



نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

دوره چهل و پنجم تابستان ۱۴۰۲

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 (B1.1)
۶۹	نمونه مجهول مارکر قلبی (B2.)
۷۲	نمونه مجهول پروتئین ادرار (B3.1)
۹۶	نمونه مجهول میکروآلبومین (B3.2) UMA
۱۰۴	نمونه مجهول B4.1 HbA1c (B4.1)
۱۰۸	نمونه مجهول B4.2 HbA1c (B4.2)
عدم ورود اطلاعات	Semen Analysis (B5.)
۱۱۲	نمونه مجهول پلاسماي انعقادی (C1.)
۱۱۸	نمونه سرم مجهول غربالگری جنین (FS.)
۱۳۲	HBV-DNA Quantitative NAT.1 (G1.)
۱۳۹	شمارش رتیکولوسیت ها (H1.)
۱۴۲	شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی (H2.)
۱۴۶	شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی (H3.)
۱۵۰	نمونه مجهول خون کنترل (H4.)
۱۶۸	باکتری جدا شده از کشت مدفوع بیمار با علائم گاستروانتریت (M1.1)
۱۸۰	تشخیص میکروارگانیزم مربوط به M2 (M1.3)
۱۹۱	باکتری جدا شده از کشت ادرار بیمار با علائم UTI (M2.)
۱۹۶	نمونه مجهول ارزیابی مولکولی PCR برای تشخیص باسیل مایکوباکتریوم توبرکلوزیس TB (NAT.2.TB1)
۱۹۸	نمونه مجهول Parasitology P1.1 (P1.1)
۲۰۱	نمونه مجهول Parasitology P1.2 (P1.2)
۲۰۵	نمونه مجهول ایمونوسروولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, S1.1 HCVAb (S1.1.)
۲۱۶	نمونه مجهول ToRCH (S2.)
۲۲۶	نمونه مجهول سروولوژی خانواده رایت (S3.)
۲۲۸	نمونه مجهول ادرار (U1.)



زیر گروه 1

B1

نمونه سرم مجهول بیوشیمی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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	4.10	218	4.35	6.31	0.94
ALP	U/L	250.00	446	283.70	10.83	0.77
ALT (GPT)	U/L	37.00	443	34.41	7.88	0.75
Amylase	U/L	91.00	230	94.82	8.36	0.35
AST (GOT)	U/L	32.00	450	30.91	7.19	0.35
Ca	mg/dL	8.70	398	8.88	4.13	0.41
Cholestrol	mg/dL	155.00	299	154.96	4.20	0.00
CK	U/L	170.00	279	174.48	9.11	0.17
Creatinine	mg/dL	1.30	318	1.35	8.69	0.40
Direct Bilirubin	mg/dL	0.90	310	0.93	18.71	0.20
Fe	μg/dL	126.00	350	121.04	7.74	0.34
GGT	U/L	49.00	138	46.84	7.60	0.42
Glucose	mg/dL	105.00	346	104.44	4.20	0.09
HDL-C	mg/dL	56.00	392	51.15	12.89	0.79
K	mEq/L	4.10	875	4.01	3.23	0.67
LD	U/L	377.00	302	379.34	7.44	0.08
LDL-C	mg/dL	82.00	283	71.40	9.44	0.99
Li	mEq/L	1.00	128	1.01	4.79	0.09
Na	mEq/L	142.00	858	140.35	1.84	0.59
Phosphorus	mg/dL	4.50	321	4.53	7.17	0.09
T3	ng/mL	1.10	28	1.28	15.08	1.16
T4	μg/dL	6.70	26	6.94	10.64	0.29



کد نمونه 2008	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Total Bilirubin	mg/dL	1.70	286	1.59	13.51	0.46
Triglyceride	mg/dL	89.00	355	96.44	6.15	1.01
Total Protein	g/dL	6.00	214	6.06	5.73	0.20
TSH	mIU/L	1.17	31	1.08	13.46	0.74
Urea	mg/dL	43.00	429	42.45	6.61	0.23
Uric Acid	mg/dL	5.60	332	5.98	9.08	0.83
FSH	IU/L	14.58	48	14.93	5.38	0.19
LH	IU/L	6.31	41	5.98	13.74	0.46
Ferritin	ng/mL	25.80	298	27.07	19.24	0.31
PSA	ng/mL	13.48	28	13.95	11.80	0.28
D25-OH Vitamin D	ng/mL	30.00				



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: Albumin
واحد: g/dL

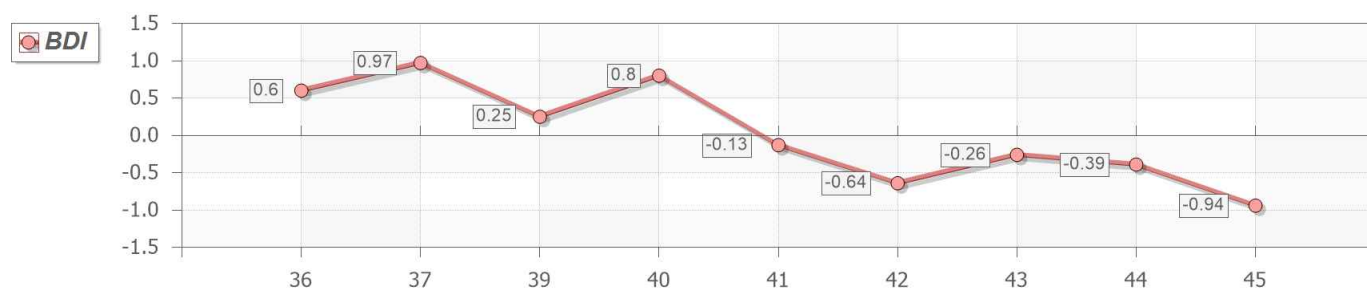
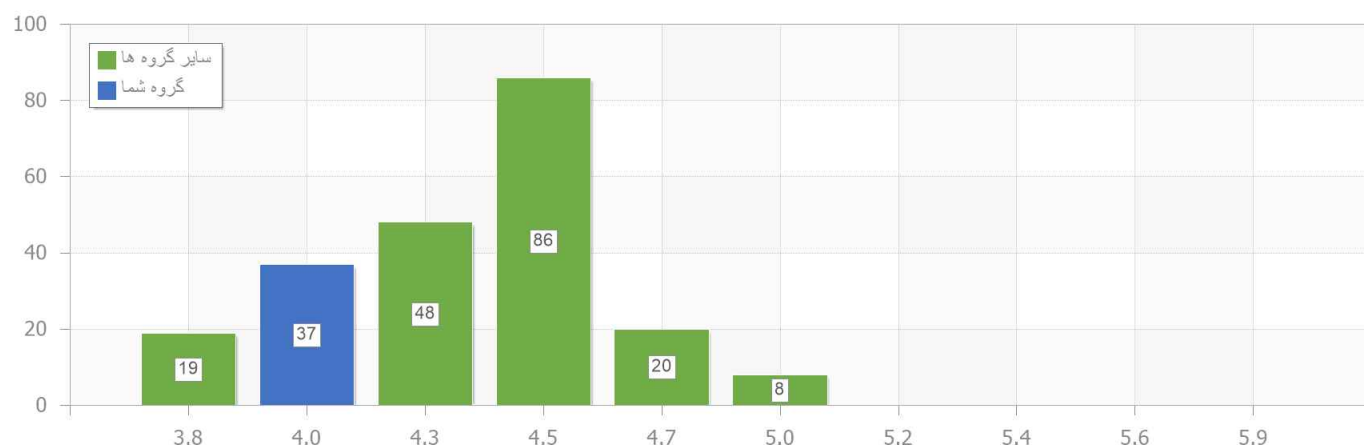
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
ASALAB	36	4.10	7.03		
Audit Diagnostics	121	4.33	5.31		
BIOMED	52	4.32	4.47		
BIOMEDIC	2	4.31	3.61		
Bionik	79	4.32	6.47		
Biorex Fars	255	4.19	5.54		
Biosystems	6	4.38	4.99		
Darman Kave	8	4.27	5.55		
Delta DP	218	4.35	6.31	4.10	0.94
Dia Lab	31	4.19	6.48		
IRIC TASHKHIS	23	4.15	9.20		
Man	51	4.19	5.53		
Novin Bio KIT	4	4.58	5.46		
Paadco	16	4.33	5.29		
Pars Azmoon	393	4.22	6.16		
Pars Peyvand	6	4.40	5.38		
Riton Bio Analyse	15	4.69	7.37		
Roche	16	4.36	4.07		
Saran Tashkhis	11	4.00	6.19		
Ziest Chemi	55	4.29	5.50		
PG-Other					



کد نمونه 2008	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Albumin (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

ALP نام آنالیت.

U/L واحد.

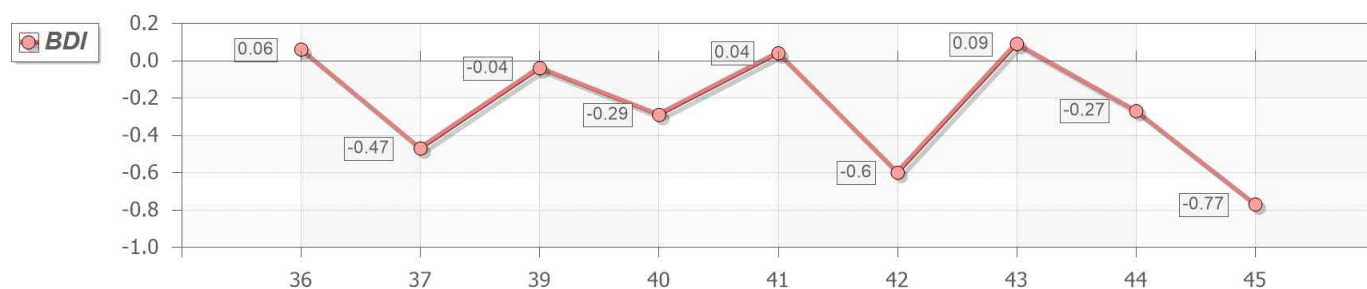
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	300.00	10.73		
ASALAB	88	264.80	10.07		
Audit Diagnostics	164	284.86	8.33		
BIOMED	88	287.19	9.35		
BIOMEDIC	4	268.25	3.88		
Bionik	91	272.93	8.09		
Biorex Fars	405	270.40	9.65		
Biosystems	2	205.50	38.19		
Darman Kave	9	257.11	11.64		
Delta DP	446	283.70	10.83	250.00	0.77
Dia Lab	30	271.25	9.39		
IRIC TASHKHIS	42	275.40	10.43		
Man	96	261.36	9.38		
Novin Bio KIT	9	218.89	36.09		
Paadco	31	290.54	8.54		
Pars Azmoon	72	282.57	8.76		
Pars Peyvand	2	265.00	2.13		
Riton Bio Analyse	38	266.89	9.53		
Roche	16	164.56	5.38		
Saran Tashkhis	22	270.26	9.95		
STARLAB	2	300.50	12.00		
Ziest Chemi	52	273.51	8.77		
PG-Other					



کد نمونه 2008	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت ALP (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت. ALT (GPT)
واحد. U/L

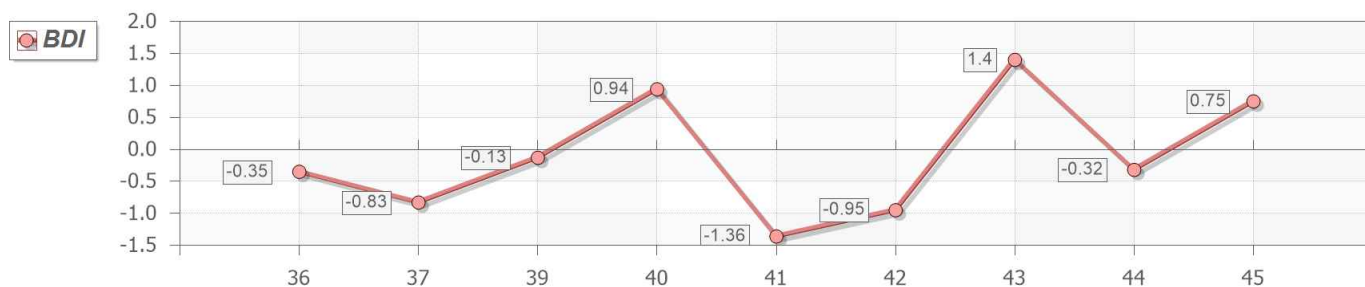
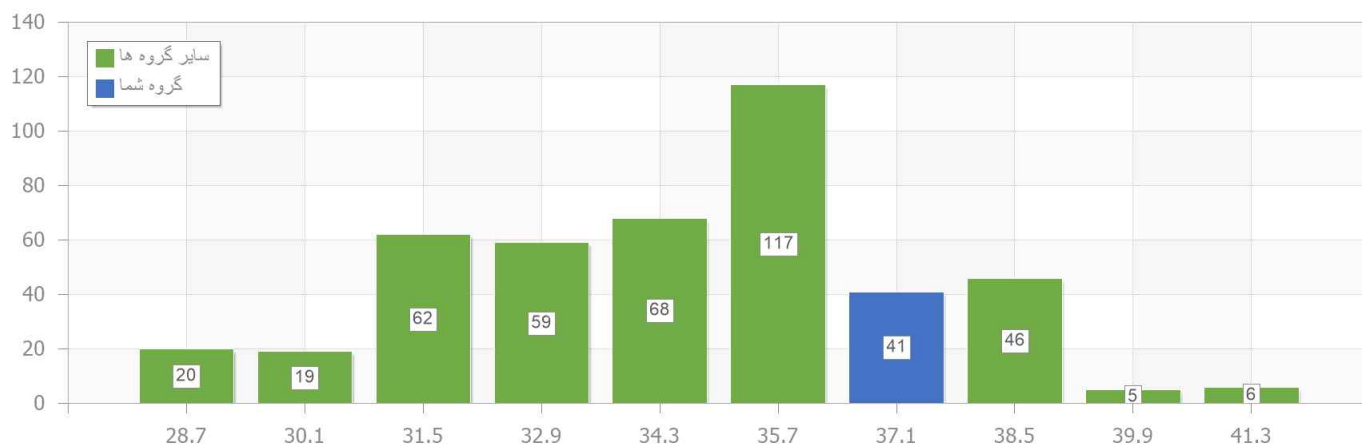
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	35.00	2.33		
ASALAB	91	35.26	8.59		
Audit Diagnostics	170	33.91	7.48		
BIOMED	82	35.62	7.48		
BIOMEDIC	2	32.00	8.84		
Bionik	81	36.57	8.36		
Biorex Fars	411	36.02	9.34		
Biosystems	3	40.33	11.72		
Darman Kave	13	35.95	12.81		
Delta DP	443	34.41	7.88	37.00	0.75
Dia Lab	28	35.29	8.92		
IRIC TASHKHIS	53	35.43	9.80		
Man	106	34.79	8.72		
Novin Bio KIT	12	38.29	16.06		
Paadco	22	34.65	12.14		
Pars Azmoon	56	35.46	8.73		
Pars Peyvand	6	35.00	7.45		
Riton Bio Analyse	43	34.81	10.56		
Roche	21	33.51	5.70		
Saran Tashkhis	18	35.56	11.22		
Ziest Chemi	67	35.92	10.05		
PG-Other					



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت ALT (GPT) (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

Amylase نام آنالیت.
U/L واحد.

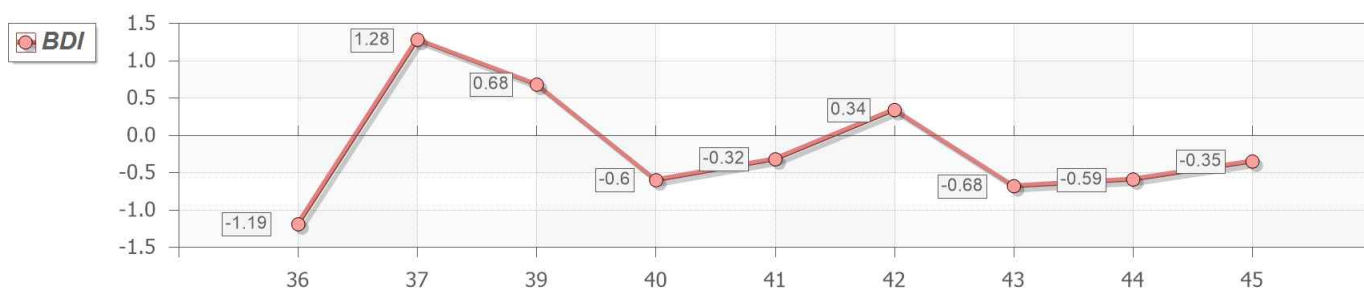
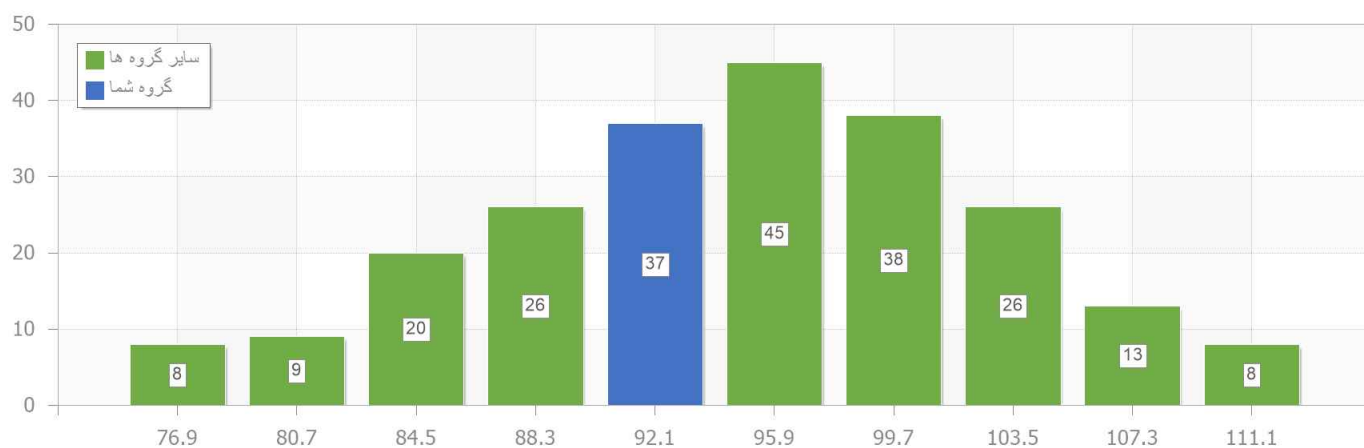
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	2	80.50	30.74		
ASALAB	21	96.31	9.54		
Audit Diagnostics	122	94.59	6.54		
BIOMED	52	93.55	7.59		
BIOMEDIC	2	87.50	2.42		
Bionik	86	92.72	7.76		
Biorex Fars	270	91.04	9.35		
Biosystems	14	88.36	5.98		
Darman Kave	3	113.37	77.03		
Delta DP	230	94.82	8.36	91.00	0.35
Dia Lab	31	96.50	14.57		
Man	30	88.96	10.15		
Novin Bio KIT	6	94.50	8.05		
Paadco	5	91.36	8.20		
Pars Azmoon	53	87.54	6.96		
Pishtaz Teb	2	84.00	8.42		
Riton Bio Analyse	18	90.56	25.06		
Roche	17	85.94	3.17		
Saran Tashkhis	17	89.19	10.20		
Ziest Chemi	31	89.89	9.47		
PG-Other					



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت Amylase (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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

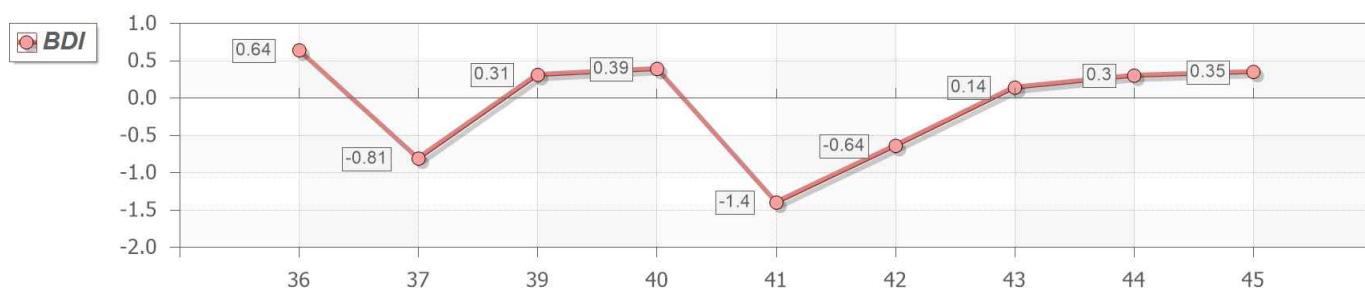
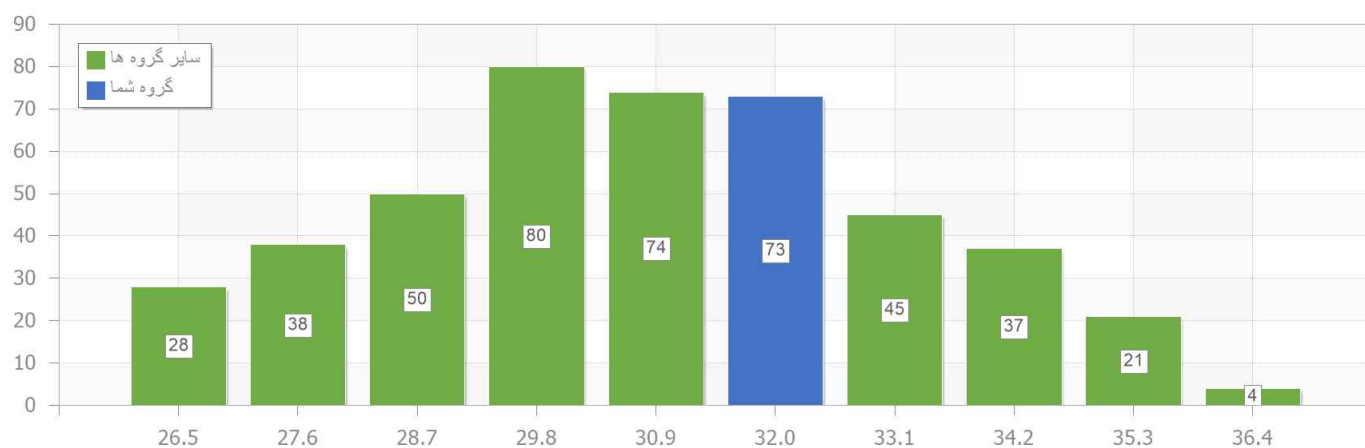
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	5	30.60	7.87		
ASALAB	97	30.78	9.71		
Audit Diagnostics	173	30.61	6.61		
BIOMED	79	29.48	9.29		
Bionik	79	32.77	7.19		
Biorex Fars	408	31.26	8.16		
Biosystems	2	37.00	11.47		
Darman Kave	13	31.78	12.82		
Delta DP	450	30.91	7.19	32.00	0.35
Dia Lab	33	29.79	10.88		
IRIC TASHKHIS	53	31.28	9.87		
Man	110	32.75	10.78		
Novin Bio KIT	9	31.56	5.28		
Paadco	29	27.99	17.23		
Pars Azmoon	64	31.01	8.37		
Pars Peyvand	3	26.67	16.91		
Riton Bio Analyse	46	30.37	11.14		
Roche	21	30.32	5.43		
Saran Tashkhis	15	32.05	7.12		
Ziest Chemi	63	30.37	11.16		
PG-Other					



