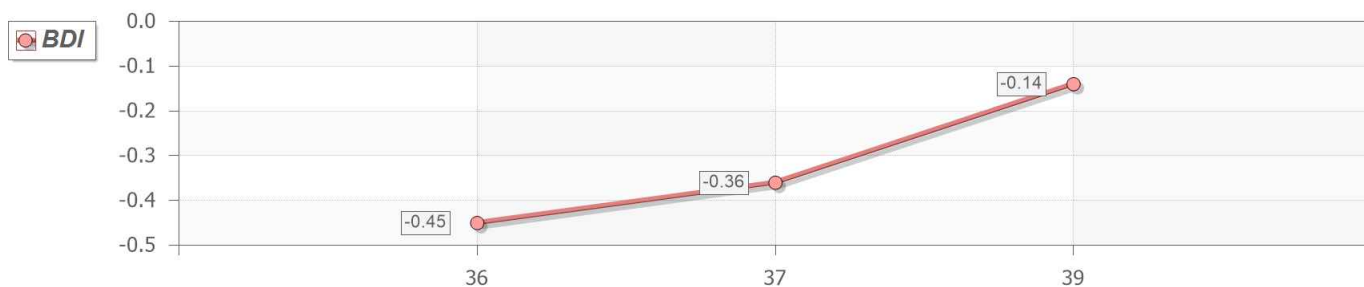
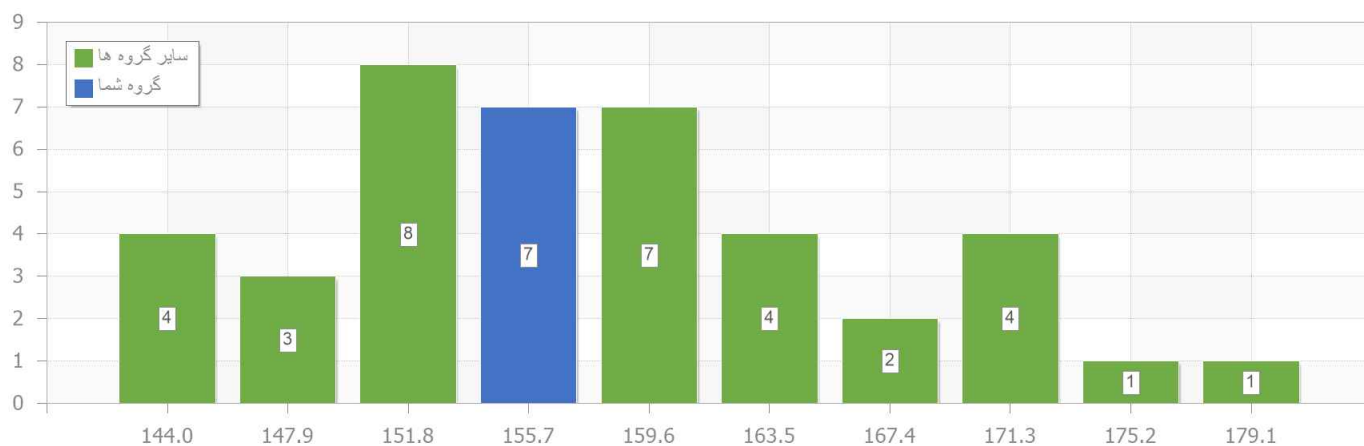
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	4	153.75	1.94		
Audit Diagnostics	77	154.95	4.80		
BAYERPAUL	57	155.59	7.30		
BIOMED	14	156.00	4.70		
Bionik	161	156.83	4.38		
Biorex Fars	382	156.50	5.24		
Biosystems	39	163.36	4.55		
Darman Kave	55	156.95	8.26		
Delta DP	41	157.73	5.76	156.00	0.14
Dia Lab	42	154.89	8.48		
Edehal Pars	2	151.00	1.87		
Greiner	2	154.00	9.18		
Man	84	157.95	5.82		
Paadco	106	155.98	5.35		
Pars Azmoon	509	158.55	4.26		
PTS	7	154.14	4.39		
Riton Bio Analyse	10	164.00	9.08		
Roche	24	153.94	3.79		
Saran Tashkhis	41	157.85	4.25		
ST Diagnostics	3	161.33	4.40		
STRLAB	2	153.50	7.83		
Ziest Chemi	7	155.29	10.47		
PG-Other					



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Cholestrol (Delta DP)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت. CK
واحد. U/L

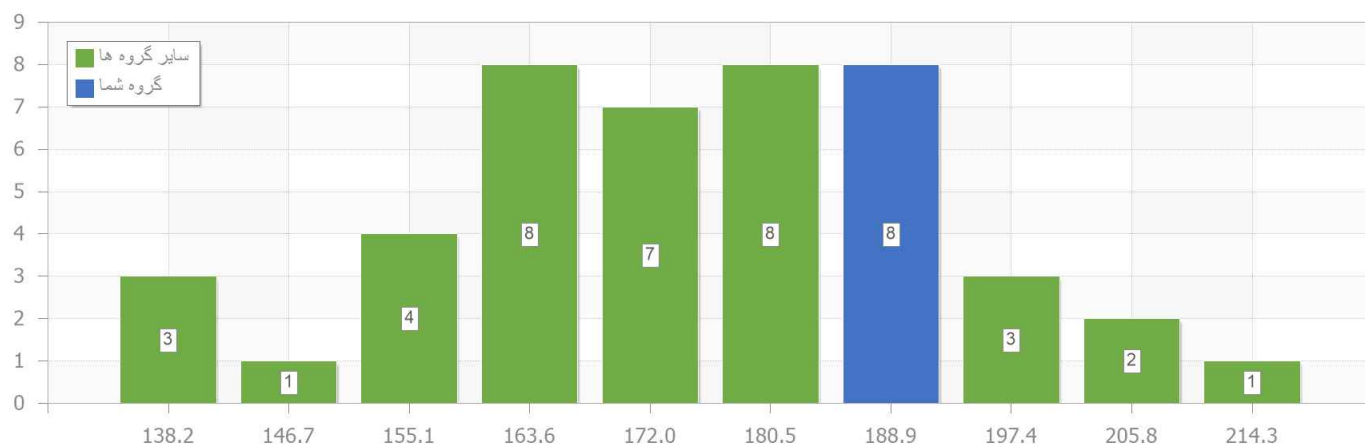
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	95	180.19	11.05		
BAYERPAUL	6	156.67	21.91		
BIOMED	13	177.77	11.13		
Bionik	118	194.70	14.18		
Biorex Fars	207	180.08	11.06		
Biosystems	21	200.90	14.21		
Darman Kave	31	180.54	15.49		
Delta DP	45	174.97	10.53	188.00	0.40
Dia Lab	19	182.11	6.99		
Greiner	3	179.00	5.03		
Man	38	182.42	14.86		
Novin Bio KIT	2	166.50	6.37		
Paadco	73	184.90	10.07		
Pars Azmoon	253	182.39	8.90		
Riton Bio Analyse	9	188.67	16.34		
Roche	23	175.18	5.74		
Saran Tashkhis	15	182.21	8.28		
Ziest Chemi	3	192.83	9.51		
PG-Other					



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت CK (Delta DP)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Creatinine نام آنالیت.
mg/dL واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

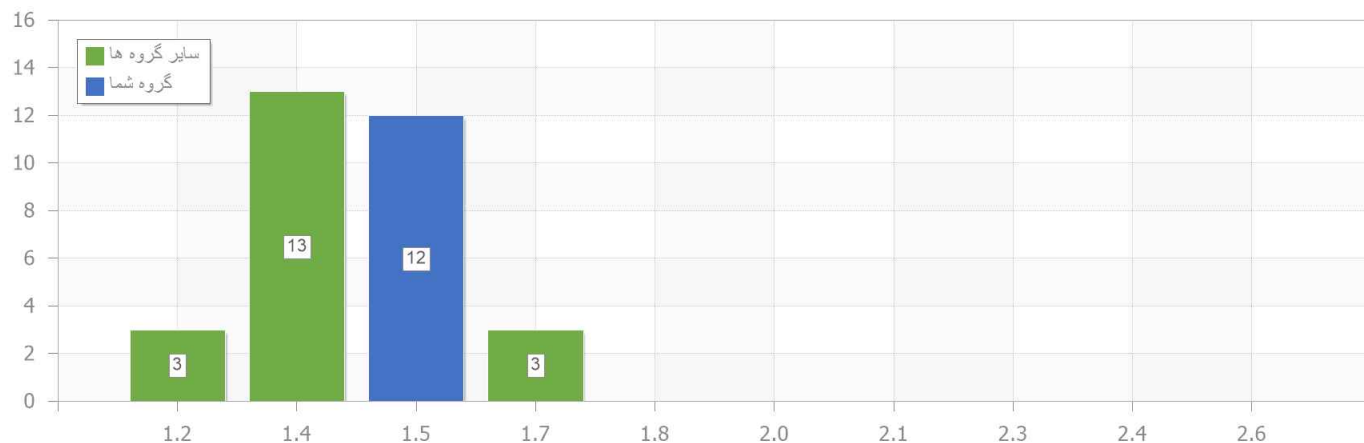
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	3	1.27	9.68		
Audit Diagnostics	66	1.46	6.53		
BAYERPAUL	38	1.44	10.27		
BIOMED	17	1.51	12.34		
Bionik	151	1.48	9.10		
Biorex Fars	287	1.44	10.67		
Biosystems	39	1.49	8.14		
Darman Kave	55	1.47	10.66		
Delta DP	31	1.43	8.58	1.50	0.58
Dia Lab	40	1.55	11.68		
Edehal Pars	2	1.43	3.96		
Greiner	2	1.35	25.76		
Man	80	1.44	8.37		
Mindray	2	1.45	4.88		
Novin Bio KIT	2	1.50	0.47		
Paadco	107	1.52	9.32		
Padyab Teb	2	1.23	8.66		
Pars Azmoon	681	1.51	8.29		
Riton Bio Analyse	17	1.50	9.08		
Roche	26	1.55	5.79		
Saran Tashkhis	25	1.47	7.20		
ST Diagnostics	2	1.57	2.70		
Ziest Chemi	8	1.50	10.99		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other					

نام آنالیت Creatinine (Delta DP)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **Direct Bilirubin**
واحد: **mg/dL**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

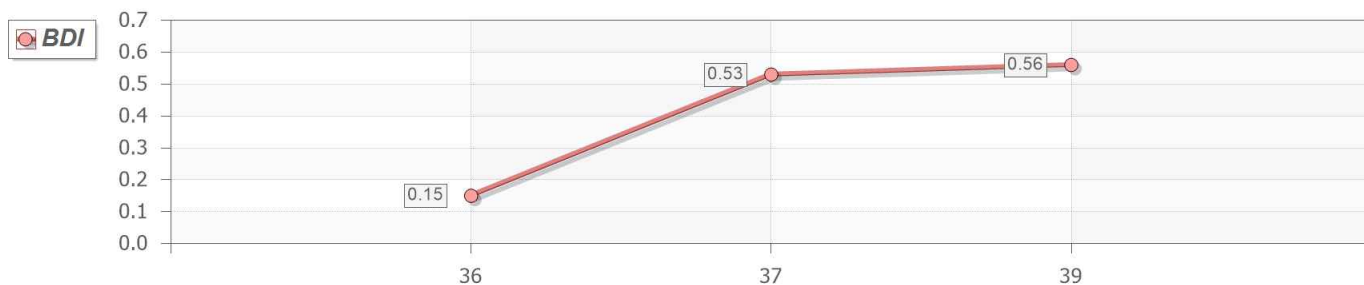
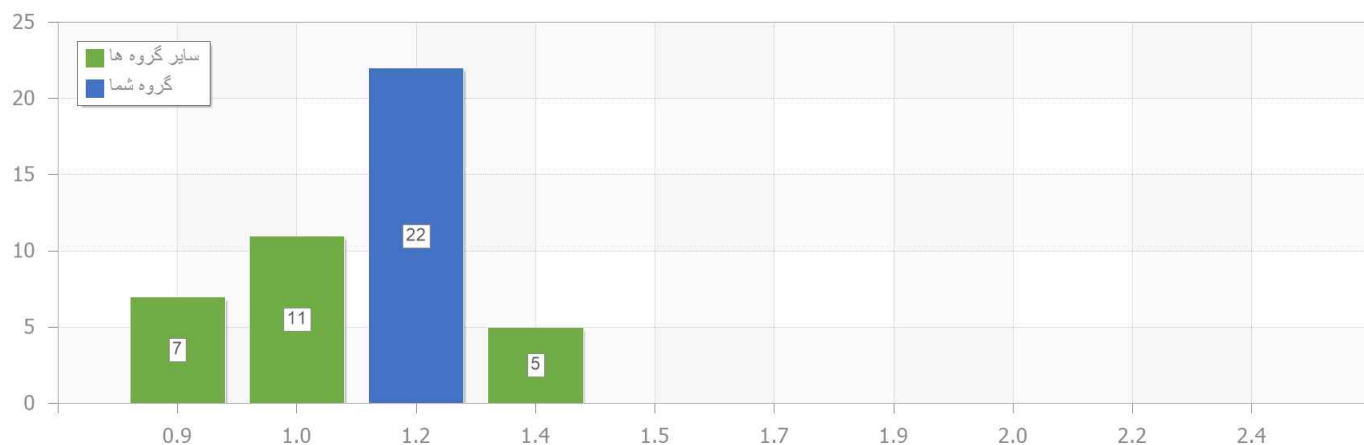
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	3	0.83	8.69		
Arka	2	1.07	12.62		
Audit Diagnostics	82	1.10	12.75		
BAYERPAUL	57	0.80	36.67		
BIOMED	23	1.09	22.37		
Bionik	147	1.07	24.99		
Biorex Fars	299	0.85	28.66		
Biosystems	22	0.75	18.11		
Darman Kave	163	0.87	42.64		
Delta DP	45	1.13	13.11	1.25	0.56
Dia Lab	33	0.94	33.94		
DiaZist	2	1.22	2.32		
Edehal Pars	3	1.27	16.27		
Home Made	3	0.88	32.31		
Man	73	0.78	29.57		
Novin Bio KIT	6	0.72	28.51		
Paadco	116	1.06	22.67		
Padyab Teb	3	0.84	76.44		
Pars Azmoon	370	1.07	23.30		
Riton Bio Analyse	13	0.74	35.59		
Roche	24	1.22	11.55		
Saran Tashkhis	27	0.83	38.42		
STRLAB	3	0.63	76.64		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Ziest Chemi	3	0.48	4.17		
PG-Other					

نام آنالیت Direct Bilirubin (Delta DP)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: Fe
واحد: $\mu\text{g/dL}$

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	2	82.50	0.86		
Audit Diagnostics	72	103.81	5.80		
BAYERPAUL	36	102.71	13.32		
BIOMED	17	102.24	15.59		
Bionik	103	107.34	5.44		
Biorex Fars	232	105.73	11.94		
Biosystems	32	100.97	10.86		
Darman Kave	41	90.62	20.52		
Delta DP	55	100.15	12.13	105.00	0.32
Dia Lab	43	102.04	8.99		
Greiner	3	107.67	10.02		
Man	17	110.96	6.45		
Paadco	11	104.27	21.18		
Pars Azmoon	589	102.16	9.50		
PTS	2	102.00	4.16		
Riton Bio Analyse	3	97.67	16.55		
Roche	25	108.12	8.37		
Saran Tashkhis	24	115.19	12.54		
STRLAB	2	106.00	4.00		
Ziest Chemi	25	107.52	17.86		
PG-Other					



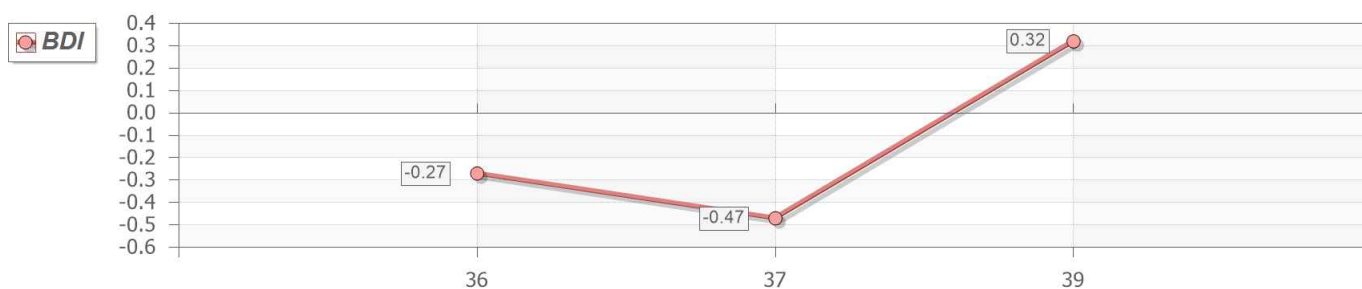
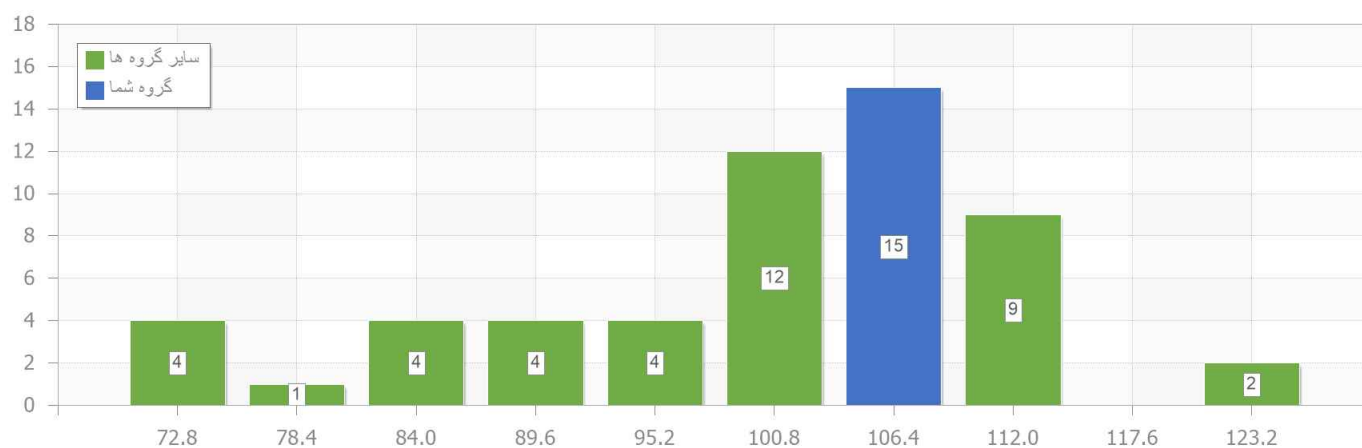
کد نمونه 1295

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Fe (Delta DP)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

GGT نام آنالیت.

U/L واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	40	45.73	10.03		
BAYERPAUL	2	46.50	7.60		
BIOMED	4	75.75	56.80		
Bionik	40	46.96	8.76		
Biorex Fars	45	50.32	16.24		
Biosystems	20	49.19	9.51		
Delta DP	20	48.86	19.54	46.00	0.37
Dia Lab	5	49.98	12.37		
Edehal Pars	2	42.80	3.97		
Greiner	4	48.25	18.33		
Man	2	30.50	141.42		
Paadco	3	40.20	42.12		
Pars Azmoon	226	46.17	10.67		
Roche	18	49.99	9.41		
PG-Other					



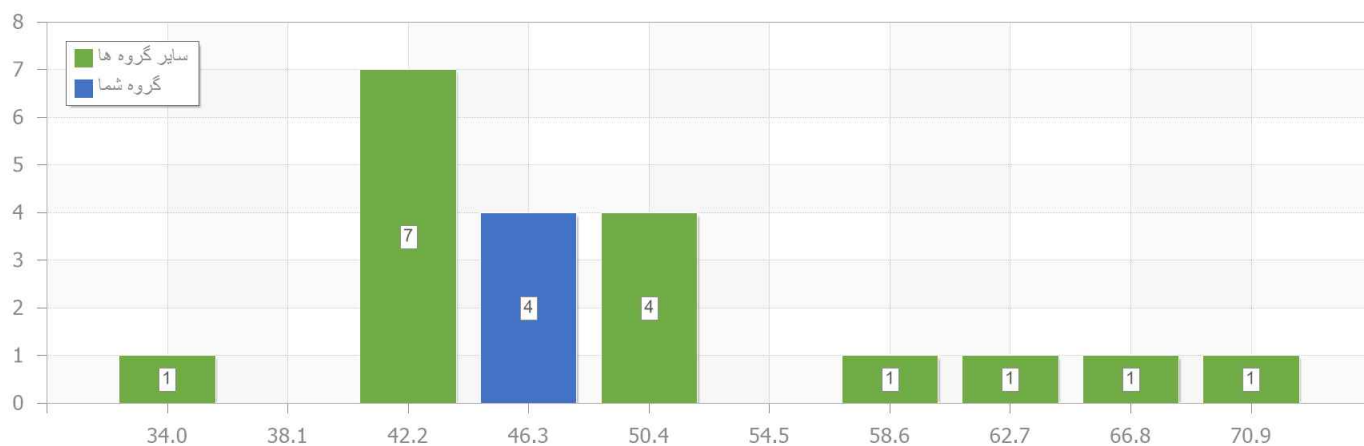
کد نمونه 1295

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت GGT (Delta DP)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **Glucose**
واحد: **mg/dL**

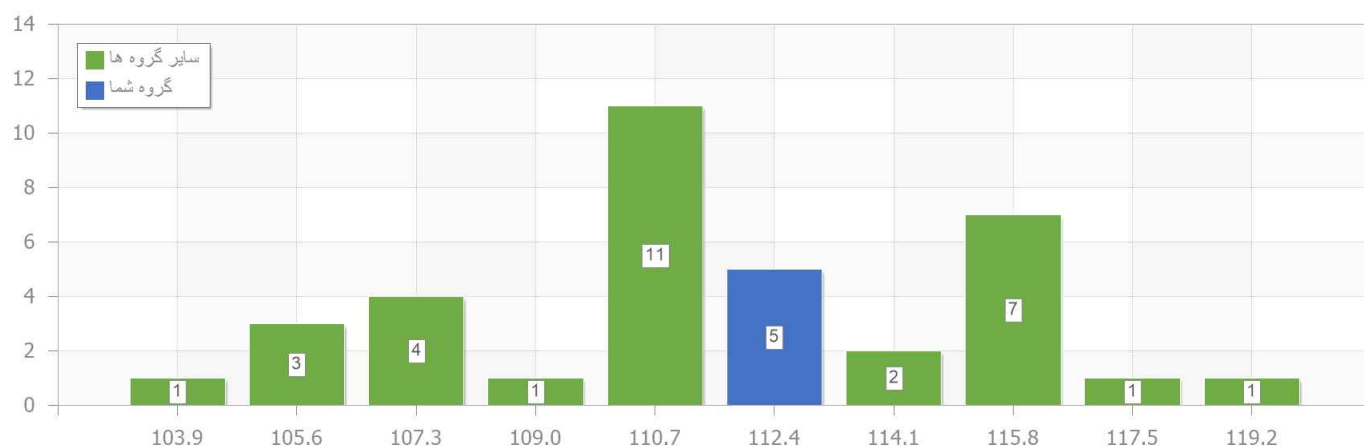
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	72	112.14	5.04		
BAYERPAUL	46	108.73	7.13		
BIOMED	23	109.09	6.07		
Bionik	165	112.37	5.50		
Biorex Fars	358	110.88	5.48		
Biosystems	40	111.50	5.98		
Darman Kave	64	108.92	5.18		
Delta DP	36	111.36	3.36	112.00	0.07
Dia Lab	43	107.48	6.54		
Edehal Pars	5	111.40	2.34		
Greiner	2	106.00	5.34		
Man	98	111.43	6.53		
Mindray	2	116.00	2.44		
Novin Bio KIT	4	112.75	2.44		
Paadco	92	110.73	6.54		
Pars Azmoon	575	109.79	5.23		
Riton Bio Analyse	15	110.67	8.88		
Roche	25	108.67	3.20		
Saran Tashkhis	40	111.82	4.93		
ST Diagnostics	3	115.67	5.07		
STRLAB	3	109.67	0.53		
Ziest Chemi	9	112.27	3.55		
PG-Other					



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Glucose (Delta DP)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

HDL-C نام آنالیت.
mg/dL واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

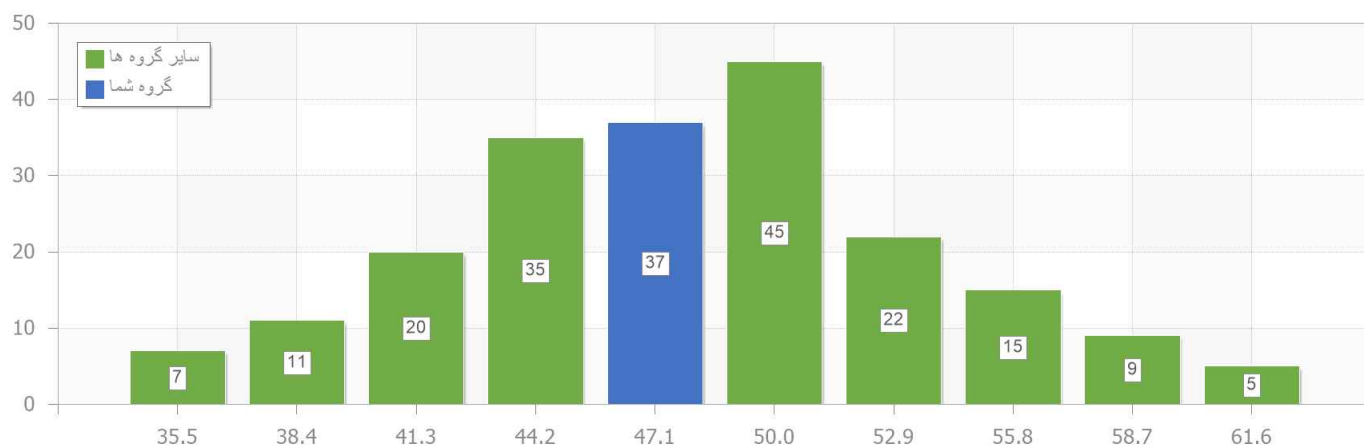
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	8	48.75	9.03		
Audit Diagnostics	127	48.11	10.08		
BAYERPAUL	13	42.55	16.08		
BIOMED	39	46.94	15.69		
Bionik	197	43.71	11.86		
Biorex Fars	337	46.08	13.40		
Biosystems	30	50.63	8.29		
Darman Kave	60	45.43	14.50		
Delta DP	79	47.27	12.32		
Dia Lab	56	44.36	15.15		
Edehal Pars	2	40.50	15.71		
Greiner	2	48.00	11.79		
Man	67	50.13	13.35		
Novin Bio KIT	4	59.50	10.31		
Paadco	72	48.01	15.24		
Pars Azmoon	127	47.67	11.59		
Persian Golf	2	48.00	8.84		
Pishtaz Teb	206	47.90	12.47	48.00	0.02
PTS	15	49.00	15.04		
Riton Bio Analyse	22	46.47	13.88		
Roche	22	53.14	4.49		
Saran Tashkhis	42	47.55	10.93		
Sentinel	11	56.18	10.25		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
ST Diagnostics	2	54.00	0.00		
Ziest Chemi	21	44.46	19.19		
PG-Other					

نام آنالیت HDL-C (Pishtaz Teb)





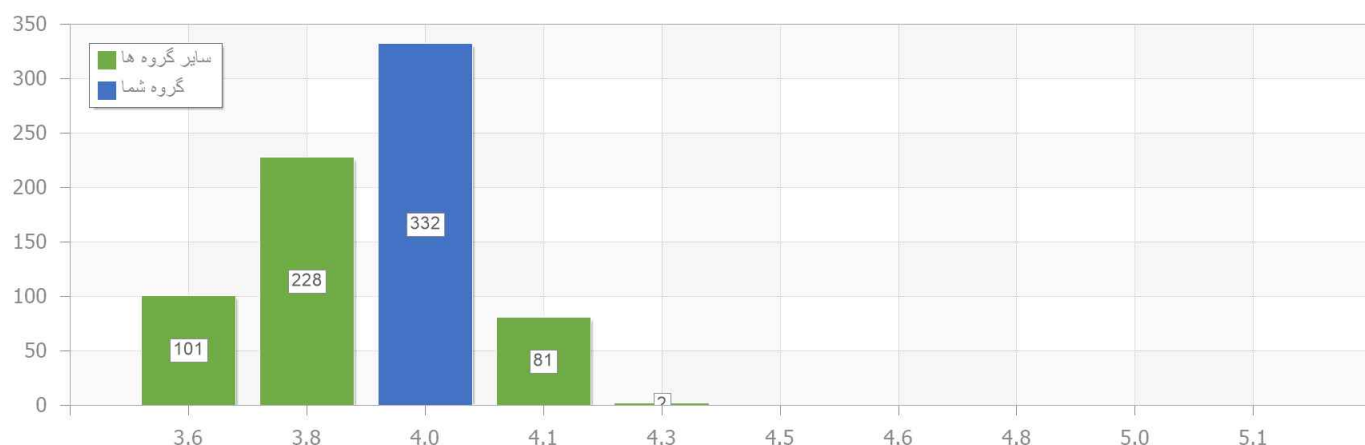
کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **K**
واحد: **mEq/L**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Method	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Flamephotometry	157	4.05	3.93		
Ion-selective Electorde (ISE)	744	3.88	3.57	4.00	1.04
Spectrophotometry	16	3.96	5.47		
PG-Other					

نام آنالیت: **K (Ion-selective Electorde (ISE))**





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

LD نام آنالیت.
U/L واحد.