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت AST (GOT) (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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
POOYA	2	8.55	0.83		
ASALAB	64	8.83	5.07		
Audit Diagnostics	152	8.86	3.44		
BIOMED	95	8.92	3.10		
BIOMEDIC	3	8.87	0.65		
Bionik	98	8.90	4.22		
Biorex Fars	250	8.84	4.81		
Biosystems	8	9.09	4.88		
Darman Kave	33	9.22	4.93		
Delta DP	398	8.88	4.13	8.70	0.41
Dia Lab	25	8.76	5.08		
IRIC TASHKHIS	45	8.95	2.36		
Man	158	8.88	4.44		
Novin Bio KIT	7	9.13	6.12		
Paadco	61	8.94	4.53		
Pars Azmoon	71	8.89	4.57		
Pars Peyvand	14	8.97	3.86		
Riton Bio Analyse	47	8.90	3.69		
Roche	20	8.78	2.85		
Saran Tashkhis	7	9.07	8.99		
STARLAB	4	8.93	10.57		
Ziest Chemi	45	8.87	3.67		
PG-Other					



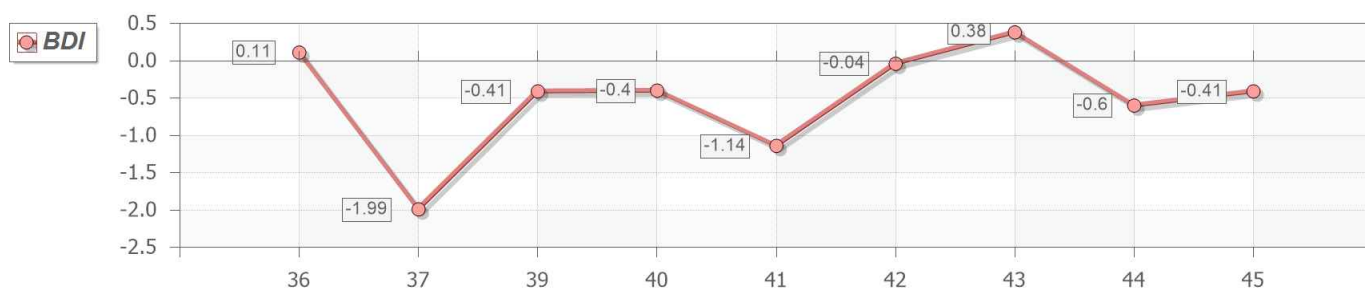
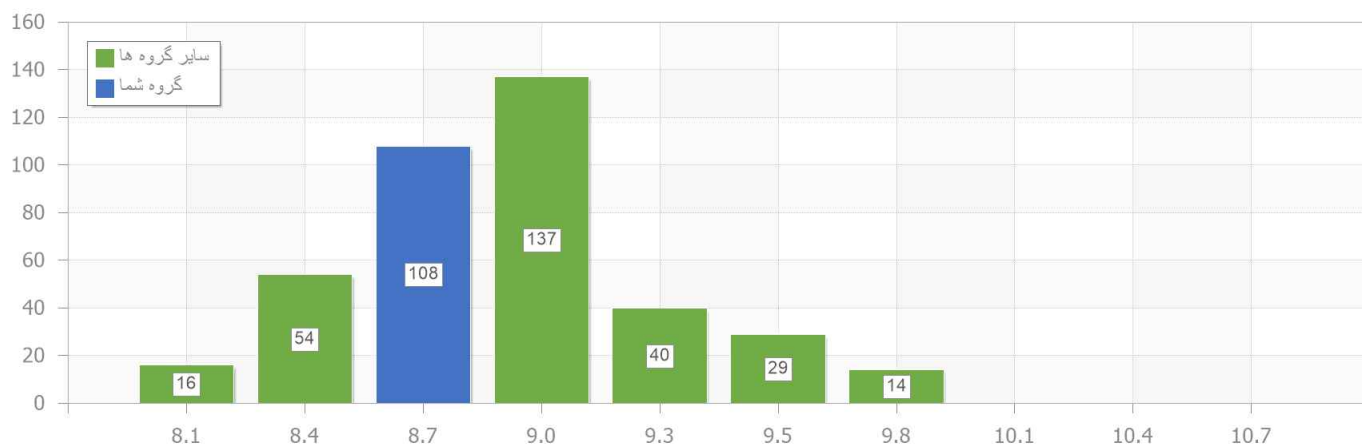
کد نمونه 2008

پانل B1 زیرگروه 1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Ca (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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	10.0 ≤ DI

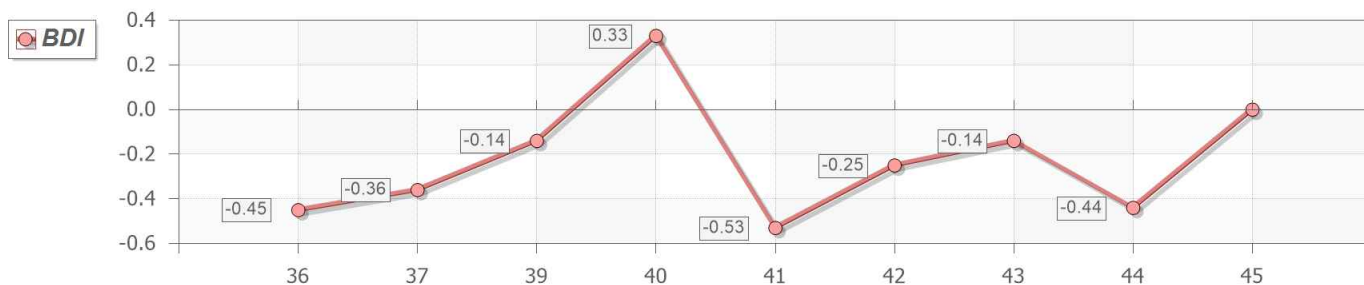
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	153.75	4.55		
ASALAB	62	151.78	5.73		
Audit Diagnostics	134	153.74	3.35		
BIOMED	66	152.08	3.67		
BIOMEDIC	10	154.30	3.47		
Bionik	99	155.96	3.65		
Biorex Fars	369	154.02	4.72		
Biosystems	5	155.80	3.25		
Darman Kave	8	147.00	16.40		
Delta DP	299	154.96	4.20	155.00	0.00
Dia Lab	24	150.33	4.95		
DiaZist	2	147.50	1.44		
IRIC TASHKHIS	26	153.18	4.92		
Man	99	154.46	4.04		
Novin Bio KIT	10	143.80	10.06		
Paadco	10	151.65	5.16		
Pars Azmoon	371	155.07	4.68		
Pars Peyvand	5	157.80	7.02		
PTS	16	152.69	2.47		
Riton Bio Analyse	33	154.27	5.23		
Roche	21	152.22	2.56		
Saran Tashkhis	24	155.99	7.00		
STARLAB	3	145.00	7.46		



کد نمونه 2008	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Ziest Chemi	38	152.60	8.30		
PG-Other					

نام آنالیت Cholestrol (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت. CK
واحد. U/L

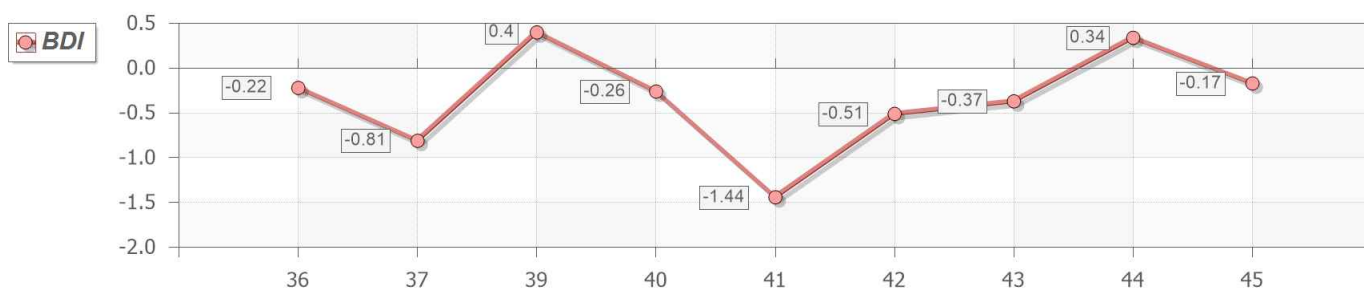
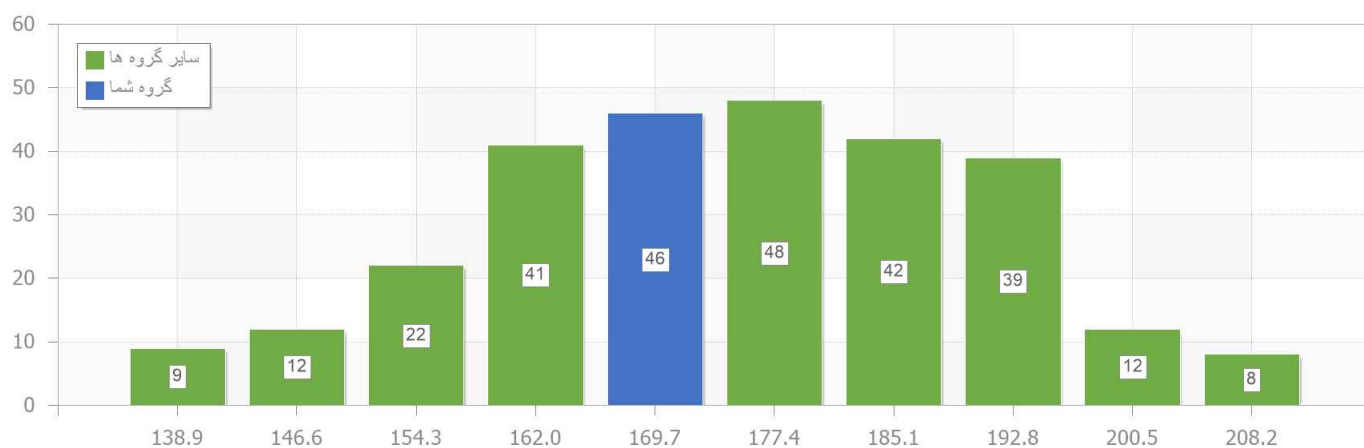
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
ASALAB	41	175.90	8.87		
Audit Diagnostics	129	178.17	7.24		
BIOMED	65	171.85	13.31		
BIOMEDIC	6	184.67	4.92		
Bionik	79	171.08	16.11		
Biorex Fars	274	170.86	12.54		
Biosystems	6	214.50	14.03		
Darman Kave	8	184.25	30.35		
Delta DP	279	174.48	9.11	170.00	0.17
Dia Lab	20	160.15	29.89		
IRIC TASHKHIS	2	194.00	7.29		
Man	51	174.34	10.11		
Novin Bio KIT	4	142.25	8.79		
Paadco	16	167.31	17.47		
Pars Azmoon	119	171.43	11.72		
Pars Peyvand	3	137.67	24.34		
PTS	15	170.40	9.97		
Riton Bio Analyse	22	147.64	25.14		
Roche	18	167.78	7.44		
Saran Tashkhis	13	176.54	34.60		
Ziest Chemi	36	172.48	12.54		
PG-Other					



کد نمونه 2008	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت CK (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: **Creatinine**
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

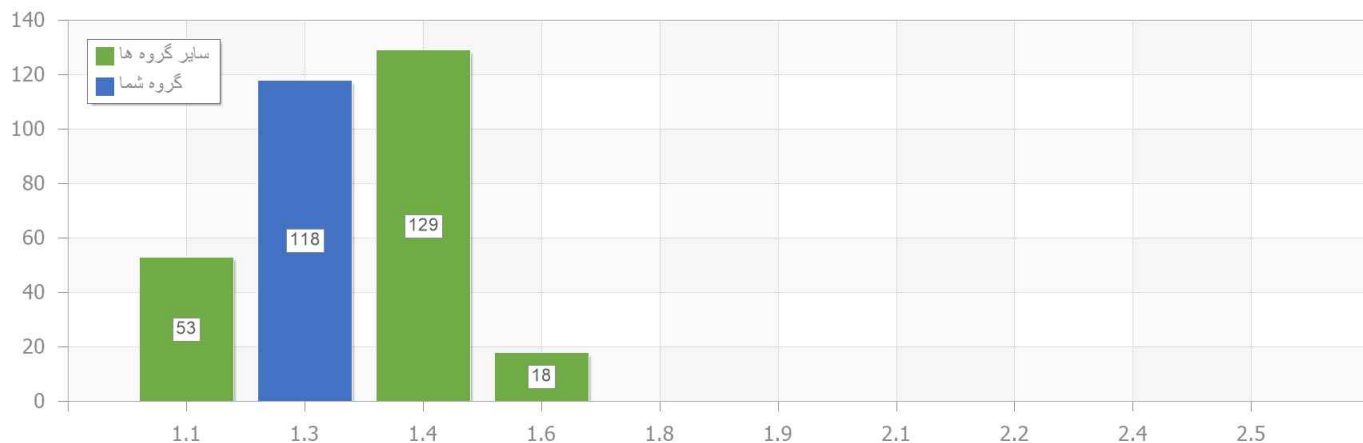
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	1.51	2.68		
ASALAB	78	1.41	12.39		
Audit Diagnostics	126	1.38	5.65		
BIOMED	67	1.35	7.99		
BIOMEDIC	4	1.40	3.22		
Bionik	92	1.35	7.94		
Biorex Fars	368	1.34	9.56		
Biosystems	7	1.27	9.44		
Darman Kave	22	1.29	9.38		
Delta DP	318	1.35	8.69	1.30	0.40
Dia Lab	27	1.42	6.14		
DiaZist	2	1.43	22.75		
IRIC TASHKHIS	38	1.33	8.96		
Man	104	1.35	9.85		
Novin Bio KIT	5	1.35	5.88		
Paadco	35	1.38	9.24		
Pars Azmoon	356	1.37	8.86		
Pars Peyvand	9	1.35	11.00		
Riton Bio Analyse	32	1.44	8.14		
Roche	21	1.39	3.42		
Saran Tashkhis	22	1.32	13.15		
STARLAB	3	1.30	6.66		
Ziest Chemi	41	1.38	9.86		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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

نام آنالیت Creatinine (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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

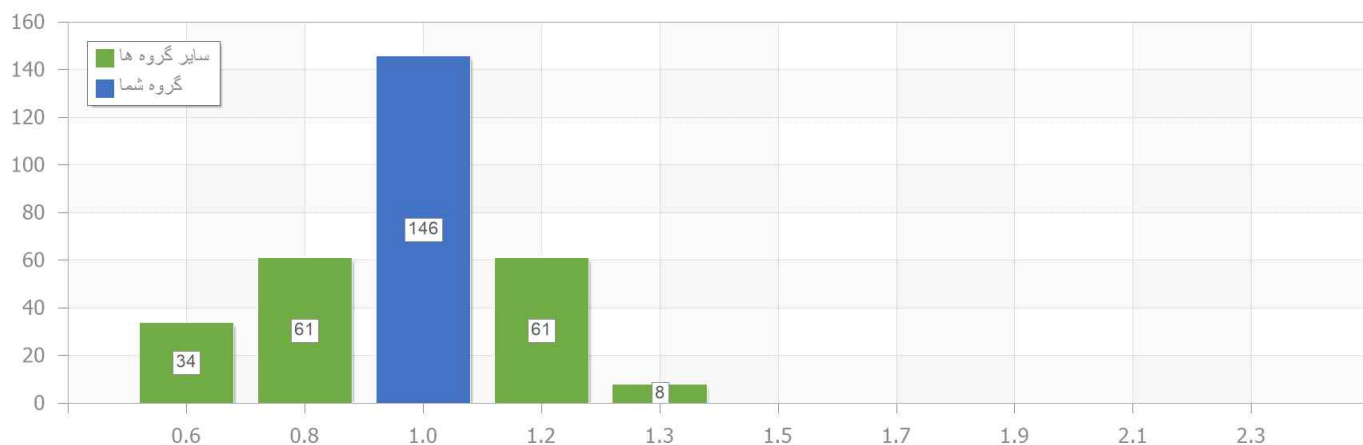
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	0.71	9.95		
ASALAB	53	1.00	21.05		
Audit Diagnostics	141	0.96	10.25		
Behan Teb Azma	4	0.90	19.33		
BIOMED	101	0.79	25.75		
Bionik	86	0.97	28.48		
Biorex Fars	358	0.67	24.34		
Biosystems	13	0.69	22.94		
Darman Kave	87	0.72	41.75		
Delta DP	310	0.93	18.71	0.90	0.20
Dia Lab	24	0.96	28.48		
Home Made	3	0.79	1.46		
IRIC TASHKHIS	29	0.64	43.52		
Man	87	0.70	30.02		
Novin Bio KIT	10	0.84	34.11		
Paadco	76	0.90	26.77		
Pars Azmoon	45	0.88	22.41		
Pars Peyvand	7	1.12	27.72		
PTS	15	0.68	31.97		
Riton Bio Analyse	19	0.99	20.83		
Roche	17	1.07	9.95		
Saran Tashkhis	13	0.69	34.29		
STARLAB	3	0.91	13.20		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Ziest Chemi	36	0.73	37.02		
PG-Other					

نام آنالیت Direct Bilirubin (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: Fe
واحد: $\mu\text{g/dL}$

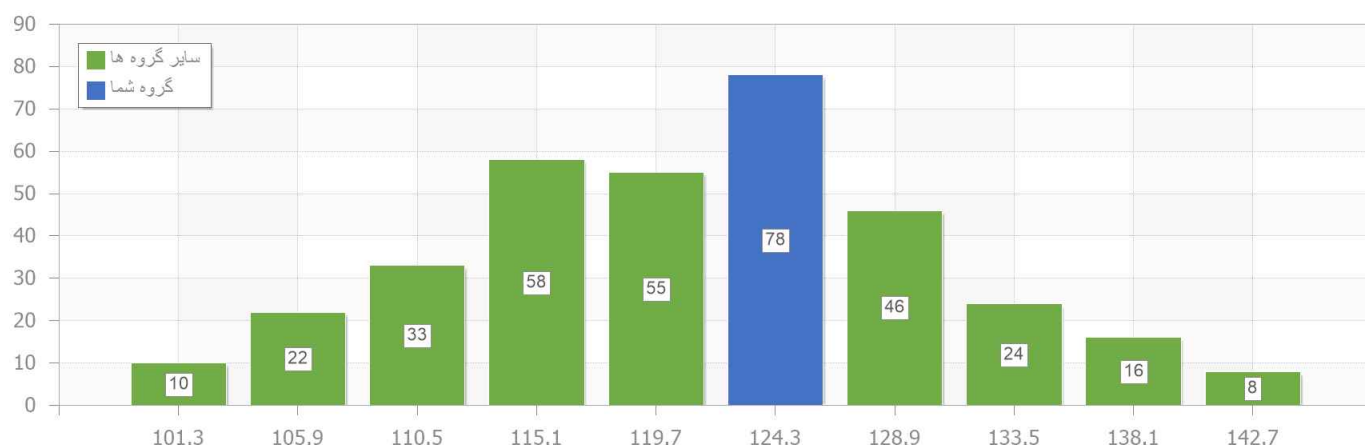
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
ASALAB	27	114.71	16.58		
Audit Diagnostics	149	121.21	5.85		
BIOMED	86	117.68	8.91		
BIOMEDIC	2	129.00	9.87		
Bionik	86	120.96	6.20		
Biorex Fars	300	119.07	10.41		
Biosystems	9	108.59	11.96		
Darman Kave	15	112.73	13.96		
Delta DP	350	121.04	7.74	126.00	0.34
Dia Lab	63	109.11	14.79		
IRIC TASHKHIS	41	115.75	11.27		
Man	44	121.31	7.30		
Novin Bio KIT	5	116.40	11.16		
Paadco	15	122.23	10.20		
Pars Azmoon	164	119.13	8.22		
Pars Peyvand	2	121.50	15.71		
PTS	14	120.50	6.65		
Riton Bio Analyse	28	118.61	10.02		
Roche	23	125.98	4.16		
Saran Tashkhis	20	120.56	15.23		
STARLAB	2	129.50	4.91		
Ziest Chemi	40	115.29	9.33		
PG-Other					



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت Fe (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: **GGT**
واحد: **U/L**