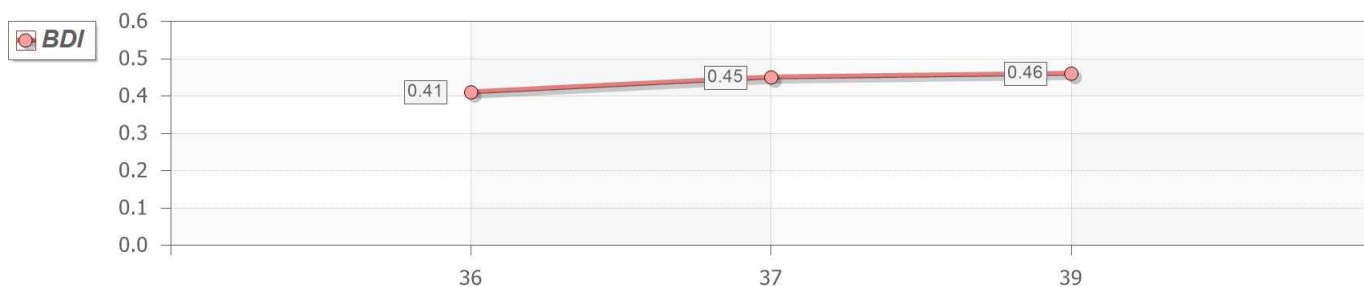
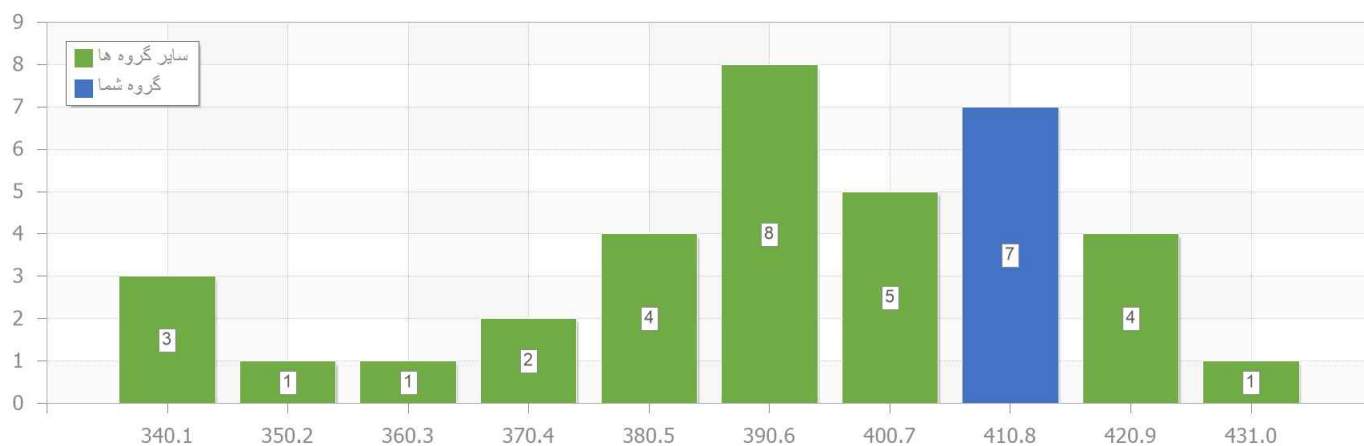
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	2	345.50	16.99		
Architect (Abbott)	2	401.50	2.29		
Audit Diagnostics	75	391.05	7.01		
BAYERPAUL	23	346.52	21.63		
BIOMED	12	405.58	7.47		
Bionik	109	402.54	6.26		
Biorex Fars	147	383.91	8.13		
Biosystems	23	424.63	8.70		
Darman Kave	17	402.47	17.07		
Delta DP	36	392.43	6.13	407.00	0.46
Dia Lab	24	377.92	8.94		
Edehal Pars	6	344.83	40.29		
Man	24	403.27	10.08		
Paadco	41	385.69	10.73		
Pars Azmoon	610	380.00	8.88		
Riton Bio Analyse	5	339.60	22.44		
Roche	20	214.46	3.01		
Saran Tashkhis	17	370.58	17.67		
ST Diagnostics	2	277.75	42.39		
Ziest Chemi	2	352.50	12.64		
PG-Other					



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت LD (Delta DP)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **LDL-C**
واحد: **mg/dL**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

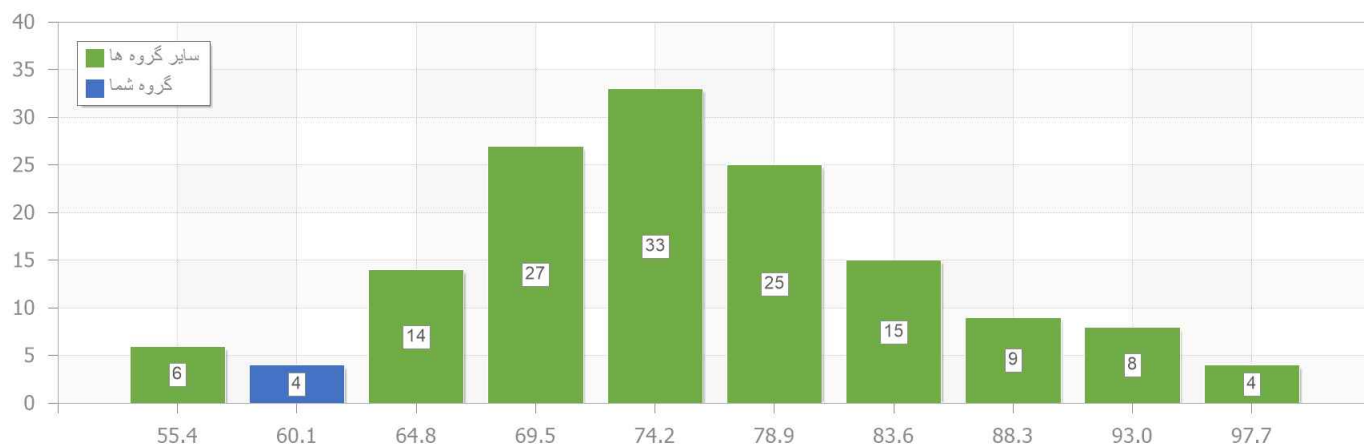
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	4	78.25	9.97		
Audit Diagnostics	98	73.99	7.32		
BAYERPAUL	11	84.36	9.11		
BIOMED	25	72.23	11.46		
Bionik	109	75.63	12.64		
Biorex Fars	209	76.02	12.66		
Biosystems	23	72.57	10.92		
Darman Kave	15	76.22	9.48		
Delta DP	54	72.24	12.67		
Dia Lab	27	85.70	8.24		
Greiner	2	82.50	0.86		
Man	50	76.32	14.42		
Novin Bio KIT	3	75.33	6.68		
Paadco	50	81.18	13.78		
Pars Azmoon	96	78.61	11.75		
Persian Golf	2	79.00	3.58		
Pishgaman Sanjesh (PS)	2	82.00	10.35		
Pishtaz Teb	145	75.55	12.73	60.00	1.72
PTS	9	71.73	8.97		
Riton Bio Analyse	17	75.52	11.79		
Roche	21	75.82	7.33		
Saran Tashkhis	18	72.45	12.24		
Sentinel	7	80.43	14.60		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Ziest Chemi	14	74.69	7.58		
PG-Other					

نام آنالیت LDL-C (Pishtaz Teb)



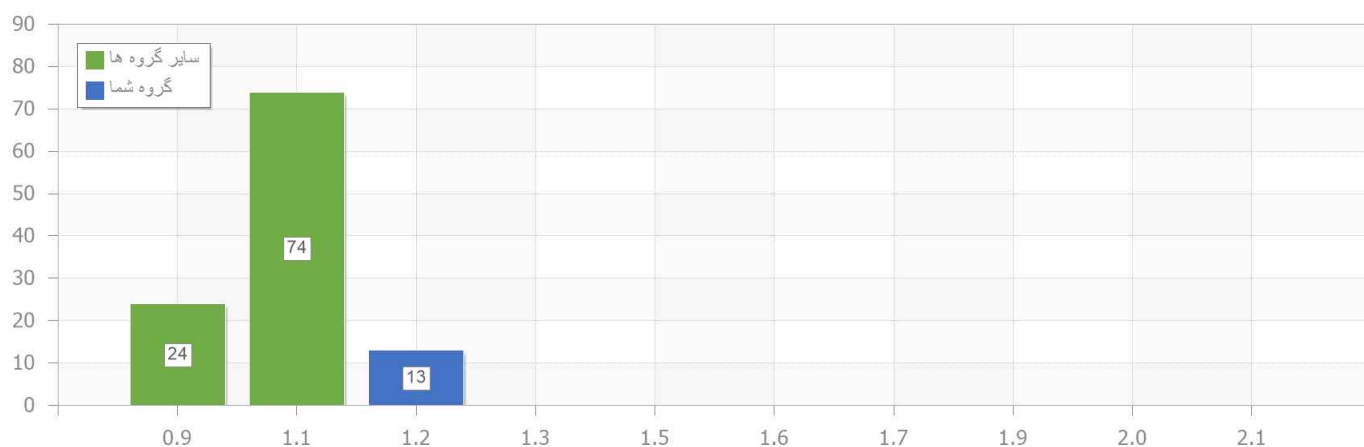


کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **Li**
واحد: **mEq/L**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Flamephotometry	38	1.03	15.50		
Ion-selective Electrode(ISE)	111	1.02	7.17	1.18	1.44
Spectrophotometry	2	1.00	0.00		
PG-Other					

نام آنالیت: **Li (Ion-selective Electrode(ISE))**



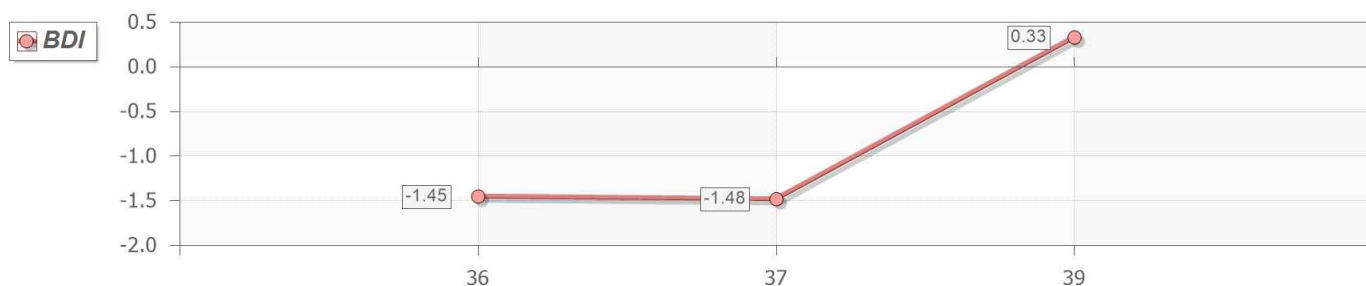
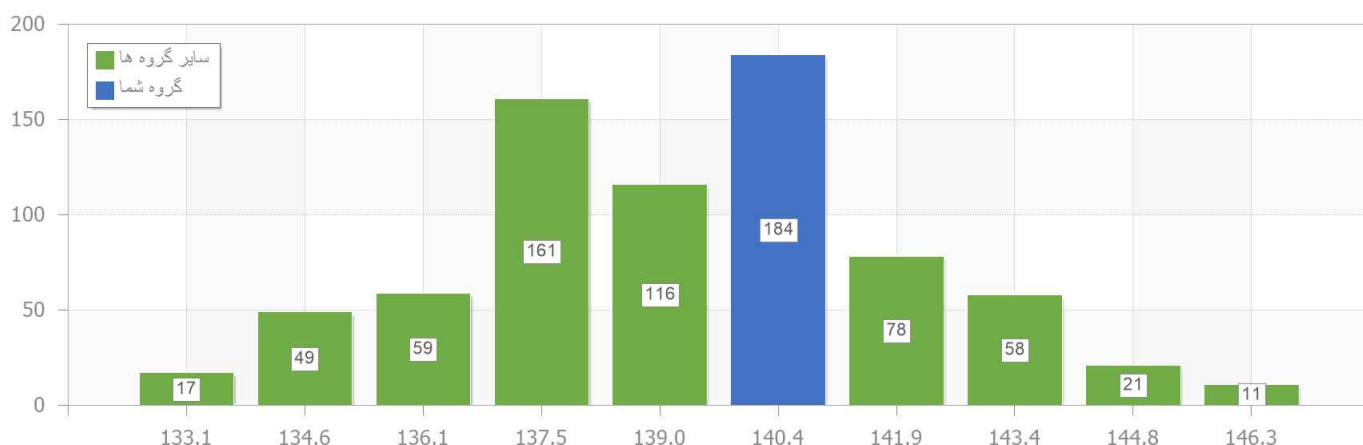
کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Na نام آنالیت.
mEq/L واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Method	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Flamephotometry	167	140.71	2.24		
Ion-selective Electorde(ISE)	754	139.27	1.99	140.00	0.33
Spectrophotometry	15	140.61	2.35		
PG-Other					

نام آنالیت Na (Ion-selective Electorde(ISE))





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: Phosphorus
واحد: mg/dL

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

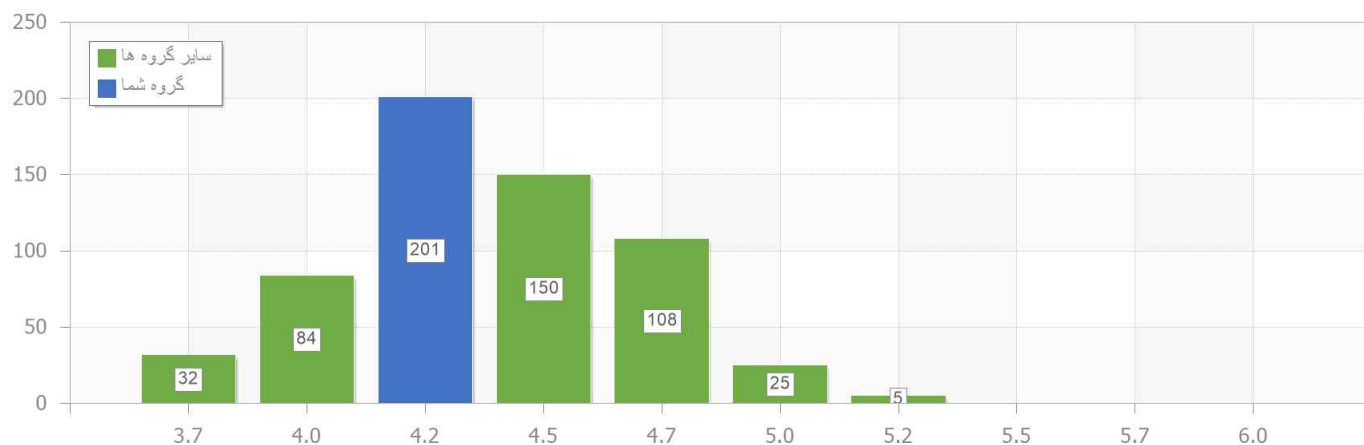
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	5	4.38	5.96		
Audit Diagnostics	81	4.32	6.43		
BAYERPAUL	32	4.39	8.46		
BIOMED	16	4.36	8.77		
Bionik	171	4.56	7.44		
Biorex Fars	207	4.37	6.54		
Biosystems	21	4.40	7.55		
Bt	2	4.40	3.21		
Darman Kave	41	4.53	7.56		
Delta DP	42	4.44	9.05		
Dia Lab	36	4.43	7.08		
Edehal Pars	2	4.25	4.99		
Elitech	2	4.34	5.38		
Greiner	7	4.57	3.73		
Kimia Pajouhan	2	4.02	2.99		
Man	127	4.42	7.18		
Novin Bio KIT	3	4.51	4.11		
Paadco	71	4.53	8.32		
Pars Azmoon	605	4.33	7.09	4.30	0.10
Riton Bio Analyse	8	4.50	4.57		
Roche	25	4.37	3.65		
Saran Tashkhis	23	4.26	4.99		
Teb Gostaran Hayan	2	4.40	12.86		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Ziest Chemi	14	4.34	3.41		
PG-Other					

نام آنالیت Phosphorus (Pars Azmoon)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

T3 نام آنالیت.
ng/mL واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

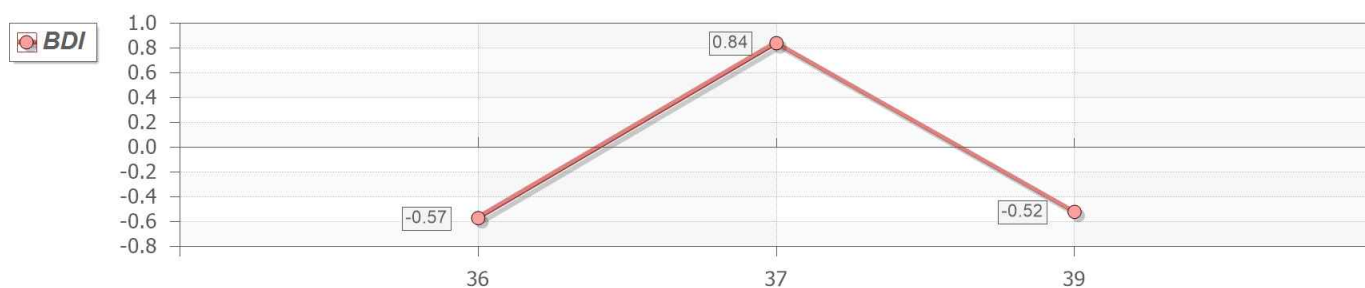
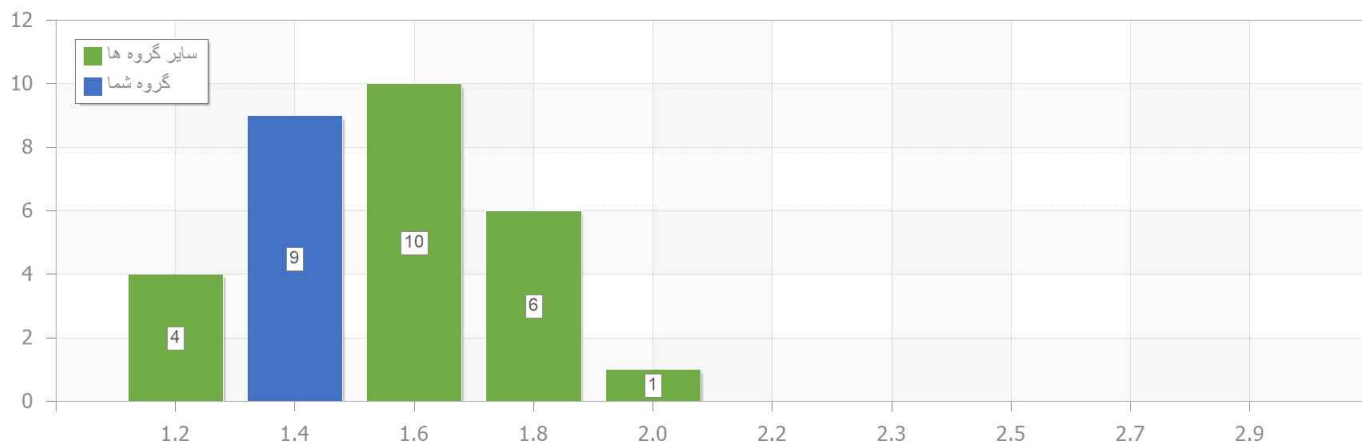
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	30	1.55	12.35	1.43	0.52
Architect (Abbott)	29	1.28	5.48		
Autobio CLIA	12	1.36	5.53		
Autobio -ELISA	34	1.16	15.61		
Bio Merieux	115	1.38	10.55		
Dia Sorin	63	1.20	11.91		
DiaZist	34	1.04	34.09		
Edehal System	4	1.45	28.84		
Erba	2	1.69	25.94		
Ideal Tashkhis	95	1.56	13.13		
Immulite	56	1.27	12.46		
Isotop	4	1.50	9.84		
Mindray	23	1.44	22.29		
Monobind	135	1.46	18.19		
Nouyan	18	1.02	11.35		
PGI	74	1.40	19.82		
Pishgaman Sanjesh (PS)	77	1.11	25.47		
Pishtaz Teb	292	1.40	18.48		
RIAKEY	3	1.46	13.14		
Roche	108	1.52	8.98		
Snibe (Maglumi)	31	1.39	14.82		
Tosoh	30	1.35	14.36		
Vitros	3	2.21	31.74		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other					

نام آنالیت T3 (Advia)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Total Bilirubin نام آنالیت.
mg/dL واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	3	1.62	24.17		
Audit Diagnostics	71	1.73	12.27		
BAYERPAUL	40	1.37	27.88		
BIOMED	18	1.66	13.07		
Bionik	132	1.69	16.89		
Biorex Fars	232	1.41	20.09		
Biosystems	22	1.49	14.99		
Darman Kave	136	1.94	29.73		
Delta DP	43	1.62	16.88	1.78	0.51
Dia Lab	35	1.47	18.25		
Edehal Pars	2	1.77	9.59		
Home Made	4	1.87	16.61		
Man	36	1.59	7.23		
Novin Bio KIT	3	1.78	16.97		
Paadco	67	1.46	20.91		
Padyab Teb	2	1.26	25.35		
Pars Azmoon	614	1.67	16.45		
Riton Bio Analyse	7	1.19	22.00		
Roche	23	1.58	3.98		
Saran Tashkhis	15	1.60	19.50		
STRLAB	2	1.39	41.71		
Ziest Chemi	4	1.22	25.14		
PG-Other					



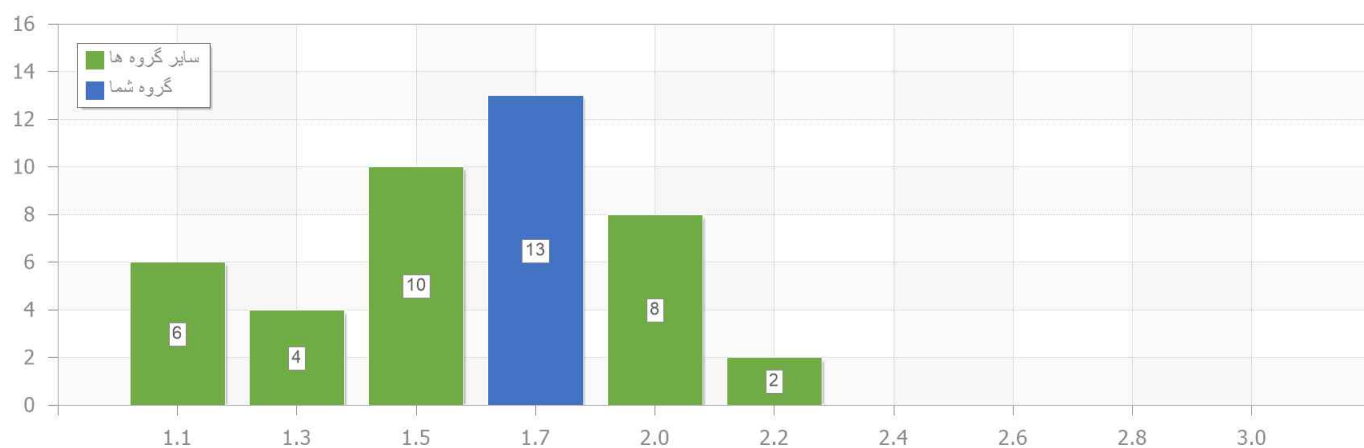
کد نمونه 1295

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Total Bilirubin (Delta DP)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Triglyceride نام آنالیت.
mg/dL واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	3	102.00	11.93		
Audit Diagnostics	82	96.70	5.79		
BAYERPAUL	66	102.57	13.60		
BIOMED	19	94.54	12.16		
Bionik	175	90.64	10.79		
Biorex Fars	363	98.66	8.25		
Biosystems	38	92.66	6.40		
Darman Kave	42	96.60	11.76		
Delta DP	46	97.63	8.90	97.00	0.08
Dia Lab	41	98.87	14.31		
Greiner	2	98.50	10.77		
Man	73	97.98	6.81		
Mindray	2	93.50	9.83		
Novin Bio KIT	3	82.67	13.49		
Paadco	129	92.19	9.90		
Pars Azmoon	516	95.09	6.83		
PTS	7	93.71	16.34		
Riton Bio Analyse	8	123.88	15.92		
Roche	25	94.34	4.11		
Saran Tashkhis	20	108.25	17.00		
STRLAB	2	89.00	14.30		
Ziest Chemi	4	90.50	10.92		
PG-Other					



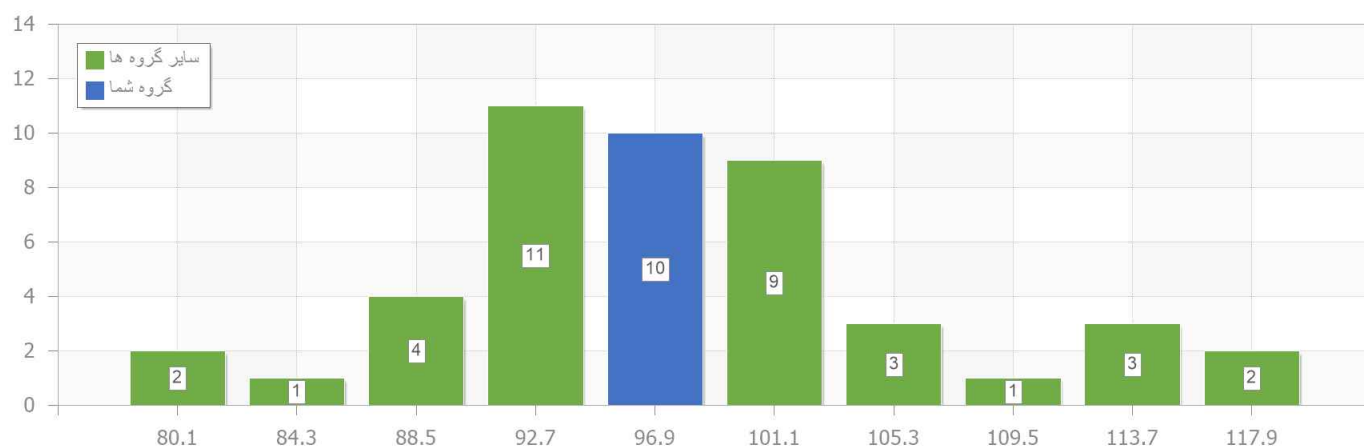
کد نمونه 1295

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت **Triglyceride (Delta DP)**





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Total Protein نام آنالیت.
g/dL واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	2	6.05	1.17		
Audit Diagnostics	60	6.09	6.77		
BAYERPAUL	15	6.11	5.16		
BIOMED	13	6.24	8.99		
Bionik	137	6.02	5.26		
Biorex Fars	146	6.06	7.14		
Biosystems	34	6.03	5.05		
Darman Kave	21	6.11	6.30		
Delta DP	30	6.01	3.72	5.80	0.88
Dia Lab	17	5.93	12.25		
DiaZist	2	6.00	18.86		
Edehal Pars	3	5.70	9.77		
Greiner	5	5.14	33.08		
Man	45	6.01	6.86		
Novin Bio KIT	2	5.90	9.59		
Paadco	28	6.18	6.42		
Pars Azmoon	479	6.04	7.75		
Riton Bio Analyse	4	6.20	4.80		
Roche	21	5.79	5.90		
Saran Tashkhis	6	6.32	11.74		
Ziest Chemi	57	6.13	7.43		
PG-Other					



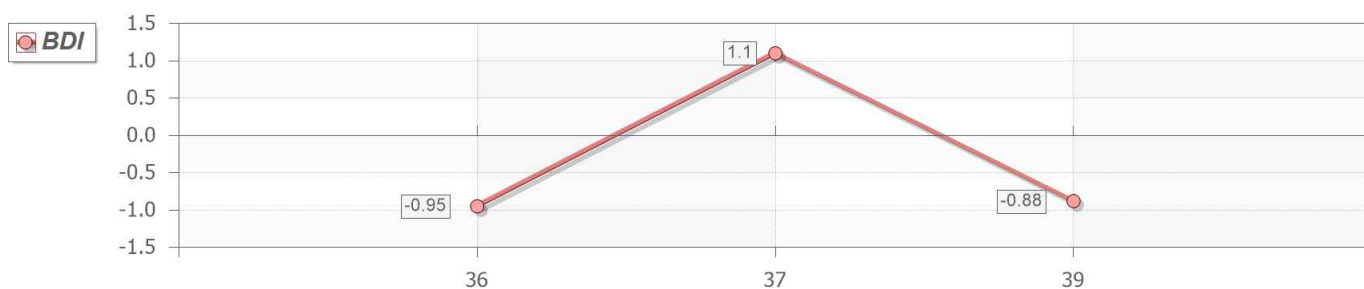
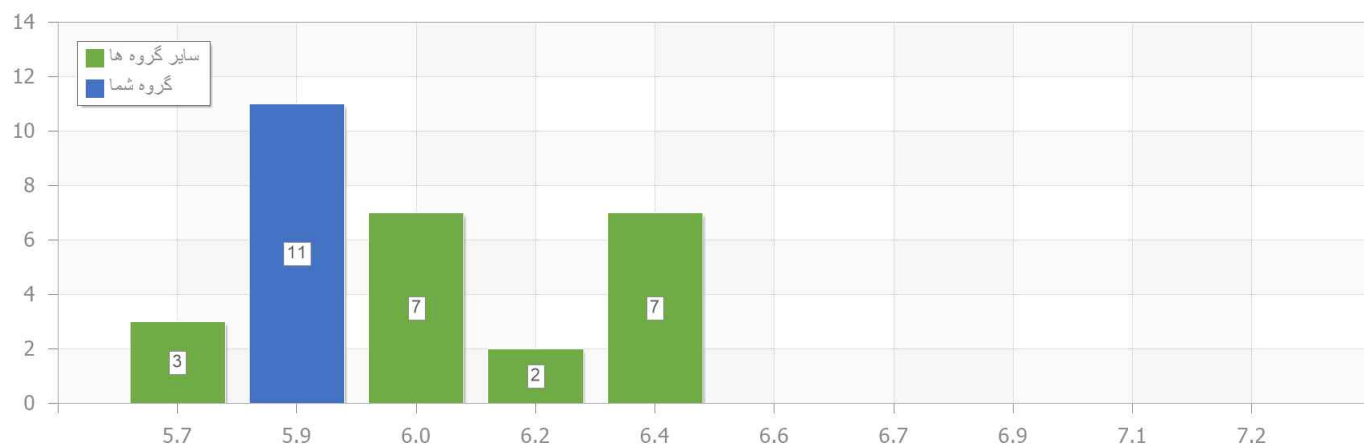
کد نمونه 1295

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Total Protein (Delta DP)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

TSH نام آنالیت.
mIU/L واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

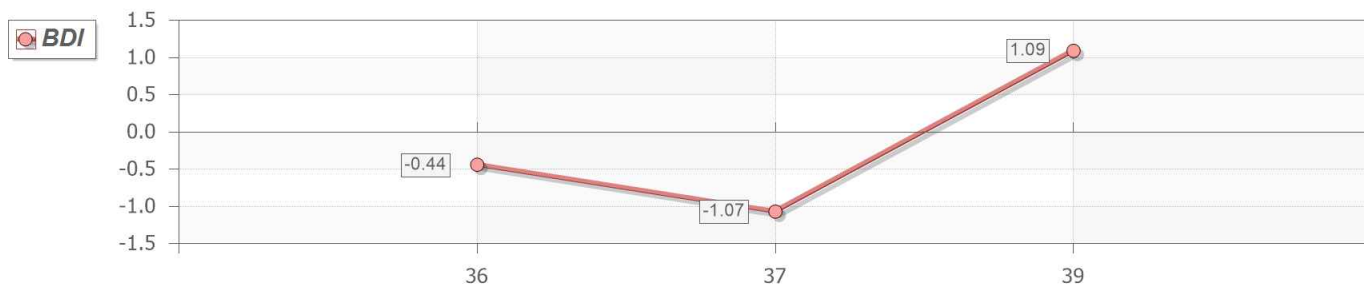
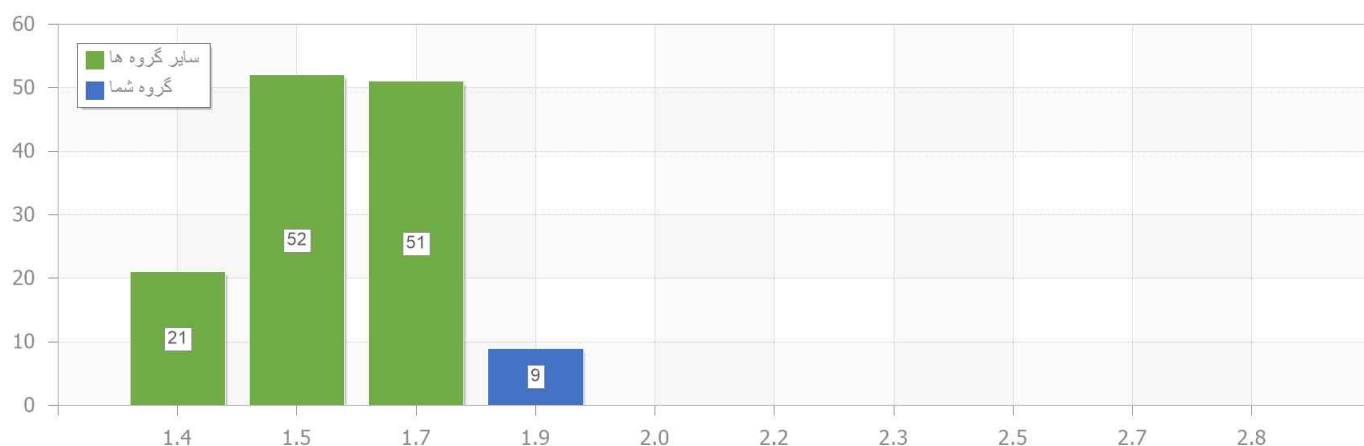
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	23	1.21	4.80		
Architect (Abbott)	41	1.15	9.12		
Arka	8	1.41	40.93		
Autobio CLIA	14	1.66	16.16		
Autobio -ELISA	43	1.66	11.44		
Bio Merieux	166	1.52	7.68		
Dia Plus	5	1.54	13.47		
Dia Sorin	68	1.60	10.57		
DiaZist	38	1.73	25.62		
Edehal Pars	2	1.51	17.79		
Edehal System	4	1.84	35.02		
Ideal Tashkhis	120	1.48	12.26		
Immulite	62	1.49	9.75		
Isotop	6	1.73	4.34		
Mindray	24	1.80	8.63		
Monobind	146	1.45	13.71		
Nouyan	30	1.76	12.66		
Pad Tan Elm	3	1.95	35.25		
Pad Tan Teb	2	1.54	12.86		
Padyab Teb	2	6.70	90.76		
Persian Golf	2	1.35	20.95		
PGI	82	1.40	21.43		
Pishgaman Sanjesh (PS)	60	1.41	16.77		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Pishtaz Teb	285	2.14	19.01		
RIAKEY	6	1.56	32.04		
Roche	133	1.60	8.00	1.86	1.09
Snibe (Maglumi)	27	1.46	7.90		
Tosoh	32	1.43	14.37		
Vitros	2	1.23	12.65		
PG-Other					

نام آنالیت TSH (Roche)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **Urea**
واحد: **mg/dL**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	3	43.00	4.03		
Audit Diagnostics	84	43.19	6.75		
BAYERPAUL	31	41.57	8.84		
BIOMED	24	43.30	5.56		
Bionik	173	43.55	6.84		
Biorex Fars	365	42.38	7.67		
Biosystems	24	40.92	7.34		
Darman Kave	67	41.86	11.12		
Delta DP	53	42.14	6.50	42.00	0.06
Dia Lab	44	42.47	7.75		
Edehal Pars	3	44.47	2.08		
Man	92	42.77	8.61		
Novin Bio KIT	3	44.60	2.14		
Paadco	104	44.04	7.42		
Pars Azmoon	517	42.76	7.27		
Riton Bio Analyse	13	43.07	18.52		
Roche	26	41.82	6.78		
Saran Tashkhis	15	40.65	14.53		
Ziest Chemi	21	42.61	7.58		
PG-Other					



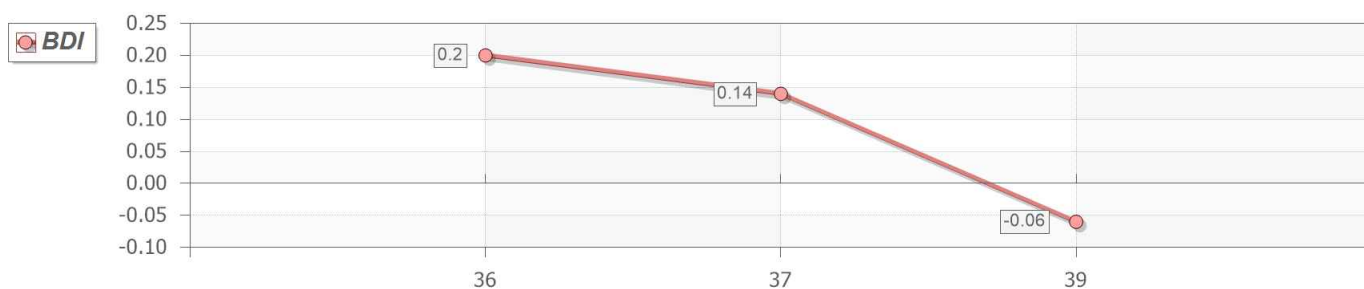
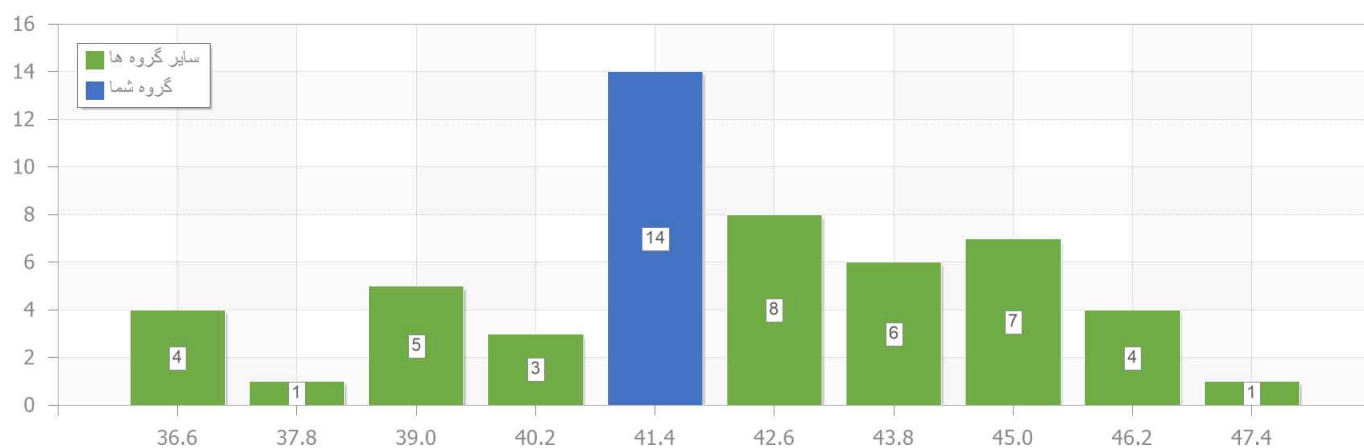
کد نمونه 1295

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Urea (Delta DP)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **Uric Acid**
واحد: **mg/dL**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

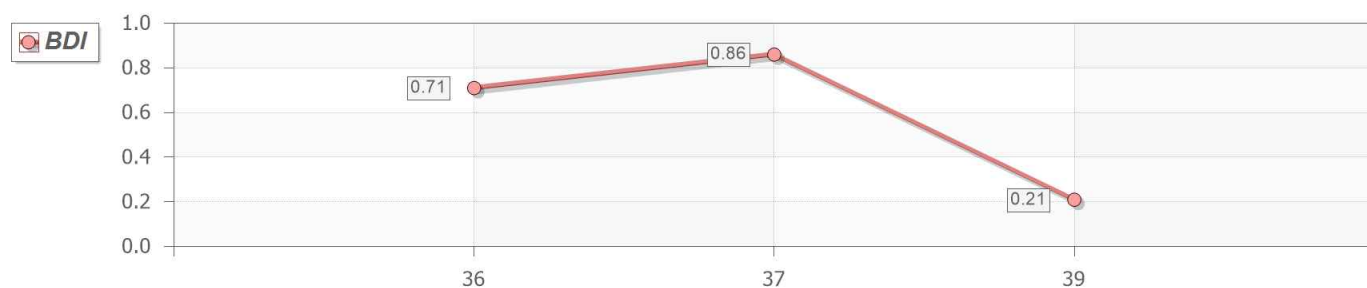
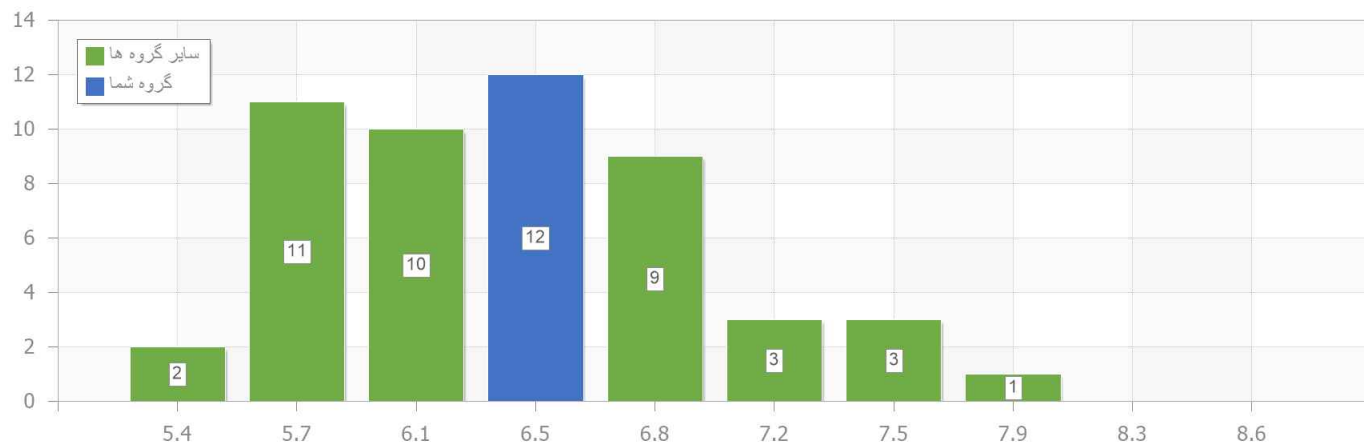
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	5	5.78	6.79		
Audit Diagnostics	86	6.01	7.29		
BAYERPAUL	74	6.39	13.30		
Beckman	2	5.70	7.44		
BIOMED	19	5.73	7.94		
Bionik	196	6.15	8.17		
Biorex Fars	335	6.20	8.57		
Biosystems	44	6.32	8.67		
Darman Kave	42	6.26	11.87		
Delta DP	43	6.02	5.20		
Dia Lab	49	5.55	9.22		
Edehal Pars	2	5.68	0.50		
Greiner	4	6.14	20.42		
Man	109	5.98	10.75		
Novin Bio KIT	3	6.40	25.82		
Paadco	102	5.83	8.04		
Pars Azmoon	380	5.80	6.50		
Riton Bio Analyse	11	6.06	9.77		
Roche	25	5.81	3.98		
Saran Tashkhis	51	6.40	8.95	6.50	0.21
ST Diagnostics	2	6.50	2.18		
STRLAB	3	6.27	14.83		
Ziest Chemi	4	6.35	10.80		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other					

نام آنالیت Uric Acid (Saran Tashkhis)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

FSH نام آنالیت.
IU/L واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

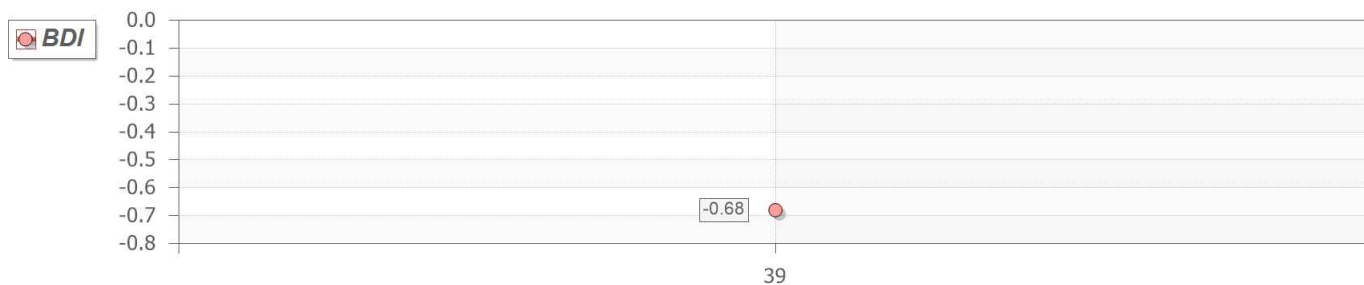
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	18	13.04	5.95	11.70	0.68
Architect (Abbott)	38	12.07	6.89		
Autobio CLIA	11	16.36	5.65		
Autobio -ELISA	2	14.32	8.74		
Bio Merieux	125	13.36	9.33		
Biokairpria	3	11.22	23.53		
Dia Sorin	45	15.75	12.17		
DiaZist	19	14.74	29.15		
Edehal System	2	12.80	47.51		
Erba	10	16.62	13.19		
Ideal Tashkhis	75	15.50	16.80		
Immolute	50	13.72	6.61		
Isotop	3	13.27	13.28		
Mindray	26	12.81	21.30		
Monobind	78	14.57	16.92		
Pad Tan Elm	10	13.30	12.85		
Pad Tan Teb	6	13.88	19.64		
PGI	69	13.03	21.94		
Pishgaman Sanjesh (PS)	29	8.67	36.10		
Pishtaz Teb	207	15.27	15.19		
RIAKEY	3	13.50	9.63		
Roche	101	13.67	7.58		
Snibe (Maglumi)	20	13.27	7.84		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Tosoh	22	15.70	17.93		
PG-Other					

نام آنالیت FSH (Advia)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

LH نام آنالیت.
IU/L واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

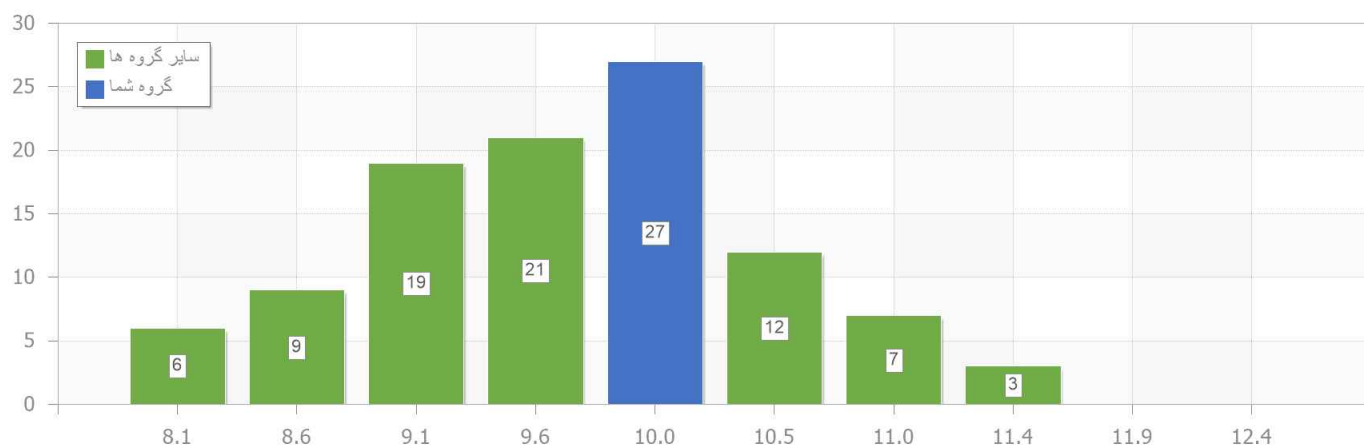
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	20	6.50	5.65		
Architect (Abbott)	39	6.42	12.96		
Autobio CLIA	10	11.70	6.36		
Autobio -ELISA	2	9.83	28.43		
Bio Merieux	115	6.30	7.35		
Biokairpria	3	7.77	42.04		
Dia Sorin	58	10.60	10.60		
DiaZist	17	8.57	20.30		
Edehal System	2	15.60	2.72		
Erba	10	9.79	18.76		
Ideal Tashkhis	73	11.32	26.63		
Immolute	63	7.85	12.81		
Isotop	3	7.00	11.16		
Mindray	25	10.05	18.57		
Monobind	74	10.60	22.46		
Pad Tan Elm	11	7.89	16.56		
Pad Tan Teb	6	9.10	41.45		
PGI	69	8.77	20.76		
Pishgaman Sanjesh (PS)	27	8.38	19.89		
Pishtaz Teb	197	10.70	16.30		
RIAKEY	2	10.45	7.44		
Roche	104	9.69	7.96	9.82	0.09
Snibe (Maglumi)	22	9.73	6.61		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Tosoh	21	8.04	10.55		
Vitros	3	7.74	22.30		
PG-Other					

نام آنالیت LH (Roche)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: PRL
واحد: ng/mL

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

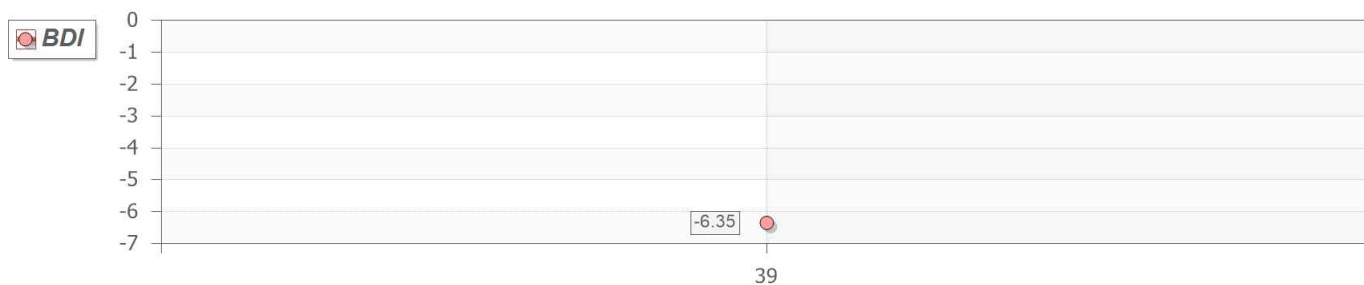
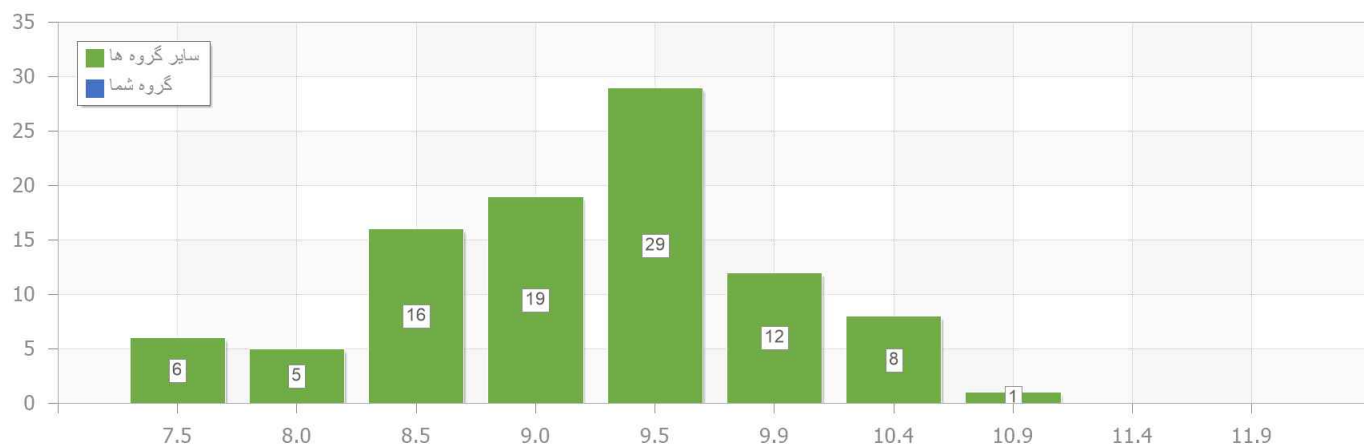
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	22	5.85	12.18		
Architect (Abbott)	35	7.45	6.67		
Arka	2	13.26	10.19		
Autobio CLIA	9	11.20	20.40		
Bio Merieux	133	10.20	9.84		
Dia Sorin	42	8.29	8.64		
DiaZist	15	9.08	17.54		
Edehal System	2	10.95	35.52		
Erba	7	9.66	11.00		
Ideal Tashkhis	75	11.23	20.90		
Immulate	36	6.25	17.83		
Isotop	3	6.45	10.66		
Mindray	23	10.61	13.79		
Monobind	82	10.90	13.95		
Pad Tan Elm	17	9.31	18.13		
Pad Tan Teb	9	9.11	27.16		
PGI	62	9.03	24.99		
Pishgaman Sanjesh (PS)	27	10.14	16.07		
Pishtaz Teb	100	10.17	18.33		
RIAKEY	4	6.55	8.37		
Roche	96	9.17	8.40	0.44	6.35
Snibe (Maglumi)	16	7.95	21.79		
Tosoh	23	8.00	18.74		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Vitros	3	8.97	17.79		
PG-Other					

نام آنالیت PRL (Roche)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Ferritin نام آنالیت.
ng/mL واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

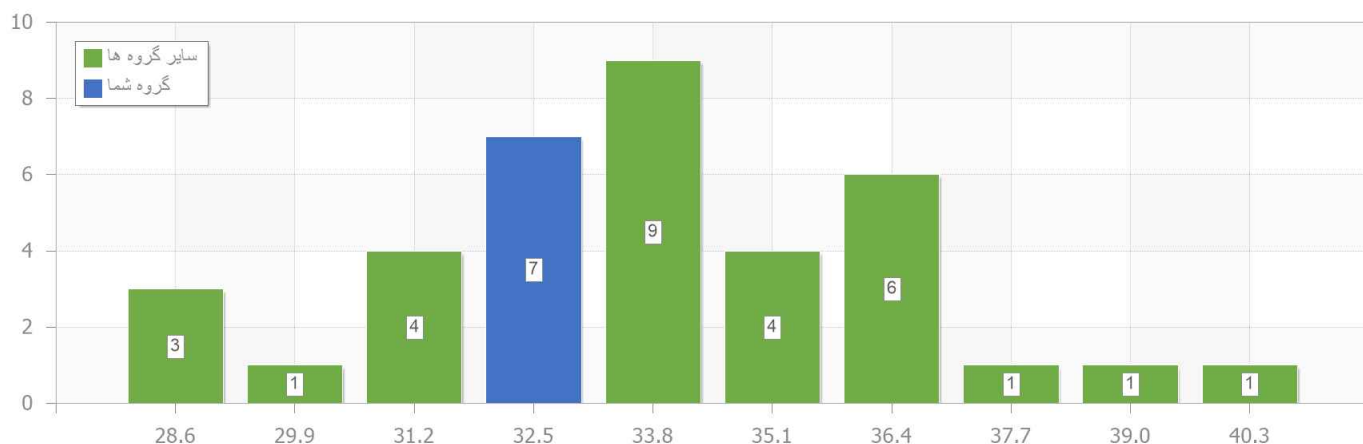
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	14	28.46	8.08		
Architect (Abbott)	37	33.71	8.12	31.91	0.36
Arka	5	37.06	12.47		
Audit Diagnostics	12	30.24	34.47		
Autobio CLIA	11	39.54	10.62		
Bio Merieux	97	30.63	15.56		
Biokairpria	4	39.13	39.82		
BIOMED	4	33.48	50.96		
Bionik	21	36.28	19.46		
Biorex Fars	10	29.94	32.63		
Biosystems	2	31.50	6.73		
Delta DP	6	33.00	36.96		
Dia Plus	8	34.67	19.23		
Dia Sorin	61	29.73	10.43		
Diametro	8	37.70	27.01		
DiaZist	25	37.11	19.98		
Edehal System	4	43.90	27.64		
Erba	5	26.70	10.13		
Ideal Tashkhis	82	36.69	17.47		
Immulite	39	37.62	11.65		
Isotop	2	61.00	32.46		
Mindray	20	26.67	13.44		
Monobind	65	37.95	19.56		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Pad Tan Elm	18	36.40	27.74		
Pad Tan Teb	12	38.93	13.89		
Pars Azmoon	4	46.58	23.13		
PGI	83	34.99	17.53		
Pishgaman Sanjesh (PS)	61	27.71	20.18		
Pishtaz Teb	222	36.71	18.14		
RIAKEY	3	30.80	23.28		
Roche	87	43.09	10.73		
Saran Tashkhis	3	14.65	81.69		
Snibe (Maglumi)	20	38.37	11.75		
Tosoh	20	28.50	10.29		
Vitros	2	23.20	7.31		
PG-Other					

نام آنالیت Ferritin (Architect (Abbott))





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: PSA
واحد: ng/mL

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

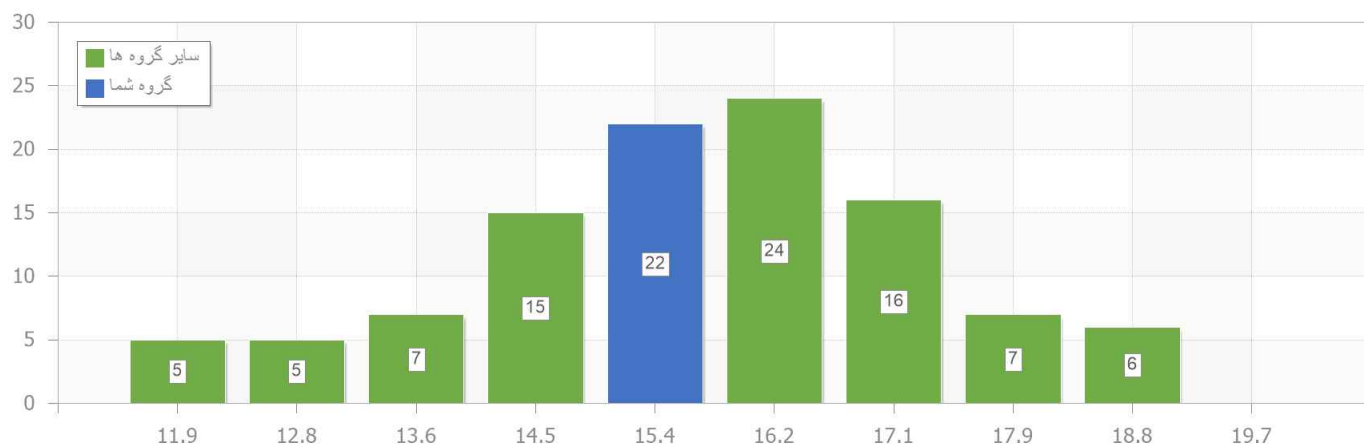
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	26	12.76	18.05		
Architect (Abbott)	37	11.92	8.26		
Autobio CLIA	10	11.83	8.57		
Bio Merieux	119	13.50	12.10		
Dia Plus	8	14.35	18.40		
Dia Sorin	42	8.64	13.28		
Diametro	4	16.64	21.38		
DiaZist	25	18.71	19.97		
Edehal System	3	15.13	25.53		
Erba	3	35.67	26.50		
IBT	2	30.10	44.16		
Ideal Tashkhis	64	14.81	24.78		
Immulite	50	7.37	11.57		
Mindray	26	13.10	12.24		
Monobind	59	15.25	22.33		
Pad Tan Elm	18	17.89	39.55		
Pad Tan Teb	9	13.64	36.08		
PGI	68	13.25	24.94		
Pishgaman Sanjesh (PS)	27	18.91	15.35		
Pishtaz Teb	229	17.78	24.30		
Roche	107	15.61	10.71	15.22	0.17
Snibe (Maglumi)	16	11.56	7.26		
Tosoh	21	10.63	10.21		



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Vitros	3	13.60	3.21		
PG-Other					

نام آنالیت PSA (Roche)





کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Cancer Antigen125 نام آنالیت.
U/mL واحد.

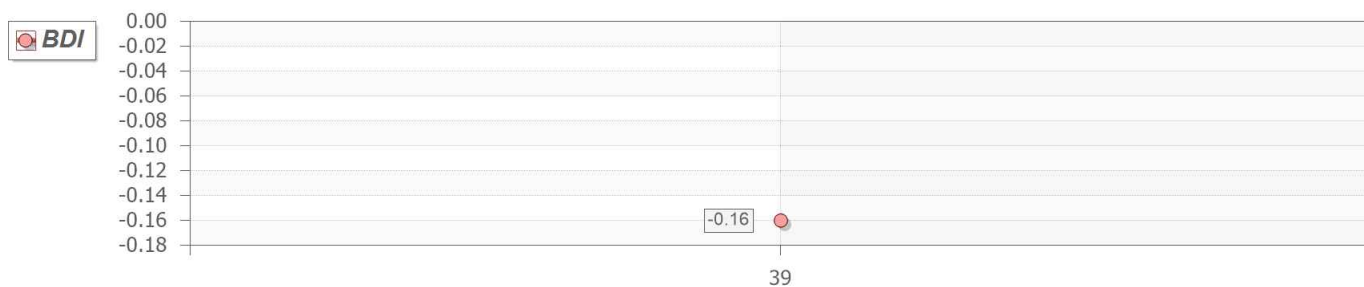
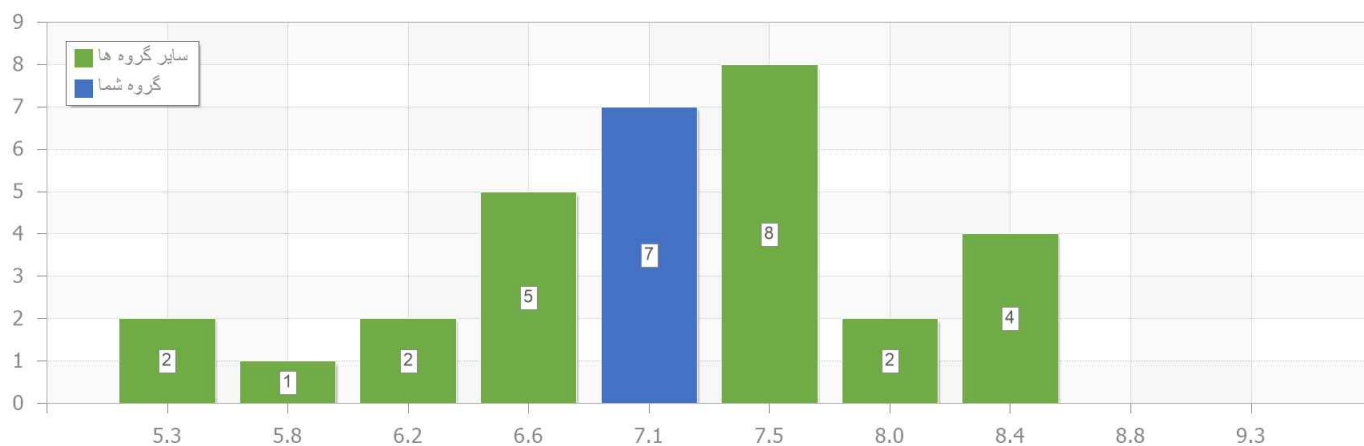
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	13	5.13	34.05		
Architect (Abbott)	31	7.07	11.75	6.90	0.16
Autobio CLIA	7	6.73	27.44		
Bio Merieux	122	4.54	8.76		
Dia Plus	5	3.54	42.96		
Dia Sorin	49	7.28	17.87		
Diametro	4	3.31	27.51		
Ideal Tashkhis	8	3.57	65.38		
Immulate	53	4.31	25.40		
Mindray	14	6.73	7.47		
Monobind	115	2.58	52.72		
Pishtaz Teb	8	5.34	37.92		
Roche	51	6.89	12.64		
Snibe (Maglumi)	12	6.30	34.49		
Tosoh	11	5.92	20.32		
PG-Other					



کد نمونه 1295	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Cancer Antigen125 (Architect (Abbott))





زیر گروه 1

B3

نمونه مجهول پروتئین ادرار

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 1295
------------------	------------	-------------------	---------------

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Urine Protein	mg/L	820.00	371	730.02	12.80	1.23
Protein/Cr Ratio	mg/g Cr	820.00	142	737.15	11.51	1.12
Protein (24h)	mg/24h	1640.00	297	1455.36	12.70	1.27



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 1295
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: **Urine Protein**
واحد: **mg/L**

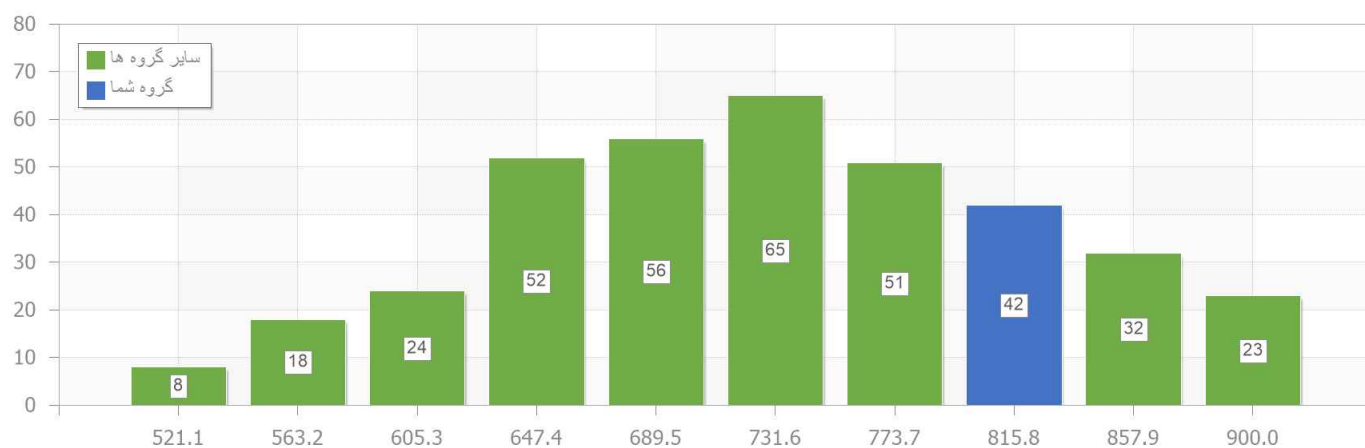
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	6	648.33	20.84		
Audit Diagnostics	61	709.80	7.42		
Bahar Afshan	10	651.68	25.59		
BIOMED	5	740.20	13.00		
Bionik	5	701.20	23.33		
Biorex Fars	49	812.13	10.60		
Biosystems	22	740.25	11.73		
Darman Kave	28	722.75	11.27		
Dia Lab	8	673.50	16.32		
Greiner	2	672.50	19.45		
Home Made	11	614.15	27.71		
Pars Azmoon	371	730.02	12.80	820.00	1.23
Riton Bio Analysis	7	784.43	12.50		
Roche	26	638.30	5.00		
Saran Tashkhis	9	799.11	15.07		
Ziest Chemi	219	771.02	13.10		
PG-Other					



کد نمونه 1295	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Urine Protein (Pars Azmoon)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 1295
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: **Protein/Cr Ratio**
واحد: **mg/g Cr**

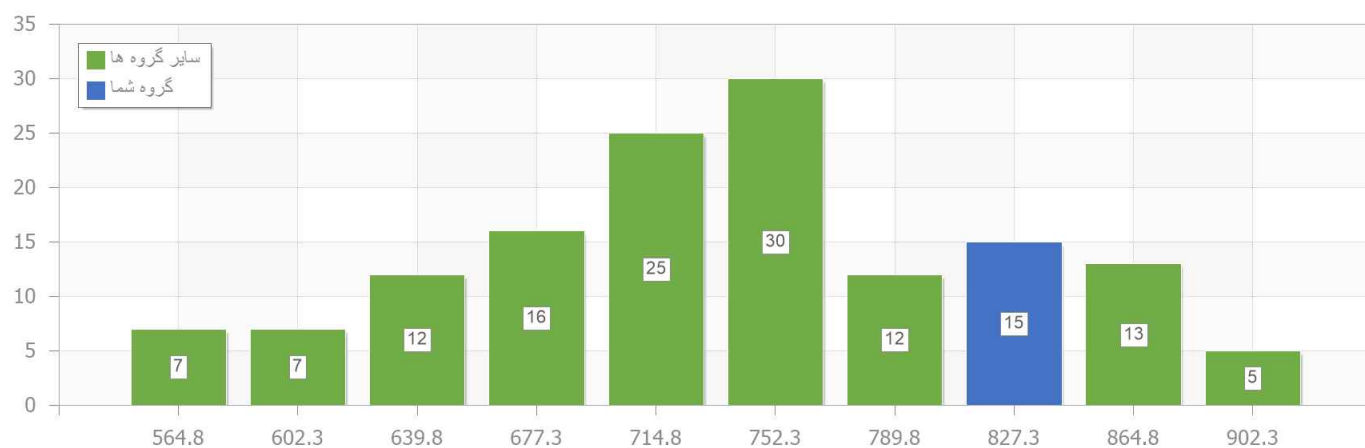
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	2	805.00	0.88		
Audit Diagnostics	23	714.61	7.11		
Bahar Afshan	6	670.00	21.30		
Bionik	3	596.33	18.94		
Biorex Fars	15	788.53	14.86		
Biosystems	11	720.15	19.17		
Darman Kave	12	739.75	11.19		
Dia Lab	5	682.80	17.00		
Home Made	4	708.75	22.71		
Pars Azmoon	142	737.15	11.51	820.00	1.12
Riton Bio Analysis	2	760.00	9.30		
Roche	12	640.93	4.81		
Saran Tashkhis	2	730.00	0.00		
Ziest Chemi	67	789.65	11.07		
PG-Other					



کد نمونه 1295	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Protein/Cr Ratio (Pars Azmoon)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 1295
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت. **Protein (24h)**
واحد. **mg/24h**

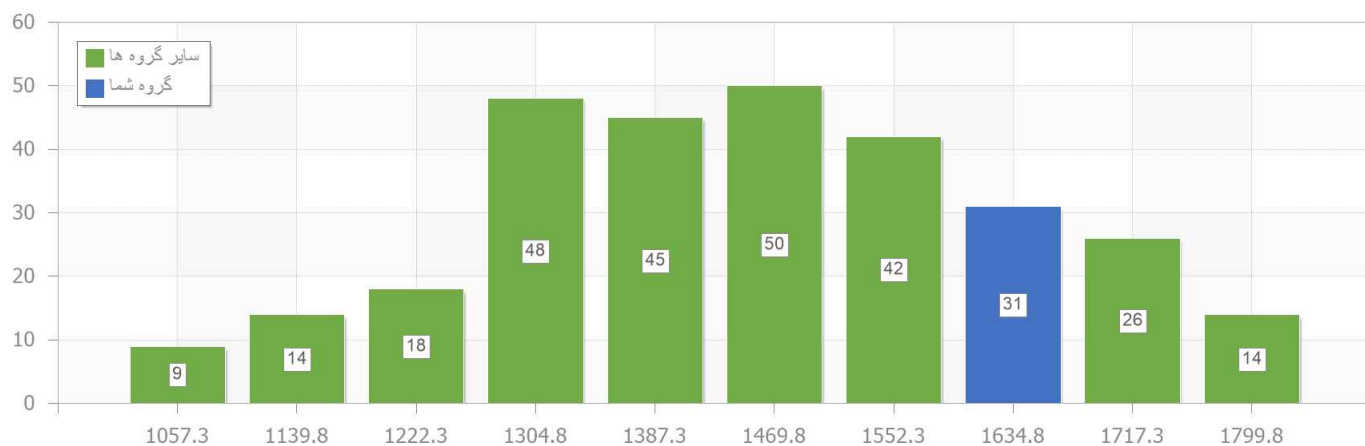
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	6	1,298.33	20.61		
Audit Diagnostics	65	1,427.34	7.16		
Bahar Afshan	10	1,342.56	24.47		
BIOMED	3	1,433.33	8.06		
Bionik	7	1,417.71	17.32		
Biorex Fars	41	1,573.24	12.09		
Biosystems	17	1,482.89	12.40		
Darman Kave	24	1,437.67	12.25		
Dia Lab	7	1,374.57	17.43		
Greiner	2	1,345.00	19.45		
Home Made	9	1,240.56	30.36		
Pars Azmoon	297	1,455.36	12.70	1,640.00	1.27
Riton Bio Analysis	6	1,501.33	13.29		
Roche	22	1,281.67	4.74		
Saran Tashkhis	8	1,560.75	15.95		
Ziest Chemi	178	1,553.68	12.46		
PG-Other					



کد نمونه 1295	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Protein (24h) (Pars Azmoon)





زیر گروه 2

B3

نمونه مجهول پروتئین ادرار B3.2

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1241	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Urine Protein	mg/L	840.00	43	796.37	11.01	0.55
Protein/Cr Ratio	mg/g Cr	840.00	21	779.33	12.54	0.78
Protein (24h)	mg/24h	1680.00	47	1551.53	12.28	0.83



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 2	کد نمونه 1241
------------------	------------	-------------------	---------------

Urine Protein
mg/L

نام آنالیت.
واحد.