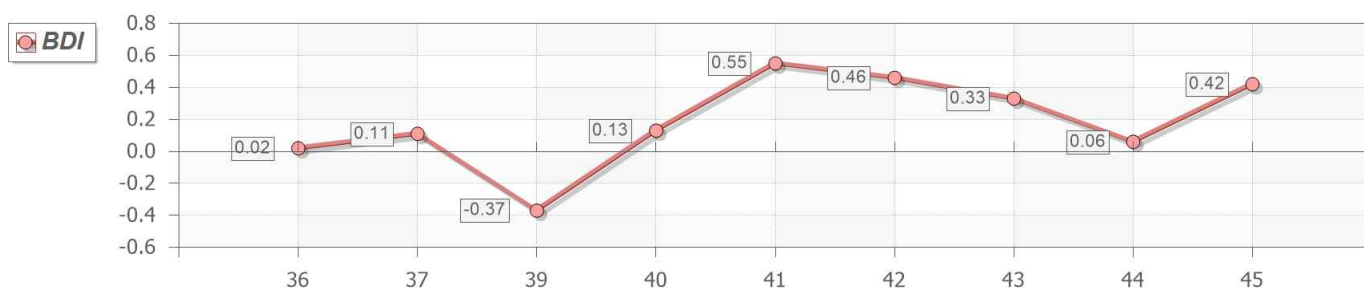
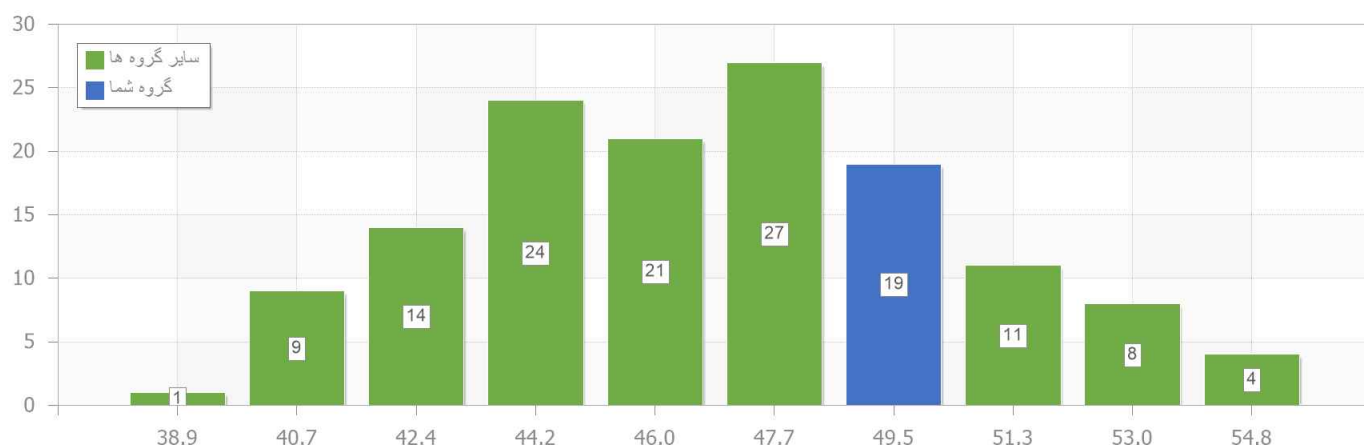
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	103	47.58	7.68		
BIOMED	34	44.00	11.54		
BIOMEDIC	2	51.90	5.72		
Bionik	19	45.04	7.83		
Biorex Fars	134	47.80	22.55		
Biosystems	17	50.80	12.09		
Darman Kave	2	48.50	1.46		
Delta DP	138	46.84	7.60	49.00	0.42
Man	2	40.50	19.21		
Pars Azmoon	48	46.79	11.33		
Roche	15	51.73	6.58		
Ziest Chemi	10	45.65	19.06		
PG-Other					



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت GGT (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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	10.0 ≤ DI

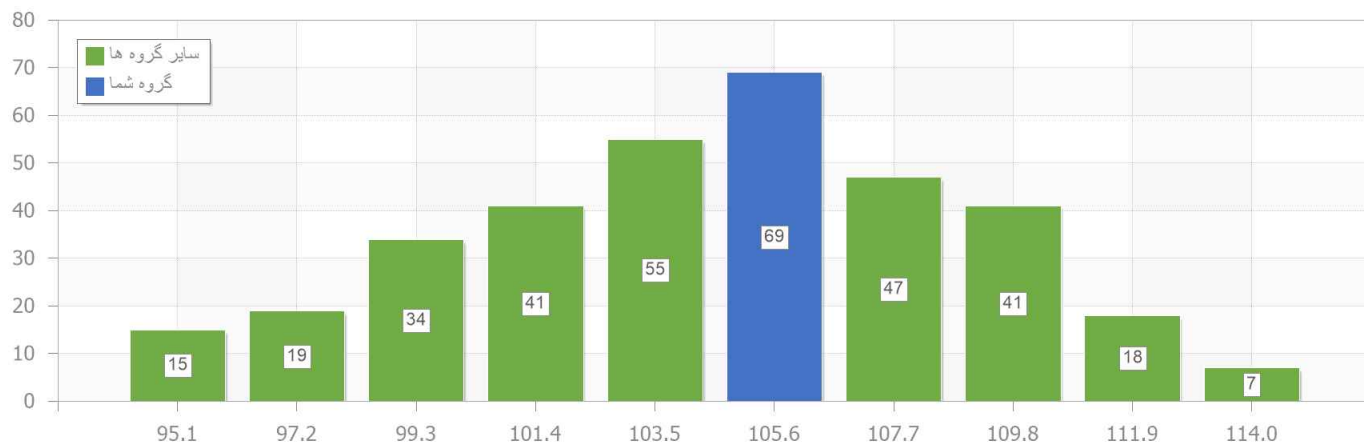
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	2	108.50	4.56		
ASALAB	81	102.85	6.35		
Audit Diagnostics	148	105.80	3.71		
Bio Merieux	2	94.50	0.75		
BIOMED	73	103.83	3.82		
BIOMEDIC	6	107.83	3.18		
Bionik	97	104.19	3.92		
Biorex Fars	378	103.89	4.77		
Biosystems	7	103.86	5.40		
Darman Kave	11	104.73	5.92		
Delta DP	346	104.44	4.20	105.00	0.09
Dia Lab	29	103.03	4.47		
DiaZist	2	95.00	1.49		
IRIC TASHKHIS	30	102.84	5.98		
Man	89	102.54	4.06		
Novin Bio KIT	10	107.70	3.64		
Paadco	5	106.60	2.53		
Pars Azmoon	347	103.57	4.94		
Pars Peyvand	3	109.67	6.21		
Riton Bio Analyse	32	104.03	4.92		
Roche	22	103.56	2.77		
Saran Tashkhis	23	103.90	5.93		
Ziest Chemi	47	104.27	3.97		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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

نام آنالیت Glucose (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: HDL-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

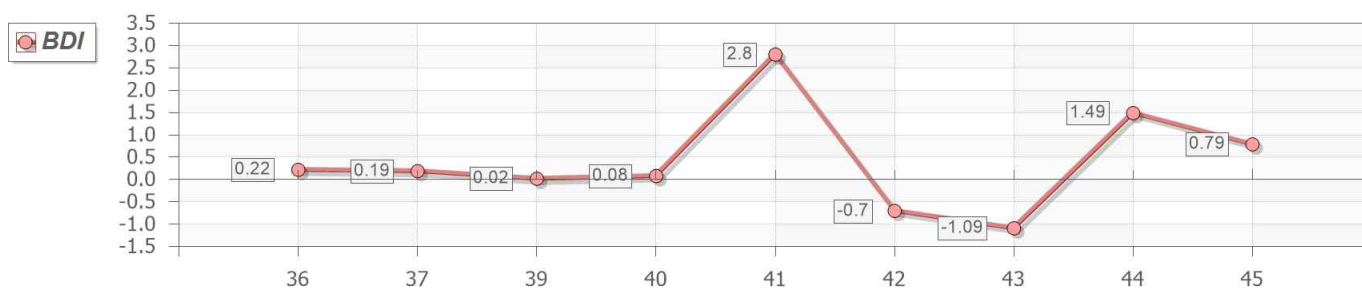
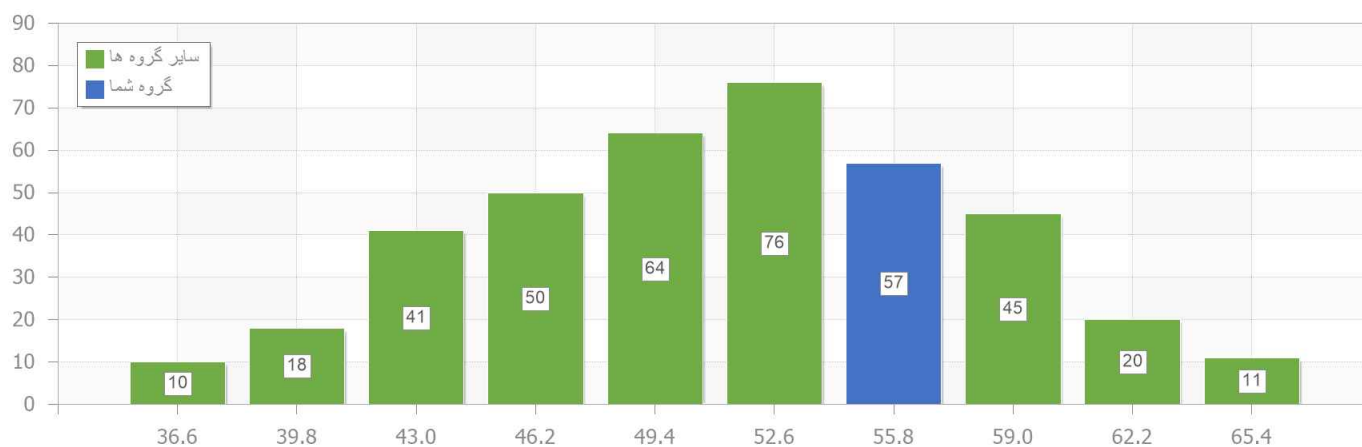
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	2	41.00	24.15		
Archem	4	52.25	9.42		
ASALAB	79	48.80	15.81		
Audit Diagnostics	151	52.60	10.82		
Behan Teb Azma	3	42.00	24.86		
BIOMED	96	48.22	11.49		
BIOMEDIC	18	48.72	15.47		
Bionik	104	42.79	8.97		
Biorex Fars	217	45.41	15.81		
Biosystems	4	43.75	18.13		
Darman Kave	37	46.41	19.44		
Delta DP	392	51.15	12.89	56.00	0.79
Dia Lab	35	47.32	11.86		
DIAZMA TEB	8	45.81	15.59		
IRIC TASHKHIS	24	43.74	17.06		
Man	84	52.92	13.96		
Novin Bio KIT	14	50.81	14.78		
Paadco	8	48.79	9.46		
Pars Azmoon	16	49.39	16.79		
Pishtaz Teb	162	51.73	13.68		
PTS	50	49.62	8.78		
Riton Bio Analyse	54	49.25	11.13		
Roche	20	57.86	4.43		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Saran Tashkhis	25	44.39	17.39		
Ziest Chemi	36	46.79	15.25		
PG-Other					

نام آنالیت HDL-C (Delta DP)





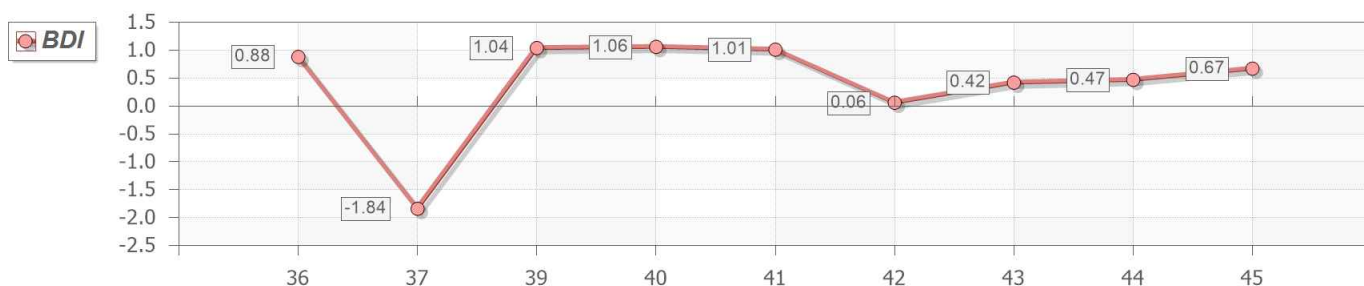
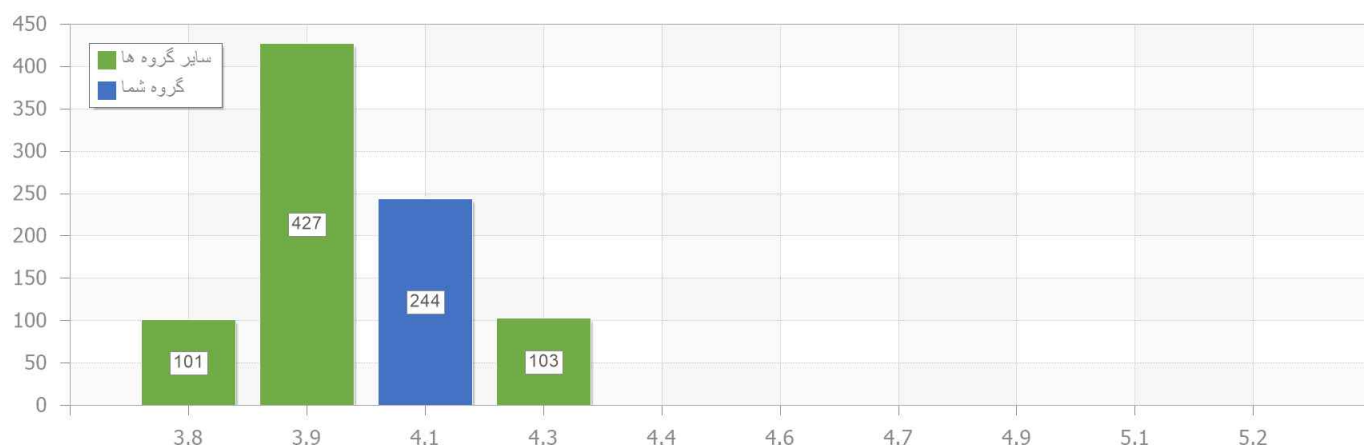
آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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	152	4.12	5.13		
Ion-selective Electorde (ISE)	875	4.01	3.23	4.10	0.67
Spectrophotometry	9	4.04	11.98		
PG-Other					

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





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

LD نام آنالیت.
U/L واحد.

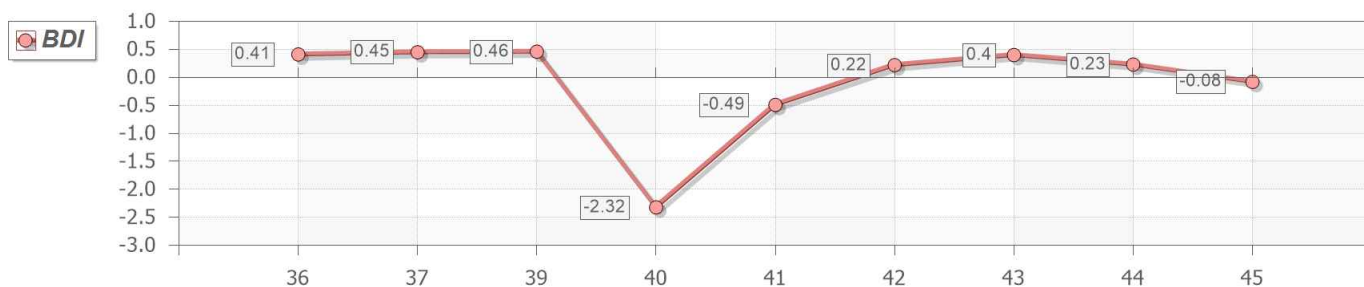
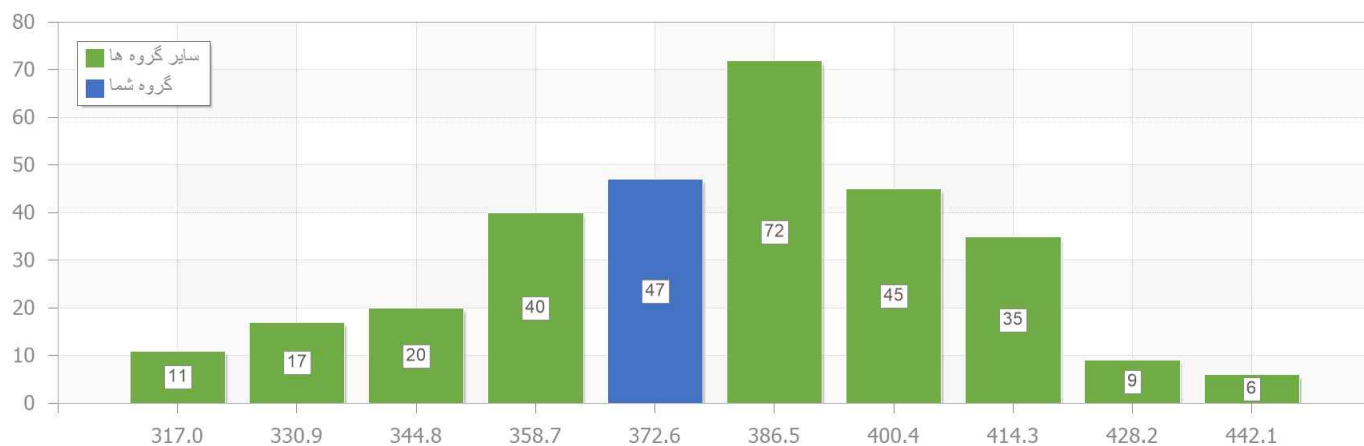
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
ASALAB	36	388.70	8.38		
Audit Diagnostics	137	382.74	5.66		
BIOMED	63	386.52	8.10		
BIOMEDIC	6	384.67	5.38		
Bionik	72	383.93	8.75		
Biorex Fars	242	365.48	8.64		
Biosystems	10	393.80	5.57		
Darman Kave	8	386.38	12.41		
Delta DP	302	379.34	7.44	377.00	0.08
Dia Lab	22	380.68	7.66		
DiaZist	2	862.50	86.82		
IRIC TASHKHIS	22	376.14	8.10		
Man	59	387.41	7.40		
Novin Bio KIT	3	404.33	7.17		
Paadco	18	368.11	10.32		
Pars Azmoon	121	365.73	7.27		
PTS	6	324.75	48.66		
Riton Bio Analyse	22	368.82	9.68		
Roche	20	198.93	3.99		
Saran Tashkhis	15	330.80	18.19		
Ziest Chemi	25	371.16	11.96		
PG-Other					



کد نمونه 2008	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت LD (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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

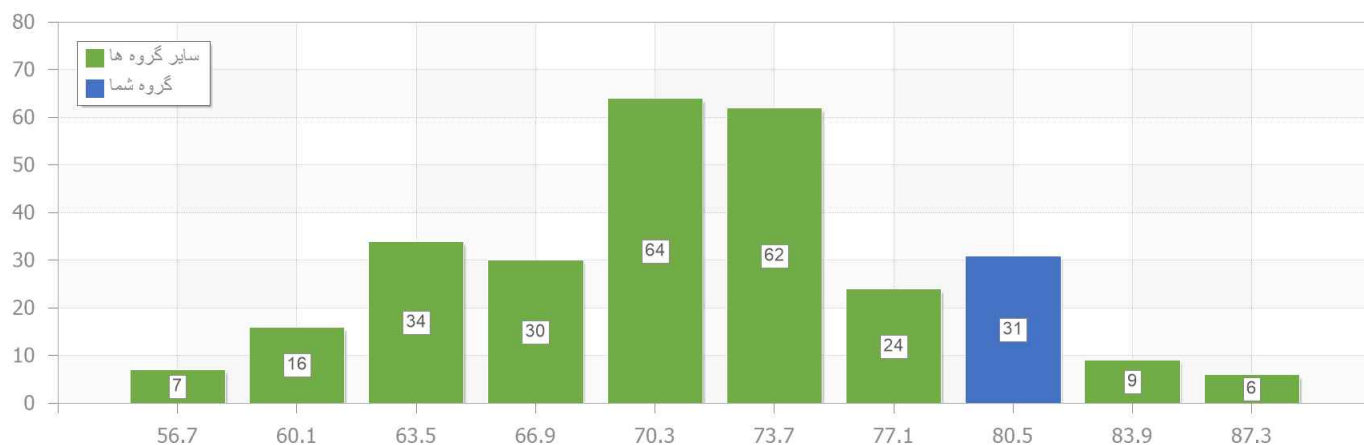
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	3	71.67	5.64		
ASALAB	42	73.68	15.75		
Audit Diagnostics	118	71.85	10.30		
Behan Teb Azma	4	63.00	10.61		
BIOMED	63	74.51	15.00		
BIOMEDIC	15	69.40	14.14		
Bionik	70	76.82	11.17		
Biorex Fars	124	72.81	11.06		
Biosystems	3	66.00	3.03		
Darman Kave	9	68.94	8.57		
Delta DP	283	71.40	9.44	82.00	0.99
Dia Lab	20	78.09	17.47		
DIAZMA TEB	3	82.67	19.29		
IRIC TASHKHIS	19	86.92	15.66		
Man	41	79.75	11.40		
Novin Bio KIT	11	80.30	20.55		
Paadco	7	66.57	27.98		
Pars Azmoon	14	87.30	16.98		
Pishtaz Teb	123	73.83	9.70		
PTS	40	74.06	10.33		
Riton Bio Analyse	30	73.34	8.76		
Roche	21	80.31	7.76		
Saran Tashkhis	13	64.79	10.49		



کد نمونه 2008	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Ziest Chemi	12	72.29	12.53		
PG-Other					

نام آنالیت LDL-C (Delta DP)





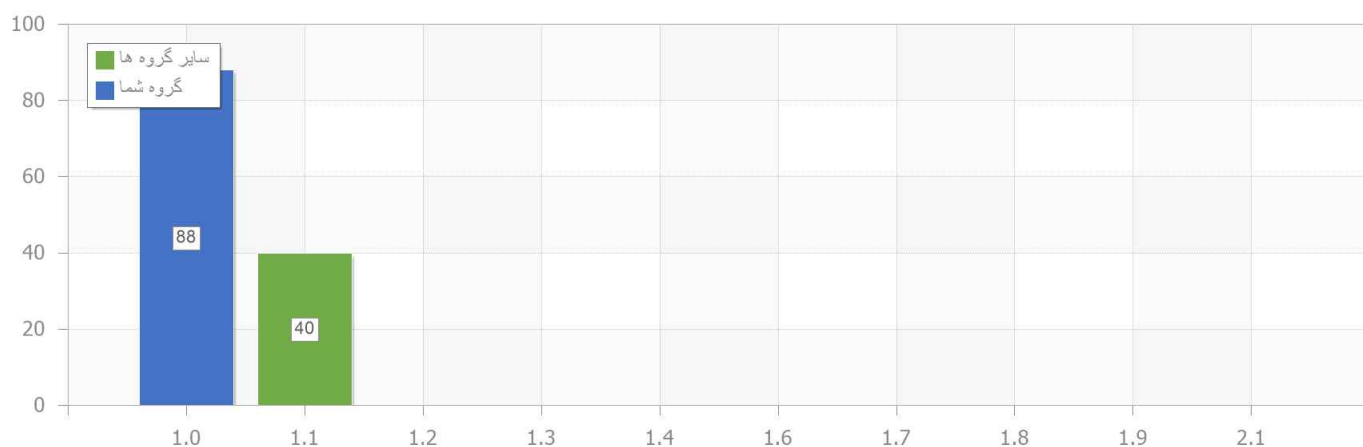
آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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	31	1.03	20.28		
Ion-selective Electrode(ISE)	128	1.01	4.79	1.00	0.09
Spectrophotometry	2	1.05	0.68		
PG-Other					

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





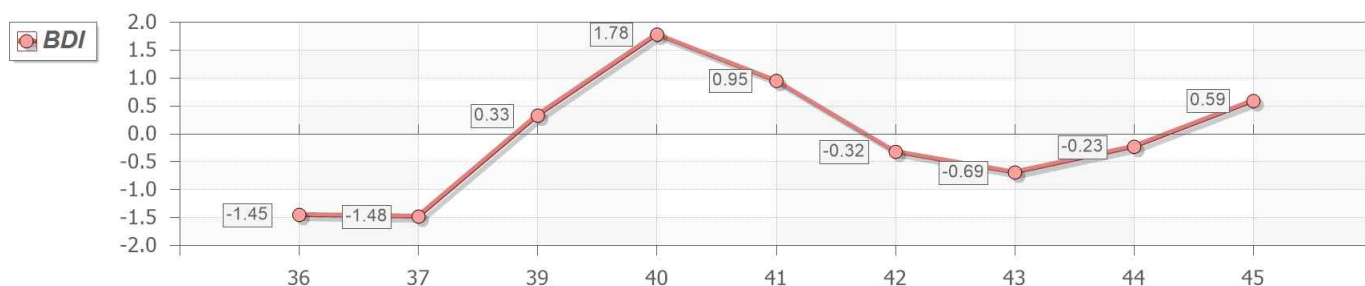
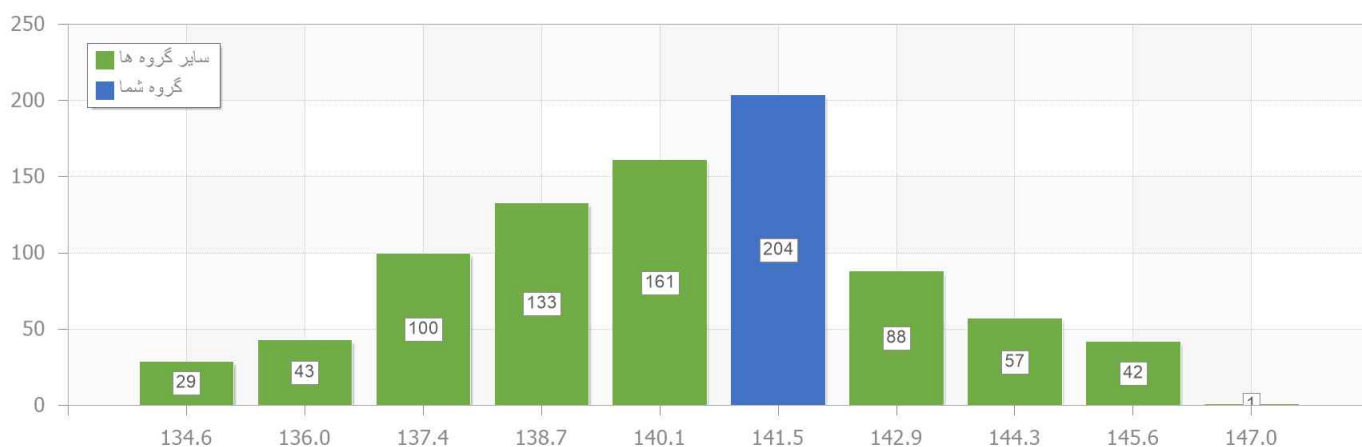
آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: Na
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	144	141.00	2.07		
Ion-selective Electrode(ISE)	858	140.35	1.84	142.00	0.59
Spectrophotometry	9	139.63	2.08		
PG-Other					

نام آنالیت: Na (Ion-selective Electrode(ISE))





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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
ASALAB	51	4.33	7.55		
Audit Diagnostics	154	4.50	5.60		
BIOMED	79	4.33	5.24		
Bionik	108	4.49	5.53		
Biorex Fars	342	4.30	6.17		
Biosystems	4	4.36	6.01		
Darman Kave	12	4.15	17.03		
Delta DP	321	4.53	7.17	4.50	0.09
Dia Lab	26	4.34	7.13		
IRIC TASHKHIS	27	4.31	8.16		
Man	113	4.39	6.29		
Novin Bio KIT	8	4.80	14.65		
Paadco	49	4.38	7.03		
Pars Azmoon	191	4.29	6.45		
Pars Peyvand	7	4.46	7.89		
Pishtaz Teb	3	4.38	15.49		
Riton Bio Analyse	29	4.42	4.97		
Roche	22	4.38	2.11		
Saran Tashkhis	16	4.31	5.58		
STARLAB	5	4.46	13.32		
Ziest Chemi	39	4.32	4.59		
PG-Other					



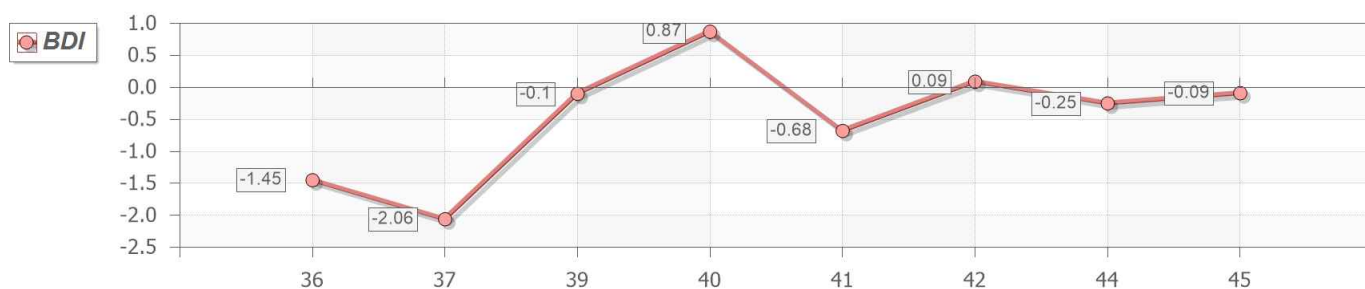
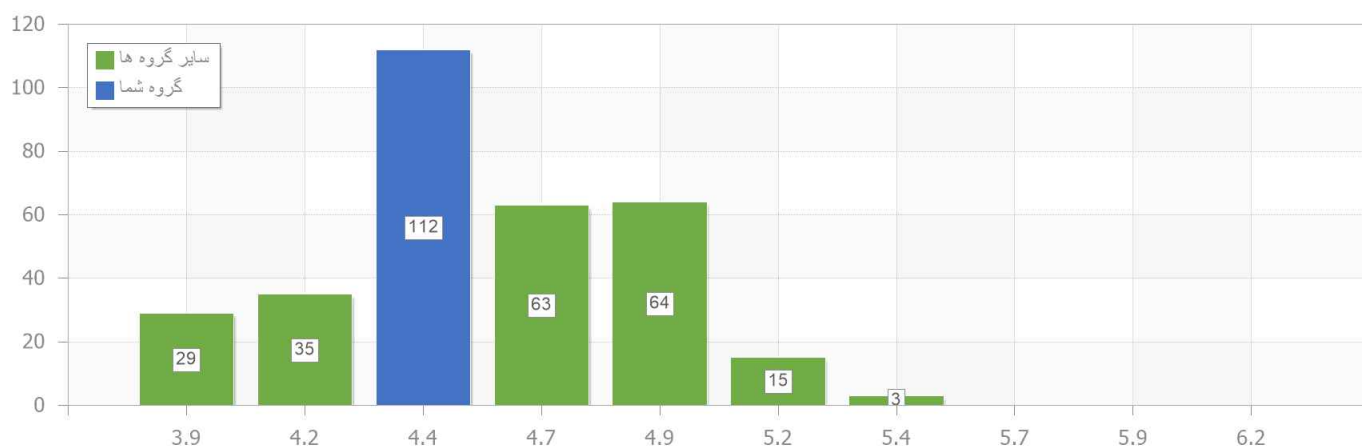
کد نمونه 2008

پانل B1 زیرگروه 1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Phosphorus (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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	DI ≥ 10.0

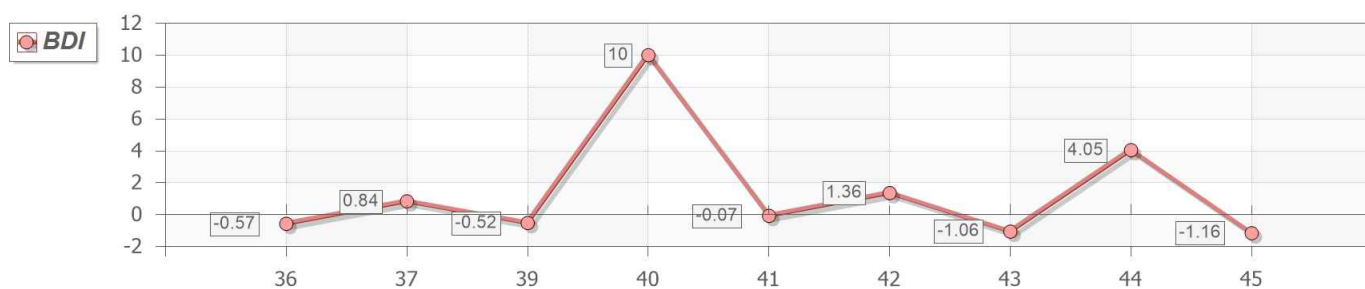
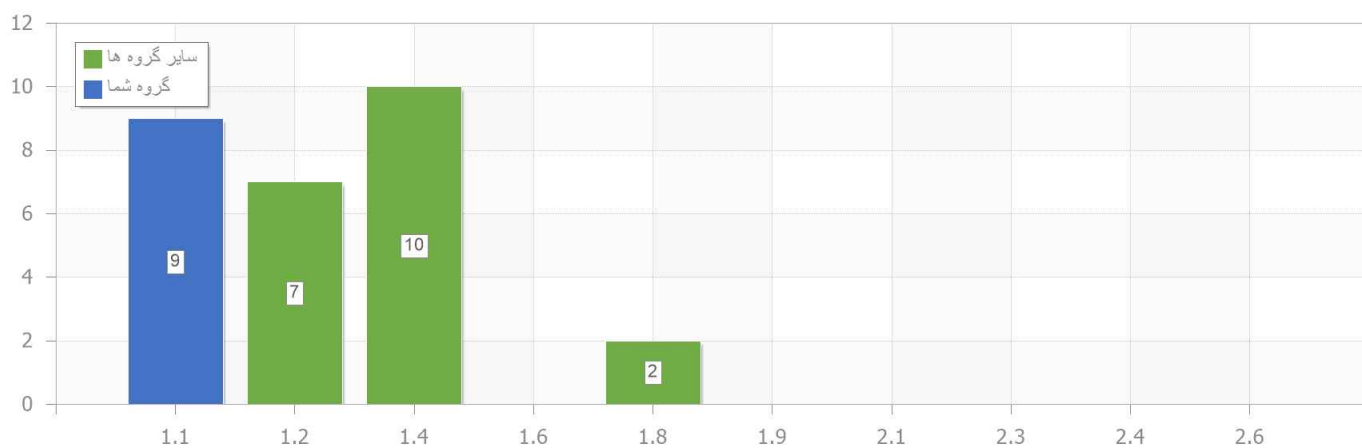
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	28	1.28	15.08	1.10	1.16
ARA TECH	2	1.15	6.15		
Architect (Abbott)	29	1.07	5.21		
Audit Diagnostics	2	1.24	17.75		
Autobio CLIA	20	1.18	6.29		
Autobio -ELISA	21	1.23	22.40		
Bio Merieux	182	1.28	19.95		
Biokairpria	3	1.17	13.09		
Dia Plus	6	1.39	24.70		
Dia Sorin	64	1.15	13.53		
DiaZist	44	0.97	22.29		
Ichroma	4	0.95	69.03		
Ideal Tashkhis	101	1.31	18.28		
Immulate	65	1.03	9.74		
Mindray	16	1.08	11.75		
Monobind	110	1.29	19.96		
Nouyan	54	1.18	18.18		
Pad Tan Teb	3	1.18	8.80		
PGI	61	1.28	21.04		
Pishgaman Sanjesh (PS)	61	1.22	16.33		
Pishtaz Teb	284	1.43	18.76		
RIAKEY	2	1.48	1.91		
Roche	104	1.34	5.66		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Snibe (Maglumi)	41	1.18	7.86		
Tosoh	14	1.14	17.69		
Vitros	6	1.60	38.92		
PG-Other					

نام آنالیت T3 (Advia)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

T4 نام آنالیت.
µg/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

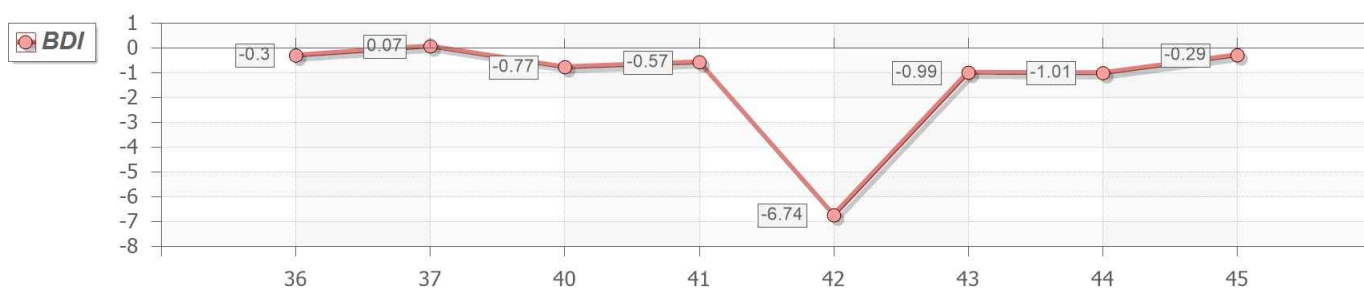
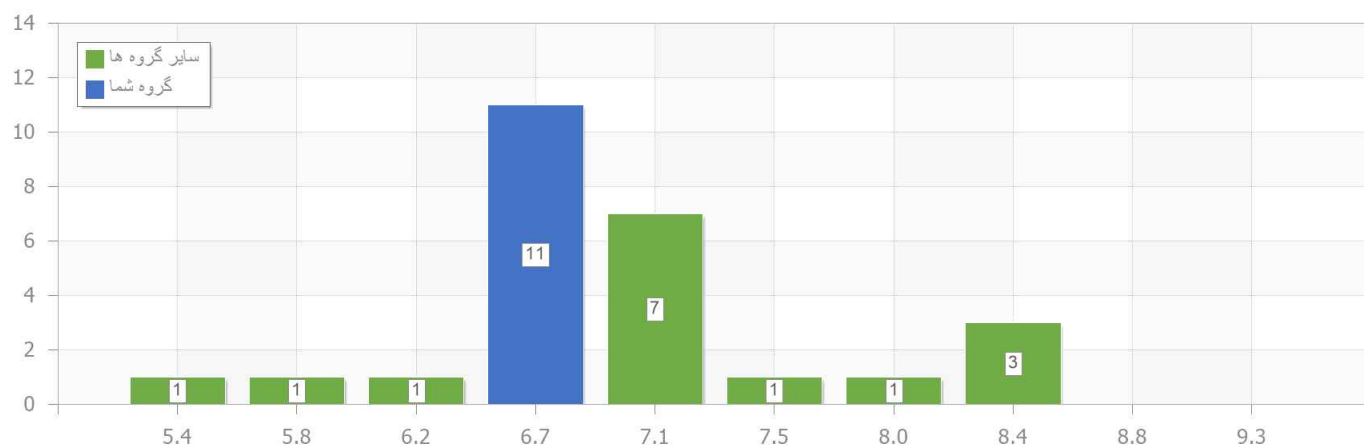
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	26	6.94	10.64	6.70	0.29
ARA TECH	2	7.40	11.47		
Architect (Abbott)	34	7.04	4.76		
Arka	3	8.00	9.04		
Autobio CLIA	27	8.70	9.77		
Autobio -ELISA	28	6.39	14.99		
Bio Merieux	166	6.87	6.47		
Biokairpria	4	9.02	21.23		
Dia Plus	11	8.00	8.95		
Dia Sorin	73	6.99	11.65		
DiaZist	48	5.57	19.83		
Ichroma	4	8.11	10.79		
Ideal Tashkhis	96	7.42	14.18		
Immulate	66	6.72	9.39		
Mindray	21	7.36	14.20		
Monobind	119	7.08	15.36		
Nouyan	71	6.29	15.17		
Pad Tan Teb	3	8.42	24.09		
PGI	60	7.72	11.02		
Pishgaman Sanjesh (PS)	64	6.67	16.09		
Pishtaz Teb	286	7.45	9.02		
RIAKEY	3	7.97	24.32		
Roche	137	7.28	8.22		



کد نمونه 2008	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Snibe (Maglumi)	44	8.11	9.54		
Tosoh	14	6.60	18.45		
Vitros	3	6.30	13.41		
PG-Other					

نام آنالیت T4 (Advia)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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	DI ≥ 10.0

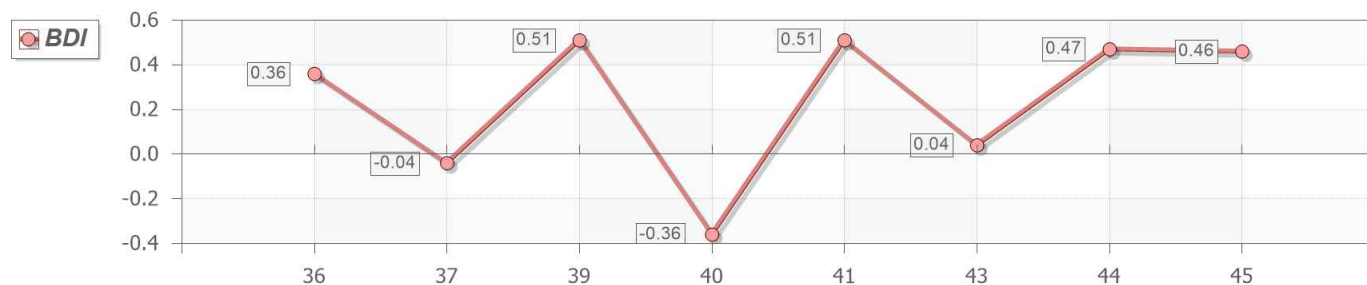
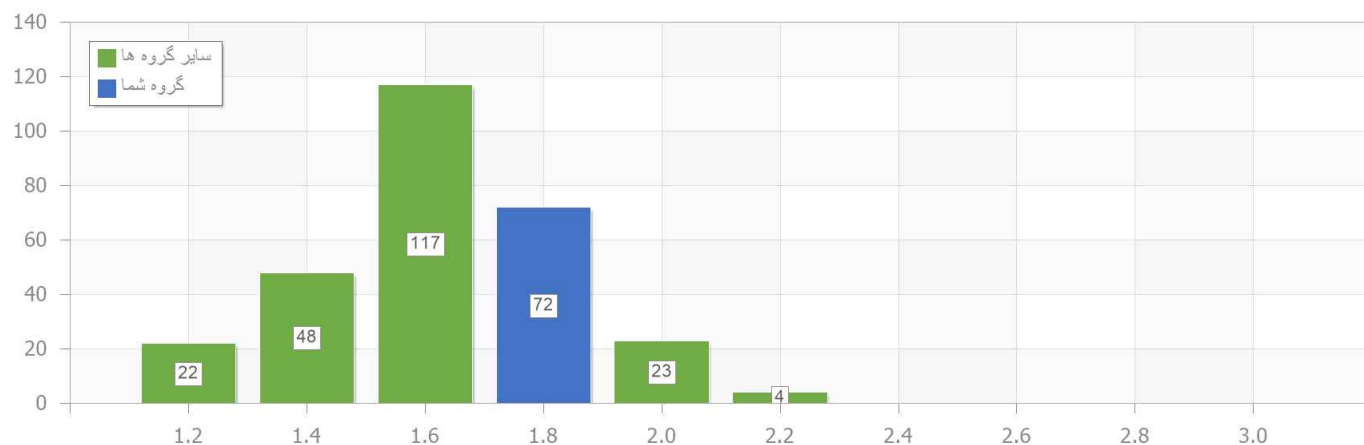
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	1.19	24.71		
ASALAB	56	1.77	20.04		
Audit Diagnostics	145	1.59	9.11		
Behan Teb Azma	2	1.45	14.63		
BIOMED	80	1.28	13.60		
Bionik	71	1.41	17.54		
Biorex Fars	314	1.25	24.14		
Biosystems	13	1.37	20.14		
Darman Kave	77	1.58	13.39		
Delta DP	286	1.59	13.51	1.70	0.46
Dia Lab	25	1.71	21.08		
Home Made	3	1.41	11.49		
IRIC TASHKHIS	32	1.50	21.44		
Man	67	1.38	12.87		
Novin Bio KIT	6	1.52	24.92		
Paadco	35	1.31	14.03		
Pars Azmoon	256	1.51	16.20		
Pars Peyvand	4	1.53	6.18		
PTS	11	1.42	7.85		
Riton Bio Analyse	19	1.39	19.40		
Roche	16	1.47	2.86		
Saran Tashkhis	13	1.25	32.23		
STARLAB	5	1.40	12.15		



کد نمونه 2008	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Ziest Chemi	26	1.35	20.11		
PG-Other					

نام آنالیت Total Bilirubin (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

Triglyceride
mg/dL

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

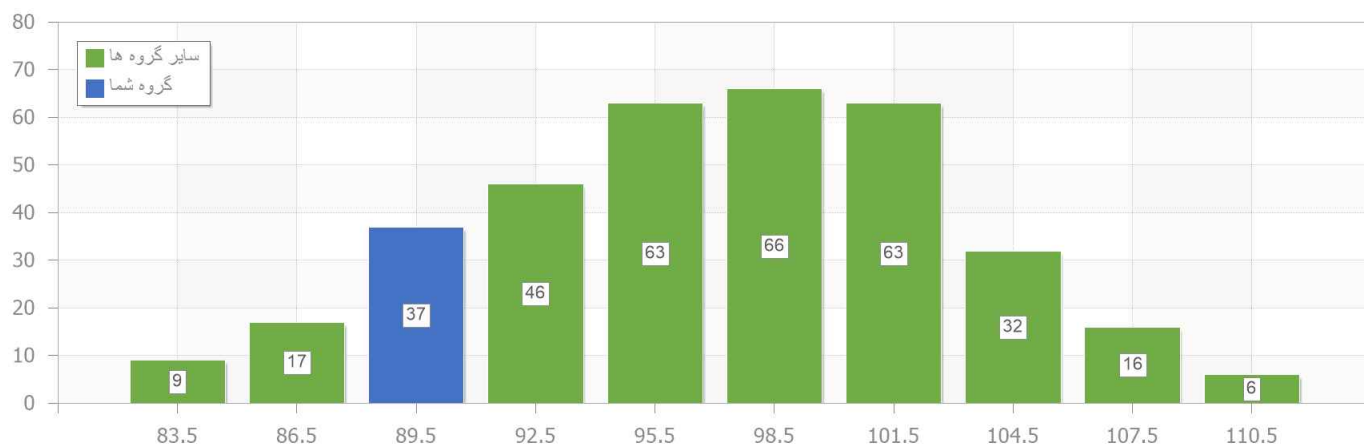
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	105.00	5.95		
ASALAB	75	92.80	4.96		
Audit Diagnostics	153	95.72	4.33		
BIOMED	83	95.99	7.00		
BIOMEDIC	11	97.36	10.47		
Bionik	107	92.45	6.87		
Biorex Fars	381	96.96	7.52		
Biosystems	5	95.40	12.17		
Darman Kave	9	99.70	7.35		
Delta DP	355	96.44	6.15	89.00	1.01
Dia Lab	31	93.75	7.74		
IRIC TASHKHIS	4	90.65	19.21		
Man	106	93.94	8.59		
Novin Bio KIT	10	96.70	9.06		
Paadco	15	91.30	8.37		
Pars Azmoon	241	94.93	8.02		
Pars Peyvand	6	103.33	17.96		
PTS	18	91.56	5.14		
Riton Bio Analyse	35	93.10	6.25		
Roche	21	92.20	3.02		
Saran Tashkhis	20	96.60	8.89		
ST Diagnostics	2	101.00	5.60		
STARLAB	2	110.50	23.68		



کد نمونه 2008	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Ziest Chemi	45	95.63	8.76		
PG-Other					

نام آنالیت Triglyceride (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

Total Protein نام آنالیت.
g/dL واحد.