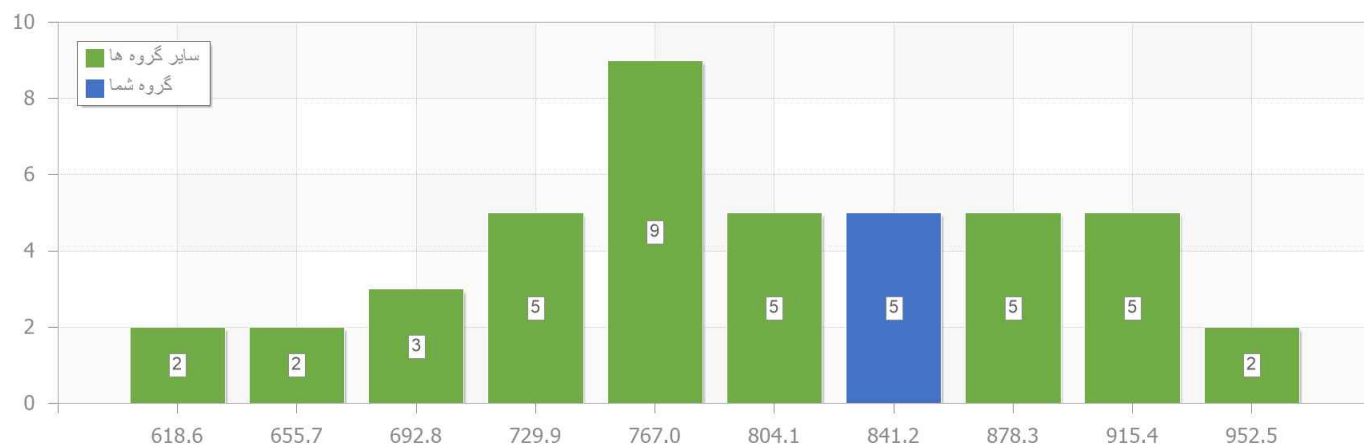
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	3	571.33	31.63		
Audit Diagnostics	26	750.23	10.56		
Bahar Afshan	2	879.40	7.94		
Biorex Fars	10	934.80	4.68		
Biosystems	4	784.75	8.79		
Darman Kave	2	720.00	11.79		
Dia Lab	4	656.50	29.66		
Pars Azmoon	43	796.37	11.01	840.00	0.55
Roche	10	757.32	9.95		
Saran Tashkhis	2	863.50	16.95		
Ziest Chemi	43	805.95	14.52		
PG-Other					



کد نمونه 1241	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Urine Protein (Pars Azmoon)





کد نمونه 1241	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Protein/Cr Ratio
mg/g Cr

نام آنالیت.
واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	7	744.57	8.24		
Bahar Afshan	2	879.40	7.94		
Biorex Fars	2	899.00	8.81		
Pars Azmoon	21	779.33	12.54	840.00	0.78
Roche	5	736.96	12.95		
Ziest Chemi	15	856.37	9.56		
PG-Other					

نام آنالیت Protein/Cr Ratio (Pars Azmoon)





کد نمونه 1241	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Protein (24h) نام آنالیت.
mg/24h واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	3	1,142.67	31.63		
Audit Diagnostics	23	1,491.65	10.38		
Bahar Afshan	2	1,758.80	7.94		
Biorex Fars	10	1,696.30	22.02		
Biosystems	3	1,586.00	10.34		
Darman Kave	3	1,546.67	14.24		
Dia Lab	3	1,323.00	33.12		
Pars Azmoon	47	1,551.53	12.28	1,680.00	0.83
Riton Bio Analysis	2	1,802.00	12.40		
Roche	9	1,494.18	9.67		
Saran Tashkhis	2	1,707.00	18.81		
Ziest Chemi	38	1,637.94	12.31		
PG-Other					



کد نمونه 1241	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Protein (24h) (Pars Azmoon)





زیر گروه 1

B4

نمونه مجهول B4.1 HbA1c

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 1	کد نمونه 1295
------------------	------------	-------------------	---------------

عملکرد عالی - رنگ آبی	$DI < 0.5$
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	$0.5 \leq DI < 1.0$
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	$1.0 \leq DI < 2.0$
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	$2.0 \leq DI < 3.0$
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	$3.0 \leq DI < 10.0$
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	$10.0 \leq DI$

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
HbA1c	%	6.00	20	5.94	4.99	0.10



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 1	کد نمونه 1295
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: **HbA1c**
واحد: %

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

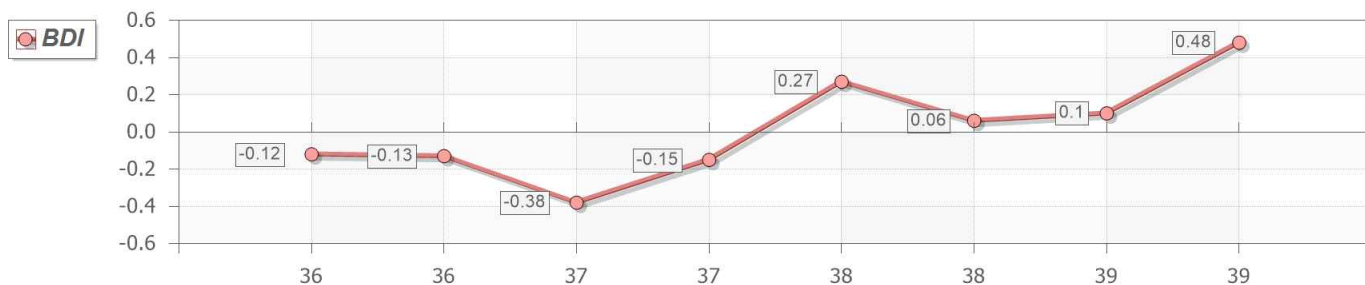
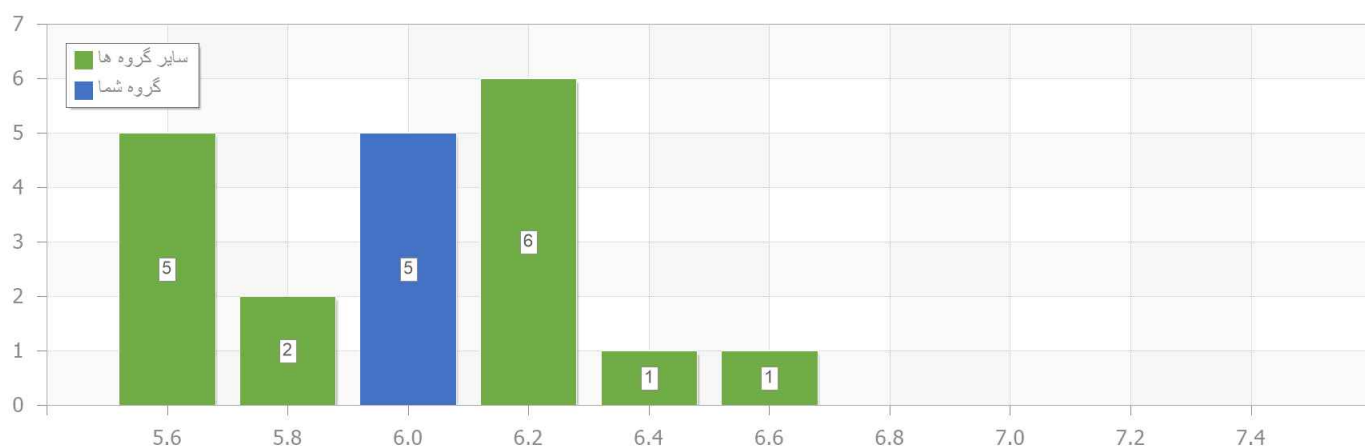
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
A1c Care	36	5.73	13.73		
Aptec	78	6.00	8.79		
Archem	9	6.18	9.64		
AUDICAM	29	9.69	29.53		
Audit Diagnostics	7	5.94	13.40		
Axis-Shield	8	6.11	12.26		
Bionik	25	5.92	12.33		
Biorex Fars	229	6.40	11.35		
Biosystems	15	6.00	8.28		
Capillarys / Sebia	67	5.63	2.32		
Dia Lab	35	6.16	5.33		
Diazim	262	6.06	10.35		
Genrui	27	6.64	9.46		
Genuis	8	7.14	8.35		
Ichroma	37	5.54	11.89		
Ideal Tashkhis	2	7.07	1.60		
LabCard	3	6.27	6.45		
Man	11	6.24	8.70		
Nephstar	2	5.65	6.26		
Novin Bio KIT	2	6.45	9.87		
NycoCard	115	6.00	7.99		
Paadco	60	5.83	9.00		
Pars Azmoon	65	5.82	6.93		



کد نمونه 1295	پانل B4 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Pishtaz Teb	166	6.07	8.59		
Riton Bio Analyse	20	5.88	19.46		
Roche	22	5.99	4.78		
ST Diagnostics	2	6.40	2.21		
Tosoh	17	6.79	5.41		
Trinity Biotech	20	5.94	4.99	6.00	0.10
PG-Other					

نام آنالیت HbA1c (Trinity Biotech)





زیر گروه 2

B4

نمونه مجهول B4.2 HbA1c

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 2	کد نمونه 1295
------------------	------------	-------------------	---------------

عملکرد عالی - رنگ آبی	$DI < 0.5$
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	$0.5 \leq DI < 1.0$
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	$1.0 \leq DI < 2.0$
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	$2.0 \leq DI < 3.0$
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	$3.0 \leq DI < 10.0$
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	$10.0 \leq DI$

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
HbA1c	%	7.30	20	6.96	6.93	0.48



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 2	کد نمونه 1295
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: **HbA1c**
واحد: %

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

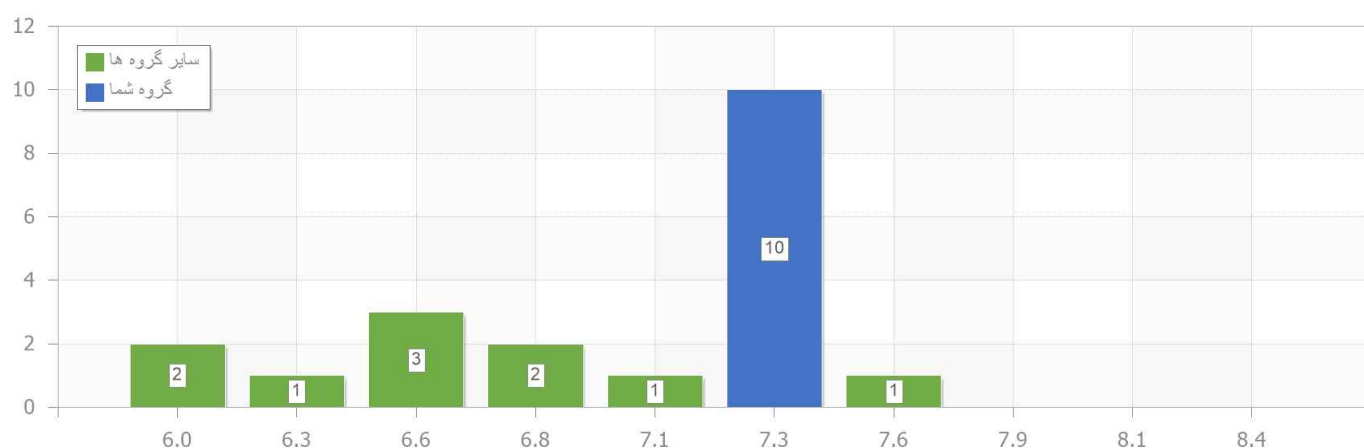
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
A1c Care	35	6.56	13.62		
Aptec	73	6.93	9.30		
Archem	9	8.41	24.60		
AUDICAM	27	10.44	24.65		
Audit Diagnostics	8	7.08	20.70		
Axis-Shield	8	7.04	7.00		
Bionik	25	7.54	18.05		
Biorex Fars	226	8.02	13.46		
Biosystems	15	6.80	10.76		
Capillarys / Sebia	70	6.86	2.74		
Dia Lab	32	7.39	4.40		
Diazim	253	7.20	9.02		
Genrui	25	8.15	8.24		
Genuis	10	8.10	11.64		
Ichroma	38	6.40	16.10		
Ideal Tashkhis	2	7.13	2.48		
LabCard	3	6.70	13.27		
Man	10	7.31	9.84		
Nephstar	2	6.60	2.14		
Novin Bio KIT	2	8.20	12.07		
NycoCard	120	7.02	8.64		
Paadco	61	7.43	11.32		
Pars Azmoon	74	7.19	7.45		



کد نمونه 1295	پانل B4 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Pishtaz Teb	167	7.24	9.73		
Riton Bio Analyse	18	7.78	13.76		
Roche	24	7.18	5.43		
ST Diagnostics	3	6.87	15.16		
Tosoh	16	8.00	3.68		
Trinity Biotech	20	6.96	6.93	7.30	0.48
PG-Other					

نام آنالیت HbA1c (Trinity Biotech)





C1

نمونه مجهول پلاسمای انعقادی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل C1	کد نمونه 1294
------------------	------------	---------	---------------

عملکرد عالی - رنگ آبی	$DI < 0.5$
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	$0.5 \leq DI < 1.0$
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	$1.0 \leq DI < 2.0$
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	$2.0 \leq DI < 3.0$
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	$3.0 \leq DI < 10.0$
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	$10.0 \leq DI$

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
PT-INR	-	1.03	124	1.02	4.96	0.07
PTT	Sec.	36.50	24	34.83	11.33	0.53



کد نمونه 1294	پانل C1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت. PT-INR
واحد. -

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

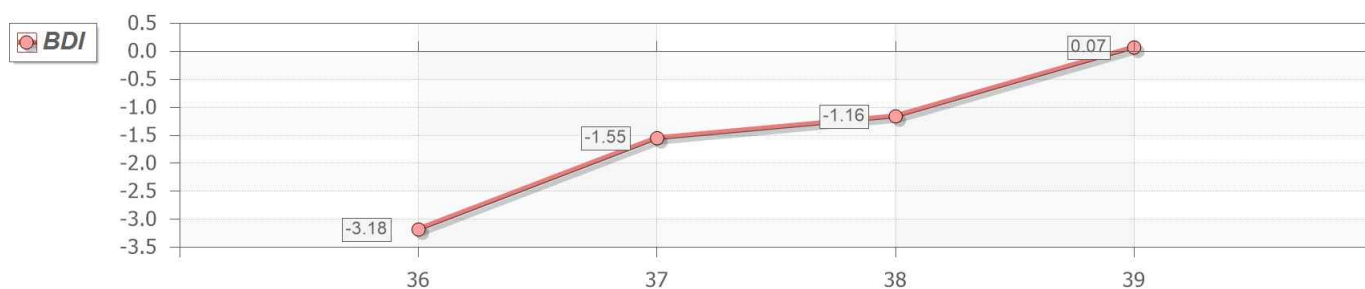
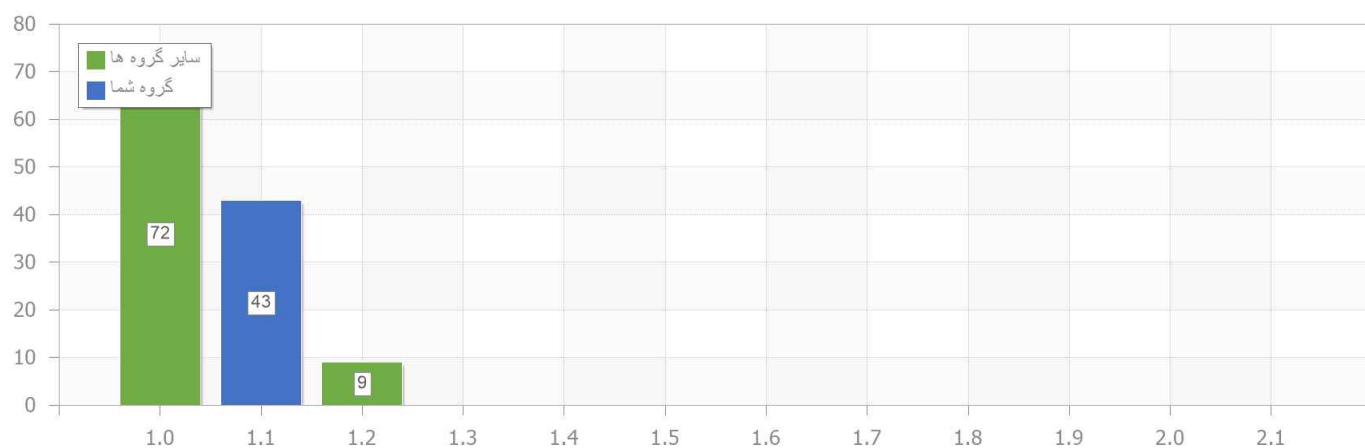
مقادیر ISI کم تر از 1.0 و بیش تر از 2.6 استاندارد نیست و قابل قبول نمیباشد.

ISI.Group	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
< 1.0	31	1.06	6.99		
> 2.6	19	1.04	6.66		
1.0-1.2	124	1.02	4.96	1.03	0.07
1.2-1.4	16	1.14	21.80		
1.4-1.6	493	1.05	6.26		
1.6-1.8	633	1.05	6.58		
1.8-2.0	22	1.03	6.88		
PG-Other					



کد نمونه 1294	پانل C1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت PT-INR (1.0-1.2)





کد نمونه 1294	پانل C1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

PTT نام آنالیت.
Sec. واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit.Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Bahar afshan	5	37.04	19.82		
Diagon	4	33.15	3.98		
HART	16	31.81	11.64		
Hyphen BioMed	24	34.83	11.33	36.50	0.53
IL(Hemosil/Synthasil)	16	31.81	15.50		
Ortho	5	32.94	13.67		
Sclavo	20	31.98	9.62		
SF8100	4	36.18	10.39		
Siemens	5	38.04	31.40		
Stago(Cephascreen/Ck prest)	29	37.21	8.28		
Stago(Neoplastin)	11	39.05	10.51		
Succeder	9	36.29	12.09		
Thermo Fisher Scientific	1304	35.25	12.24		
PG-Other					



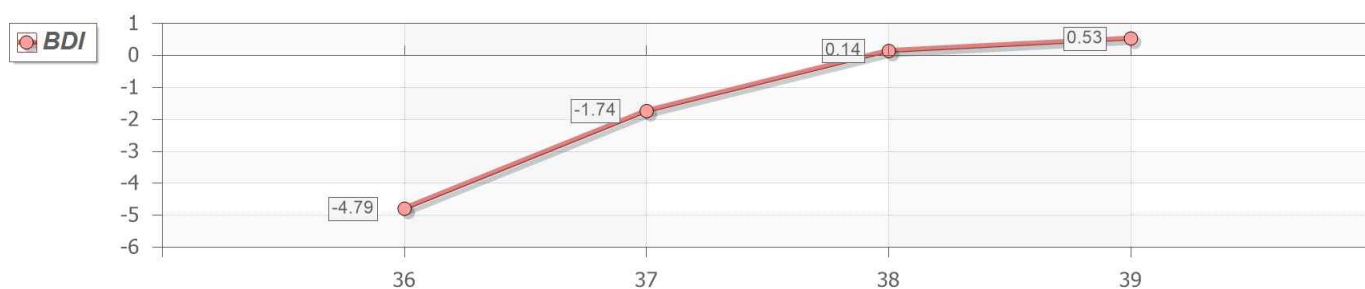
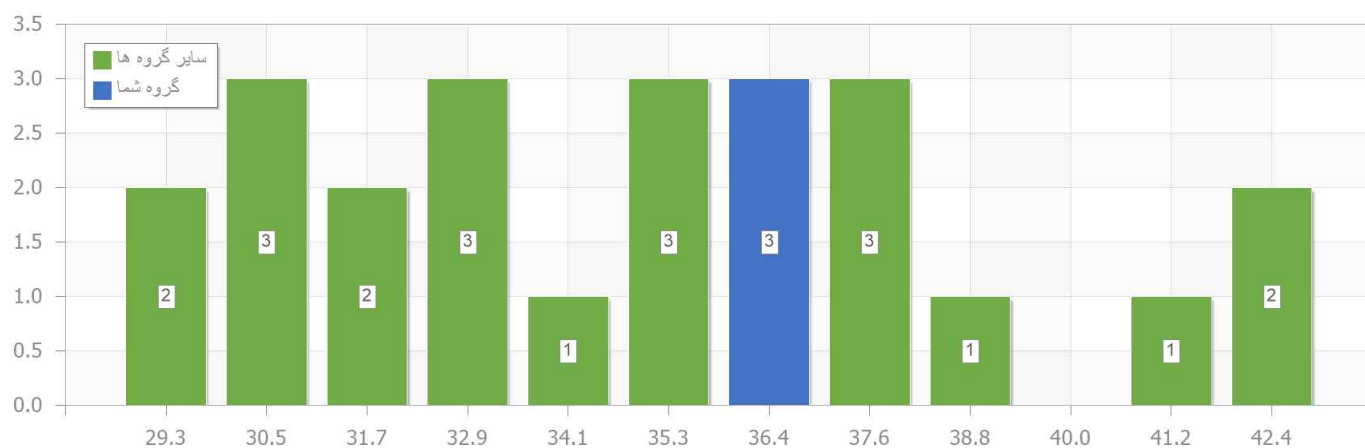
کد نمونه 1294

پانل C1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت PTT (Hyphen BioMed)





FS

نمونه سرم مجهول غربالگری جنین

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1295	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
AFP	ng/mL	28.73	13	21.82	17.31	2.11
Free βhCG	ng/mL	74.00	119	91.97	22.22	1.30
hCG	IU/L	40576.00	15	37828.38	7.43	0.48
Inhibib A	pg/mL	34.60	60	44.85	35.62	1.52
PAPP-A	mIU/mL	5.16	92	6.04	14.11	0.97
Unconjugated E3	ng/mL	1.03	96	1.44	29.77	1.90



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل FS	کد نمونه 1295
------------------	------------	---------	---------------

نام آنالیت. **AFP**
واحد. **ng/mL**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

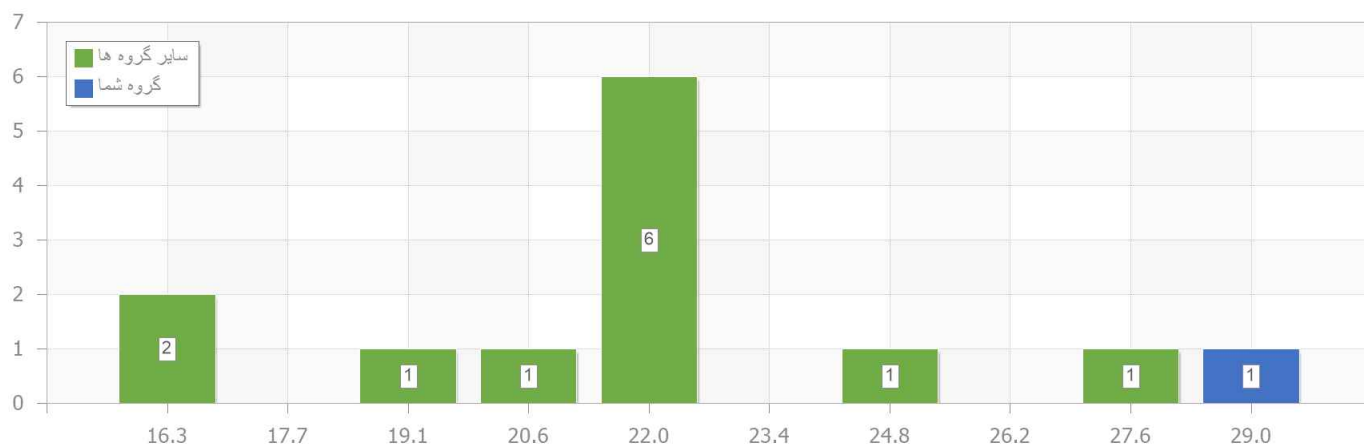
توجه. در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	3	26.67	4.54		
Architect (Abbott)	13	21.82	17.31	28.73	2.11
Autobio	2	27.09	9.55		
Bio Merieux	34	22.86	15.02		
CanAg	3	16.55	18.43		
Dia Sorin	22	23.82	12.30		
Ideal Tashkhis	2	15.80	0.00		
Immulite	70	22.58	14.39		
Mindray	3	20.44	5.35		
Monobind	9	23.75	20.11		
Perkin Elmer	2	20.57	6.67		
Pishtaz Teb	12	21.86	21.16		
Roche	69	17.54	13.62		
Snibe (Maglumi)	7	18.76	4.32		
Tosoh	3	22.84	5.52		
PG-Other					
PG-Other (MOM)					



کد نمونه 1295	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت AFP (Architect (Abbott))





کد نمونه 1295	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **Free β hCG**
واحد: **ng/mL**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

توجه. در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	5	95.56	42.18		
Demeditec	73	65.16	25.50		
Immolute	82	110.78	29.32		
Perkin Elmer	4	127.52	22.62		
Roche	119	91.97	22.22	74.00	1.30
PG-Other					
Advia (MOM)	5	3.38	53.25		
Demeditec (MOM)	67	2.67	32.21		
Immolute (MOM)	60	2.76	14.52		
Perkin Elmer (MOM)	4	3.28	26.11		
Roche (MOM)	107	2.77	22.62		
PG-Other (MOM)					



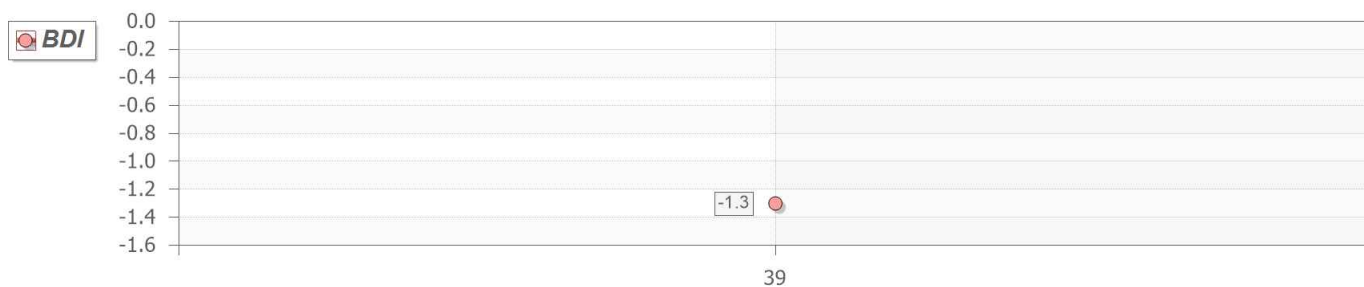
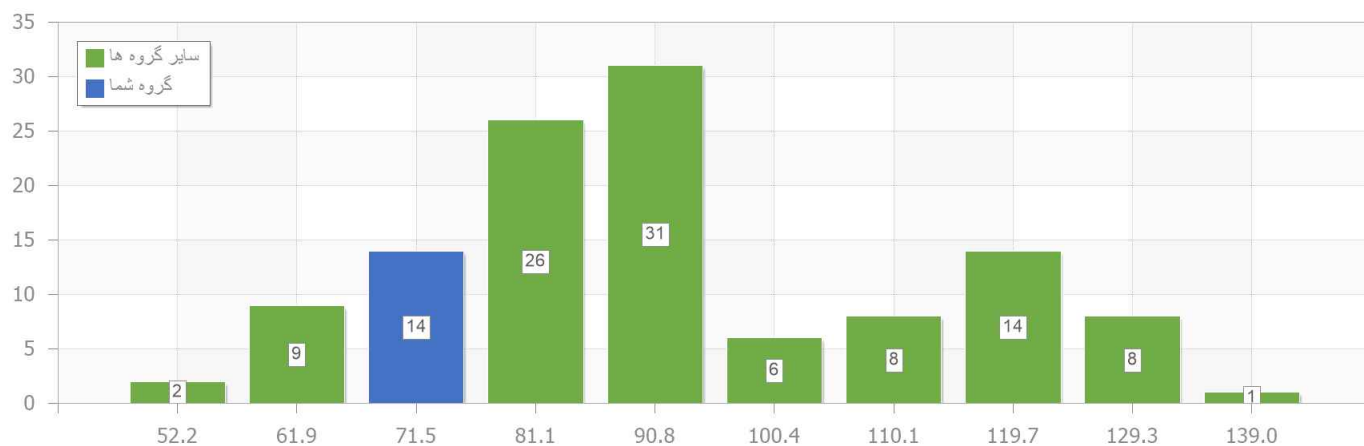
کد نمونه 1295

پانل FS

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Free β hCG (Roche)





کد نمونه 1295	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: hCG
واحد: IU/L