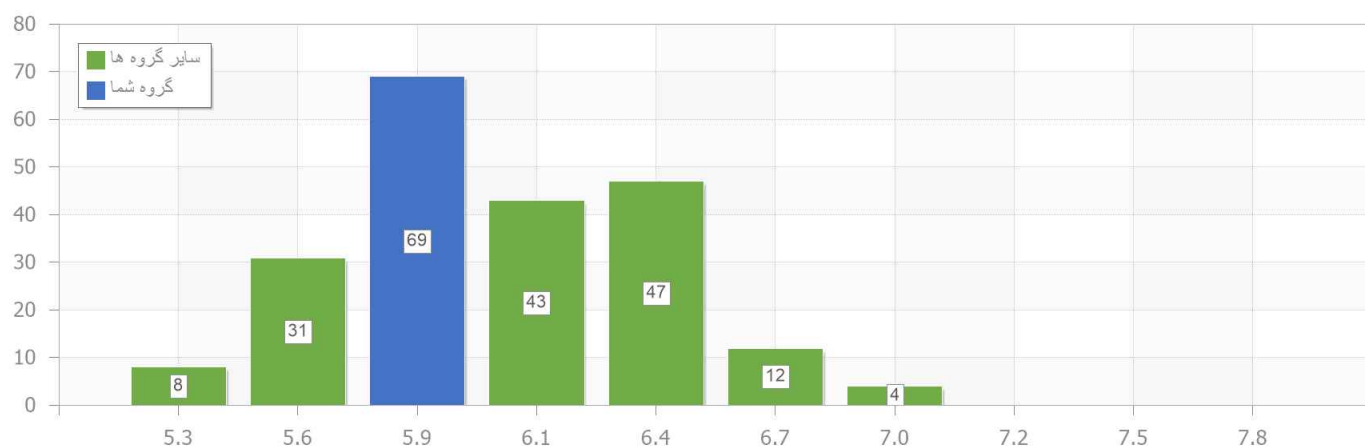
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	2	6.10	0.00		
ASALAB	27	5.67	7.82		
Audit Diagnostics	109	6.06	5.24		
BIOMED	53	5.82	6.38		
Bionik	79	5.88	4.26		
Biorex Fars	292	5.83	7.33		
Biosystems	14	6.06	9.61		
Darman Kave	6	5.87	8.47		
Delta DP	214	6.06	5.73	6.00	0.20
Dia Lab	15	5.50	10.33		
Greiner	2	5.85	1.21		
IRIC TASHKHIS	9	6.07	4.44		
Man	59	5.93	5.24		
Novin Bio KIT	6	5.81	2.79		
Paadco	36	6.10	6.68		
Pars Azmoon	117	5.92	5.36		
Pars Peyvand	5	6.32	15.40		
Riton Bio Analyse	13	6.19	9.78		
Roche	16	5.79	3.18		
Saran Tashkhis	17	5.89	6.68		
STARLAB	3	6.07	9.37		
Ziest Chemi	61	5.87	7.33		
PG-Other					



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت Total Protein (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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	DI ≥ 10.0

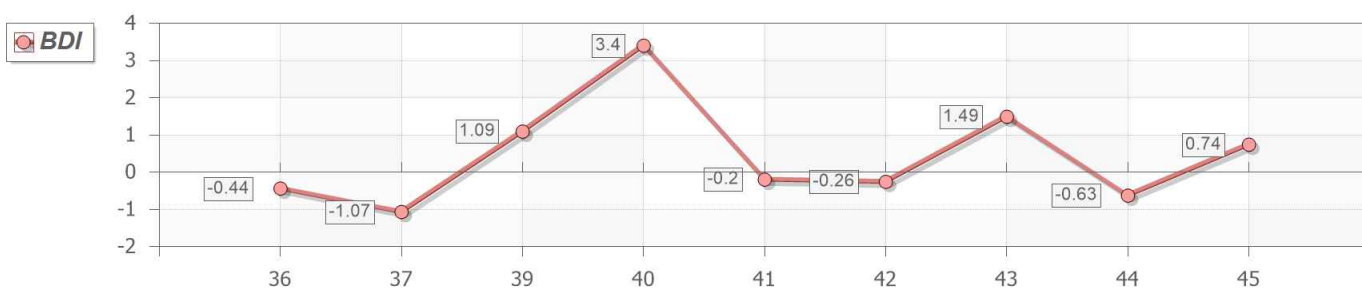
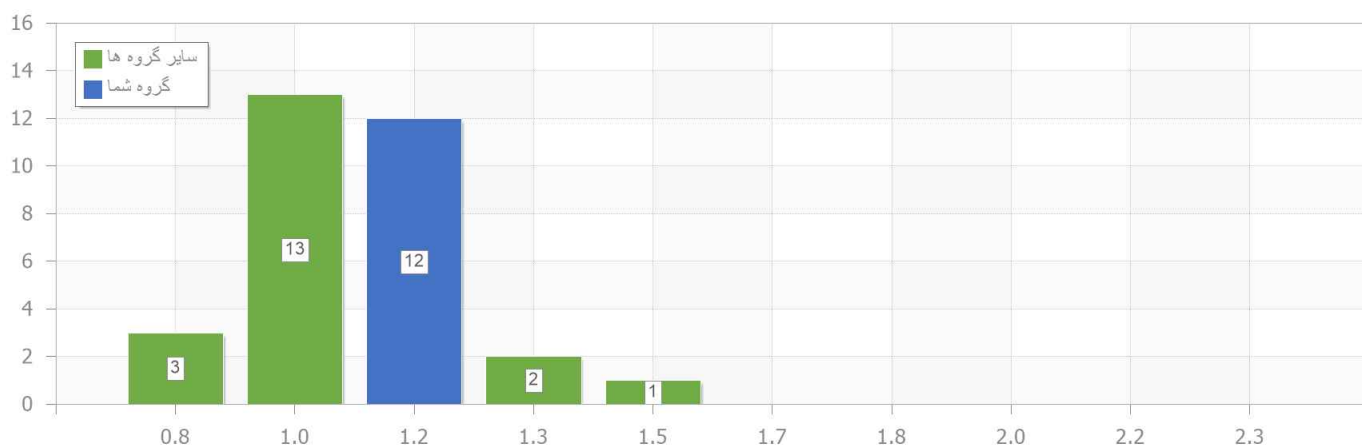
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	31	1.08	13.46	1.17	0.74
Architect (Abbott)	36	1.08	6.16		
Arka	10	1.00	37.39		
Autobio CLIA	27	1.55	4.58		
Autobio -ELISA	34	1.68	23.18		
Bio Merieux	199	1.37	7.72		
Biokairpria	7	1.48	14.19		
Dia Plus	15	1.21	13.39		
Dia Sorin	67	1.38	12.34		
DiaZist	40	1.43	24.44		
Ichroma	4	1.34	13.85		
Ideal Tashkhis	109	1.28	10.16		
Immulite	74	1.29	10.83		
Mindray	23	1.66	11.54		
Monobind	146	1.31	10.77		
Nouyan	90	1.75	17.72		
Pad Tan Teb	3	1.30	7.33		
PGI	69	1.26	21.23		
Pishgaman Sanjesh (PS)	70	1.09	16.73		
Pishtaz Teb	269	1.53	15.77		
RIAKEY	3	1.26	6.05		
Roche	141	1.45	5.09		
Snibe (Maglumi)	42	1.37	6.36		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Tosoh	13	1.20	14.11		
Vitros	6	1.16	13.60		
PG-Other					

نام آنالیت TSH (Advia)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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

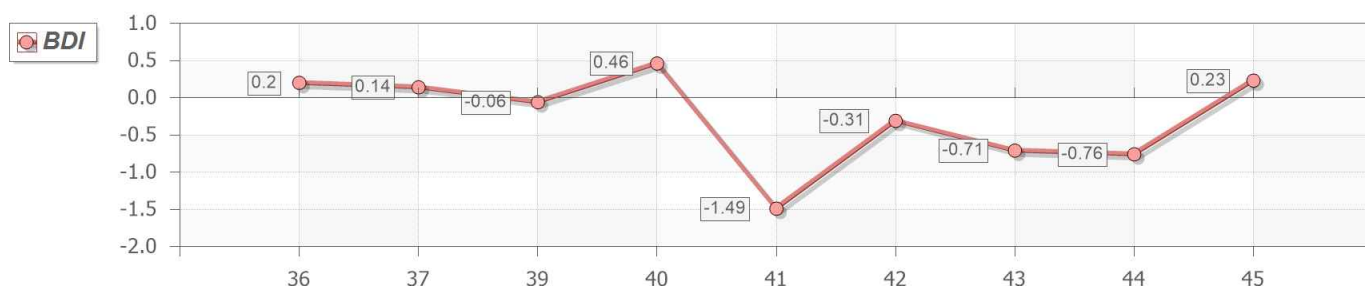
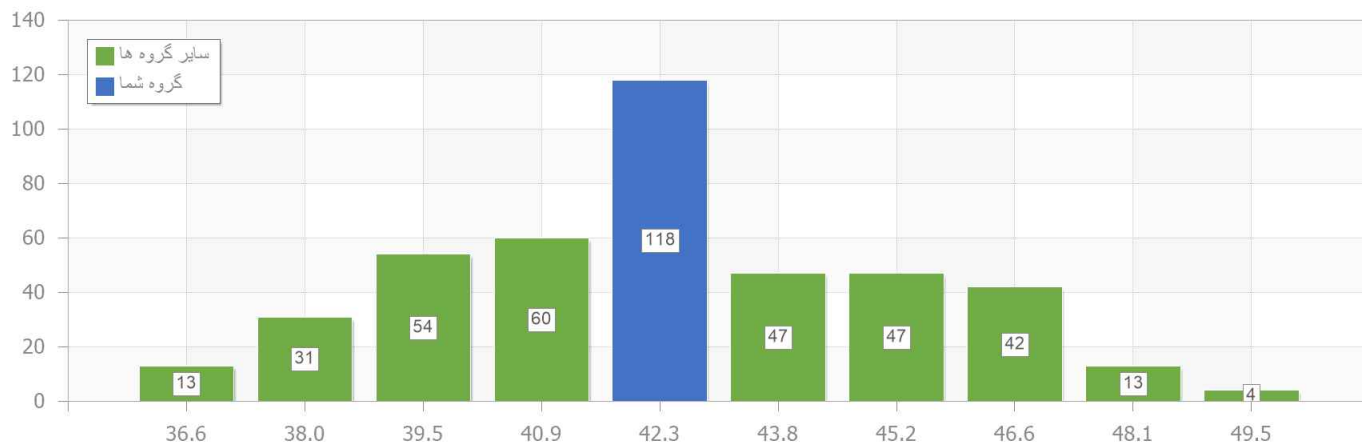
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	40.70	10.27		
ASALAB	80	40.89	9.25		
Audit Diagnostics	169	43.21	6.74		
BIOMED	69	43.12	5.89		
BIOMEDIC	4	40.70	5.28		
Bionik	95	41.85	6.64		
Biorex Fars	364	40.60	8.65		
Biosystems	16	40.09	6.20		
Darman Kave	17	40.15	10.56		
Delta DP	429	42.45	6.61	43.00	0.23
Dia Lab	26	41.08	9.19		
DiaZist	2	38.00	3.72		
IRIC TASHKHIS	42	41.28	5.16		
Man	118	42.04	8.04		
Novin Bio KIT	7	45.31	7.23		
Paadco	27	43.66	7.19		
Pars Azmoon	102	41.60	5.93		
Pars Peyvand	8	38.06	22.14		
Riton Bio Analyse	27	41.26	7.53		
Roche	17	42.03	5.46		
Saran Tashkhis	20	40.85	9.72		
STARLAB	3	43.40	12.93		
Ziest Chemi	50	41.60	7.77		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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

نام آنالیت Urea (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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

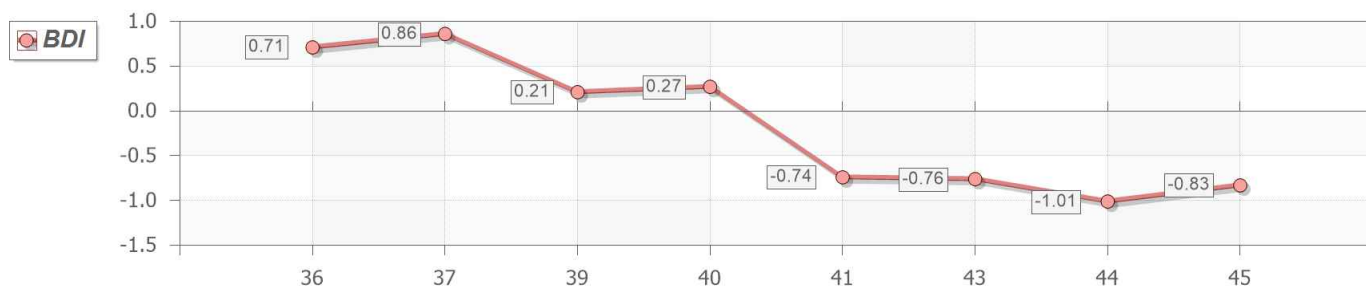
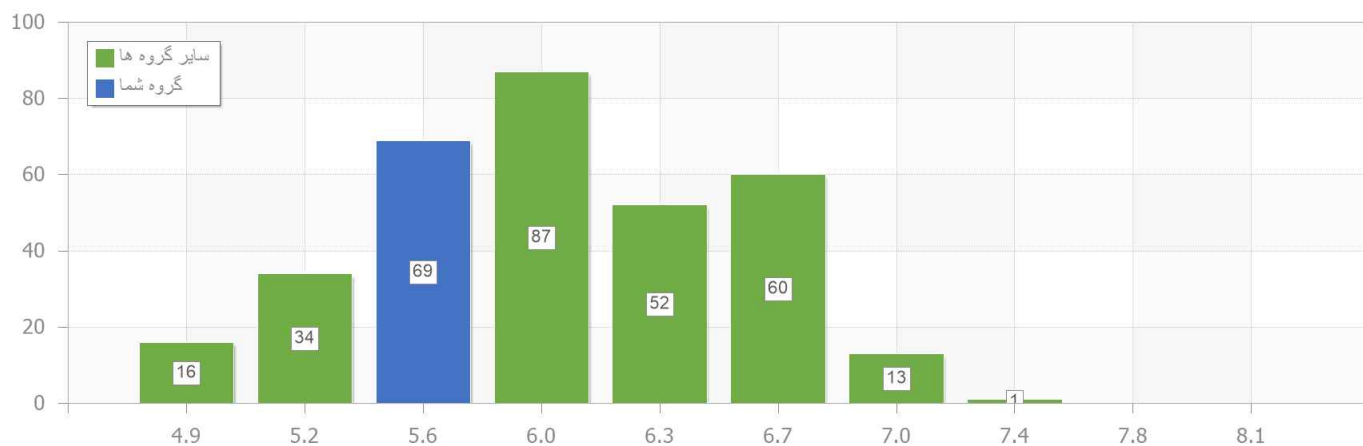
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	5.78	3.84		
ASALAB	60	5.82	8.12		
Audit Diagnostics	161	6.07	7.85		
BIOMED	75	5.79	5.84		
BIOMEDIC	4	6.00	12.33		
Bionik	96	5.58	6.44		
Biorex Fars	358	5.65	7.54		
Biosystems	5	5.61	3.79		
Darman Kave	8	5.44	12.66		
Delta DP	332	5.98	9.08	5.60	0.83
Dia Lab	32	5.53	9.66		
IRIC TASHKHIS	20	5.68	6.88		
Man	91	5.56	10.93		
Novin Bio KIT	4	6.30	3.17		
Paadco	9	5.90	7.44		
Pars Azmoon	313	5.71	7.66		
Pars Peyvand	2	6.00	23.57		
Riton Bio Analyse	24	5.82	10.23		
Roche	22	5.68	3.10		
Saran Tashkhis	17	5.47	11.17		
Ziest Chemi	39	5.63	5.84		
PG-Other					



کد نمونه 2008	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت **Uric Acid (Delta DP)**





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

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

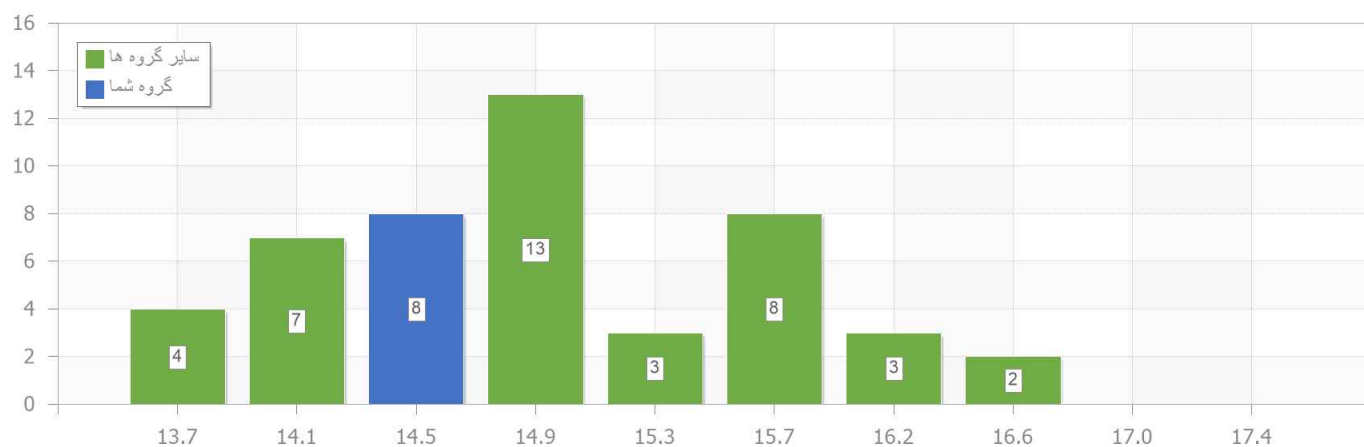
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	28	16.13	7.73		
Architect (Abbott)	48	14.93	5.38	14.58	0.19
Arka	4	12.10	24.68		
Autobio CLIA	24	19.16	5.49		
Autobio -ELISA	2	15.25	2.32		
Bio Merieux	147	15.23	6.55		
Biokairpria	5	18.28	33.83		
Dia Plus	7	17.43	14.09		
Dia Sorin	66	19.00	8.29		
DiaZist	35	16.85	19.98		
Edehal Pars	3	16.17	10.93		
Ichroma	4	16.41	28.92		
Ideal Tashkhis	82	18.20	19.56		
Immulite	75	15.12	6.57		
Mindray	23	17.94	9.32		
Monobind	80	16.89	15.03		
Pad Tan Teb	2	9.25	42.04		
PGI	28	13.38	13.32		
Pishgaman Sanjesh (PS)	39	13.44	20.72		
Pishtaz Teb	248	16.59	16.32		
RIAKEY	3	13.80	31.68		
Roche	83	15.28	8.14		
Snibe (Maglumi)	36	15.38	5.86		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Tosoh	13	18.10	11.62		
Vitros	2	13.05	12.46		
PG-Other					

نام آنالیت FSH (Architect (Abbott))





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

LH نام آنالیت.
IU/L واحد.