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

توجه: در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	5	29,460.22	13.70		
Architect (Abbott)	15	37,828.38	7.43	40,576.00	0.48
Autobio	2	75,211.78	9.55		
Bio Merieux	33	84,698.19	21.71		
Dia Sorin	18	31,569.44	16.86		
Immulite	54	55,892.57	21.41		
Mindray	4	22,711.58	36.28		
Monobind	2	51,431.25	141.32		
PGI	2	107,072.10	94.27		
Pishtaz Teb	23	69,790.63	48.99		
Roche	80	37,035.75	11.99		
Snibe (Maglumi)	10	55,812.68	50.78		
Tosoh	3	68,928.33	38.63		
PG-Other					
Advia (MOM)	5	0.92	20.04		
Architect (Abbott) (MOM)	14	1.22	15.88		
Autobio (MOM)	2	2.40	26.28		
Bio Merieux (MOM)	28	2.18	23.77		
Dia Sorin (MOM)	17	1.14	21.76		
Immulite (MOM)	47	2.18	18.56		
Mindray (MOM)	4	0.77	16.82		
Monobind (MOM)	2	3.14	86.02		



کد نمونه 1295	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PGI (MOM)	2	4.09	99.93		
Pishtaz Teb (MOM)	19	2.16	45.77		
Roche (MOM)	71	1.25	12.21		
Snibe (Maglumi) (MOM)	9	1.78	34.17		
Tosoh (MOM)	2	2.12	56.03		
PG-Other (MOM)					

نام آنالیت hCG (Architect (Abbott))





کد نمونه 1295	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

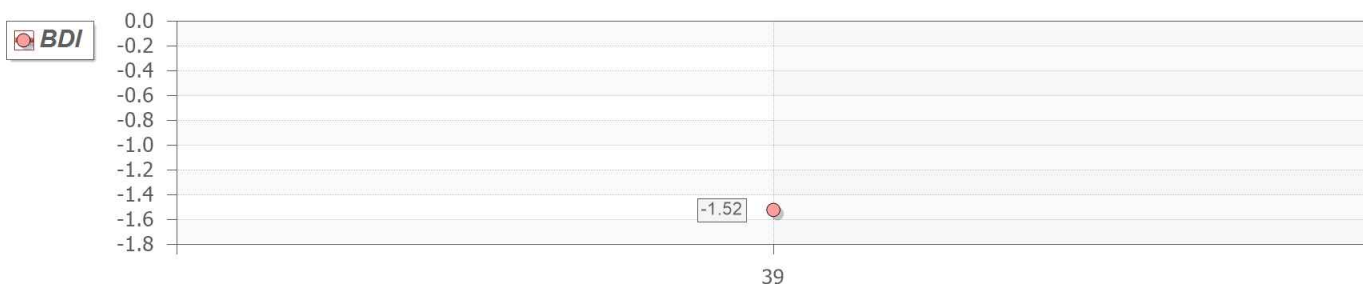
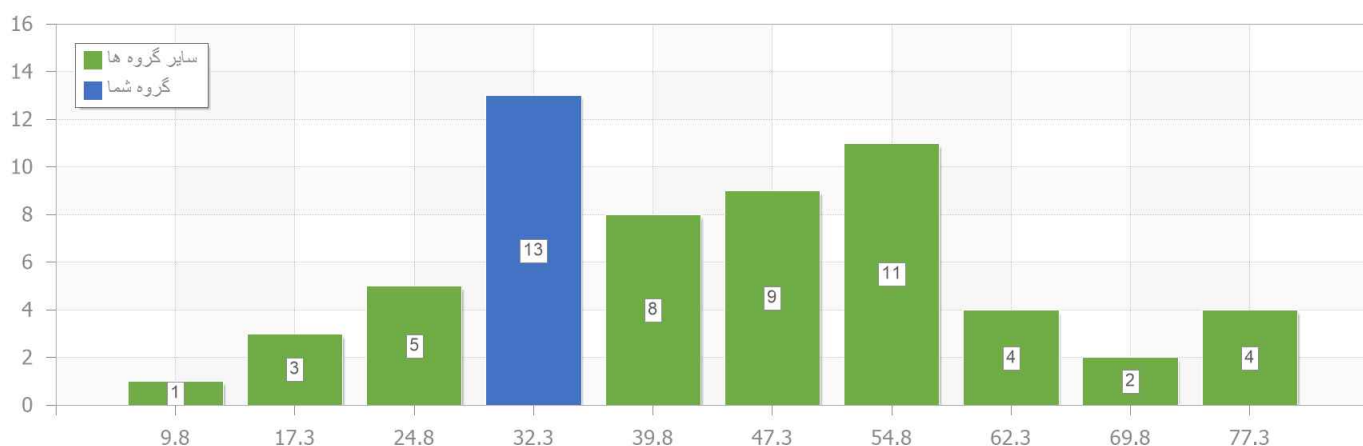
Inhibib A نام آنالیت.
pg/mL واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

توجه. در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Anshlabs	168	34.83	33.70		
Beckman	60	44.85	35.62	34.60	1.52
PG-Other					
Anshlabs (MOM)	160	0.18	50.40		
Beckman (MOM)	60	0.21	43.26		
PG-Other (MOM)					

Inhibib A (Beckman) نام آنالیت





کد نمونه 1295	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

PAPP-A نام آنالیت.
mIU/mL واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

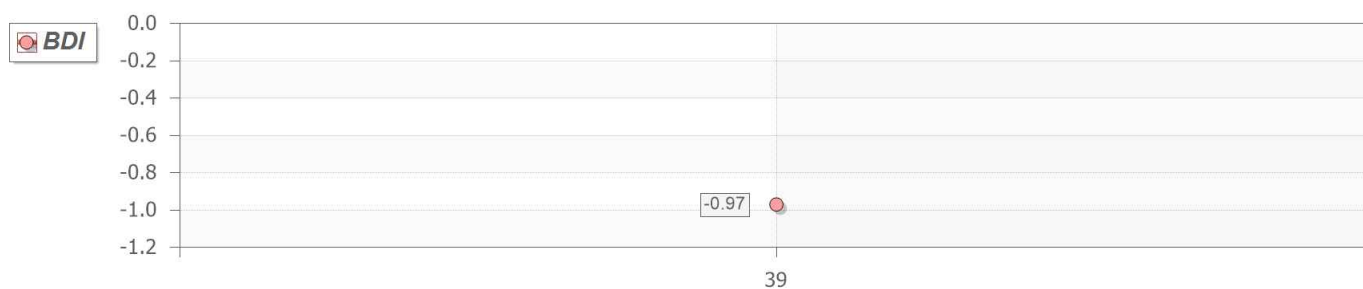
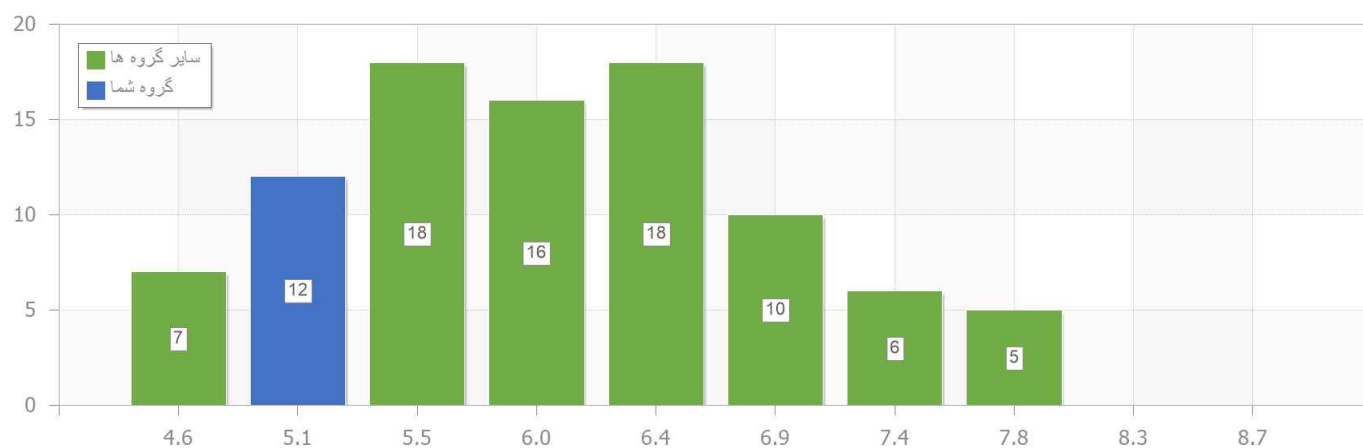
توجه. در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	5	11.45	55.95		
Demeditec	50	5.94	10.72		
Immolute	85	10.59	17.62		
Perkin Elmer	4	5.44	4.54		
Roche	92	6.04	14.11	5.16	0.97
PG-Other					
Advia (MOM)	5	1.88	79.97		
Demeditec (MOM)	65	1.44	43.06		
Immolute (MOM)	80	3.67	21.28		
Perkin Elmer (MOM)	4	2.21	8.59		
Roche (MOM)	105	1.98	19.62		
PG-Other (MOM)					



کد نمونه 1295	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت PAPP-A (Roche)





کد نمونه 1295	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **Unconjugated E3**
واحد: **ng/mL**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

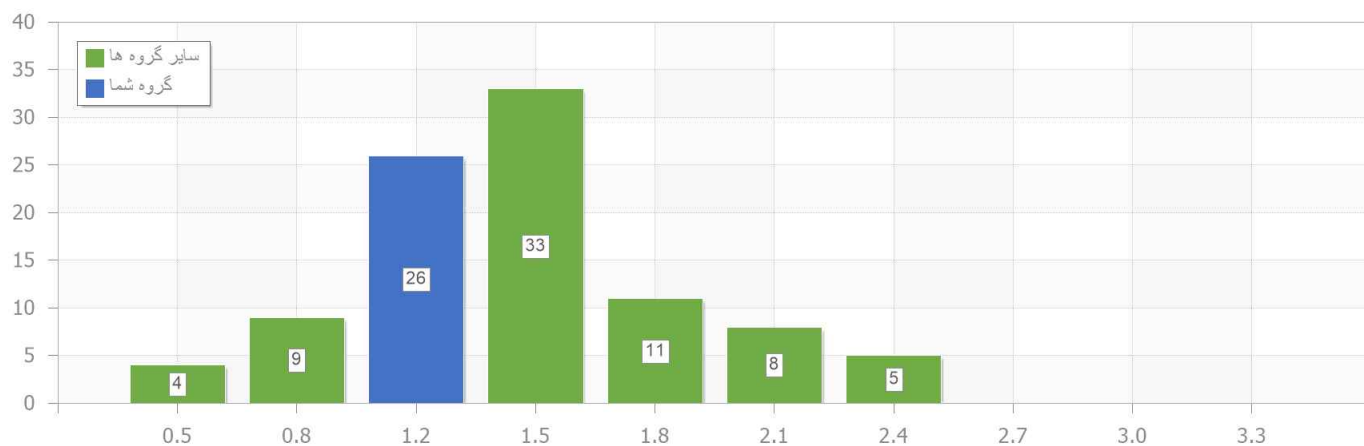
توجه: در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Anshlabs	3	1.37	82.24		
Demeditec	31	1.05	44.80		
Erba	96	1.44	29.77	1.03	1.90
Immulite	78	0.36	19.25		
LDN	23	1.20	44.89		
Perkin Elmer	2	0.59	16.78		
Roche	5	0.92	79.73		
Sigma	2	0.37	13.56		
PG-Other					
Anshlabs (MOM)	3	0.73	34.55		
Demeditec (MOM)	25	0.42	40.55		
Erba (MOM)	85	0.67	28.18		
Immulite (MOM)	73	0.64	21.83		
LDN (MOM)	18	0.43	24.27		
Perkin Elmer (MOM)	2	0.60	9.43		
Roche (MOM)	5	0.67	53.62		
PG-Other (MOM)					



کد نمونه 1295	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Unconjugated E3 (Erba)





G1

HBV-DNA Quantitative NAT.1

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



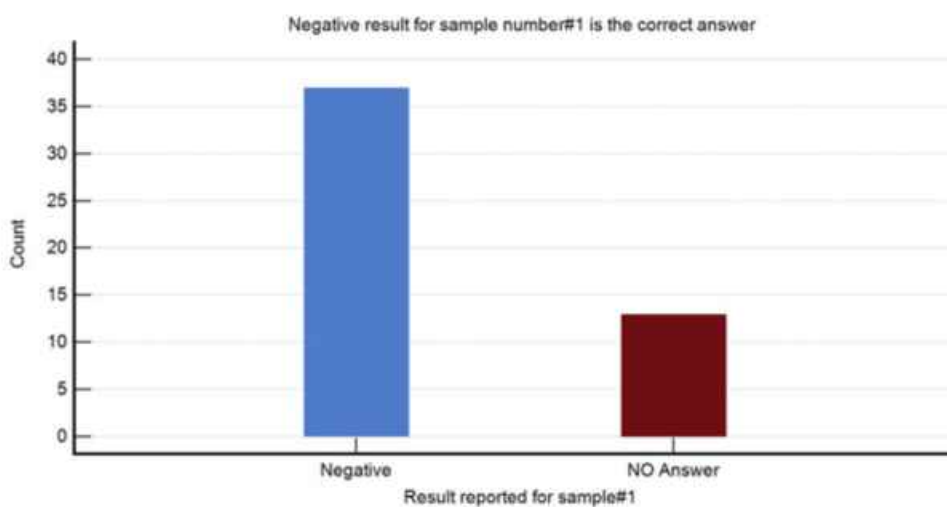
آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل G1	کد نمونه 1069
------------------	------------	---------	---------------

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

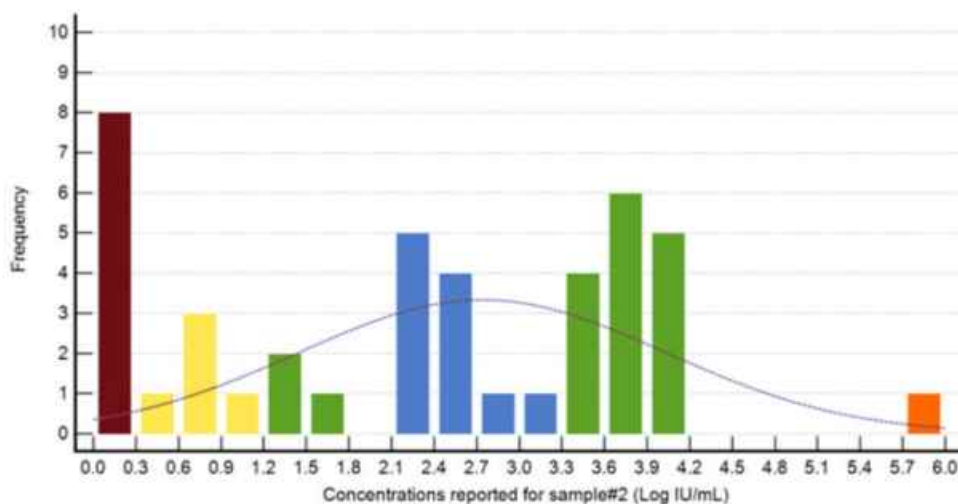
رنگ آبی - عملکرد عالی	مقبول	G-DI
رنگ سبز - عملکرد مطلوب	مقبول	G-DI
رنگ زرد - اخطار	نامقبول	G-DI
رنگ نارنجی - اخطار شدید	نامقبول	G-DI
رنگ قرمز - مردود	نامقبول	G-DI

SampleNumber	SampleCode	LabResult	G-Result	G-Median	G-SD	G-DI
Sample1	1069					
Sample2	2069					
Sample3	3069					
Sample4	4069	121.25	2.08	2.53	0.66	
Sample5	5069	17.50	1.24	2.54	0.64	

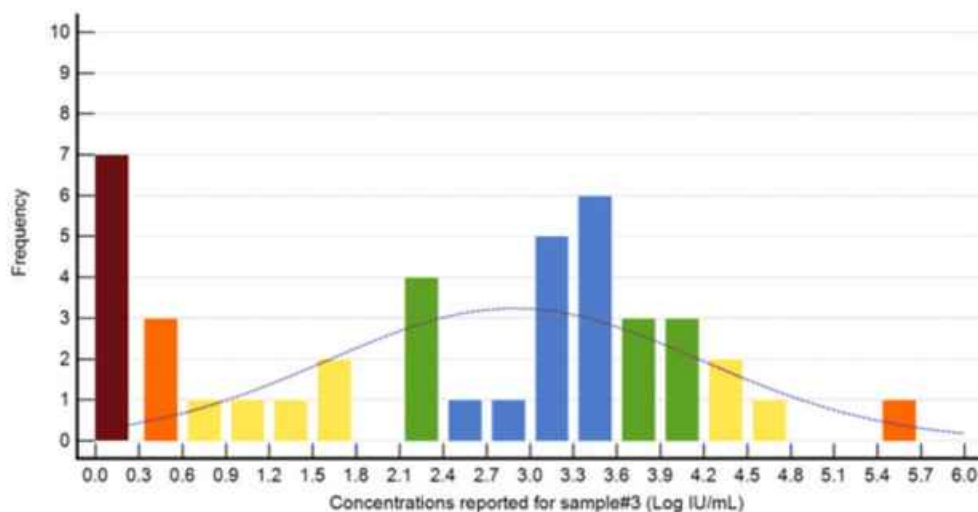
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۱ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده
در دوره ۳۹ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



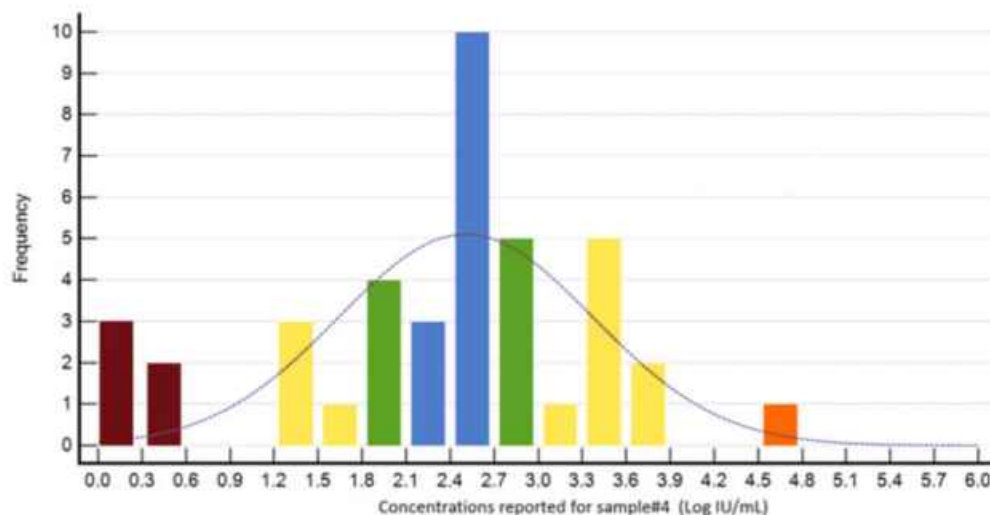
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۲ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده
در دوره ۳۹ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



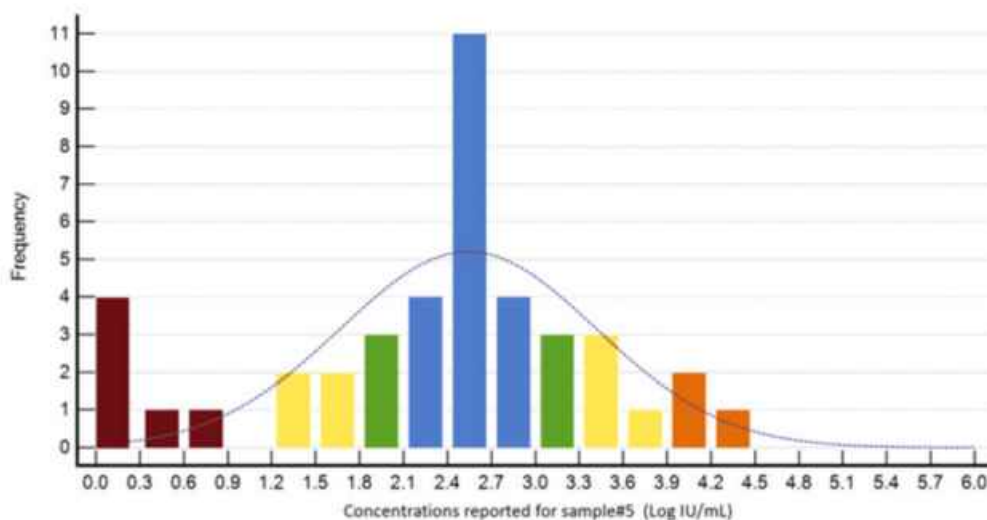
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۳ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده
در دوره ۳۹ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۴ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده
در دوره ۳۹ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA

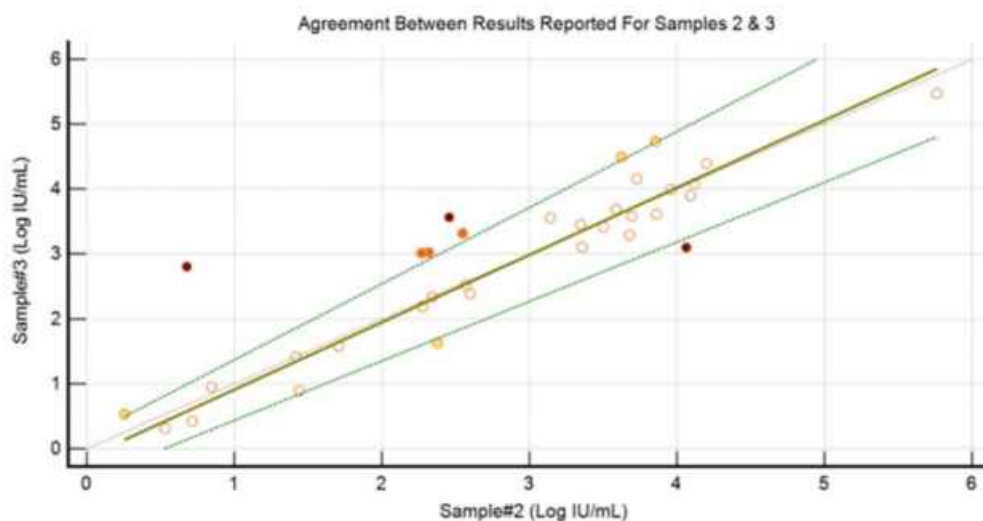


توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۵ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده
در دوره ۳۹ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



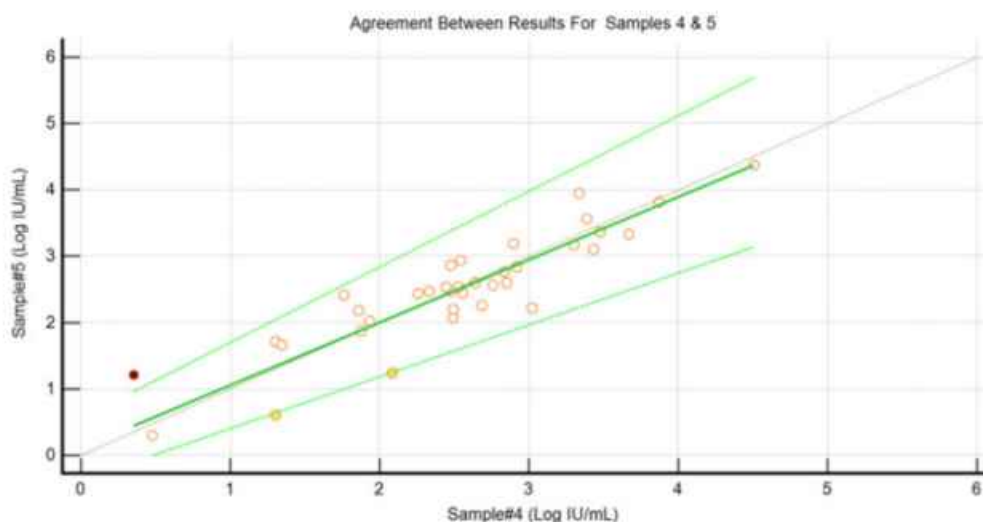
نمودار میزان توافق جوابهای گزارش شده توسط آزمایشگاه ها برای دو نمونه مشابه شماره ۲ و ۳ در دوره

۳۹ ارزیابی کیفیت خارجی برای HBV-PCR



نمودار میزان توافق جوابهای گزارش شده توسط آزمایشگاه ها برای دو نمونه مشابه شماره ۴ و ۵ در دوره

۳۹ ارزیابی کیفیت خارجی برای HBV-PCR





H1

شمارش رتیکولوسیت ها

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1295	پانل H1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

شرح مختصر بیمار: لام (1)

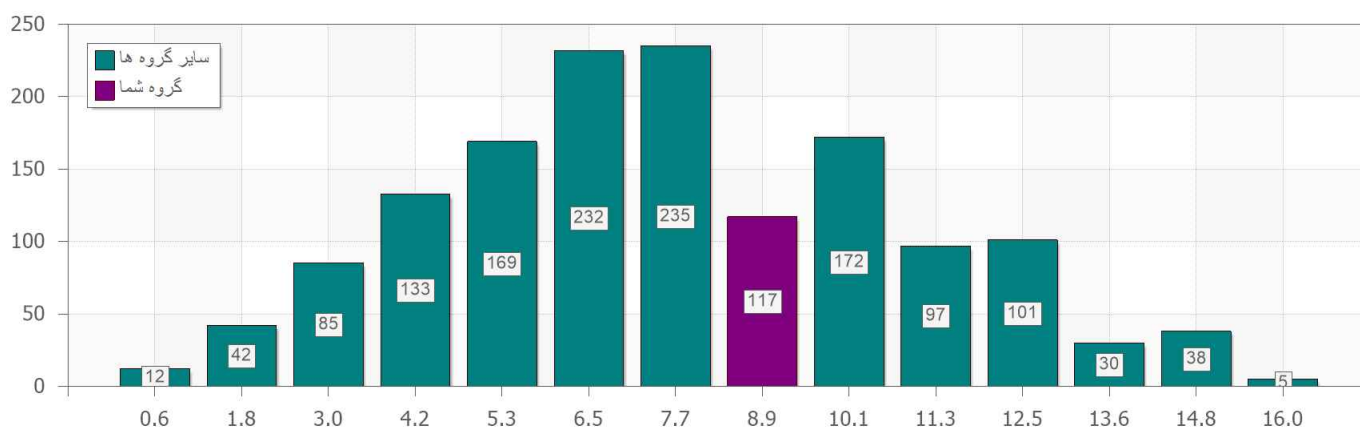
نوزاد یک روزه و فول ترم با درجانی از زردی متولد شده است. دارای آنیزوسیتوز، ماکروسیتوز، 3n-RBC/100wbc و اندکس-های CBC به قرار زیر می-باشد و پزشک درخواست آزمایش شمارش رتیکولوسیت و RPI نموده است که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه **سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro** جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده می-باشد:

WBC:16900/ul RBC:3.6×10⁶/ul
 HB: 13.8g/dl HCT:40.8%
 MCV:113.4fl MCH:38.3pg
 MCHC:33.8% RDWcv: 16.6%
 RDWsd:70.7fl PLT:320000/ul

نوزادان دارای هماتوکریت نرمال 55% (45-65%) هستند که در این بیمار هماتوکریت 40% با افت 15% مواجه بوده و لذا دارای CF=1.75 خواهد بود. رتیک بیمار 7/5 درصد و RPI بیمار نیز 1.75*40/55*7.5 معادل 3.11 خواهد بود. رنگ آمیزی رتیک فاقد هایبزیادی و دیگر انکلوژیون میباشد.

Parameter	Correct	Lab.Result	DI	Total.Labs	No.Answers	I.Count	I.Mean	I.SD	W.Count	W.Mean	W.SD	%CV	Seen	Not.Seen
HBody	Not Seen												83	831
HeinzBody	Not Seen												298	673
Retic	7.6	8.40	0.63	1514	7	1507	8.09	3.10	1452	7.67	3.10	40.39		
RPI	3.1	4.50	2.25	1514	212	1302	5.95	1.08	547	3.37	1.04	30.98		

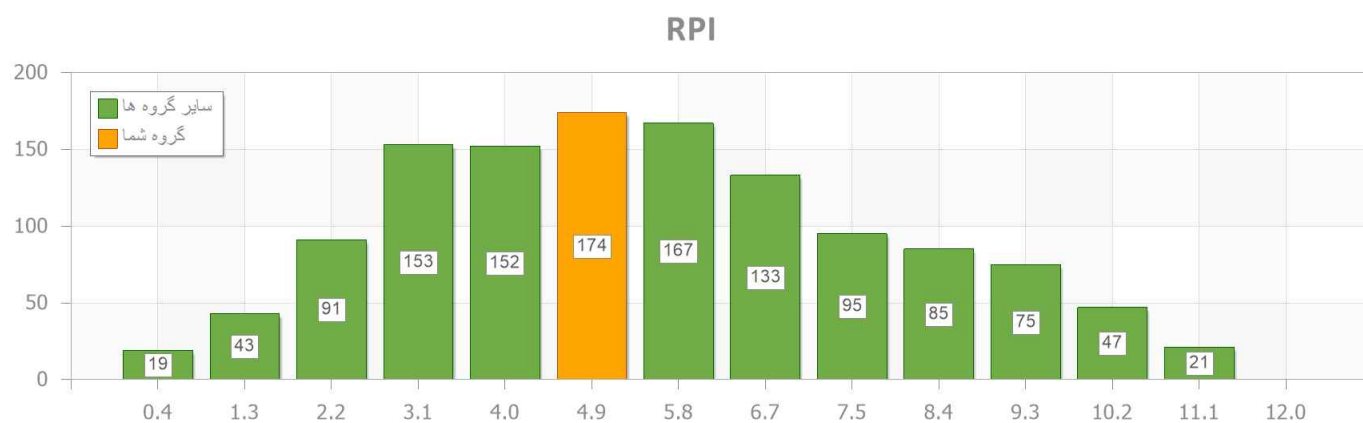
نام پارامتر Retic





کد نمونه 1295	پانل H1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام پارامتر RPI





H2

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1294	پانل H2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

شرح مختصر بیمار: لام (2) خانم 11 ساله با ضعف عمومی مراجعه نموده است. بیمار دارای آنمی، لکوسیتوز متوسط و اندکس-های CBC به قرار زیر بود، گستره لام مذکور تهیه و در سامانه **سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro** جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:15100/uI

RBC:3.52×10⁶/uI

HB: 10.5g/dl

HCT:32.3%

MCV:92.1fl

MCH:29.8pg

MCHC:32.4%

RDWcv:17.4%

RDWsd:57.9fl

PLT:298000/uI

کودک مبتلا به خصیه داسی شکل بوده و درجاتی از تغییرات مگالوبلاستیک را هم داشت. در الکتروفورز کاپیلاری دارای Hb-A:61.3، Hb-S:34.8، Hb-F:1.2 و A2:2.7 درصد بود و در سنین پایین درد و بزرگی طحال و شکم را تجربه کرده بود و هنوز هم گهگاهی درد دست و پا را بروز می-داد.