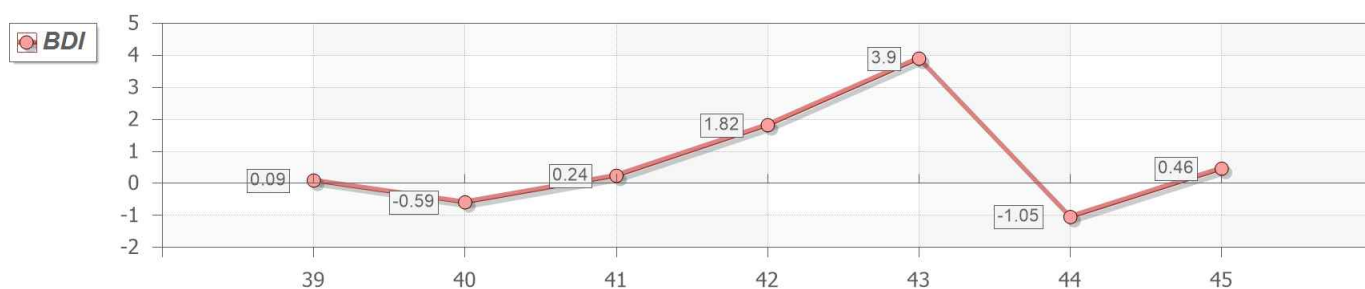
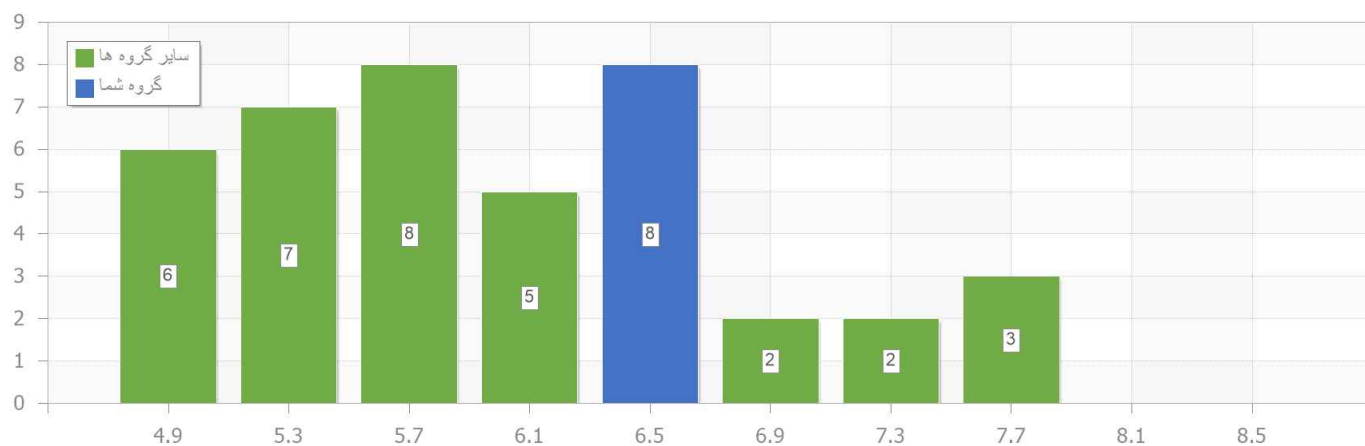
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	24	6.52	9.17		
Architect (Abbott)	41	5.98	13.74	6.31	0.46
Arka	2	10.50	6.73		
Autobio CLIA	22	11.38	6.20		
Bio Merieux	128	6.07	6.39		
Biokairpria	5	15.16	11.80		
Dia Plus	7	9.42	42.62		
Dia Sorin	65	9.72	11.57		
DiaZist	40	9.88	24.93		
Edehal Pars	2	12.20	16.23		
Ichroma	4	7.39	8.07		
Ideal Tashkhis	77	11.61	18.83		
Immulite	76	9.22	10.12		
Mindray	25	10.08	11.19		
Monobind	72	10.69	16.32		
PGI	45	9.35	21.29		
Pishgaman Sanjesh (PS)	35	7.11	20.93		
Pishtaz Teb	241	8.68	17.01		
RIAKEY	3	2.89	72.22		
Roche	97	9.60	7.93		
Snibe (Maglumi)	41	13.48	12.96		
Tosoh	14	7.51	10.45		
PG-Other					



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت LH (Architect (Abbott))





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: Ferritin
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

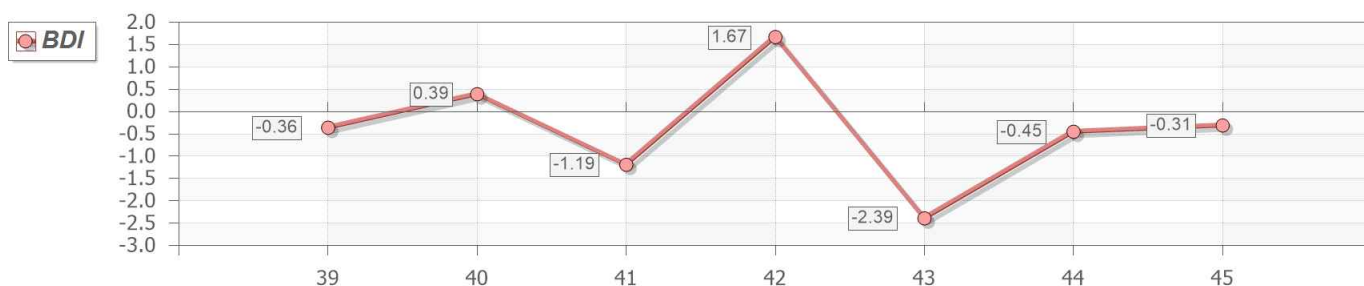
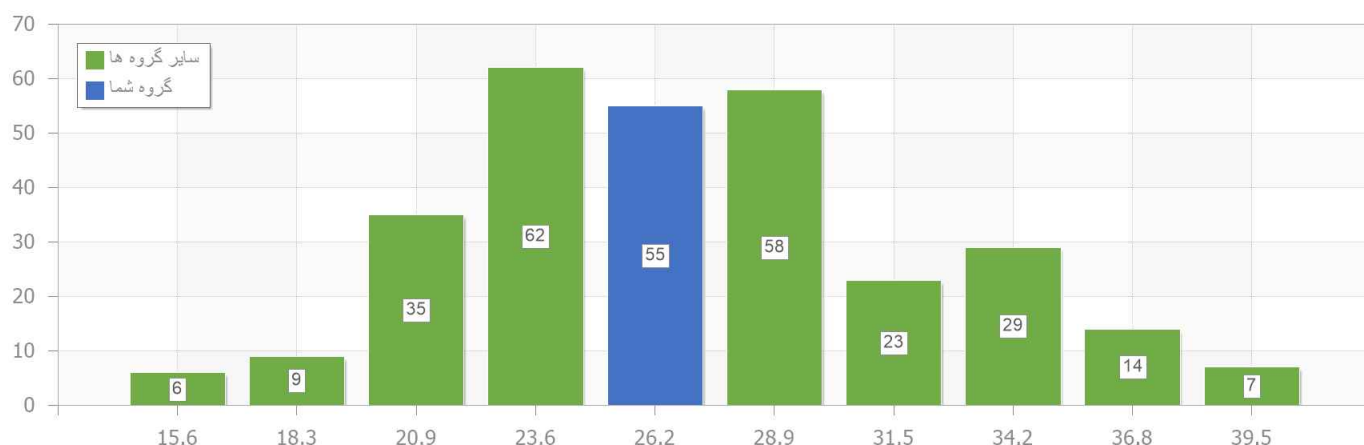
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	23	19.49	11.86		
Architect (Abbott)	36	26.71	7.94		
Arka	9	27.07	22.73		
Audit Diagnostics	10	28.60	28.07		
Autobio CLIA	25	30.01	6.98		
Bio Merieux	151	23.21	15.40		
Biokairpria	7	21.64	7.65		
BIOMED	6	25.33	35.28		
Bionik	3	29.64	36.05		
Biorex Fars	17	24.14	30.55		
Biosystems	3	28.73	8.74		
Delta DP	8	27.49	13.24		
Dia Plus	11	28.48	20.06		
Dia Sorin	63	23.34	10.74		
Diametro	10	24.68	33.02		
DiaZist	34	24.31	15.18		
Erba	2	22.85	11.45		
Ichroma	3	28.00	16.37		
Ideal Tashkhis	65	30.96	15.86		
Immulite	73	26.20	11.22		
Mindray	20	22.14	12.90		
Monobind	89	29.21	20.26		
Pad Tan Teb	3	28.27	7.96		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PGI	61	25.76	23.63		
Pishgaman Sanjesh (PS)	89	21.14	24.39		
Pishtaz Teb	298	27.07	19.24	25.80	0.31
PTS	14	25.17	23.94		
RIAKEY	2	20.35	19.81		
Roche	104	32.43	10.75		
Saran Tashkhis	3	25.65	9.91		
Snibe (Maglumi)	38	26.54	17.93		
Tosoh	8	23.86	26.30		
Vitros	2	22.32	14.70		
PG-Other					

نام آنالیت Ferritin (Pishtaz Teb)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: PSA
واحد: ng/mL

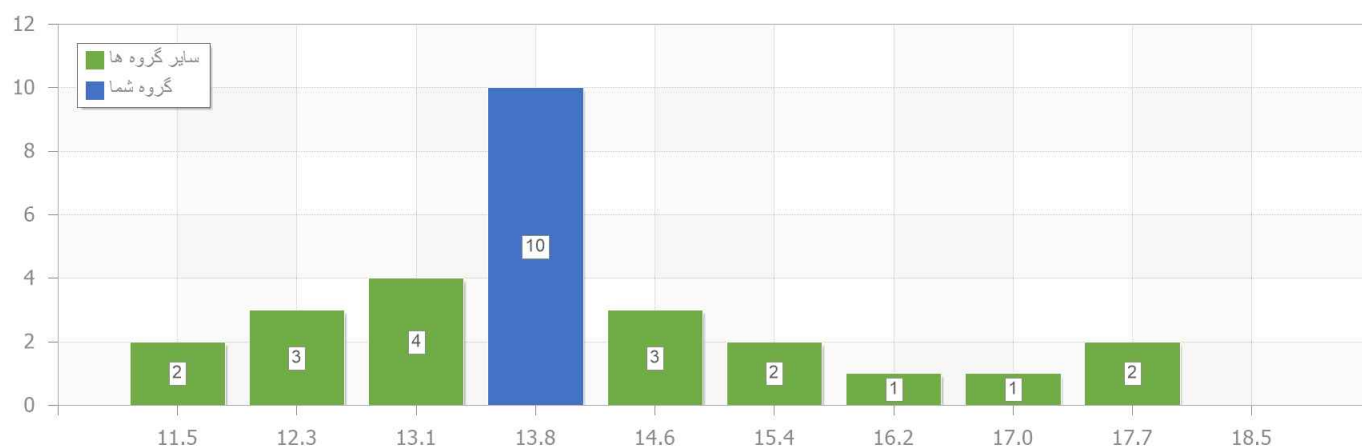
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	28	13.95	11.80	13.48	0.28
Architect (Abbott)	40	14.11	8.25		
Arka	3	11.62	17.75		
Autobio CLIA	17	16.90	10.66		
Bio Merieux	154	15.83	8.17		
Biokairpria	4	15.60	9.90		
Dia Sorin	55	5.60	13.17		
Diametro	4	16.12	6.50		
DiaZist	47	19.24	15.32		
Edehal Pars	2	15.05	6.11		
Ichroma	5	11.91	13.23		
Ideal Tashkhis	66	15.45	10.87		
Immulite	85	13.44	10.51		
Mindray	21	17.40	32.55		
Monobind	70	17.75	28.60		
PGI	59	12.17	20.85		
Pishgaman Sanjesh (PS)	50	18.41	17.29		
Pishtaz Teb	287	17.68	19.35		
RIAKEY	2	16.55	19.23		
Roche	115	15.68	9.28		
Snibe (Maglumi)	43	13.99	6.96		
Tosoh	11	9.99	15.41		
PG-Other					



کد نمونه 2008	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت PSA (Advia)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2008
------------------	------------	-------------------	---------------

D25-OH Vitamin D 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
POOYA	2	23.85	2.67		
ARA TECH	11	19.30	39.77		
Architect (Abbott)	37	17.29	11.04		
Arka	18	18.15	20.68		
Audit Diagnostics	3	18.67	40.21		
Autobio CLIA	13	20.43	16.31		
Autobio -ELISA	6	20.40	24.51		
Beckman	2	19.30	20.52		
Bio Merieux	203	22.59	10.91		
Biokairpria	40	18.50	16.03		
BIOMED	2	15.85	72.72		
BIOMEDIC	4	23.43	17.36		
Bionik	2	24.00	23.57		
Biorex Fars	4	18.14	15.71		
Delta DP	2	85.20	102.08		
Dia Plus	28	25.47	17.10		
Dia Sorin	53	19.66	16.88		
DiaZist	3	20.23	16.09		
Edehal Pars	2	22.02	20.65		
Home Made	3	33.83	71.04		
Ideal Tashkhis	147	23.66	16.62		
Mindray	16	18.44	31.66		
Monobind	110	24.18	19.00		



کد نمونه 2008	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Namira Gene	2	20.55	30.62		
Pad Tan Elm	2	18.60	9.12		
Pad Tan Teb	4	21.85	27.84		
PGI	167	20.76	21.10		
Pishgaman Sanjesh (PS)	93	13.93	48.00		
Pishtaz Teb	65	25.72	32.01		
Roche	24	18.54	22.45		
Snibe (Maglumi)	16	24.19	15.06		
Vitros	4	19.95	21.41		
PG-Other				30.00	





B2

نمونه مجهول مارکر قلبی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B2	کد نمونه 1107
------------------	------------	---------	---------------

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
HS-Troponin I	ng/L	24.50	10	24.33	9.85	0.07



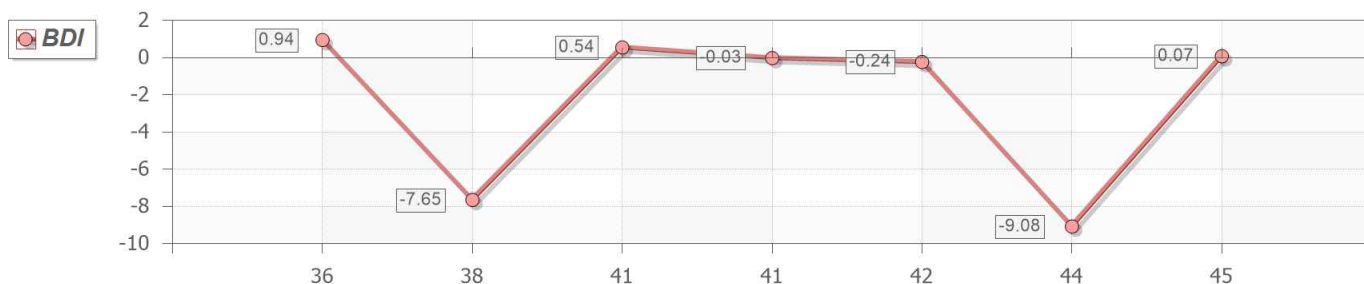
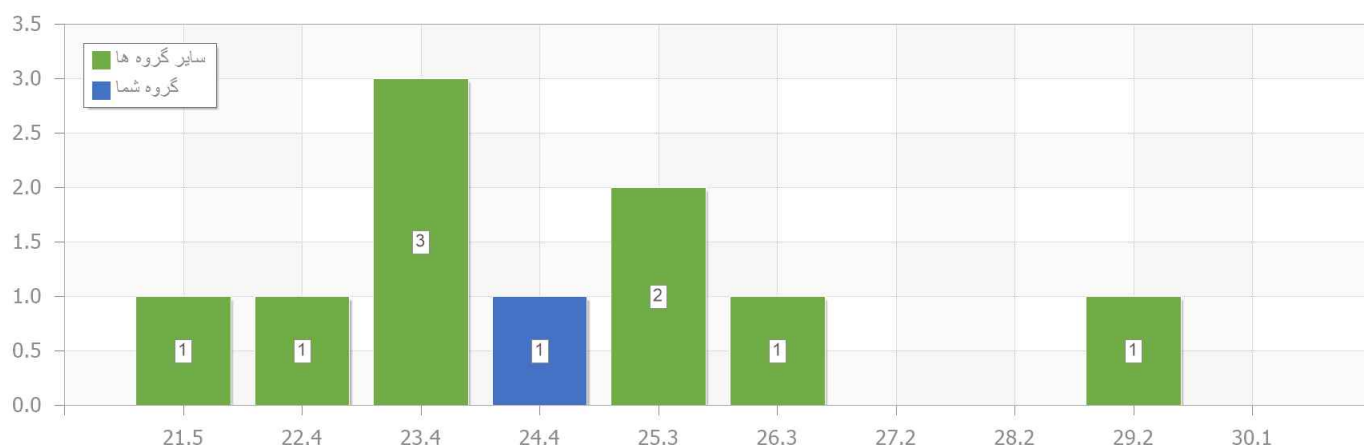
کد نمونه 1107	پانل B2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **HS-Troponin I**
واحد: **ng/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
Abbott	10	24.33	9.85	24.50	0.07
Biomereix	62	8.51	23.35		
Roche	3	12.35	41.08		
PG-Other					

نام آنالیت: **HS-Troponin I (Abbott)**





زیر گروه 1

B3

نمونه مجهول پروتئین ادرار

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	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	230.00	105	217.54	13.41	0.57
Protein/Cr Ratio	mg/g Cr	958.30				
Protein (24h)	mg/24h	322.00				
Creatinine B3	mg/dL	24.00				
Creatinine 24	mg/24h	336.00				
Calcium	mg/dL	4.50				
Calcium 24	mg/24h	63.00				
Calcium/Creatinine Ratio	mg/mg	0.19				
Uric Acid B3	mg/dL	17.50	189	16.45	12.03	0.64
Uric Acid 24	mg/24h	245.00				
UricAcid/Creatinine Ratio	mg/mg	0.73				



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 1729
------------------	------------	-------------------	---------------

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

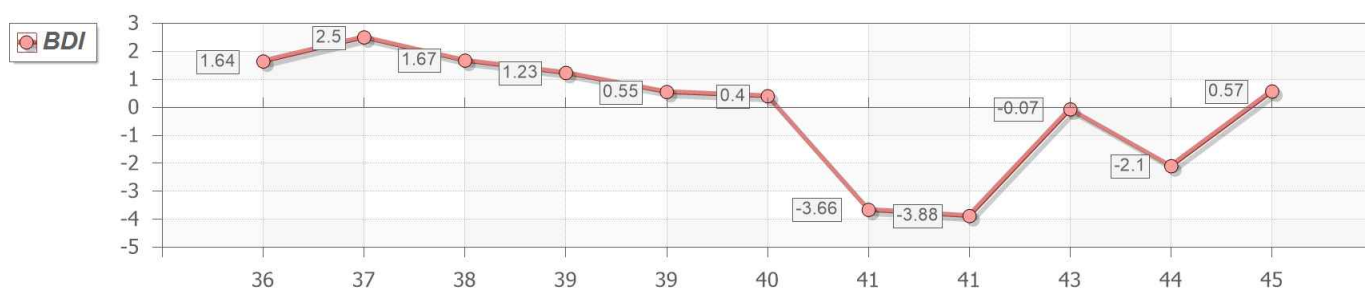
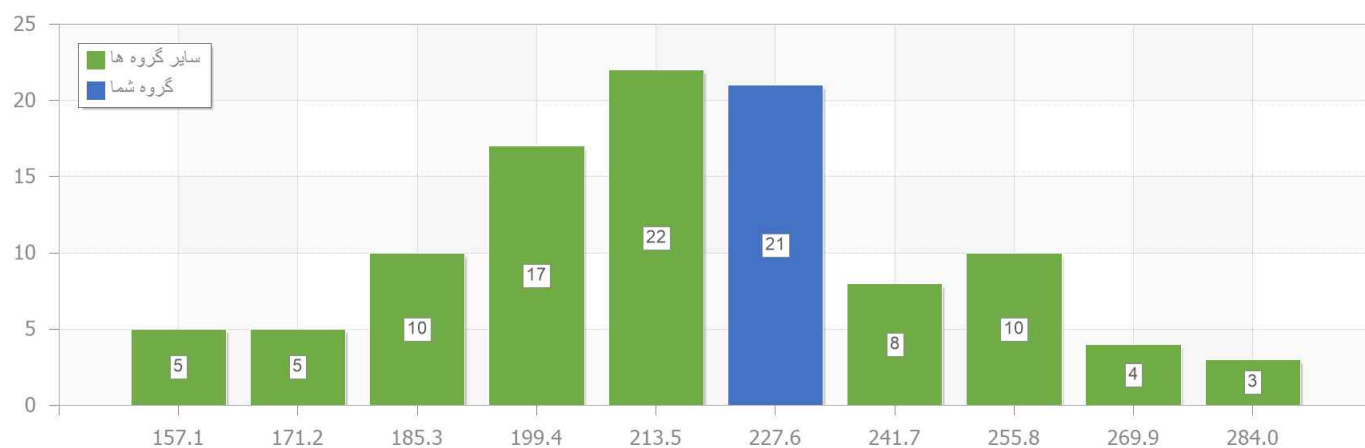
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	77	209.62	12.74		
Bahar Afshan	6	227.30	19.86		
BIOMED	15	248.47	14.72		
Bionik	11	197.27	30.92		
Biorex Fars	105	236.11	18.20		
Biosystems	15	217.03	16.80		
Darman Kave	28	222.33	21.67		
Delta DP	105	217.54	13.41	230.00	0.57
Dia Lab	15	247.62	9.92		
Home Made	4	179.98	27.75		
IRIC TASHKHIS	20	210.35	20.63		
Man	4	249.00	11.48		
Novin Bio KIT	3	234.67	12.57		
Paadco	6	197.22	26.13		
Pars Azmoon	160	243.88	14.91		
Riton Bio Analysis	10	227.71	18.58		
Roche	24	219.45	12.85		
Saran Tashkhis	6	239.67	18.59		
Ziest Chemi	193	243.50	15.39		
PG-Other					



کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت **Urine Protein (Delta DP)**





کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Protein/Cr Ratio
mg/g Cr

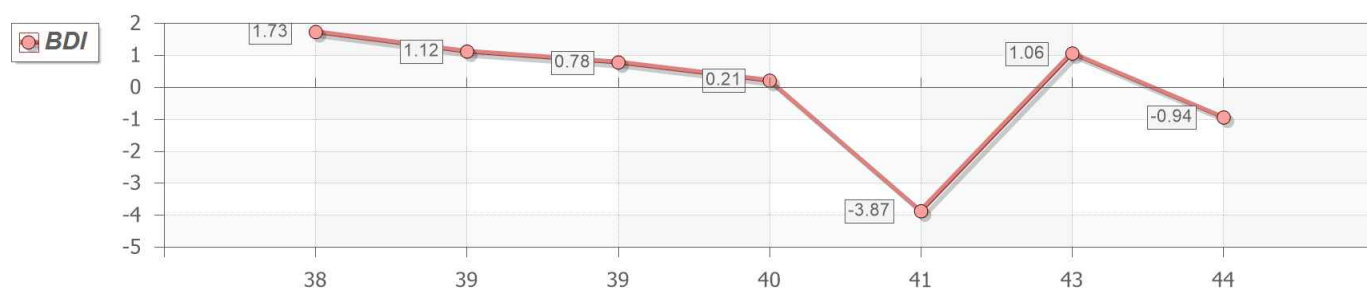
نام آنالیت.
واحد.