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه کولایف	*

Parameter	0	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-100
BandForms	17	555	142	58	2	0	0	0	0	0	0
Basophils	✓ 47	336	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Blasts	44	23	11	7	2	0	0	0	0	0	0
Eosinophils	4	✓ 1209 *	120	1	1	0	1	0	0	0	0
HairyCell	45	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lymphoblast	50	10	1	5	22	20	3	1	0	0	0
Lymphocytes	0	1	10	87	✓ 513	654	141 *	7	4	0	1
LymphVariantForm	31	225	170	74	12	2	0	0	0	0	0
Megakaryoblast	49	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Metamyelocytes	36	156	25	4	0	0	0	0	0	0	0
Monoblast	43	22	12	6	2	0	0	0	0	0	0
Monocytes	2	307	508	✓ 523 *	22	1	1	0	0	0	0
Myeloblasts	41	22	6	0	0	0	0	0	1	0	0
Myelocytes	39 *	97	17	5	1	0	0	2	0	0	0
Neutrophils	0	0	2	0	5	35	395 *	✓ 720	260	38	7
Others	71	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PlasmaCell	36	20	3	0	0	0	0	1	0	0	0



کد نمونه 1294	پانل H2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Parameter	0	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-100
Polymphocytes	39	20	2	1	0	2	0	1	0	0	0
ProMonocytes	37	24	5	2	1	0	0	0	0	0	0
Promyelocytes	34	27	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Pronormoblast	39	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	Acanthocytes	212	41	2	1237	
RBC	Anisocytosis	463	668	147	214	Mod
RBC	BasophilicStippling	48	4		1440	
RBC	BiteCells	95	6	1	1390	
RBC	BlisterCells	36	3	1	1452	
RBC	ContractedCells	62	19	3	1408	
RBC	Echinocytes	245	24	2	1221	
RBC	Elliptocytes	445	264	46	737	
RBC	Howell-JollyBodies	224	28	5	1235	
RBC	HypochromicCells	440	258	40	754	
RBC	Macrocytes	332	143	9	1008	
RBC	Microcytes	280	120	14	1078	
RBC	OvalMacrocytes	146	29	1	1316	
RBC	Ovalocytes	397	137	6	952	Mod
RBC	PappenheimerBodies	19	2	1	1470	
RBC	Polychromasia	345	342	67	738	Mod
RBC	Schistocytes	319	57	10	1106	
RBC	SickleCells	280	547	247	418	Mod
RBC	Spherocytes	121	16	2	1353	
RBC	Stomatocytes	82	14		1396	
RBC	TargetCells	674	187	5	626	Few
RBC	TeardropCells	279	9	5	1199	
RBC	RouleuxFormation	52	13	3	1414	
WBC	DohleBodies	17	1		1474	



کد نمونه 1294	پانل H2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
WBC	Hypergranulation	29		4	1459	
WBC	Hypersegmented	119	22	3	1348	
WBC	Hypogranulation	32	3	2	1455	
WBC	Vacuolation	40	4		1448	
Platelets	GiantPlatelets	603	144	4	741	Few

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

Myeloblasts (%)

- Lymphoblast (%)
- Monoblast (%)
- Blasts (if can not distinguish) (%)
- Promonocyte (%)
- Promyelocytes (%)
- Myelocytes (%)
- Metamyelocytes (%)
- Band Forms (%)
- Neutrophils (56.4%)
- Eosinophils (2.4%)
- Basophils (0.4%)
- Lymphocytes (26.5%)
- Monocytes (14.3%)
- Lymph. Variant Form (Reactive) (%)
- Prolymphocytes (%)
- Plasma Cells (%)
- Hairy cell (%)
- /Smudge Cells (%)
- Other (%)
- NRBC/100WBC ()
- Megakaryoblast (%)
- Pronormoblast (%)

مورفولوژی

- Hypersegmented(neutrophil):1+
- Anisocytosis: 1+
- Macrocytes: 1+
- Polychromasia:2+
- Elliptocytes:2+
- Sick cells:2+
- Spherocytes:1+
- Target-cells:1+

تشخیص نهایی

Sickle Cell Trait with Megaloblastic Changes



H3

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1294	پانل H3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

شرح مختصر بیمار: لام (3) خانم 78 ساله با درد کمر و استخوان، سابقه خونریزی اخیر و ضعف مراجعه نموده است. بیمار بدون آنمی و لکوسیتوز، دارای ترومبوسیتوپنی و اندکس-های CBC به قرار زیر است، که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه سیستم میکروسکوب مجازی CaseViewerPro جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:5800/ul

RBC: 3.6×10^6 /ul

HB: 11.2g/dl

HCT:33.5%

MCV:91.5fl

MCH:30.3pg

MCHC:33.1%

RDWcv: 15.1%

RDWsd:53.5fl

PLT:71000/ul

تشخیص صحیح

✓

تشخیص آزمایشگاه کولایف

*

خانم مربوطه با درد استخوان و ترومبوسیتوپنی مراجعه نموده بود. سدیمان بیمار نیز 132mm بود که باعث شک به بیماری میلوما گردید. در الکتروفورز پروتئین سرم باند تیز کوتاهی در ناحیه گاما به همراه IgG:2.88g/dl رویت گردید ولی پزشک درخواستی برای ایمونوفیکساسیون و تعیین نوع ایمونوگلوبولین نداشت. همزمان در مغزاستخوان بیمار نیز 13% پلاسماسل گزارش گردید ولی در تصاویر رادیولوژی ضایعات استخوانی مشخصی بجز در یک ناحیه مهره رویت نگردید. کلسیم بیمار 10.2mg و کراتنین نیز 1.35mg بود. هرچند تشخیص بیماری دیسکرازی پلاسماسل بوده ولی بیمار هنوز معیارهای CRAB و MDE را به طور کامل نداشته و بیشتر بعنوان S-MM (حد واسط بین MGUS و MM) مطرح گردید.

در بررسی فلوسایتومتری مغزاستخوان 13% پلاسماسل با ایمونوفنوتایپ CD28، CD57+، CD138+، CD38+، CD79-، CD20-، CD19- گزارش گردیده بود (نتایج بالای 10% مثبت تلقی شده بود). مقدار سرمی Free Kappa=203mg/L و مقدار Free Lambda=26mg/L و K/L Ratio=7.8 گزارش شده بود.

Parameter	0	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-100
BandForms	23	433	91	22	3	1	0	1	2	1	0
Basophils	✓ 46	87	4	2	1	1	0	0	0	0	0
Blasts	34	52	10	7	0	0	0	0	0	0	0
Eosinophils	2	✓ 1141 *	136	5	0	0	1	0	1	0	0
HairyCell	33	104	55	30	4	2	0	0	0	0	0
Lymphoblast	45	27	4	8	18	23	6	0	0	0	1
Lymphocytes	1	4	8	138 *	✓ 486	597	133	10	2	4	0
LymphVariantForm	22	233	86	20	3	1	0	0	0	0	0
Megakaryoblast	45	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Metamyelocytes	35	71	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Monoblast	38	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0



کد نمونه 1294	پانل H3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Parameter	0	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-100
Monocytes	0	✓ 1074 *	122	15	1	1	0	0	0	0	0
Myeloblasts	41	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Myelocytes	45	50	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Neutrophils	1	1	2	2	5	18	117	610	✓ 563	98 *	7
Others	60	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PlasmaCell	16	✓ 398	310 *	90	14	10	0	0	0	0	0
Prolymphocytes	39	44	2	3	0	0	0	1	0	0	0
ProMonocytes	37	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Promyelocytes	37	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pronormoblast	34	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	Acanthocytes	46	8	1	1414	
RBC	Anisocytosis	432	55	7	975	
RBC	BasophilicStippling	16	1		1452	
RBC	BiteCells	15	3		1451	
RBC	BlisterCells	17	1		1451	
RBC	ContractedCells	15	3	1	1450	
RBC	Echinocytes	26	2		1441	
RBC	Elliptocytes	29	9		1431	
RBC	Howell-JollyBodies	23	2		1444	
RBC	HypochromicCells	203	33	6	1227	
RBC	Macrocytes	83	6	1	1379	
RBC	Microcytes	120	33	9	1307	
RBC	OvalMacrocytes	29	5	1	1434	
RBC	Ovalocytes	52	10		1407	
RBC	PappenheimerBodies	13	1		1455	
RBC	Polychromasia	65	14	3	1387	
RBC	Schistocytes	29	3		1437	
RBC	SickleCells	14	11	2	1442	



کد نمونه 1294	پانل H3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	Spherocytes	68	37	8	1356	
RBC	Stomatocytes	40	1		1428	
RBC	TargetCells	46	4		1419	
RBC	TeardropCells	35	2		1432	
RBC	RouleuxFormation	96	284	529	560	Few
WBC	DohleBodies	15	1		1453	
WBC	Hypergranulation	50	9	1	1409	
WBC	Hypersegmented	203	46	3	1217	
WBC	Hypogranulation	25	10		1434	
WBC	Vacuolation	37	10	1	1421	
Platelets	GiantPlatelets	292	50	1	1126	

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

Myeloblasts (%)

- Lymphoblast (%)
- Monoblast (%)
- Blasts (if can not distinguish) (%)
- Promonocyte (%)
- Promyelocytes (%)
- Myelocytes (%)
- Metamyelocytes (%)
- Band Forms (%)
- Neutrophils (63%)
- Eosinophils (2.8%)
- Basophils (0.2%)
- Lymphocytes (28%)
- Monocytes (3%)
- Lymph. Variant Form (Reactive) (%)
- Prolymphocytes (%)
- Plasma Cells (3%)
- Hairy cell (%)
- /Smudge Cells (1%)
- Other (%)
- NRBC/100WBC ()
- Megakaryoblast (%)
- Pronormoblast (%)

مورفولوژی

- Hypersegmented(neutrophil):1+

تشخیص نهایی

Plasma cell Dyscrasia (S-MM)



H4

نمونه مجهول خون کنترل

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1294	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

مشخصات دستگاه سل کانتر

نام: Abbott

مدل: Abbott. 3500

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Hb	g/dL	13.70	5	13.20	3.47	1.26
Hct	%	29.70	4	37.18	4.59	5.03
MCH	pg	35.40	4	29.80	1.16	6.26
MCHC	g/dL	46.00	4	35.33	3.07	7.55
MCV	fL	76.90	5	82.24	3.87	1.62
Plt	$\times 10^3/\mu\text{L}$	485.00	4	286.75	2.27	6.91
RBC	$\times 10^6/\mu\text{L}$	3.87	5	4.27	6.78	3.15
WBC	$\times 10^3/\mu\text{L}$	15.70	5	19.38	12.69	2.37



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل H4	کد نمونه 1294
------------------	------------	---------	---------------

Hb نام آنالیت.
g/dL واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

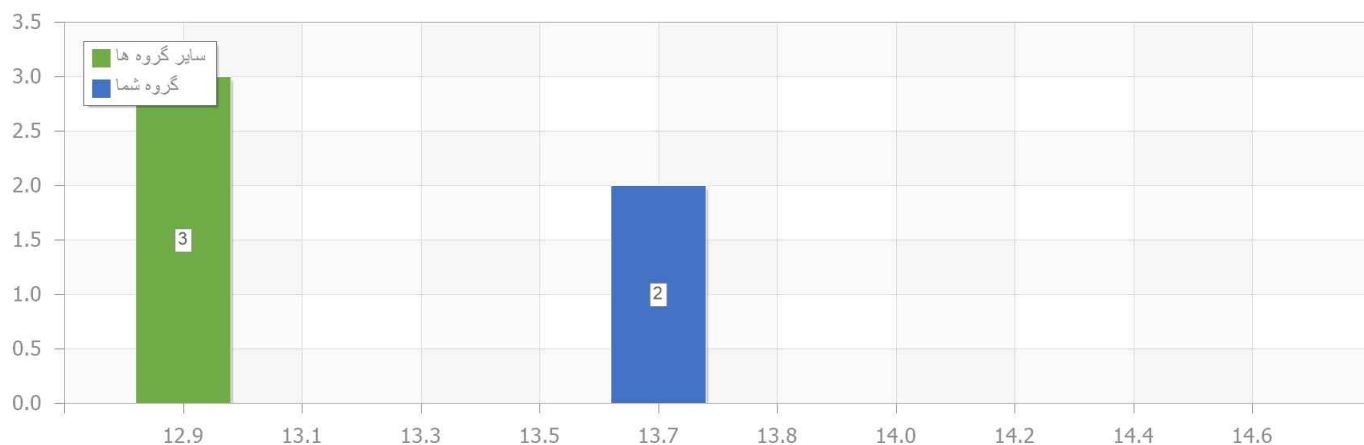
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	12	12.94	3.30		
Abbott	5	13.20	3.47	13.70	1.26
Abx	25	13.23	2.41		
BIOTA	7	13.60	3.09		
Cobas	4	13.20	2.23		
Convergent	6	13.20	3.42		
Coulter	9	13.19	2.47		
DIAGON	5	13.14	3.21		
DIRUI	3	13.57	6.00		
Drew	3	13.07	6.69		
Earma	5	13.16	2.05		
Hiperion	5	12.80	3.45		
HORIBA	21	13.20	3.32		
Hycell	6	13.00	3.61		
Medonic	15	12.87	3.96		
Melet	4	12.80	3.98		
Mindray	353	13.13	3.34		
Nihon Kohden	92	13.22	3.11		
Orphee	47	13.13	2.69		
Rayto	6	13.67	3.48		
Simens	11	13.59	4.66		
Swelab	2	13.50	2.10		
Sysmex	1141	13.11	2.84		



کد نمونه 1294	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	2	13.80	3.07		
PG-Other					

نام آنالیت Hb (Abbott)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل H4	کد نمونه 1294
------------------	------------	---------	---------------

Hct نام آنالیت.
% واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

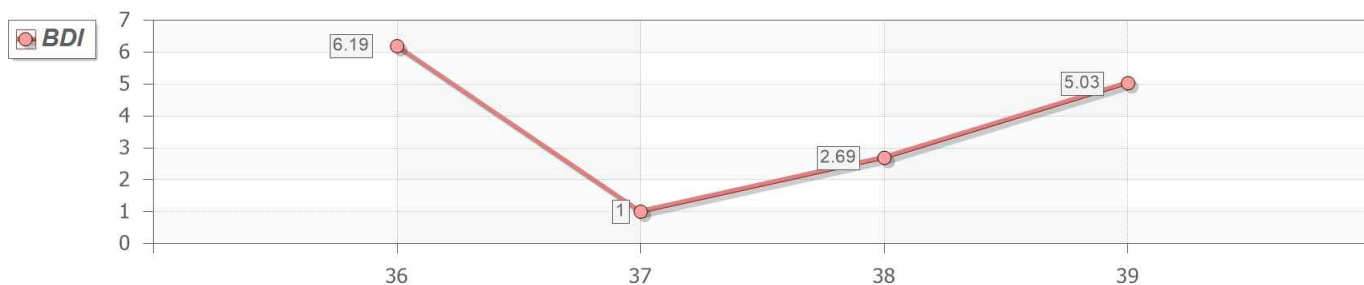
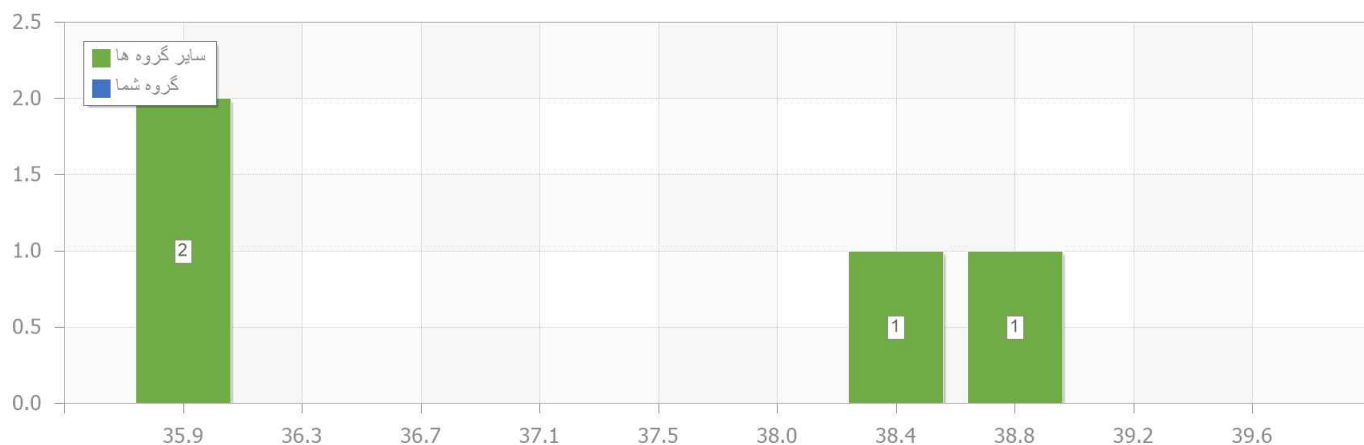
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	12	37.03	4.39		
Abbott	4	37.18	4.59	29.70	5.03
Abx	26	35.58	4.72		
BIOTA	7	37.90	4.02		
Cobas	3	33.93	1.96		
Convergent	5	36.34	2.04		
Coulter	9	36.10	4.13		
DIAGON	5	35.94	6.28		
DIRUI	2	36.00	0.00		
Drew	3	35.27	4.59		
Earma	2	38.70	3.65		
Hiperion	4	35.45	4.69		
HORIBA	21	35.67	4.76		
Hycell	6	36.75	5.53		
Medonic	15	37.13	3.79		
Melet	4	37.00	2.29		
Mindray	341	37.25	4.19		
Nihon Kohden	84	37.32	3.32		
Orphee	46	36.97	3.14		
Rayto	5	37.76	3.72		
Siemens	10	35.97	5.97		
Swelab	2	38.20	5.18		
Sysmex	1110	36.58	2.95		



کد نمونه 1294	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	2	35.90	16.15		
PG-Other					

نام آنالیت Hct (Abbott)





کد نمونه 1294	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

MCH نام آنالیت.
pg واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

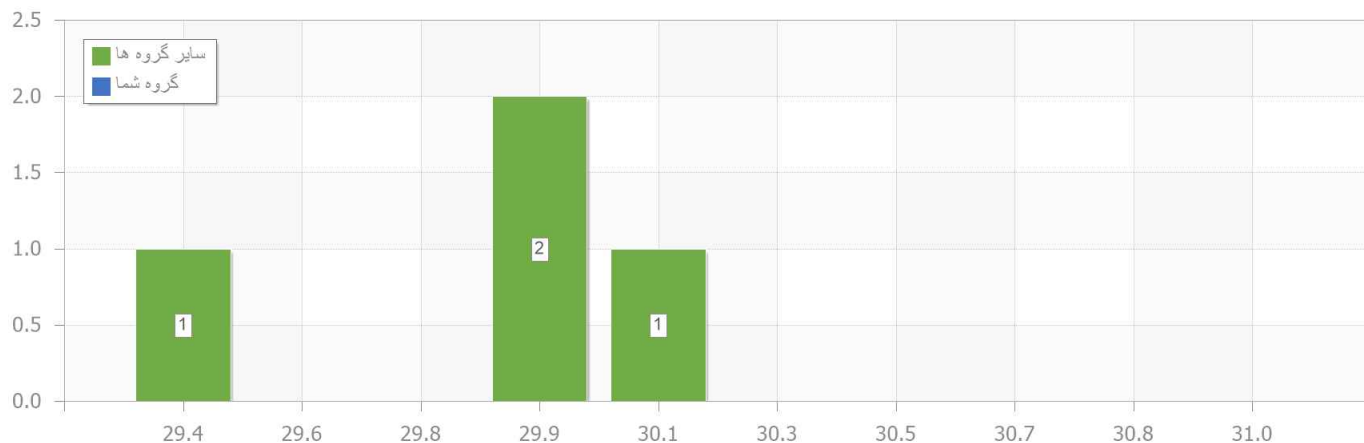
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	12	29.89	4.75		
Abbott	4	29.80	1.16	35.40	6.26
Abx	26	30.86	3.63		
BIOTA	7	30.85	1.91		
Cobas	4	30.78	3.25		
Convergent	6	30.12	2.87		
Coulter	9	30.35	4.44		
DIAGON	5	30.30	3.49		
DIRUI	3	29.37	2.27		
Drew	3	30.33	3.46		
Earma	5	29.50	5.95		
Hiperion	5	30.64	0.82		
HORIBA	20	30.76	3.72		
Hycell	6	30.02	6.22		
Medonic	15	29.57	4.78		
Melet	4	28.60	6.58		
Mindray	349	30.15	3.40		
Nihon Kohden	92	30.11	3.35		
Orphee	49	30.45	3.31		
Rayto	6	30.65	4.78		
Simens	9	30.22	7.66		
Swelab	2	30.70	4.61		
Sysmex	1153	29.90	3.08		



کد نمونه 1294	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other					

نام آنالیت MCH (Abbott)





کد نمونه 1294	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

MCHC نام آنالیت.
g/dL واحد.

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

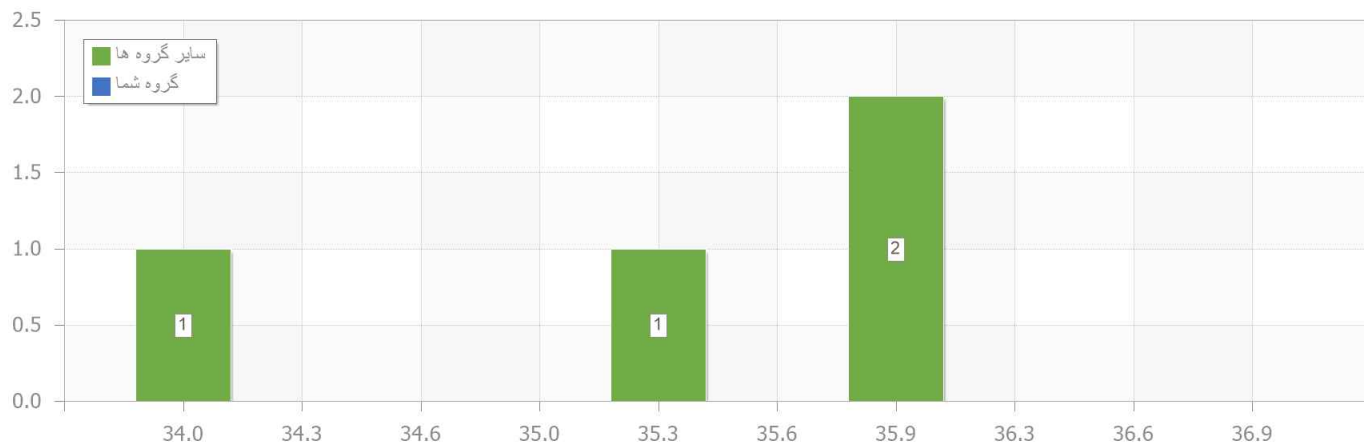
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	10	34.85	2.24		
Abbott	4	35.33	3.07	46.00	7.55
Abx	27	37.35	4.75		
BIOTA	7	36.12	2.02		
Cobas	4	38.45	1.45		
Convergent	6	35.65	3.16		
Coulter	9	36.69	4.82		
DIAGON	5	36.70	5.45		
DIRUI	3	35.87	2.44		
Drew	3	36.43	0.96		
Earma	4	32.60	3.66		
Hiperion	5	36.02	6.53		
HORIBA	20	36.82	4.91		
Hycell	6	35.25	4.05		
Medonic	15	34.93	3.57		
Melet	4	34.48	2.54		
Mindray	347	35.23	3.82		
Nihon Kohden	86	35.48	3.12		
Orphee	48	35.76	4.08		
Rayto	6	35.40	3.10		
Simens	10	36.73	7.20		
Swelab	2	35.35	3.40		
Sysmex	1134	35.76	3.11		



کد نمونه 1294	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other					

نام آنالیت MCHC (Abbott)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل H4	کد نمونه 1294
------------------	------------	---------	---------------

نام آنالیت. **MCV**
واحد. **fL**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

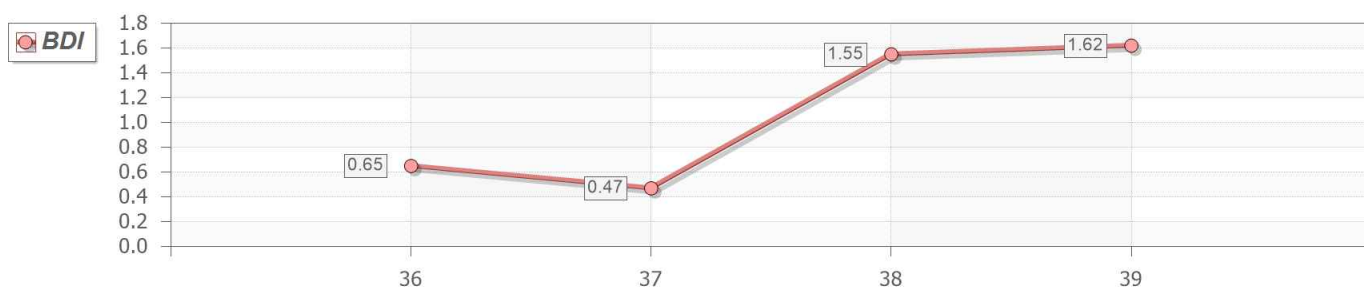
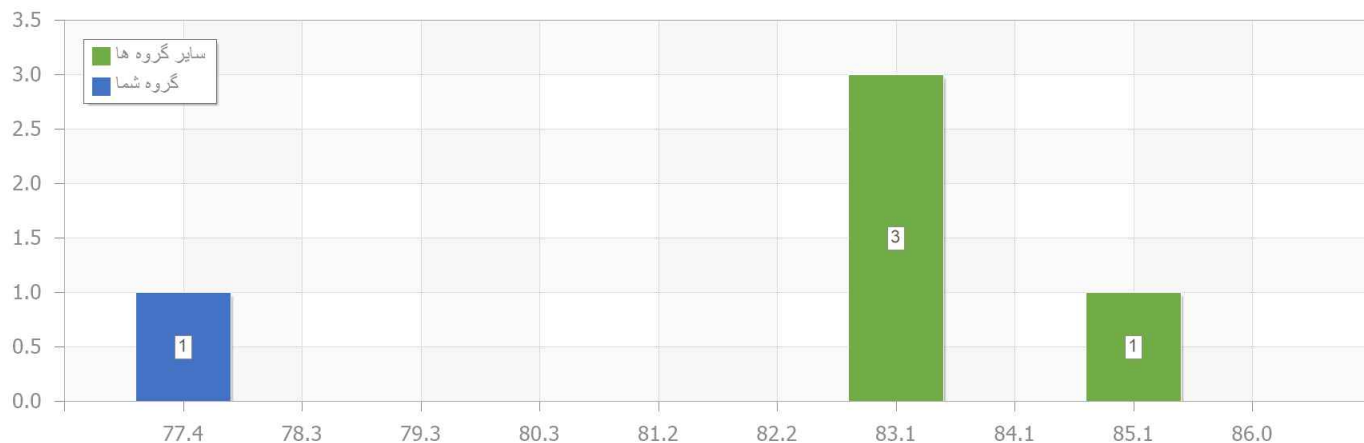
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	10	83.82	2.36		
Abbott	5	82.24	3.87	76.90	1.62
Abx	26	83.52	3.38		
BIOTA	7	84.88	4.06		
Cobas	4	80.45	1.51		
Convergent	5	82.90	2.78		
Coulter	9	82.77	1.93		
DIAGON	5	82.44	5.56		
DIRUI	3	82.03	1.30		
Drew	3	83.17	2.47		
Earma	2	87.90	3.06		
Hiperion	4	82.93	3.45		
HORIBA	20	83.19	3.34		
Hycell	5	83.88	4.11		
Medonic	14	84.62	2.80		
Melet	4	83.13	4.43		
Mindray	319	84.78	3.34		
Nihon Kohden	83	84.36	2.70		
Orphee	48	85.21	3.11		
Rayto	5	85.66	3.25		
Simens	11	83.69	2.96		
Sysmex	1121	83.45	2.64		
Technikon	2	80.80	0.70		



کد نمونه 1294	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other					

نام آنالیت MCV (Abbott)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل H4	کد نمونه 1294
------------------	------------	---------	---------------

نام آنالیت: **Plt**
واحد: **$\times 10^3 / \mu L$**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

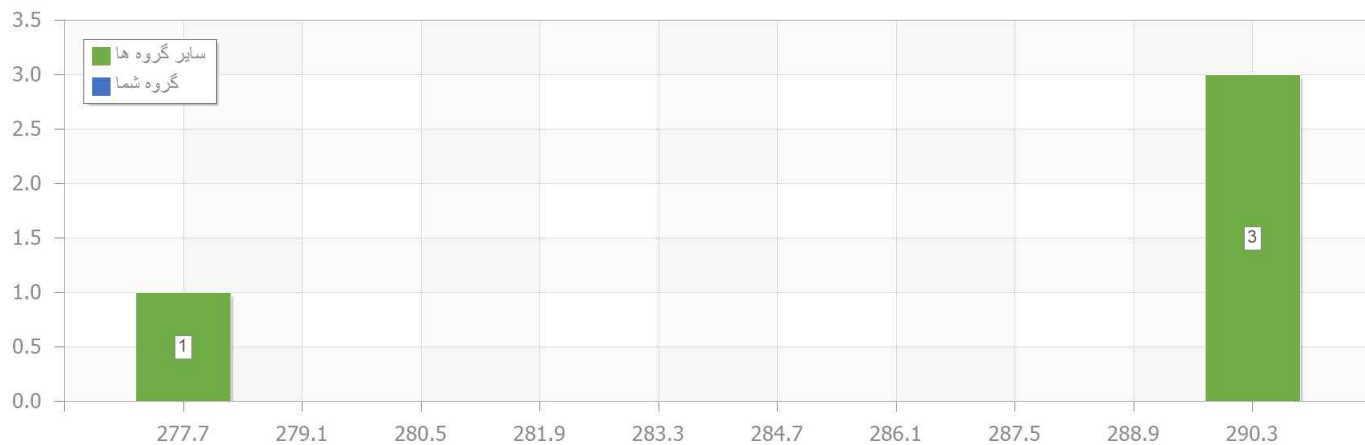
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	10	310.90	6.46		
Abbott	4	286.75	2.27	485.00	6.91
Abx	27	290.81	14.95		
BIOTA	7	272.43	8.64		
Cobas	4	305.25	9.19		
Convergent	6	313.67	14.16		
Coulter	7	300.86	13.14		
DIAGON	5	311.80	17.43		
DIRUI	3	294.67	18.45		
Drew	2	301.50	3.52		
Earma	5	313.60	12.70		
Hiperion	5	280.40	21.91		
HORIBA	19	269.58	10.40		
Hycell	5	299.60	17.26		
Medonic	15	310.33	9.58		
Melet	4	286.75	6.57		
Mindray	344	283.13	10.17		
Nihon Kohden	88	296.99	11.01		
Orphee	49	257.51	11.35		
Rayto	6	328.50	16.94		
Simens	6	271.67	9.44		
Swelab	2	300.00	5.19		
Sysmex	1126	270.31	7.36		



کد نمونه 1294	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other					

نام آنالیت Plt (Abbott)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل H4	کد نمونه 1294
------------------	------------	---------	---------------

نام آنالیت: RBC
واحد: $\times 10^6/\mu\text{L}$

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

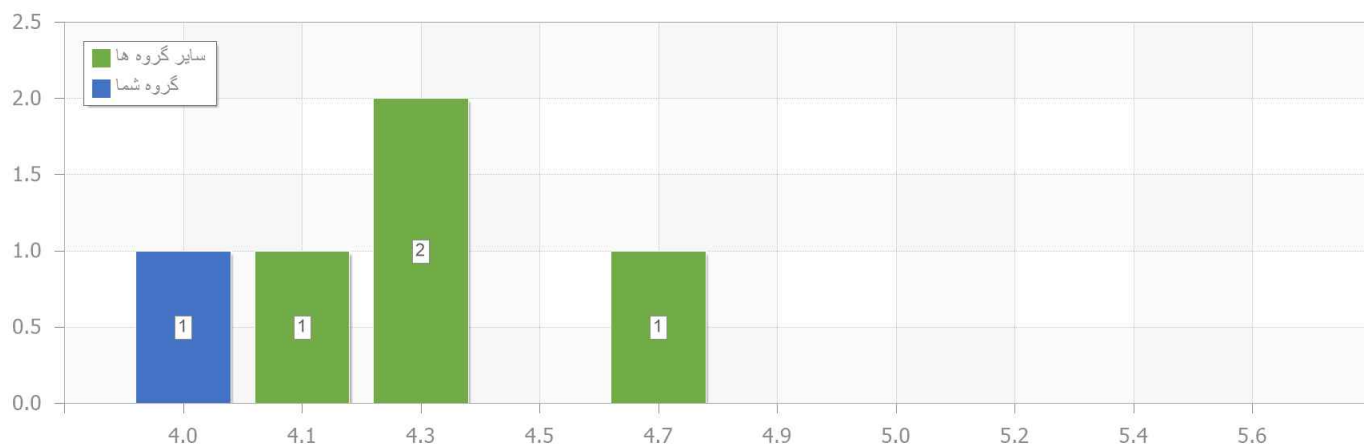
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	12	4.34	3.25		
Abbott	5	4.27	6.78	3.87	3.15
Abx	24	4.32	2.13		
BIOTA	7	4.39	2.24		
Cobas	4	4.28	4.35		
Convergent	6	4.39	2.36		
Coulter	9	4.36	3.65		
DIAGON	5	4.34	5.41		
DIRUI	3	4.60	8.13		
Drew	3	4.24	2.95		
Earma	5	4.60	4.77		
Hiperion	5	4.19	2.63		
HORIBA	21	4.28	2.82		
Hycell	6	4.33	6.76		
Medonic	14	4.36	2.49		
Melet	4	4.51	5.37		
Mindray	343	4.37	2.63		
Nihon Kohden	89	4.40	2.19		
Orphee	48	4.30	3.23		
Rayto	6	4.43	6.01		
Simens	10	4.22	6.76		
Swelab	2	4.40	2.74		
Sysmex	1117	4.39	1.82		



کد نمونه 1294	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	2	3.92	1.63		
PG-Other					

نام آنالیت RBC (Abbott)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل H4	کد نمونه 1294
------------------	------------	---------	---------------