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	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	40	876.58	14.42		
Bahar Afshan	2	815.91	27.09		
BIOMED	7	914.27	13.36		
Bionik	8	784.58	19.30		
Biorex Fars	25	854.84	20.76		
Biosystems	7	829.21	13.35		
Darman Kave	8	940.95	16.72		
Delta DP	46	892.24	16.55		
Dia Lab	5	923.06	11.13		
IRIC TASHKHIS	6	858.58	19.96		
Man	2	960.00	5.89		
Novin Bio KIT	2	832.30	5.83		
Pars Azmoon	47	892.19	16.39		
Riton Bio Analysis	3	922.37	13.45		
Roche	10	878.95	13.46		
Saran Tashkhis	2	859.00	15.97		
Ziest Chemi	53	881.21	17.62		
PG-Other				958.30	



کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 1729
------------------	------------	-------------------	---------------

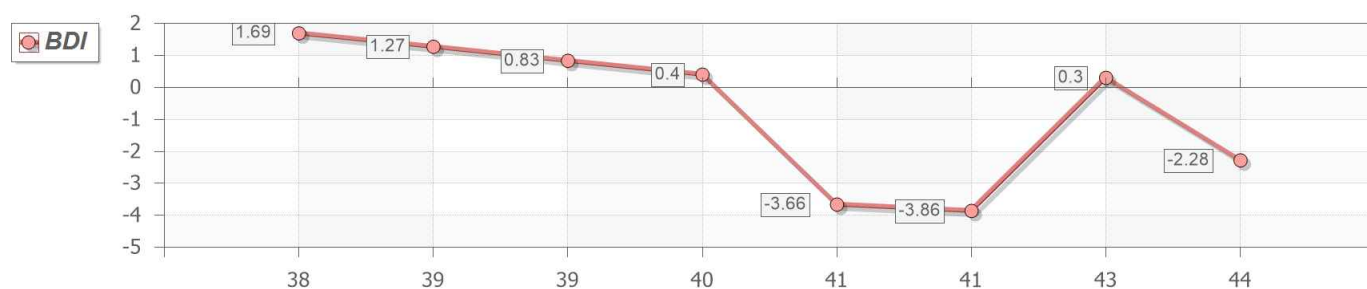
نام آنالیت: **Protein (24h)**
واحد: **mg/24h**

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	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	71	293.34	12.66		
Bahar Afshan	4	307.25	23.89		
BIOMED	13	336.51	16.90		
Bionik	11	276.95	30.91		
Biorex Fars	91	333.02	17.94		
Biosystems	14	292.38	20.99		
Darman Kave	25	307.55	21.81		
Delta DP	110	308.17	14.85		
Dia Lab	17	338.70	10.60		
Home Made	3	311.62	21.39		
IRIC TASHKHIS	15	306.87	20.46		
Man	3	291.67	14.06		
Novin Bio KIT	5	307.64	11.15		
Paadco	9	260.59	34.50		
Pars Azmoon	130	336.03	15.62		
Pars Peyvand	2	368.00	6.53		
Riton Bio Analysis	12	338.31	14.09		
Roche	17	299.04	12.87		
Saran Tashkhis	5	318.60	16.39		
Ziest Chemi	164	344.07	13.99		
PG-Other				322.00	



کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 1729
------------------	------------	-------------------	---------------

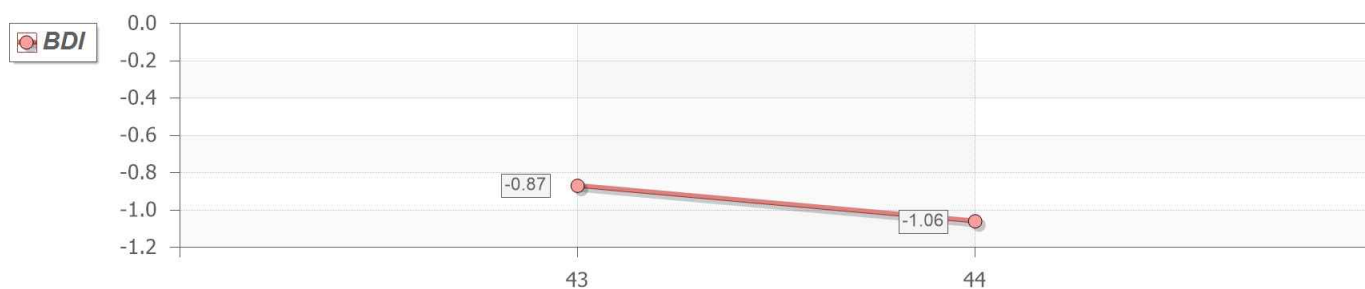
Creatinine B3 نام آنالیت.
mg/dL واحد.

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
Audit Diagnostics	91	23.64	8.54		
BIOMED	38	21.70	15.56		
BIOMEDIC	5	22.67	12.47		
Bionik	50	24.02	12.39		
Biorex Fars	172	21.33	14.48		
Biosystems	2	24.50	8.66		
Darman Kave	12	23.78	14.65		
Delta DP	177	23.48	12.77		
Dia Lab	17	22.73	16.16		
IRIC TASHKHIS	21	20.18	13.04		
Man	47	23.80	13.38		
Novin Bio KIT	4	23.75	2.39		
Paadco	12	20.57	34.15		
Pars Azmoon	210	22.65	13.73		
Pars Peyvand	5	20.52	16.44		
Riton Bio Analysis	14	21.87	21.86		
Roche	19	24.71	8.23		
Saran Tashkhis	14	20.41	13.19		
Ziest Chemi	25	22.16	15.20		
PG-Other				24.00	



کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 1729
------------------	------------	-------------------	---------------

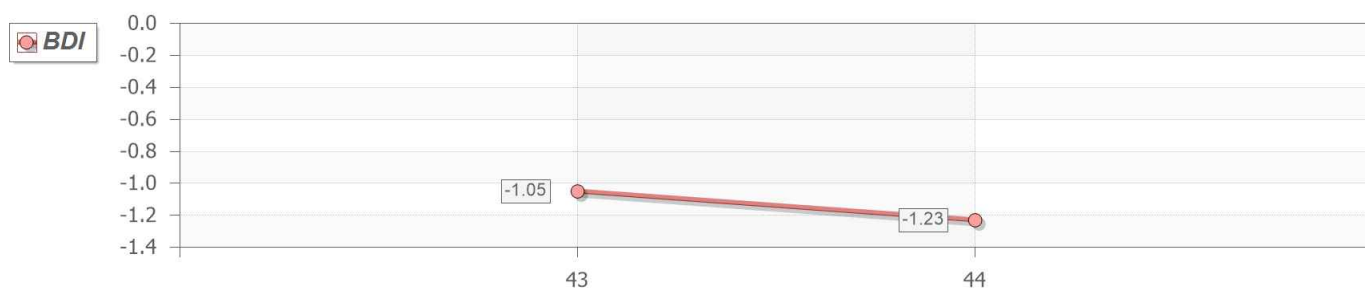
Creatinine 24 نام آنالیت.
mg/24h واحد.

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
Audit Diagnostics	84	330.98	8.23		
BIOMED	40	281.10	38.56		
BIOMEDIC	3	322.00	4.35		
Bionik	44	344.62	14.42		
Biorex Fars	156	299.21	17.40		
Darman Kave	7	341.09	24.14		
Delta DP	153	328.58	13.40		
Dia Lab	16	288.47	34.85		
IRIC TASHKHIS	18	291.22	13.09		
Man	44	340.20	19.20		
Novin Bio KIT	5	322.88	9.24		
Paadco	12	287.08	34.02		
Pars Azmoon	184	320.06	15.19		
Pars Peyvand	4	306.08	4.82		
Riton Bio Analysis	13	266.61	47.88		
Roche	17	336.18	10.26		
Saran Tashkhis	13	282.86	14.93		
Ziest Chemi	24	321.92	12.25		
PG-Other				336.00	



کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 1729
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: Calcium
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	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	97	3.88	8.10		
BIOMED	59	4.01	11.96		
BIOMEDIC	3	3.97	1.46		
Bionik	51	3.83	10.69		
Biorex Fars	124	4.39	17.23		
Biosystems	3	4.12	18.67		
Darman Kave	24	4.81	28.17		
Delta DP	216	3.86	11.98		
Dia Lab	16	4.16	10.10		
IRIC TASHKHIS	30	4.37	12.83		
Man	84	4.13	13.56		
Novin Bio KIT	5	5.67	35.97		
Paadco	32	4.13	12.48		
Pars Azmoon	48	4.36	15.65		
Pars Peyvand	10	4.72	36.88		
Riton Bio Analysis	26	4.30	10.82		
Roche	19	4.29	4.09		
Saran Tashkhis	4	3.90	12.73		
Ziest Chemi	21	4.57	20.63		
PG-Other				4.50	



کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 1729
------------------	------------	-------------------	---------------

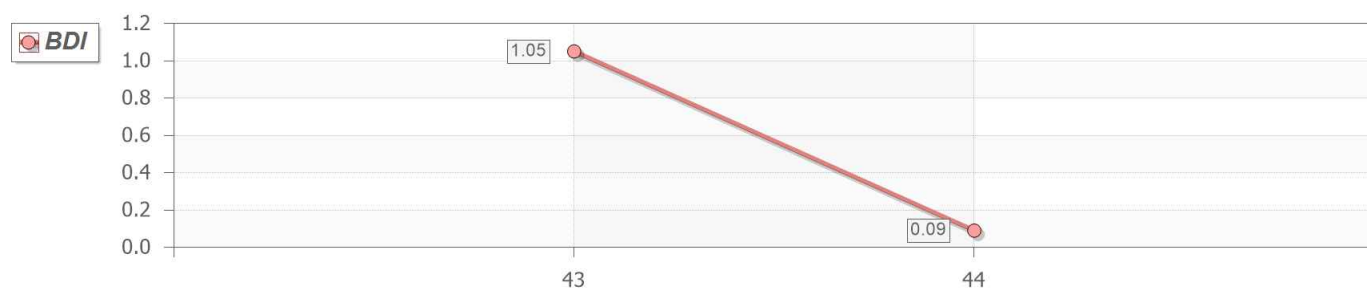
نام آنالیت: **Calcium 24**
واحد: **mg/24h**

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
Audit Diagnostics	91	54.76	11.26		
BIOMED	51	56.85	11.26		
BIOMEDIC	3	46.87	31.20		
Bionik	39	52.14	11.32		
Biorex Fars	113	62.18	17.43		
Biosystems	3	57.63	18.67		
Darman Kave	20	65.68	31.71		
Delta DP	188	53.78	11.43		
Dia Lab	14	51.80	43.68		
IRIC TASHKHIS	22	59.48	9.39		
Man	69	57.75	13.92		
Novin Bio KIT	4	83.65	37.06		
Paadco	26	60.73	13.37		
Pars Azmoon	44	53.50	39.92		
Pars Peyvand	11	66.00	36.18		
Riton Bio Analysis	21	59.22	11.35		
Roche	16	60.46	4.04		
Saran Tashkhis	2	53.90	20.20		
Ziest Chemi	26	73.37	35.47		
PG-Other				63.00	



کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 1729
------------------	------------	-------------------	---------------

Calcium/Creatinine Ratio
mg/mg

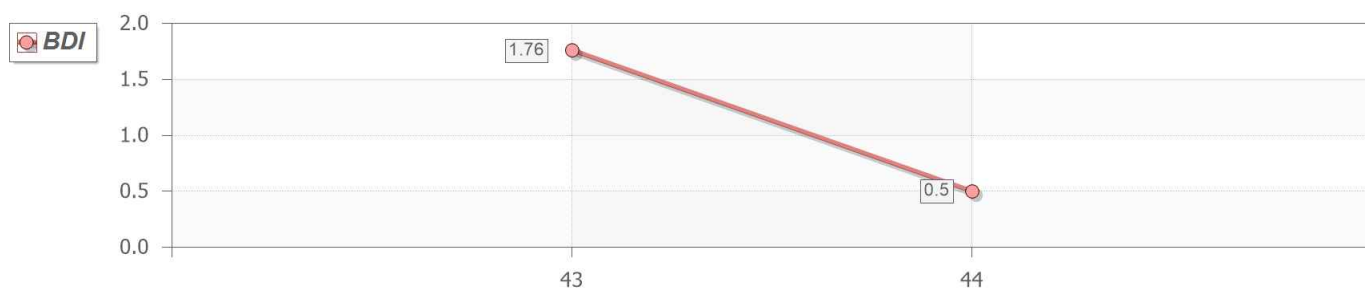
نام آنالیت.
واحد.

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
Audit Diagnostics	65	0.17	17.60		
BIOMED	34	0.18	26.81		
BIOMEDIC	3	0.18	12.60		
Bionik	28	0.16	16.89		
Biorex Fars	77	0.21	24.24		
Biosystems	2	0.16	26.52		
Darman Kave	6	0.17	24.39		
Delta DP	116	0.17	20.27		
Dia Lab	8	0.23	48.86		
IRIC TASHKHIS	15	0.18	15.10		
Man	43	0.19	21.56		
Paadco	20	0.18	21.51		
Pars Azmoon	33	0.19	18.15		
Pars Peyvand	6	0.20	55.12		
Riton Bio Analysis	16	0.19	14.82		
Roche	13	0.18	13.07		
Saran Tashkhis	2	0.17	16.64		
Ziest Chemi	12	0.27	43.69		
PG-Other				0.19	



کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------





کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت: **Uric Acid B3**
واحد: **mg/dL**

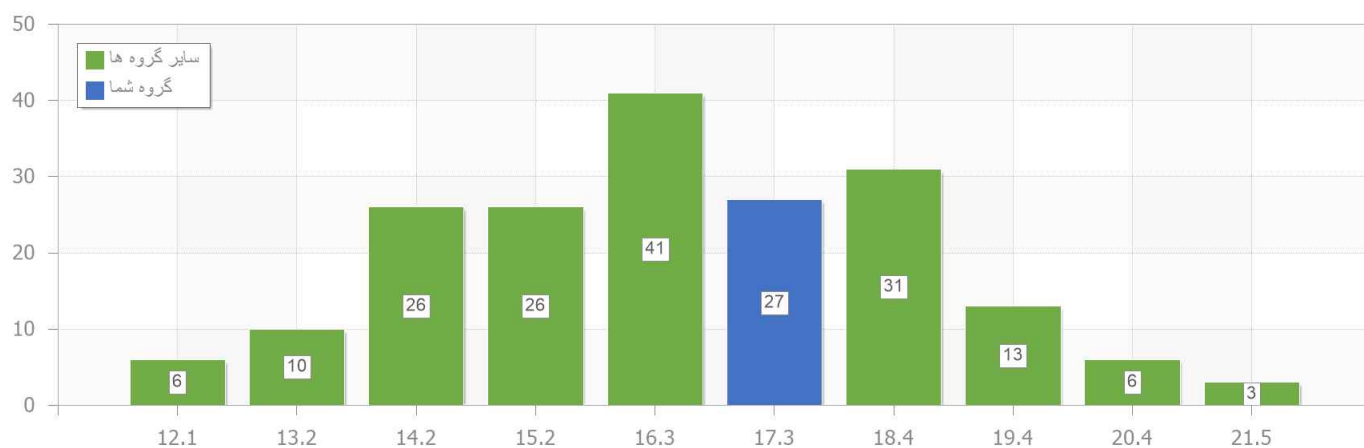
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	103	16.85	10.23		
BIOMED	45	16.16	12.01		
BIOMEDIC	3	16.79	16.61		
Bionik	46	15.91	11.62		
Biorex Fars	188	14.42	17.15		
Biosystems	3	13.85	0.94		
Darman Kave	3	11.80	30.17		
Delta DP	189	16.45	12.03	17.50	0.64
Dia Lab	16	15.41	10.05		
IRIC TASHKHIS	12	14.65	8.63		
Man	43	15.29	20.88		
Paadco	2	13.00	32.64		
Pars Azmoon	177	15.19	14.11		
Riton Bio Analysis	7	15.87	19.07		
Roche	20	15.00	7.84		
Saran Tashkhis	8	15.00	29.48		
Ziest Chemi	20	15.08	13.82		
PG-Other					



کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Uric Acid B3 (Delta DP)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 1729
------------------	------------	-------------------	---------------

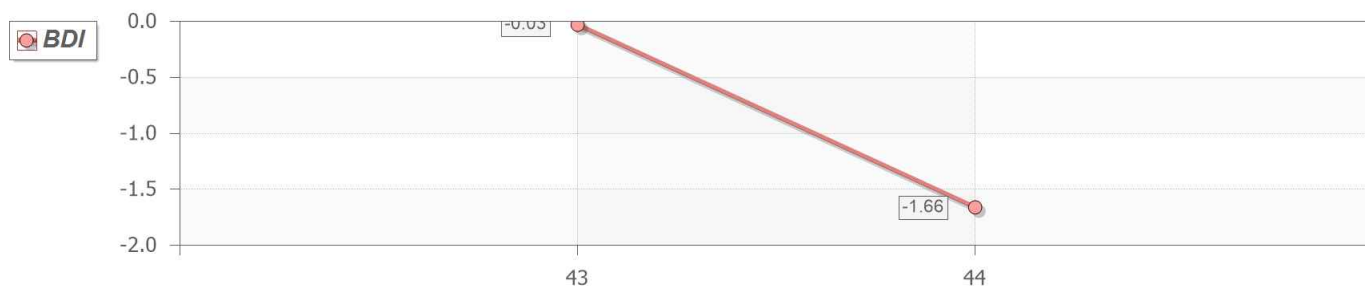
نام آنالیت: **Uric Acid 24**
واحد: **mg/24h**

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	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	102	235.40	10.31		
BIOMED	37	228.58	12.56		
BIOMEDIC	2	212.52	1.68		
Bionik	37	222.11	9.98		
Biorex Fars	162	205.36	17.69		
Biosystems	2	192.90	0.29		
Darman Kave	3	161.83	27.20		
Delta DP	181	234.39	13.07		
Dia Lab	17	215.19	15.53		
IRIC TASHKHIS	8	202.88	7.49		
Man	36	199.38	15.83		
Pars Azmoon	142	212.57	14.15		
Riton Bio Analysis	6	234.93	11.24		
Roche	17	204.80	10.08		
Saran Tashkhis	5	192.64	29.17		
Ziest Chemi	21	215.99	11.91		
PG-Other				245.00	



کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------





کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

UricAcid/Creatinine Ratio
mg/mg

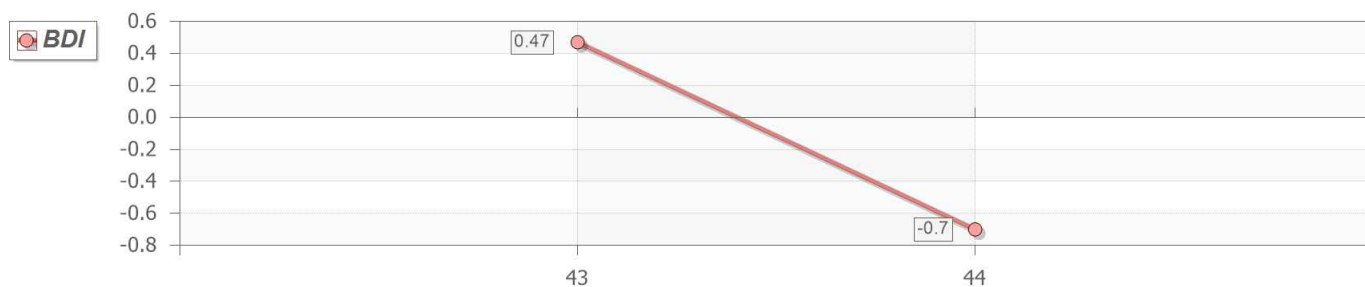
نام آنالیت.
واحد.