نام آنالیت: **WBC**
واحد: **$\times 10^3/\mu\text{L}$**

عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

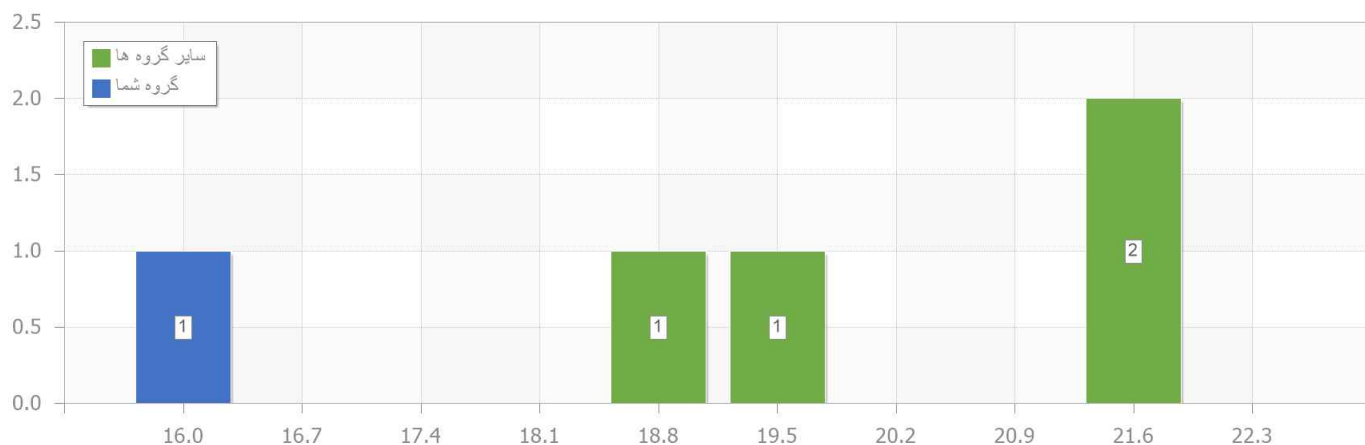
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	11	20.72	6.43		
Abbott	5	19.38	12.69	15.70	2.37
Abx	25	20.48	4.43		
BIOTA	7	20.51	5.21		
Cobas	3	21.48	6.39		
Convergent	6	20.27	4.96		
Coulter	9	20.64	6.44		
DIAGON	5	19.22	7.96		
DIRUI	3	21.33	6.16		
Drew	3	20.81	4.11		
Earma	5	21.28	6.86		
Hiperion	5	20.80	6.23		
HORIBA	21	20.40	5.92		
Hycell	5	20.44	6.86		
Medonic	12	20.75	6.48		
Melet	3	17.69	23.33		
Mindray	342	20.53	5.45		
Nihon Kohden	92	20.94	3.71		
Orphee	34	20.32	6.38		
Rayto	5	20.56	5.97		
Siemens	10	18.79	13.81		
Swelab	2	22.60	5.63		
Sysmex	1062	19.81	3.09		



کد نمونه 1294	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	2	17.92	2.76		
PG-Other					

نام آنالیت WBC (Abbott)





زیر گروه 1

M1

تشخیص میکروارگانیزم

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1293
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه کولایف	◀

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	باکتری گزارش شده	انتخاب شما
✓	%32.63	280	Acinetobacter baumannii (Saccharolytic)	
●	%22.03	189	Acinetobacter spp.	
	%4.08	35	Proteus mirabilis	
	%3.96	34	Staphylococcus saprophyticus	
	%3.26	28	Not Reported	
	%2.33	20	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	
●	%2.21	19	Acinetobacter lwoffii (Asaccharolytic)	
	%2.21	19	Serratia marcescens	
	%2.10	18	Klebsiella spp.	
	%1.98	17	Citrobacter freundii	
	%1.63	14	Pseudomonas spp.	
	%1.52	13	Pseudomonas aeruginosa	
	%1.40	12	Escherichia coli	
	%1.28	11	Enterobacter aerogenes	
	%1.17	10	Citrobacter spp.	
	%0.82	7	Enterobacter cloacae	
	%0.82	7	Serratia spp.	
	%0.70	6	Citrobacter diversus (koseri)	
●	%0.70	6	Acinetobacter haemolyticus (Saccharolytic)	
	%0.70	6	Klebsiella oxytoca	
	%0.70	6	Proteus spp.	
	%0.58	5	Hafnia alvei	
	%0.58	5	Proteus vulgaris	
	%0.47	4	Achromobacter spp.	
	%0.47	4	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	
	%0.47	4	Staphylococcus epidermidis	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1293
------------------	------------	-------------------	---------------

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
▶	Stenotrophomonas maltophilia	4	%0.47	
	NFGNB - Nonfermenting Gram-Negative Bacilli	4	%0.47	
	Enterobacter spp.	4	%0.47	
	Shigella spp.	4	%0.47	
	Escherichia coli, inactive	3	%0.35	
	Enterococcus spp.	3	%0.35	
	Neisseria gonorrhoeae	3	%0.35	
	Neisseria spp	3	%0.35	
	Escherichia blattae	3	%0.35	
	Alcaligenes spp.	3	%0.35	
	Pseudomonas alcaligenes	3	%0.35	
	Burkholderia cepacia complex	3	%0.35	
	Streptococci , Alpha-hemolytic	2	%0.23	
	Shigella sonnei (serogroup D)	2	%0.23	
	Oligella ureolytica	2	%0.23	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	2	%0.23	
	Providencia spp.	2	%0.23	
	Staphylococcus spp.	1	%0.12	
	Flavobacterium spp.	1	%0.12	
	Kingella spp	1	%0.12	
	Providencia alcalifaciens	1	%0.12	
	Yersinia spp.	1	%0.12	
	Moraxella catarrhalis	1	%0.12	
	Salmonella serotype Paratyphi A	1	%0.12	
	Serratia fonticola	1	%0.12	
	Aerococcus spp.	1	%0.12	
	Providencia rettgeri	1	%0.12	
	Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	1	%0.12	
	Moellerella wisconsensis	1	%0.12	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1293
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	باکتری گزارش شده	انتخاب شما
	%0.12	1	Enterococcus faecalis	
	%0.12	1	Oligella urethralis	
	%0.12	1	Citrobacter gillenii	
	%0.12	1	Staphylococcus aureus	
	%0.12	1	Moraganella morganii subsp. morganii	
	%0.12	1	Streptococcus spp.	
	%0.12	1	Candida spp.	
	%0.12	1	Escherichia albertii	
	%0.12	1	Serratia ficaria	
	%0.12	1	Shigella flexneri (serogroup B)	
	%0.12	1	Providencia stuartii	
	%0.12	1	Citrobacter amalonaticus	
	%0.12	1	Enterobacter cancerogenus (taylorae)	
	%0.12	1	Enterobacter gergoviae	
	%0.12	1	Escherichia spp.	
	%0.12	1	Providencia rustigianii	
	%0.12	1	Staphylococcus haemolyticus	

جدول شماره 2

تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
918		280	33.73	تشخیص های درست	
858	93.46	214	25.78	تشخیص های نیمه درست	
830	96.74	336	40.48	تشخیص های اشتباه	
28	3.26			جوابهای بدون تشخیص	

جدول شماره 3

صحیح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتیجه صحیح	نتایج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
←=	%76.92 %23.08	30 9	Neg	Neg Pos	%4.55	39	ADH (Arginine dihydrolyse)	
	%71.43 %28.57	5 2		Neg Pos	%0.82	7	Adonitol fermentation	
	%71.79 %28.21	28 11		R S	%4.55	39	Amikacin	⇒



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1293
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Amoxicillin	5	%0.58	S R		1 4	%20.00 %80.00	
	Ampicillin	21	%2.45	R S		19 2	%90.48 %9.52	
	Ampicillin Susceptibility Test	9	%1.05	S R		1 8	%11.11 %88.89	
	Ampicillin-sulbactam	3	%0.35	R		3	%100.00	
	Amygdalin	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	Azithromycin	4	%0.47	R S		3 1	%75.00 %25.00	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	5	%0.58	R		5	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	17	%1.98	R		17	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	24	%2.80	3+ 2+		22 2	%91.67 %8.33	
=>	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	24	%2.80	1+ 2+ 3+		3 2 19	%12.50 %8.33 %79.17	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	4	%0.47	3+ 1-		3 1	%75.00 %25.00	
	CAMP Test	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Carbenicillin	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	3	%0.35	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	Catalase Test	403	%46.97	Both Neg Pos	Pos	1 13 389	%0.25 %3.23 %96.53	=<
	Cefazolin	15	%1.75	R S		14 1	%93.33 %6.67	
	Cefepime	10	%1.17	R S		9 1	%90.00 %10.00	
	Cefixime	15	%1.75	R S		13 2	%86.67 %13.33	
	Cefoperazone	3	%0.35	R S		2 1	%66.67 %33.33	
=>	Cefotaxime	19	%2.21	R		19	%100.00	
	Cefoxitin	3	%0.35	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	Ceftazidime	24	%2.80	R S		22 2	%91.67 %8.33	
	Ceftizoxime	7	%0.82	S R		1 6	%14.29 %85.71	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1293
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
⇒	Ceftriaxone	25	%2.91	R S		24 1	%96.00 %4.00	
	Cellobiose fermentation	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Cephalexin	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Cephalothin	5	%0.58	R		5	%100.00	
	Cephalothin Susceptibility Test	2	%0.23	R		2	%100.00	
⇒	CHA (Chocolate Agar)	208	%24.24	1- 1+ 3+ 2+		5 3 177 23	%2.40 %1.44 %85.10 %11.06	
	Chloramphenicol	3	%0.35	R		3	%100.00	
⇒	Ciprofloxacin	48	%5.59	S R		12 36	%25.00 %75.00	
⇒	Citrate (Simmons) (C)	723	%84.27	Both Neg Pos	Pos	12 71 640	%1.66 %9.82 %88.52	←=
	Clindamycin	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	29	%3.38	Neg		29	%100.00	
	Coagulase Test / Tube	43	%5.01	Pos Neg		3 40	%6.98 %93.02	
	Colistin	5	%0.58	S R		3 2	%60.00 %40.00	
	Colistin Susceptibility Test	9	%1.05	R S		3 6	%33.33 %66.67	
	Colony on TCBS agar	3	%0.35	Yellow		3	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24 hrs	5	%0.58	Pos Both		4 1	%80.00 %20.00	
	D-Glucose, acid	77	%8.97	Neg Pos Both		30 45 2	%38.96 %58.44 %2.60	
	D-Glucose, gas	23	%2.68	Pos Neg		5 18	%21.74 %78.26	
	D-Mannitol fermentation	32	%3.73	Pos Neg		7 25	%21.88 %78.13	
	D-Mannose fermentation	7	%0.82	Neg Pos		4 3	%57.14 %42.86	
	DNase (25° / 35° C)	87	%10.14	Pos Neg	Neg	6 81	%6.90 %93.10	←=
	Doxycycline	1	%0.12	R		1	%100.00	
	D-Sorbitol fermentation	7	%0.82	Neg Pos		6 1	%85.71 %14.29	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1293
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Xylose fermentation	8	%0.93	Pos Neg		6 2	%75.00 %25.00	
=>	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	728	%84.85	1- 1+ 3+ 2+		11 25 595 97	%1.51 %3.43 %81.73 %13.32	
	Erythromycin	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Esculin hydrolysis	44	%5.13	Pos Neg	Neg	2 42	%4.55 %95.45	=<
	Fluorescein / Pyoverdin	2	%0.23	Neg	Neg	2	%100.00	=<
	Fructose fermentation	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	GAS / (TSI)	268	%31.24	Both Neg Pos	Neg	4 237 27	%1.49 %88.43 %10.07	=<
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	25	%2.91	Both Pos Neg		2 3 20	%8.00 %12.00 %80.00	
=>	Gentamicin	54	%6.29	S R		11 43	%20.37 %79.63	
	Glycerol fermentation	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	GN broth	2	%0.23	1+ 3+		1 1	%50.00 %50.00	
=>	Gram Stain	807	%94.06	G- Coccobacilli G- Bacilli G- Cocci, in Cha G+ Coccobacilli G+ Cocci, in Clu G+ Bacilli G- Cocci G+ Cocci, in Cha Yeast G- Diplococci G+ Cocci G+, in Cluster	G- Coccobacilli	374 284 6 7 7 1 50 3 1 33 40 1	%46.34 %35.19 %0.74 %0.87 %0.87 %0.12 %6.20 %0.37 %0.12 %4.09 %4.96 %0.12	=<
	Growth at 4°C	3	%0.35	Neg		3	%100.00	
	Growth at 42°C	55	%6.41	Neg Pos	Pos	5 50	%9.09 %90.91	=<
	Growth at 45°C	3	%0.35	Pos		3	%100.00	
	Growth in 0% NaCl broth/agar	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	9	%1.05	Neg Pos	Neg	5 4	%55.56 %44.44	=<
	Growth in 8% NaCl broth/agar	1	%0.12	Neg		1	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1293
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
⇒	H2S / (TSI)	464	%54.08	Neg Pos Both	Neg	430 33 1	%92.67 %7.11 %0.22	⇐
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	9	%1.05	1- 3+ 1+		4 4 1	%44.44 %44.44 %11.11	
	Hemolysis (Non)	33	%3.85	Pos Both Neg		11 1 21	%33.33 %3.03 %63.64	
	Hemolysis (Alpha)	3	%0.35	Neg Pos		2 1	%66.67 %33.33	
	Hemolysis (Beta)	13	%1.52	Both Pos Neg		1 4 8	%7.69 %30.77 %61.54	
	Hippurate hydrolysis Test	3	%0.35	Neg Pos		2 1	%66.67 %33.33	
⇒	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	48	%5.59	Pos Neg	Neg	2 46	%4.17 %95.83	⇐
	Imipenem	33	%3.85	S R		6 27	%18.18 %81.82	
⇒	Indole (I)	652	%75.99	Both Pos Neg	Neg	4 38 610	%0.61 %5.83 %93.56	⇐
	KOH (3%) String Test	7	%0.82	Pos		7	%100.00	
⇒	Lactose fermentation	118	%13.75	Neg Pos Both		92 23 3	%77.97 %19.49 %2.54	
	LAP Test - Leucine aminopeptidase	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	L-Arabinose fermentation	12	%1.40	Neg Pos		4 8	%33.33 %66.67	
	LDC (Lysine decarboxylase)	175	%20.40	Pos Neg	Pos	101 74	%57.71 %42.29	⇐
	Levofloxacin	7	%0.82	R S		5 2	%71.43 %28.57	
	LIA	254	%29.60	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	k/k	5 49 4 3 193	%1.97 %19.29 %1.57 %1.18 %75.98	⇐
	L-Rhamnose fermentation	4	%0.47	Neg		4	%100.00	
⇒	MacConkey Agar	277	%32.28	3+ 2+ 1- 1+		208 52 5 12	%75.09 %18.77 %1.81 %4.33	
	Malonate utilization	21	%2.45	Neg Pos		2 19	%9.52 %90.48	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1293
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
⇒	Maltose fermentation	8	%0.93	Pos Neg		3 5	%37.50 %62.50	
	Mannitol Salt Agar	68	%7.93	Pos Neg		13 55	%19.12 %80.88	
	Melibiose fermentation	4	%0.47	Pos		4	%100.00	
	Meropenem	14	%1.63	R S		10 4	%71.43 %28.57	
⇒	Methyl red (MR)	510	%59.44	Both Neg Pos		7 334 169	%1.37 %65.49 %33.14	
	MHA (Mueller Hinton Agar)	54	%6.29	1- 3+ 2+		1 46 7	%1.85 %85.19 %12.96	
⇒	Motility	635	%74.01	Neg Pos Both	Neg	502 119 14	%79.06 %18.74 %2.20	←=
	Motility (25°C)	24	%2.80	Neg Pos		19 5	%79.17 %20.83	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	12	%1.40	1+ 1- 3+		1 9 2	%8.33 %75.00 %16.67	
	myo-Inositol fermentation	2	%0.23	Neg		2	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	15	%1.75	2+ 3+ 1+		1 11 3	%6.67 %73.33 %20.00	
	Nalidixic acid	30	%3.50	R S		22 8	%73.33 %26.67	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.12	3+		1	%100.00	
⇒	Nitrate reduction	9	%1.05	Pos Neg		2 7	%22.22 %77.78	
	Nitrofurantoin	37	%4.31	S R		9 28	%24.32 %75.68	
	Norfloxacin	3	%0.35	S R		1 2	%33.33 %66.67	
	Novobiocin	16	%1.86	S R		1 15	%6.25 %93.75	
	Novobiocin Susceptibility Test	28	%3.26	S R		4 24	%14.29 %85.71	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	51	%5.94	Neg Pos	Neg	35 16	%68.63 %31.37	←=
	O-F Test / Glucose	98	%11.42	Fermenter Oxidizer nonoxidizer(Nonutil	Oxidizer	17 64 17	%17.35 %65.31 %17.35	←=



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1293
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	O-F Test / Lactose	21	%2.45	Nonutilizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer	Oxidizer	6 2 13	%28.57 %9.52 %61.90	←=
	O-F Test / Maltose	4	%0.47	Nonutilizer(Nonutilizer) Oxidizer	Nonoxidizer (Nonutilizer)	2 2	%50.00 %50.00	←=
	O-F Test / Mannitol	2	%0.23	Nonutilizer(Nonutilizer)	Nonoxidizer (Nonutilizer)	2	%100.00	←=
	O-F Test / Xylose	7	%0.82	Oxidizer Fermenter Nonutilizer(Nonutilizer)	Oxidizer	4 2 1	%57.14 %28.57 %14.29	←=
	Ofloxacin	5	%0.58	R		5	%100.00	
⇒	ONPG test	206	%24.01	Both Neg Pos	Neg	2 182 22	%0.97 %88.35 %10.68	←=
	Optochin Susceptibility Test	5	%0.58	R		5	%100.00	
	Other	6	%0.70	2+ 3+		4 2	%66.67 %33.33	
	Oxacillin	2	%0.23	R		2	%100.00	
⇒	Oxidase Test	513	%59.79	Neg Pos Both	Neg	465 47 1	%90.64 %9.16 %0.19	←=
	PAD (Phenylalanine deaminase)	66	%7.69	Pos Neg		5 61	%7.58 %92.42	
	Penicillin	84	%9.79	S R		1 83	%1.19 %98.81	
	Pigment 1	11	%1.28	Green Brown Red		1 6 4	%9.09 %54.55 %36.36	
	Pigment 2	9	%1.05	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		4 2 3	%44.44 %22.22 %33.33	
	Pigment 3	8	%0.93	Violet Purple		4 4	%50.00 %50.00	
	Piperacillin-tazobactam	4	%0.47	R		4	%100.00	
	Polymyxin B	23	%2.68	S R		21 2	%91.30 %8.70	
	Polymyxine B Susceptibility Test	30	%3.50	S R		27 3	%90.00 %10.00	
	Pyocyanin	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	2	%0.23	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	
	Raffinose fermentation	3	%0.35	Neg		3	%100.00	
	Rifampin	1	%0.12	S		1	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1293
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Salicin fermentation	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
⇒	SBA (Sheep Blood Agar)	743	%86.60	1+ 1- 3+ 2+		7 1 670 65	%0.94 %0.13 %90.17 %8.75	
	Serogrouping or Serotyping Tests	1	%0.12	No		1	%100.00	
	SF (Selenite-F broth)	1	%0.12	1+		1	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	5	%0.58	1- 3+		1 4	%20.00 %80.00	
	Sorbose fermentation/acid production	2	%0.23	Neg		2	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	19	%2.21	3+ 1- 1+		8 9 2	%42.11 %47.37 %10.53	
⇒	Sucrose fermentation	21	%2.45	Neg Pos Both		13 7 1	%61.90 %33.33 %4.76	
	Sulfamethoxazole	3	%0.35	R		3	%100.00	
	Swarming colonies	13	%1.52	Neg Pos		7 6	%53.85 %46.15	
	SXT Susceptibility Test	23	%2.68	R		23	%100.00	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	2	%0.23	1- 3+		1 1	%50.00 %50.00	
	TDA (Tryptophan deaminase)	12	%1.40	Neg Pos		11 1	%91.67 %8.33	
	Tetracycline	11	%1.28	R S		7 4	%63.64 %36.36	
	Thioglycolate broth / Medium	7	%0.82	3+		7	%100.00	
	Tigecycline	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Tobramycin	7	%0.82	R S		5 2	%71.43 %28.57	
	Trehalose fermentation	2	%0.23	Neg		2	%100.00	
	Trimethoprim	1	%0.12	R		1	%100.00	
⇒	Trimethoprim-sulfamethoxazole	42	%4.90	R		42	%100.00	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	11	%1.28	1+ 1- 3+ 2+		1 4 3 3	%9.09 %36.36 %27.27 %27.27	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	17	%1.98	1+ 3+ 2+		1 15 1	%5.88 %88.24 %5.88	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1293
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
=>	TSI	747	%87.06	K/A H2S+ K/A G+/H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas- A/A H2S+ A/A Gas+ K/K	K/K	26 4 113 20 70 5 22 487	%3.48 %0.54 %15.13 %2.68 %9.37 %0.67 %2.95 %65.19	=<
=>	Urea hydrolysis / (Agar)	636	%74.13	Neg Pos Both	Neg	470 134 32	%73.90 %21.07 %5.03	=<
	Vancomycin	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Vancomycin MIC E test	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Vancomycin Susceptibility Test	4	%0.47	R S		3 1	%75.00 %25.00	
=>	Voges-Proskauer (VP)	431	%50.23	Both Pos Neg		4 96 331	%0.93 %22.27 %76.80	
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	25	%2.91	Both Neg Pos		2 20 3	%8.00 %80.00 %12.00	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	31	%3.61	2+ 3+ 1- 1+		4 13 9 5	%12.90 %41.94 %29.03 %16.13	
	Yellow Pigment	9	%1.05	Neg		9	%100.00	



زیر گروه 1

M2

تعیین حساسیت ضد میکروبی باکتری

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2 زیرگروه 1	کد نمونه 1292
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص صحیح	◀
تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
تعداد دیسکهای ثبت شده توسط 857 آزمایشگاه	5962

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام ديسک	پاسخ شما
◀=	%13.39 %6.90 %78.70 %1.01	66 34 388 5	S CLSI Group: B	I R S	%8.27	493	Amikacin	⇒▶
	%78.95 %7.89 %13.16	30 3 5		R I S	%0.64	38	Amoxicillin	
◀=	%37.84 %24.32 %2.70 %35.14	14 9 1 13	S CLSI Group: B	I S R	%0.62	37	Amoxicillin-clavulanic acid	
◀=	%89.84 %2.22 %7.94	283 7 25	R CLSI Group: A	R I S	%5.28	315	Ampicillin	
◀=	%36.84 %21.05 %42.11	7 4 8	R CLSI Group: B	R I S	%0.32	19	Ampicillin-sulbactam	
	%16.22 %5.41 %78.38	6 2 29		R I S	%0.62	37	Azithromycin	
	%25.00 %25.00 %50.00	1 1 2		S R	%0.07	4	Aztreonam	
	%100.00	1		R	%0.02	1	Carbenicillin	
◀=	%0.51 %88.38 %2.02 %9.09	1 175 4 18	R CLSI Group: A	R I S	%3.32	198	Cefazolin	
◀=	%0.71 %70.00 %17.14 %12.14	1 98 24 17	R CLSI Group: B	R I S	%2.35	140	Cefepime	
◀=	%81.03 %3.45 %13.79 %1.72	141 6 24 3	R CLSI Group: O	R I S	%2.92	174	Cefixime	
	%100.00	2		R	%0.03	2	Cefoperazone	
◀=	%86.88 %1.36 %10.86 %0.90	192 3 24 2	R CLSI Group: B	R I S	%3.71	221	Cefotaxime	⇒▶



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2 زیرگروه 1	کد نمونه 1292
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
Cefoxitin	92	%1.54	R I S	S CLSI Group: B	1 4 1 86	%1.09 %4.35 %1.09 %93.48	←=
Cefpodoxime	4	%0.07	R S		2 2	%50.00 %50.00	
Ceftazidime	219	%3.67	I S R	R CLSI Group: C	37 56 1 125	%16.89 %25.57 %0.46 %57.08	←=
Ceftizoxime	67	%1.12	I S R	R CLSI Group: O	12 21 33 1	%17.91 %31.34 %49.25 %1.49	←=
Ceftriaxone	321	%5.38	R I S	R CLSI Group: B	1 286 6 28	%0.31 %89.10 %1.87 %8.72	←=
Cefuroxime	9	%0.15	R		9	%100.00	
Cephalexin	40	%0.67	S R		3 37	%7.50 %92.50	
Cephalothin	39	%0.65	R I S		33 3 3	%84.62 %7.69 %7.69	
Chloramphenicol	27	%0.45	R I S	S CLSI Group: C	1 2 24	%3.70 %7.41 %88.89	←=
Ciprofloxacin	701	%11.76	I S R	S CLSI Group: B	76 575 3 47	%10.84 %82.03 %0.43 %6.70	←=
Clindamycin	13	%0.22	S R		2 11	%15.38 %84.62	
Colistin	8	%0.13	I S R	S CLSI Group: O	1 6 1	%12.50 %75.00 %12.50	←=
Doripenem	1	%0.02	S		1	%100.00	
Doxycycline	18	%0.30	R I S	R CLSI Group: O	12 1 4 1	%66.67 %5.56 %22.22 %5.56	←=
Ertapenem	3	%0.05	S		3	%100.00	
Erythromycin	10	%0.17	R I		8 2	%80.00 %20.00	
Fosfomycin	7	%0.12	S I		6 1	%85.71 %14.29	
Gatifloxacin	2	%0.03	S		2	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2 زیرگروه 1	کد نمونه 1292
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
⇒	Gentamicin	718	%12.04	R I S	S CLSI Group: A	4 31 52 631	%0.56 %4.32 %7.24 %87.88	⇐=
	Imipenem	375	%6.29	S I R	S CLSI Group: B	235 51 3 86	%62.67 %13.60 %0.80 %22.93	⇐=
	Kanamycin	6	%0.10	R I S		1 2 2 1	%16.67 %33.33 %33.33 %16.67	
	Levofloxacin	79	%1.33	I S	S CLSI Group: B	5 74	%6.33 %93.67	⇐=
	Meropenem	155	%2.60	R I S	S CLSI Group: B	8 9 138	%5.16 %5.81 %89.03	⇐=
	Nalidixic acid	158	%2.65	I S R		53 21 3 81	%33.54 %13.29 %1.90 %51.27	
	Nitrofurantoin	298	%5.00	I S R		13 277 8	%4.36 %92.95 %2.68	
	Norfloxacin	57	%0.96	S R		54 1 2	%94.74 %1.75 %3.51	
	Novobiocin	2	%0.03	S R		1 1	%50.00 %50.00	
	Ofloxacin	52	%0.87	S		52	%100.00	
	Oxacillin	2	%0.03	R		2	%100.00	
	Penicillin	13	%0.22	R		13	%100.00	
	Piperacillin	40	%0.67	R I S		1 16 3 20	%2.50 %40.00 %7.50 %50.00	
	Piperacillin-tazobactam	53	%0.89	I S R	S CLSI Group: B	3 48 2	%5.66 %90.57 %3.77	⇐=
	Rifampin	2	%0.03	R		2	%100.00	
	Sulfamethoxazole	16	%0.27	R		16	%100.00	
	Sulfonamide	1	%0.02	S		1	%100.00	
	Tetracycline	92	%1.54	I R S	R CLSI Group: C	1 76 15	%1.09 %82.61 %16.30	⇐=



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2 زیرگروه 1	کد نمونه 1292
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
Ticarcillin	3	%0.05	R S		1 2	%33.33 %66.67	
Tigecycline	1	%0.02	S		1	%100.00	
Tobramycin	87	%1.46	R I S	S CLSI Group: A	3 3 81	%3.45 %3.45 %93.10	←=
Trimethoprim	18	%0.30	R		18	%100.00	
Trimethoprim-sulfamethoxazole	465	%7.80	R I S	R CLSI Group: B	447 5 13	%96.13 %1.08 %2.80	←=
Vancomycin	5	%0.08	R		5	%100.00	
Vancomycin MIC E test	4	%0.07	R I		3 1	%75.00 %25.00	



زیر گروه TB1

NAT.2

نمونه مجهول ارزیابی مولکولی PCR برای
تشخیص باسیل مایکویاکتریوم توبرکلوزیس

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل TB1 NAT.2 زیرگروه	کد نمونه 1022
------------------	------------	------------------------	---------------

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
			--			
1022	Negative		--	Positive	Low	R-R-
2022	Negative		--	Positive	Low	S-S-
3022	Negative		--	Negative	---	--
4022	Negative		--	Positive	Low	S-S-
5022	Negative		--	Negative	---	--

مشخصات روش انجام آزمایش						
Extraction	شیوه استخراج	کیت استخراج	شرکت سازنده	Lot. Number	دستگاه استخراج	شرکت سازنده
	کیت تجاری	Faror Prep	Farorgen	CA0810-821		
Amplification	شیوه تکثیر		نام کیت	کشور سازنده	نام دستگاه ترموسایکلر	
	کیت تجاری		Novin gen	Iran	Step one	
Detection	شیوه شناسایی محصول					
	با استفاده از مواد فلوئورسانس / پروب					



زیر گروه 1

P1

نمونه مجهول P1.1 Parasitology

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1295	پانل P1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Plasmodium falciparum - Ring forms Plasmodium falciparum - Trophozoites Plasmodium falciparum - Gametocytes	پاسخهای صحیح
1	تعداد پاسخهای شما
0	تعداد پاسخهای صحیح شما
-	نتیجه نهایی شما

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
تعداد آزمایشگاه ها	1601
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	2833

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 0.74	21	Babesia spp.	
	% 0.11	3	Chilomastix mesnili cyst	
	% 0.04	1	Dientamoeba fragilis trophozoite	
	% 0.04	1	Plasmodium knowlesi - Simian malaria	
	% 0.25	7	Plasmodium ovale - Trophozoites	
	% 0.04	1	Schistosoma haematobium ova	
	% 0.04	1	Trichomonas hominis / Pentatrichomonas hominis	
	% 0.07	2	Cryptosporidium parvum oocyst	
	% 0.04	1	Endolimax nana cyst	
	% 0.42	12	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	
✓	% 5.89	167	Plasmodium falciparum - Gametocytes	
	% 0.74	21	Plasmodium malariae - Schizonts	
	% 0.78	22	Plasmodium malariae - Trophozoites	
	% 0.25	7	Plasmodium ovale - Gametocytes	
	% 0.28	8	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	
	% 0.04	1	Balantidium coli trophozoite	
	% 0.92	26	Plasmodium malariae	
	% 0.18	5	Plasmodium ovale - Schizonts	
	% 6.71	190	Plasmodium vivax	
	% 0.07	2	Schistosoma mansoni ova	
	% 0.21	6	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	
	% 0.28	8	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	
	% 0.42	12	Blastocystis hominis	
	% 0.04	1	Parasite is not seen	



کد نمونه 1295	پانل P1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 6.11	173	Plasmodium falciparum	▶
	% 3.67	104	Plasmodium malariae - Ring forms	
	% 3.71	105	Plasmodium vivax - Schizonts	
	% 0.18	5	Entamoeba coli cyst	
	% 0.95	27	Giardia lamblia trophozoite	
	% 0.18	5	Hymenolepis nana ova	
	% 2.26	64	Plasmodium falciparum - Schizonts	
	% 0.85	24	Plasmodium malariae - Gametocytes	
	% 0.35	10	Plasmodium ovale	
	% 0.04	1	Ascaris lumbricoides male worm	
	% 0.07	2	Dicrocoelium dendriticum ova	
	% 0.18	5	Hookworm ova	
✓	% 3.67	104	Plasmodium falciparum - Trophozoites	
	% 1.66	47	Plasmodium spp.	
	% 4.66	132	Plasmodium vivax – Amoeboid	
	% 5.19	147	Plasmodium vivax - Trophozoites	
	% 1.24	35	Leishman body / Leishmania Amastigotes	
	% 0.32	9	Leishman-Donovan body / Leishmania Amastigotes	
	% 0.18	5	Leishmania Promastigotes	
	% 0.04	1	Naegleria fowleri / brain-eating amoeba	
✓	% 18.32	519	Plasmodium falciparum - Ring forms	
	% 0.60	17	Plasmodium ovale - Ring forms	
	% 19.38	549	Plasmodium vivax - Ring forms	
	% 0.04	1	Taenia saginata proglottid	
	% 3.35	95	Giardia lamblia cyst	
	% 0.28	8	Leishman-Donovan body	
	% 3.88	110	Plasmodium vivax - Gametocytes	
	% 0.07	2	Taenia spp. ova	
	% 0.04	1	Trichomonas tenax	



زیر گروه 2

P1

نمونه مجهول P1.2 Parasitology

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1295	پانل P1 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Giardia lamblia cyst	پاسخهای صحیح	تشخیص صحیح	✓
2	تعداد پاسخهای شما	تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
1	تعداد پاسخهای صحیح شما	تعداد آزمایشگاه ها	1581
نیمه صحیح	نتیجه نهایی شما	تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	2691

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Ascaris lumbricoides female worm	6	% 0.22	
	Babesia spp.	3	% 0.11	
	Chilomastix mesnili cyst	32	% 1.19	
	Dientamoeba fragilis trophozoite	1	% 0.04	
	Plasmodium knowlesi - Simian malaria	1	% 0.04	
	Schistosoma haematobium ova	8	% 0.30	
	Trichomonas hominis / Pentatrichomonas hominis	2	% 0.07	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	34	% 1.26	
	Balantidium coli trophozoite	1	% 0.04	
	Chilomastix mesnili trophozoite	5	% 0.19	
	Clonorchis sinensis	1	% 0.04	
	Endolimax nana trophozoite	2	% 0.07	
	Hookworm rhabditiform larvae	1	% 0.04	
	Plasmodium malariae	3	% 0.11	
	Plasmodium vivax	13	% 0.48	
	Schistosoma mansoni ova	2	% 0.07	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	7	% 0.26	
	Diphyllobothrium latum egg	2	% 0.07	
	Fasciola egg	16	% 0.59	
▶	Giardia lamblia cyst	1280	% 47.57	✓
	Heterophyes heterophyes egg	3	% 0.11	
	Hymenolepis diminuta ova	3	% 0.11	
	Parasite is not identified	1	% 0.04	
	Plasmodium vivax - Gametocytes	3	% 0.11	
	Schistosoma japonicum ova	9	% 0.33	



کد نمونه 1295	پانل P1 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 0.04	1	Strongyloides stercoralis rhabditiform larva	
	% 1.08	29	Taenia spp. ova	
	% 0.19	5	Entamoeba histolytica	
	% 0.30	8	Iso spor a belli oocyst	
	% 0.19	5	Leishman body / Leishmania Amastigotes	
	% 0.04	1	Leishmania Promastigotes	
	% 1.04	28	Plasmodium falciparum - Ring forms	
	% 0.04	1	Plasmodium ovale - Ring forms	
	% 1.04	28	Plasmodium vivax - Ring forms	
	% 0.26	7	Taenia saginata proglottid	
	% 0.04	1	Trichuris (Trichocephalus) trichiura female worm	
	% 0.41	11	Cryptosporidium parvum oocyst	
	% 0.07	2	Cyclospora cayetanensis oocyst	
	% 0.71	19	Endolimax nana cyst	
	% 0.15	4	Entamoeba hartmanni cyst	
	% 3.98	107	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	
	% 0.11	3	Hookworm larva	
	% 0.04	1	Metagonimus yokogawai egg	
	% 0.30	8	Plasmodium falciparum - Gametocytes	
	% 0.04	1	Plasmodium malariae - Trophozoites	
	% 0.04	1	Plasmodium ovale - Gametocytes	
	% 0.04	1	Sarcocystis spp. sarcocyst / many bradyzoites	
	% 1.19	32	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	
	% 1.23	33	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	
	% 6.73	181	Blastocystis hominis	▶
	% 0.15	4	Enteromonas hominis cyst	
	% 0.41	11	Parasite is not seen	
	% 0.63	17	Plasmodium falciparum	
	% 0.07	2	Plasmodium malariae - Ring forms	
	% 0.37	10	Plasmodium vivax - Schizonts	



کد نمونه 1295	پانل P1 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	0.37 %	10	Balantidium coli cyst	
	6.17 %	166	Entamoeba coli cyst	
	0.56 %	15	Entamoeba coli trophozoite	
	0.04 %	1	Entamoeba histolytica trophozoite	
	10.11 %	272	Giardia lamblia trophozoite	
	1.49 %	40	Hymenolepis nana ova	
	0.04 %	1	Iodamoeba butschlii trophozoite	
	0.30 %	8	Plasmodium falciparum - Schizonts	
	0.04 %	1	Plasmodium malariae - Gametocytes	
	0.04 %	1	Plasmodium ovale	
	0.07 %	2	Ascaris lumbricoides male worm	
	0.19 %	5	Charcot-Leyden crystals	
	0.63 %	17	Dicrocoelium dendriticum ova	
	0.85 %	23	Entamoeba histolytica / E.dispar cyst	
	0.04 %	1	Enterobius vermicularis male worm	
	2.64 %	71	Hookworm ova	
	0.33 %	9	Iodamoeba butschlii cyst	
	0.15 %	4	Microsporidia spores	
	0.26 %	7	Plasmodium falciparum - Trophozoites	
	0.07 %	2	Plasmodium spp.	
	0.33 %	9	Plasmodium vivax – Amoeboid	
	0.30 %	8	Plasmodium vivax - Trophozoites	
	0.15 %	4	Sarcocystis spp. oocyst / sporocyst	
	0.04 %	1	Trichomonas vaginalis	
	0.45 %	12	Trichostrongylus spp. ova	



S1.1

نمونه مجهول ایمونوسروولوژی برای
آزمایش HIVAb, HBsAg, HCVAb

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1295	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/1 HBs Ag

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	—
پاسخهای دریافتی	1483
ثبت نام کنندگان	1620
کل درصد مشارکت	93.77 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	87	0	1	86	0.00	1.15	98.85
ECL	132	3	0	129	2.27	0.00	97.73
ELFA	132	2	1	129	1.52	0.76	97.73
ELISA	1099	66	4	1029	6.01	0.36	93.63
Immunochromatography	18	0	0	18	0.00	0.00	100.00
Other	8	1	0	7	12.50	0.00	87.50

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	3	
	Abbott	Negative	20	
	Architect	Negative	4	
	Biomerieux	Negative	3	
	Dia Sorin	Not Reported	1	
		Negative	19	
	Liaison	Negative	10	
	Mindray	Not Reported	1	
		Negative	12	
	Others	Negative	1	
	Siemens	Indeterminate	1	
		Negative	14	
ECL	Not Reported	Negative	5	
		Positive	1	
	Abbott	Negative	10	
	Architect	Negative	2	



کد نمونه 1295	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Biomerieux	Negative	3	
	Cobas	Negative	5	
	Dia Sorin	Negative	2	
	Liaison	Negative	4	
	Mindray	Negative	2	
	Roche	Negative	93	
		Positive	2	
	Siemens	Negative	3	
ELFA	Abbott	Negative	1	
	Autobio Diagnostic	Negative	1	
	Biomerieux	Not Reported	1	
		Negative	124	
		Positive	2	
	General Biologicals(GB)	Negative	1	
	Siemens	Indeterminate	1	
		Negative	1	
	Tosoh	Negative	1	
ELISA	Not Reported	Indeterminate	2	
		Negative	21	
		Positive	3	
	Acon	Negative	1	
	Ai De	Negative	2	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	40	
		Positive	3	
	Autobio Diagnostic	Negative	17	
		Positive	1	
	Biomerieux	Negative	1	
	Bio-Pharm	Negative	9	
	Biorad	Negative	3	
	Diapro	Negative	19	



کد نمونه 1295	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Gbc	Negative	18	
		Positive	2	
	General Biologicals(GB)	Not Reported	1	
		Negative	62	
		Positive	3	
	Mindray	Negative	2	
	Monobind	Negative	1	
		Positive	1	
	Others	Negative	1	
	Padtan Teb	Not Reported	1	
		Negative	2	
	PadyabTem	Negative	1	
	Pars Azmoon	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Indeterminate	2	
		Negative	630	◀
		Positive	48	
	Spinreact	Negative	1	
	Surase B-96(Tmb)	Negative	7	
	Wantai	Not Reported	2	
		Negative	190	
		Positive	5	
Immunochromatography		Not Reported		
		Negative	4	
	Abon	Negative	9	
	Addcare	Negative	2	
	Diagnostic	Negative	1	
	General Biologicals(GB)	Negative	1	
Other		Negative	1	
	Abbott	Not Reported	2	
		Negative	1	



کد نمونه 1295	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Other	Acon	Negative	1	
	Biomerieux	Not Reported	1	
		Negative	2	
		Positive	1	
	Siemens	Negative	1	
RIA	Not Reported	Negative	1	
	Abon	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	



کد نمونه 1295

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

S1/1 HCV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1408
ثبت نام کنندگان	1620
کل درصد مشارکت	93.77 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	38	38	0	0	100.00	0.00	0.00
ECL	116	113	1	2	97.41	0.86	1.72
ELFA	146	143	0	3	97.95	0.00	2.05
ELISA	1073	1020	5	48	95.06	0.47	4.47
Immunochromatography	19	17	2	0	89.47	10.53	0.00
Other	7	6	0	1	85.71	0.00	14.29

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	19	
	Architect	Positive	4	
	Biomerieux	Positive	4	
	Others	Positive	1	
	Siemens	Positive	9	
ECL	Not Reported	Positive	5	
	Abbott	Indeterminate	1	
		Negative	1	
		Positive	8	
	Architect	Positive	2	
	Biomerieux	Positive	5	
	Cobas	Positive	6	
	Mindray	Positive	1	
	Roche	Negative	1	
		Positive	86	



کد نمونه 1295	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELFA	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	1	
	Biomerieux	Negative	3	
		Positive	138	
	General Biologicals(GB)	Positive	1	
	Others	Positive	1	
	Siemens	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Indeterminate	2	
		Negative	2	
		Positive	31	
	Acon	Positive	1	
	Addcare	Positive	1	
	Apdia	Positive	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	5	
		Positive	23	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Bio Kit	Positive	1	
	Bio-Pharm	Negative	1	
		Positive	3	
	Biorad	Positive	3	
	Dia Sorin	Positive	3	
	Diapro	Indeterminate	1	
		Negative	1	
		Positive	23	
	Euroimmun	Positive	1	
	Gbc	Negative	1	
		Positive	57	
	General Biologicals(GB)	Not Reported	1	
		Negative	1	
		Positive	128	



کد نمونه 1295	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Liaison	Negative	1	
	Mindray	Negative	1	
		Positive	1	
	Murex	Positive	2	
	Non Base	Positive	5	
	Others	Positive	3	
	Padtan Teb	Positive	2	
	Pars Azmoon	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	3	
		Indeterminate	2	
		Negative	33	
		Positive	580	◀
	Wantai	Not Reported	1	
		Negative	2	
		Positive	149	
Immunochromatography	Not Reported	Positive	3	
	Abon	Indeterminate	1	
		Positive	8	
	Addcare	Positive	2	
	Cortez	Indeterminate	1	
	Diagnostic	Positive	1	
	General Biologicals(GB)	Positive	1	
	Medical Biological Service	Positive	1	
Other	Others	Positive	1	
	Not Reported	Not Reported	2	
		Positive	2	
	Abbott	Not Reported	1	
	Acon	Positive	1	
	Biomerieux	Negative	1	
		Positive	2	



کد نمونه 1295	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Other	Siemens	Positive	1	
RIA	Abon	Positive	2	
	General Biologicals(GB)	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	



کد نمونه 1295	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/1 HIV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1447
ثبت نام کنندگان	1620
کل درصد مشارکت	93.77 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	46	45	0	1	97.83	0.00	2.17
ECL	119	119	0	0	100.00	0.00	0.00
ELFA	116	114	0	2	98.28	0.00	1.72
ELISA	1133	1098	5	30	96.91	0.44	2.65
Immunochromatography	17	14	2	1	82.35	11.76	5.88
Other	7	3	0	4	42.86	0.00	57.14

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Not Reported	1	
		Positive	1	
	Abbott	Positive	20	
	Architect	Positive	3	
	Biomerieux	Positive	2	
	Cobas	Positive	1	
	Mindray	Not Reported	1	
		Positive	9	
	Others	Positive	1	
	Roche	Negative	1	
		Positive	1	
	Siemens	Positive	7	
ECL	Not Reported	Positive	4	
	Abbott	Positive	9	
	Architect	Positive	2	
	Biomerieux	Positive	5	



کد نمونه 1295	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Cobas	Positive	5	
	Mindray	Positive	2	
	Roche	Positive	92	
ELFA	Not Reported	Not Reported	1	
		Positive	2	
	Abbott	Positive	1	
	Architect	Positive	1	
	Biomérieux	Not Reported	1	
		Negative	2	
		Positive	107	
	General Biologicals(GB)	Positive	1	
	Others	Positive	1	
	Siemens	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Negative	2	
		Positive	38	
	Acon	Positive	1	
	Apdia	Positive	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Indeterminate	1	
		Negative	1	
		Positive	65	
	Autobio Diagnostic	Not Reported	1	
	Bio-Pharm	Positive	5	
	Biorad	Positive	4	
	Diapro	Positive	20	
	Euroimmun	Positive	1	
	Gbc	Positive	41	
	General Biologicals(GB)	Not Reported	2	
		Negative	1	
		Positive	118	
	Mindray	Positive	2	



کد نمونه 1295

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Noyan Negin Parsian	Positive	2	
	Omega Diagnostics	Positive	1	
	Padtan Teb	Positive	3	
	Pars Azmoon	Positive	2	
	Pishtaz Teb	Not Reported	3	
		Indeterminate	4	
		Negative	23	
		Positive	649	◀
	Spinreact	Negative	1	
	Usa By W.H.P.M	Positive	1	
	Wantai	Not Reported	2	
		Negative	2	
		Positive	144	
Immunochromatography	Not Reported	Positive	2	
	Abon	Indeterminate	1	
		Negative	1	
		Positive	7	
	Addcare	Indeterminate	1	
		Positive	1	
	Diagnostic	Positive	1	
	General Biologicals(GB)	Positive	1	
	Others	Positive	1	
Other	Wondfo	Positive	1	
	Not Reported	Negative	2	
	Abbott	Not Reported	1	
	Acon	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	1	
		Positive	2	
RIA	Siemens	Positive	1	
	Not Reported	Positive	1	



کد نمونه 1295	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
RIA	Abon	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	2	



S1.2

نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای
آزمایش HIVAb, HBsAg, HCVAb

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1295	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/2 HBs Ag

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1473
ثبت نام کنندگان	1620
کل درصد مشارکت	93.40 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	90	89	0	1	98.89	0.00	1.11
ECL	133	129	2	2	96.99	1.50	1.50
ELFA	129	126	0	3	97.67	0.00	2.33
ELISA	1089	1028	16	45	94.40	1.47	4.13
Immunochromatography	17	3	1	13	17.65	5.88	76.47
Other	7	4	1	2	57.14	14.29	28.57

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	4	
	Abbott	Positive	20	
	Architect	Positive	4	
	Biomerieux	Positive	3	
	Dia Sorin	Positive	18	
	Liaison	Positive	11	
	Mindray	Not Reported	1	
		Negative	1	
		Positive	11	
	Others	Positive	1	
ECL	Siemens	Positive	17	
	Not Reported	Positive	4	
	Abbott	Positive	10	
	Architect	Positive	2	
	Biomerieux	Positive	3	
	Cobas	Negative	1	



کد نمونه 1295

پانل S1.2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Cobas	Positive	6	
	Dia Sorin	Positive	2	
	Liaison	Positive	4	
	Mindray	Positive	1	
	Roche	Indeterminate	2	
		Positive	95	
	Siemens	Positive	2	
	Tosoh	Negative	1	
ELFA	Not Reported	Positive	2	
	Abbott	Positive	1	
	Biomerieux	Negative	3	
		Positive	120	
	Biorex	Positive	2	
	General Biologicals(GB)	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Negative	3	
		Positive	43	
	Abon	Positive	1	
	Ai De	Positive	2	
	Apdia	Positive	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Indeterminate	1	
		Negative	2	
		Positive	38	
	Autobio Diagnostic	Indeterminate	1	
		Negative	1	
		Positive	14	
	Bio-Pharm	Negative	1	
		Positive	8	
	Biorad	Positive	3	
	Biosystems	Positive	1	
	Diapro	Indeterminate	1	



کد نمونه 1295	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Diapro	Positive	18	
	Gbc	Negative	2	
		Positive	17	
	General Biologicals(GB)	Not Reported	2	
		Indeterminate	1	
		Negative	1	
		Positive	58	
	Mindray	Positive	2	
	Monobind	Positive	1	
	Others	Negative	1	
		Positive	1	
	Padtan Teb	Not Reported	1	
		Positive	6	
	Pars Azmoon	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
		Indeterminate	8	
		Negative	29	
		Positive	622	◀
	Spinreact	Negative	1	
		Positive	1	
	Surase B-96(Tmb)	Positive	6	
	Wantai	Not Reported	2	
		Indeterminate	4	
		Negative	4	
		Positive	184	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	3	
		Positive	1	
	Abon	Negative	6	
		Positive	2	
	Addcare	Negative	2	



کد نمونه 1295

پانل S1.2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Diagnostic	Negative	1	
	General Biologicals(GB)	Indeterminate	1	
	Others	Negative	1	
Other	Abbott	Not Reported	1	
		Indeterminate	1	
	Acon	Negative	1	
	Biomérieux	Not Reported	1	
		Negative	1	
		Positive	2	
	Siemens	Positive	2	
RIA	Not Reported	Positive	1	
	Abon	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	



کد نمونه 1295	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/2 HCV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	—
پاسخهای دریافتی	1398
ثبت نام کنندگان	1620
کل درصد مشارکت	93.40 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	35	2	0	33	5.71	0.00	94.29
ECL	117	1	0	116	0.85	0.00	99.15
ELFA	150	1	0	149	0.67	0.00	99.33
ELISA	1067	33	5	1029	3.09	0.47	96.44
Immunochromatography	18	0	0	18	0.00	0.00	100.00
Other	6	0	0	6	0.00	0.00	100.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	1	
	Abbott	Negative	18	
		Positive	1	
	Architect	Negative	2	
	Biomerieux	Negative	4	
	Mindray	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Siemens	Negative	6	
		Positive	1	
ECL	Not Reported	Negative	3	
	Abbott	Negative	10	
	Architect	Negative	2	
	Biomerieux	Negative	5	
	Cobas	Negative	9	
	Mindray	Negative	1	
	Roche	Negative	86	



کد نمونه 1295	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Roche	Positive	1	
ELFA	Not Reported	Negative	2	
	Abbott	Negative	1	
	Architect	Negative	1	
	Bio Test	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	141	
	General Biologicals(GB)	Negative	1	
		Positive	1	
	Siemens	Negative	2	
ELISA	Not Reported	Indeterminate	1	
		Negative	55	
		Positive	3	
	Acon	Negative	1	
	Apdia	Negative	1	
	Architect	Negative	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	23	
		Positive	5	
	Autobio Diagnostic	Negative	1	
	Bio Kit	Negative	1	
	Bio-Pharm	Negative	5	
	Biorad	Negative	3	
	Dia Sorin	Negative	4	
	Diapro	Negative	22	
		Positive	1	
	Euroimmun	Negative	1	
	Gbc	Negative	57	
	General Biologicals(GB)	Not Reported	2	
		Indeterminate	1	
		Negative	117	
		Positive	1	



کد نمونه 1295

پانل S1.2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Mindray	Negative	2	
	Murex	Negative	2	
	Non Base	Negative	5	
	Padtan Teb	Indeterminate	1	
		Negative	4	
	Pars Azmoon	Negative	2	
	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
		Indeterminate	2	
		Negative	581	◀
		Positive	20	
	Spinreact	Negative	1	
	Wantai	Not Reported	1	
		Negative	140	
		Positive	3	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	3	
	Abon	Negative	9	
	Acon	Negative	1	
	Addcare	Negative	2	
	Diagnostic	Negative	1	
	General Biologicals(GB)	Negative	1	
	Others	Negative	1	
Other	Abbott	Not Reported	1	
	Acon	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	4	
	Siemens	Negative	1	
RIA	Not Reported	Negative	1	
	Abon	Negative	2	



کد نمونه 1295	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/2 HIV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1435
ثبت نام کنندگان	1620
کل درصد مشارکت	93.40 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	45	44	0	1	97.78	0.00	2.22
ECL	123	123	0	0	100.00	0.00	0.00
ELFA	112	109	0	3	97.32	0.00	2.68
ELISA	1125	1073	7	45	95.38	0.62	4.00
Immunochromatography	16	11	1	4	68.75	6.25	25.00
Other	6	2	0	4	33.33	0.00	66.67

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	19	
	Architect	Positive	4	
	Biomerieux	Positive	2	
	Mindray	Not Reported	1	
		Positive	8	
	Others	Positive	1	
	Roche	Positive	1	
	Siemens	Negative	1	
		Positive	8	
ECL	Not Reported	Positive	2	
	Abbott	Positive	9	
	Acon	Positive	1	
	Architect	Positive	2	
	Biomerieux	Positive	5	
	Cobas	Positive	5	



کد نمونه 1295	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Mindray	Positive	3	
	Roche	Positive	96	
ELFA	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	1	
	Biomerieux	Negative	3	
		Positive	106	
	Others	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
		Negative	3	
		Positive	45	
	Abbott	Positive	1	
	Acon	Positive	1	
	Apdia	Positive	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	1	
		Positive	64	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Bio-Pharm	Negative	1	
		Positive	4	
	Biorad	Positive	4	
	Diapro	Positive	20	
	Euroimmun	Positive	2	
	Gbc	Not Reported	1	
		Positive	38	
	General Biologicals(GB)	Not Reported	2	
		Indeterminate	1	
		Negative	6	
		Positive	113	
	Mindray	Positive	2	
	Noyan Negin Parsian	Positive	2	
	Padtan Teb	Positive	7	



کد نمونه 1295

پانل S1.2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Pars Azmoon	Positive	3	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Indeterminate	6	
		Negative	32	
		Positive	625	◀
	Spinreact	Positive	1	
	Wantai	Not Reported	2	
		Negative	2	
		Positive	139	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	
		Positive	1	
	Abon	Negative	3	
		Positive	6	
	Addcare	Indeterminate	1	
		Positive	1	
	Diagnostic	Positive	1	
	General Biologicals(GB)	Positive	1	
	Others	Positive	1	
Other	Not Reported	Negative	1	
	Acon	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	2	
		Positive	1	
	Siemens	Positive	1	
RIA	Abon	Positive	2	
	Pishtaz Teb	Positive	1	



S3

نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



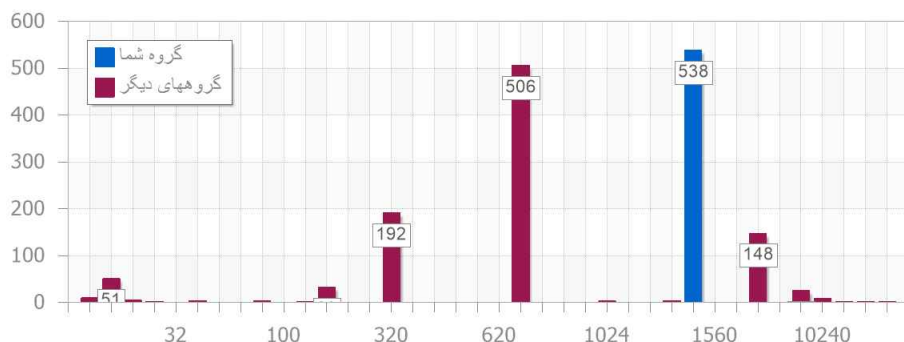
کد نمونه 1295

پانل S3

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

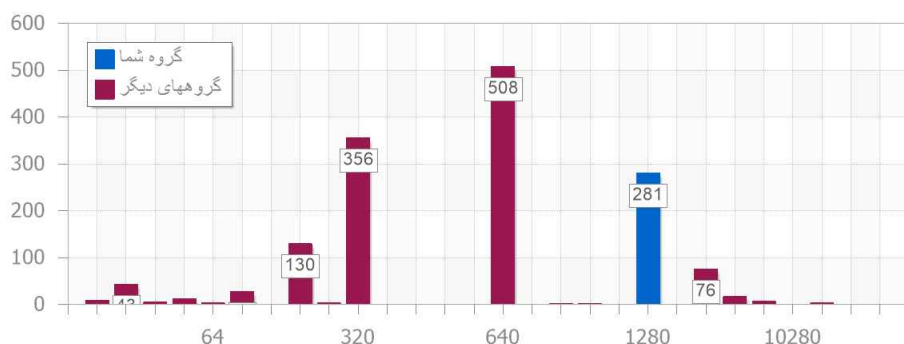
نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش رایت استاندارد لوله ای (S.T.A)



Wright Test

1615	تعداد کل شرکت کنندگان
1560	تعداد کل موارد گزارش شده
55	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
1280	پاسخ شما
1:320± 1 tube	پاسخ تقریبی مورد انتظار

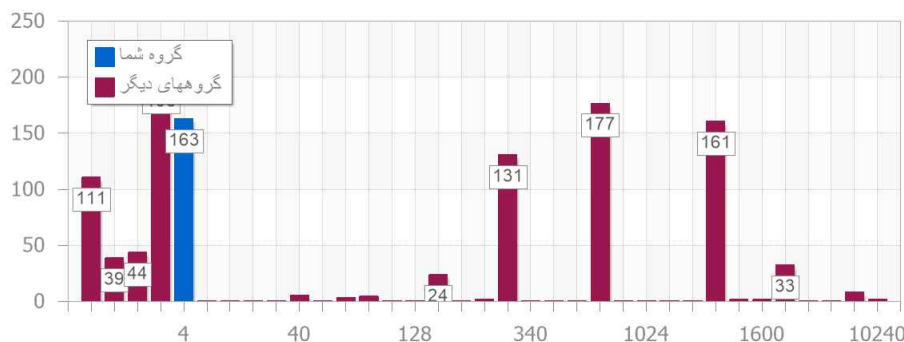
نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش 2ME رایت



2ME-Wright Test

1615	تعداد کل شرکت کنندگان
1496	تعداد کل موارد گزارش شده
119	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
1280	پاسخ شما
1:320± 1 tube	پاسخ تقریبی مورد انتظار

نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش رایت اسکرین (Rose B. and Rapid)



Wright Screen Test

1615	تعداد کل شرکت کنندگان
1130	تعداد کل موارد گزارش شده
485	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
4	پاسخ شما
-	پاسخ تقریبی مورد انتظار



U1

نمونه مجهول ادرار

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران

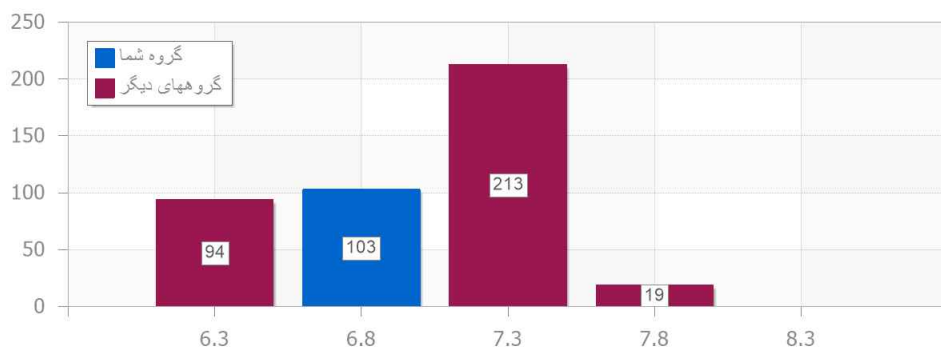


کد نمونه 1295

پانل U1

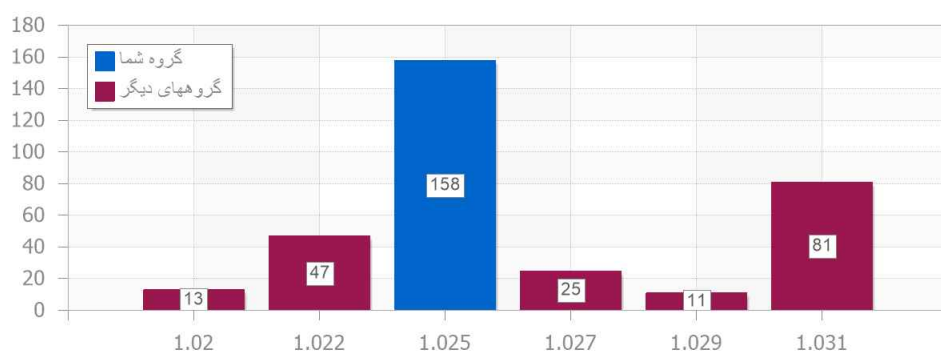
EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف



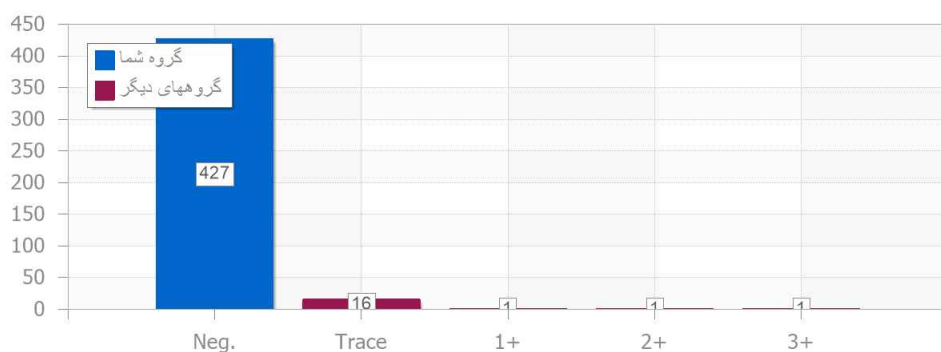
Urine PH

447	تعداد اعضای اولیه گروه
429	تعداد اعضا (وزن دار)
6.65	میانگین گروه
0.53	انحراف معیار گروه
6.68	میانگین وزندار
0.44	انحراف معیار وزندار
7.00	نتیجه شما
0.47	DI



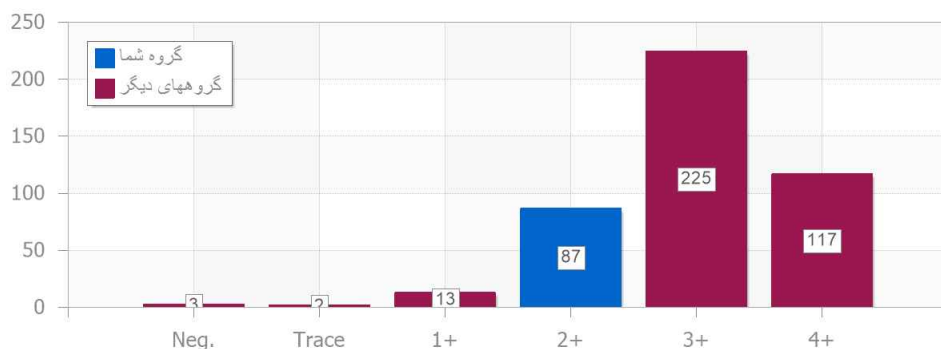
Specific Gravity

445	تعداد اعضای اولیه گروه
335	تعداد اعضا (وزن دار)
1.0257	میانگین گروه
0.0032	انحراف معیار گروه
1.0257	میانگین وزندار
0.0029	انحراف معیار وزندار
1.0240	نتیجه شما
0.8164	DI



Urine Protein

427	Neg.
16	Trace
1	1+
1	2+
1	3+
Neg.	نتیجه شما



Urine Glucose

3	Neg.
2	Trace
13	1+
87	2+
225	3+
117	4+
2+	نتیجه شما



کد نمونه 1295

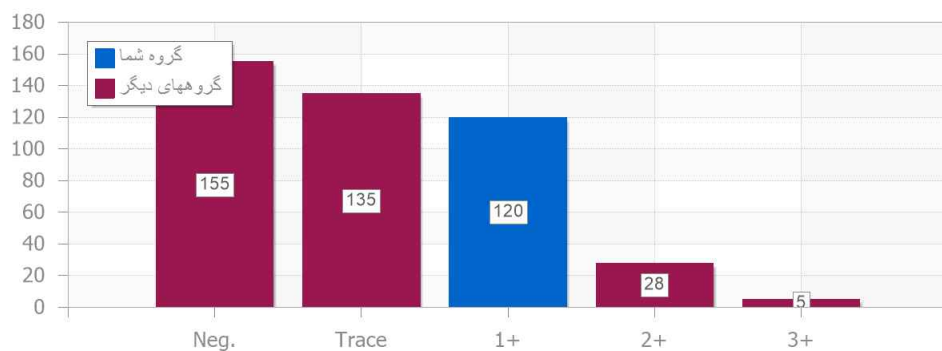
پانل U1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

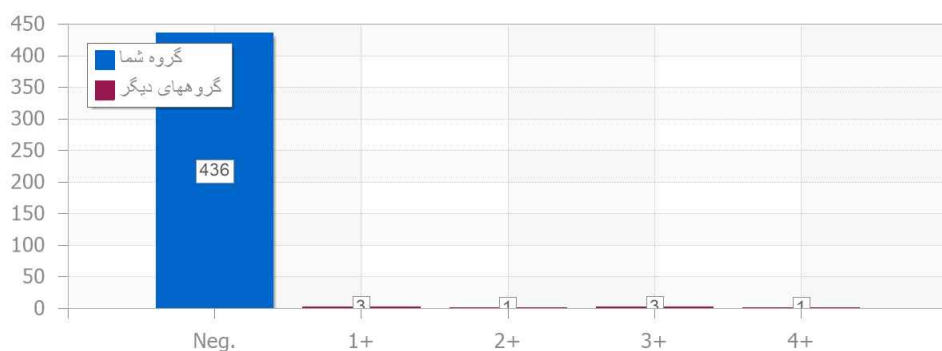
Urine Hemoglobin

155	Neg.
135	Trace
120	1+
28	2+
5	3+
1+	نتیجه شما



Urine Ketone

436	Neg.
3	1+
1	2+
3	3+
1	4+
Neg.	نتیجه شما



Urine Nitrite

12	Neg.
435	Pos.
Pos.	نتیجه شما