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
Audit Diagnostics	68	0.74	15.05		
BIOMED	26	0.68	19.05		
Bionik	25	0.69	15.61		
Biorex Fars	106	0.65	27.87		
Delta DP	108	0.72	17.08		
Dia Lab	9	0.66	18.60		
Greiner	2	0.62	24.15		
IRIC TASHKHIS	5	0.70	14.81		
Man	17	0.61	20.81		
Pars Azmoon	94	0.67	18.93		
Riton Bio Analysis	4	0.71	30.66		
Roche	14	0.61	10.01		
Saran Tashkhis	3	0.59	17.49		
Ziest Chemi	8	0.61	32.73		
PG-Other				0.73	



کد نمونه 1729	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------





زیر گروه 2

B3

نمونه مجهول میکروآلبومین UMA

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 2	کد نمونه 1109
------------------	------------	-------------------	---------------

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 Micoalbumin	mg/L	106.00	30	107.22	22.19	0.11
Microalbumin/Cr Ratio	mg/g Creatinine	132.50	21	184.09	85.08	2.00
Microalbumin (24h)	mg/24h	148.40	26	158.10	23.30	0.61



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 2	کد نمونه 1109
------------------	------------	-------------------	---------------

Urine Micoalbumin
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
Aptec	24	85.73	19.59		
Audit Diagnostics	21	113.36	15.08		
BIOMED	12	69.97	15.09		
BIOMEDIC	6	102.17	8.01		
Bionik	3	100.83	28.01		
Biorex Fars	57	69.39	11.92		
Biosystems	6	91.05	30.19		
Delta DP	30	107.22	22.19	106.00	0.11
Greiner	3	81.46	9.91		
Man	6	88.15	23.70		
Riton Bio Analysis	2	136.65	6.88		
Roche	15	91.88	4.20		
Saran Tashkhis	7	62.43	13.28		
Ziest Chemi	3	60.82	16.99		
PG-Other					



کد نمونه 1109	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Urine Micoalbumin (Delta DP)





کد نمونه 1109	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Microalbumin/Cr Ratio
mg/g Creatinine

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
Aptec	16	187.16	70.79		
Audit Diagnostics	16	168.73	85.73		
BIOMED	6	247.15	40.66		
BIOMEDIC	3	258.37	64.60		
Biorex Fars	35	96.74	98.13		
Biosystems	4	240.66	71.26		
Delta DP	21	184.09	85.08	132.50	2.00
Man	5	112.16	71.71		
Roche	10	158.16	79.91		
Saran Tashkhis	3	82.49	13.42		
Ziest Chemi	2	152.40	58.37		
PG-Other					



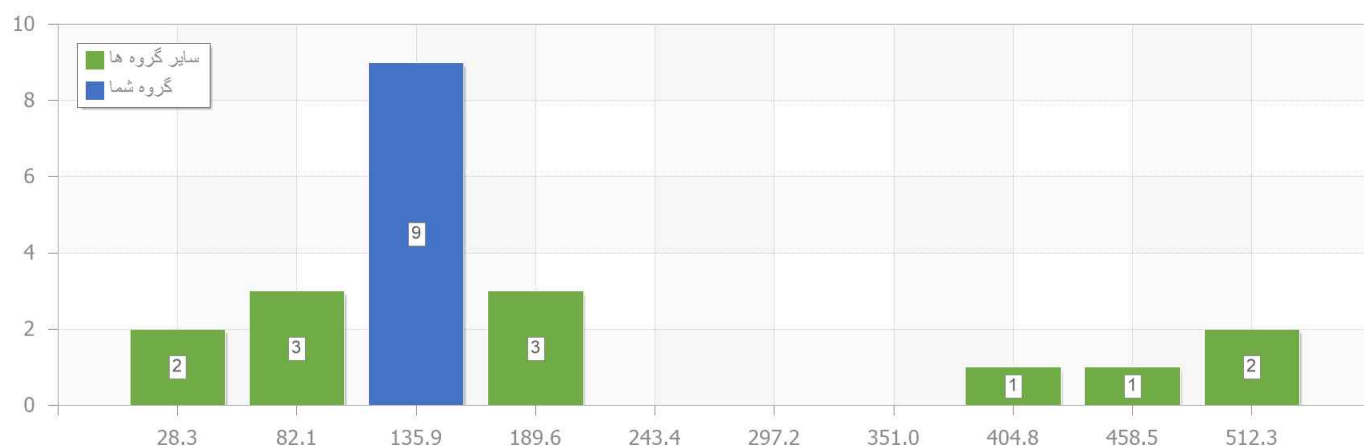
کد نمونه 1109

پانل B3 زیرگروه 2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت **Microalbumin/Cr Ratio (Delta DP)**





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 2	کد نمونه 1109
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: **Microalbumin (24h)**
واحد: **mg/24h**

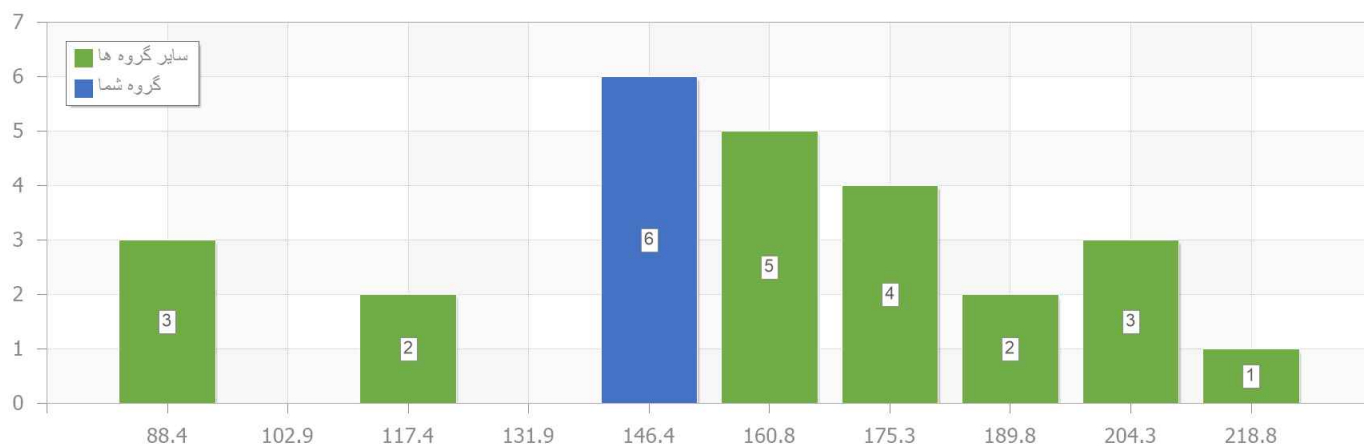
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Aptec	16	126.18	17.04		
Audit Diagnostics	17	161.30	15.85		
BIOMED	8	101.27	26.91		
BIOMEDIC	4	140.60	9.29		
Biorex Fars	46	95.85	16.76		
Biosystems	4	127.41	31.31		
Delta DP	26	158.10	23.30	148.40	0.61
Man	4	86.93	68.59		
Roche	12	129.42	3.63		
Saran Tashkhis	4	100.10	20.98		
Ziest Chemi	2	92.02	12.64		
PG-Other					



کد نمونه 1109	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Microalbumin (24h) (Delta DP)





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 1766
------------------	------------	-------------------	---------------

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	%	5.50	91	5.37	2.91	0.29



کد نمونه 1766	پانل B4 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

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

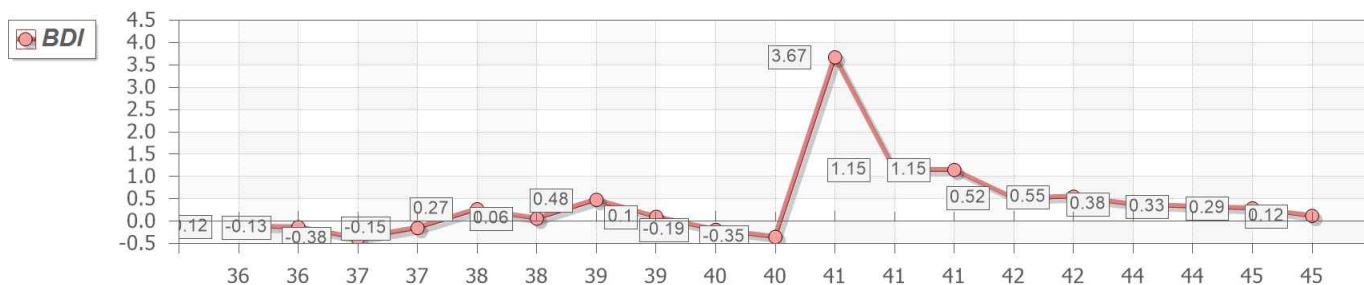
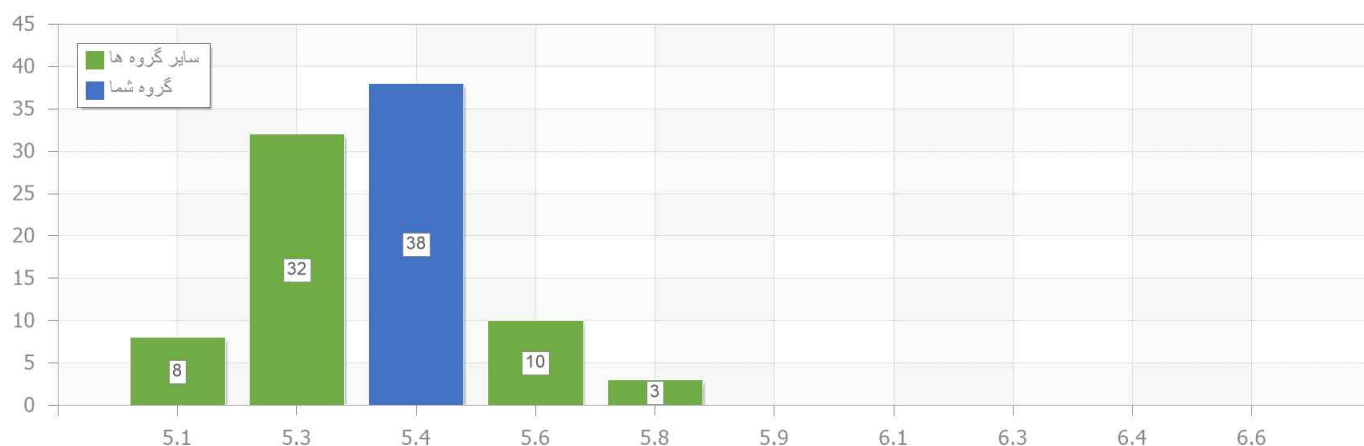
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
A1c Care	20	5.74	7.97		
Aptec	50	5.44	7.83		
Archem	6	5.84	10.61		
AUDICAM	3	5.69	11.27		
Bionik	3	5.72	5.72		
Biorex Fars	146	5.53	10.46		
Biosystems	6	5.45	5.29		
Capillarys / Sebia	91	5.37	2.91	5.50	0.29
Dia Lab	33	5.81	7.15		
Diazim	202	5.58	7.79		
DIAZMA TEB	3	5.63	7.39		
Genrui	17	5.91	9.33		
Genuis	4	5.82	13.71		
Ichroma	14	5.36	13.11		
Ideal Tashkhis	136	4.75	13.59		
LabCard	59	5.66	8.55		
Man	16	5.49	6.88		
Novin Bio KIT	21	5.58	8.67		
NycoCard	71	5.67	6.05		
Paadco	33	5.52	6.72		
Pars Azmoon	3	5.07	16.79		
Pars Peyvand	2	5.60	0.00		
Pishtaz Teb	323	5.59	7.40		



کد نمونه 1766	پانل B4 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Riton Bio Analyse	93	5.65	7.84		
Roche	10	5.79	4.88		
STARLAB	3	5.13	4.50		
Tosoh	16	6.31	4.43		
Trinity Biotech	15	5.54	10.38		
Ziest Chemi	27	5.60	12.60		
PG-Other					

نام آنالیت HbA1c (Capillarys / Sebia)





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 1765
------------------	------------	-------------------	---------------

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	%	9.90	82	9.81	2.09	0.12



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 2	کد نمونه 1765
------------------	------------	-------------------	---------------

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

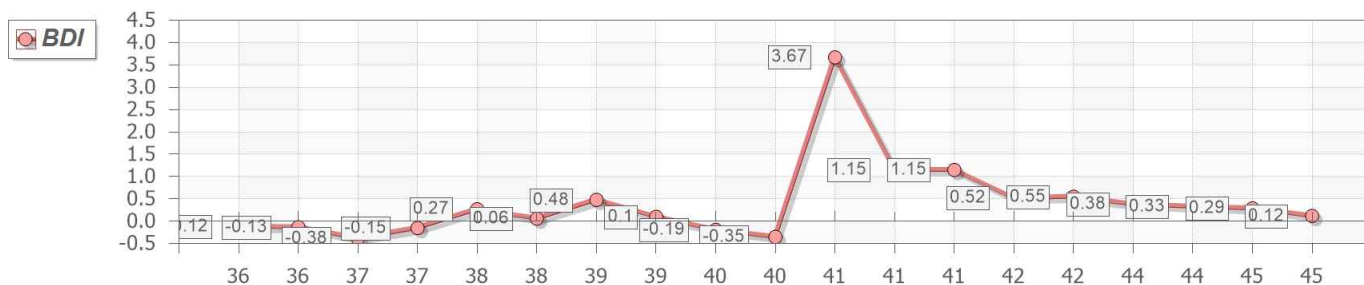
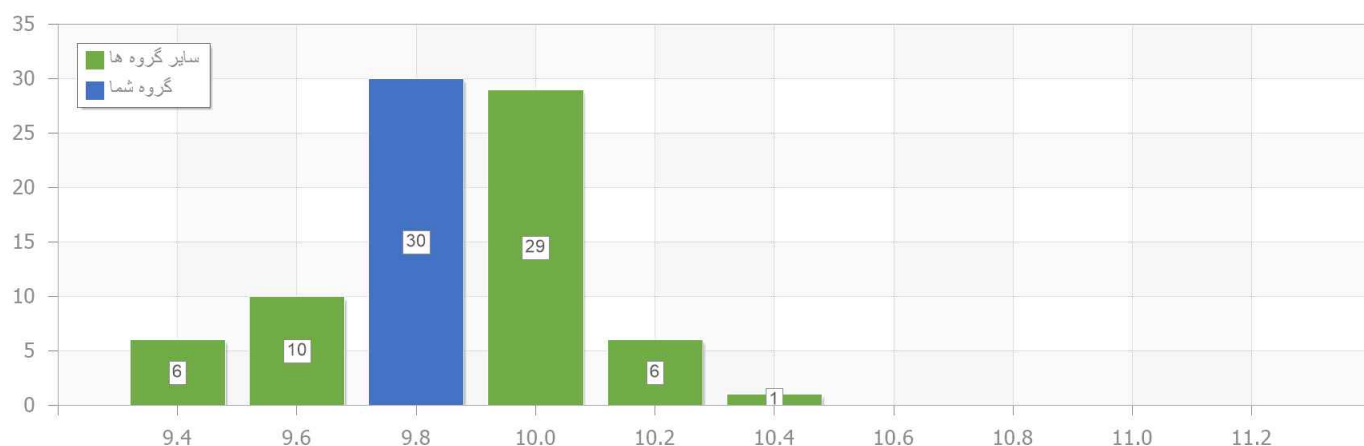
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
A1c Care	20	10.42	14.89		
Aptec	48	9.10	7.12		
Archem	6	10.97	11.54		
AUDICAM	4	10.16	18.39		
Bionik	3	9.87	6.52		
Biorex Fars	139	9.95	9.70		
Biosystems	6	8.87	11.38		
Capillars / Sebia	82	9.81	2.09	9.90	0.12
Dia Lab	31	9.88	5.99		
Diazim	192	9.19	8.20		
DIAZMA TEB	5	11.40	18.07		
Genrui	16	9.84	18.36		
Genuis	3	9.38	3.53		
Ichroma	14	9.31	9.09		
Ideal Tashkhis	128	9.33	9.84		
LabCard	58	8.98	7.52		
Man	15	9.83	6.38		
Novin Bio KIT	20	10.14	12.72		
NycoCard	71	8.91	7.24		
Paadco	36	9.06	8.75		
Pars Azmoon	3	10.00	5.29		
Pars Peyvand	2	7.50	0.00		
Pishtaz Teb	321	9.46	8.28		



کد نمونه 1765	پانل B4 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Riton Bio Analyse	89	10.07	11.48		
Roche	11	10.25	3.28		
STARLAB	3	8.03	10.73		
Tosoh	15	10.71	2.78		
Trinity Biotech	15	9.44	10.77		
Ziest Chemi	27	10.10	10.98		
PG-Other					

نام آنالیت HbA1c (Capillars / Sebia)





C1

نمونه مجهول پلاسمای انعقادی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1784	پانل C1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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	-	1.35	338	1.24	12.15	0.56
PTT	Sec.	51.00	34	51.47	14.74	0.06



کد نمونه 1784	پانل C1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت. PT-INR
واحد. -

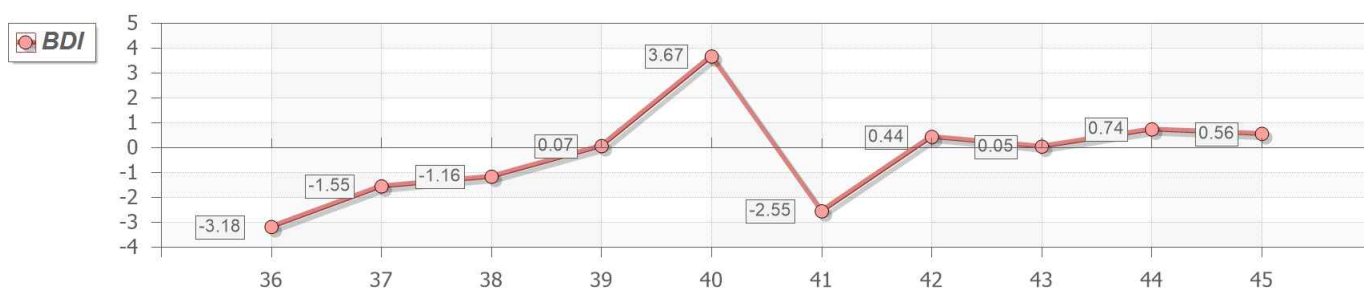
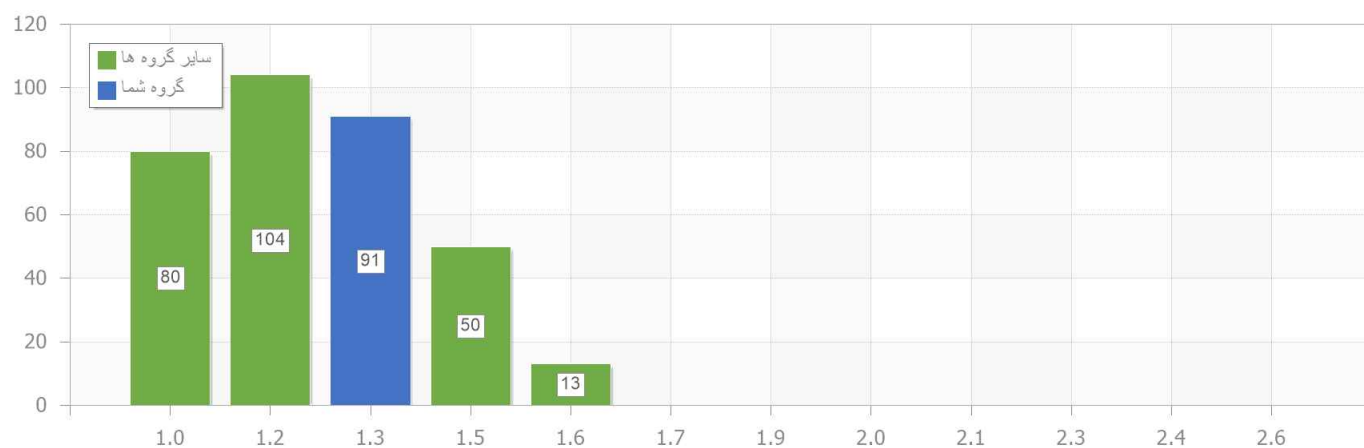
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

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	26	1.31	12.66		
> 2.6	15	1.30	19.22		
1.0-1.2	338	1.24	12.15	1.35	0.56
1.2-1.4	72	1.15	10.55		
1.4-1.6	417	1.28	11.87		
1.6-1.8	534	1.27	12.09		
1.8-2.0	21	1.23	10.66		
2.0-2.2	7	1.26	19.63		
PG-Other					

کد نمونه 1784	پانل C1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت PT-INR (1.0-1.2)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل C1	کد نمونه 1784
------------------	------------	---------	---------------

PTT نام آنالیت.
Sec. واحد.

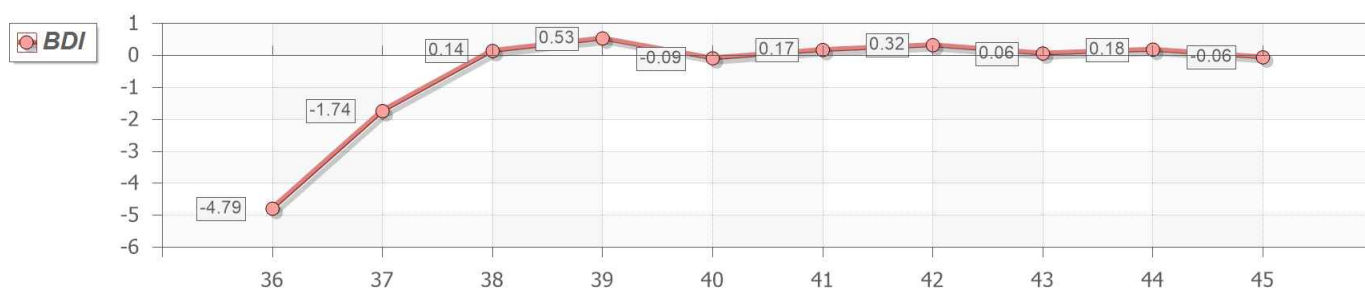
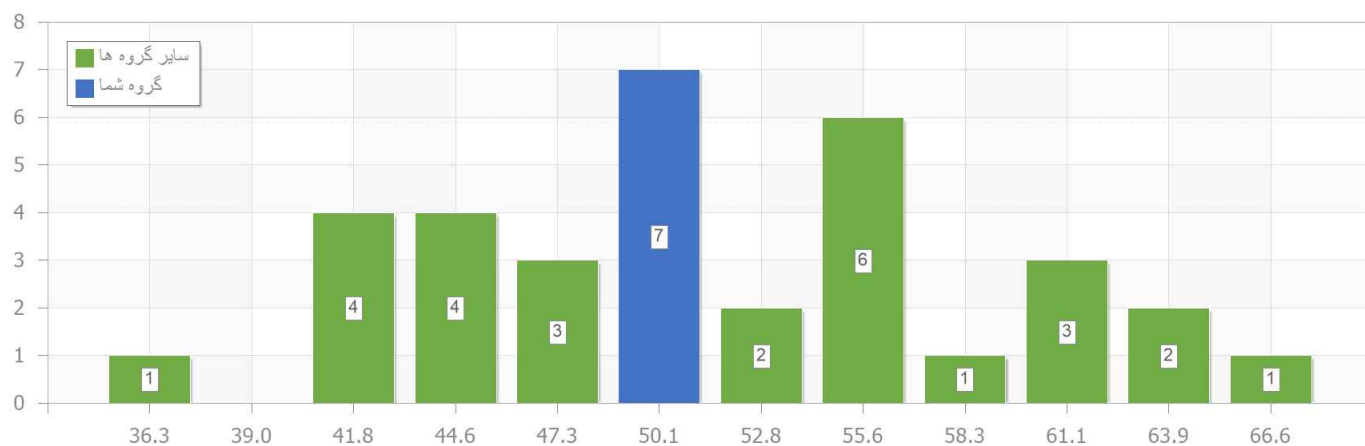
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit.Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Bahar afshan	38	56.18	16.62		
Biolabo	3	51.57	6.95		
Diagon	9	50.02	14.32		
HART	31	57.14	9.31		
Human	25	51.87	14.88		
Hyphen BioMed	12	60.12	16.57		
IL(Hemosil/Synthasil)	10	48.63	15.22		
Sclavo	17	50.81	6.62		
Siemens	34	51.47	14.74	51.00	0.06
Stago(Cephascreen/Ck prest)	23	54.61	15.52		
Stago(Neoplastin)	8	52.03	15.01		
STEELLEX	134	57.86	14.50		
Succeder	16	52.06	16.45		
Thermo Fisher Scientific	1078	54.26	11.27		
PG-Other					



کد نمونه 1784	پانل C1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت PTT (Siemens)





FS

نمونه سرم مجهول غربالگری جنین

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1091	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	15.06	78	16.37	12.35	0.67
Free βhCG	ng/mL	30.50	99	32.97	9.62	0.50
hCG	IU/L	91558.00	13	85816.82	5.68	0.45
Inhibib A	pg/mL	333.00	65	345.01	14.86	0.23
PAPP-A	mIU/mL	4.70	94	4.60	13.12	0.15
Unconjugated E3	ng/mL	0.78	42	1.02	25.72	1.16



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل FS	کد نمونه 1091
------------------	------------	---------	---------------

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	DI ≥ 10.0

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

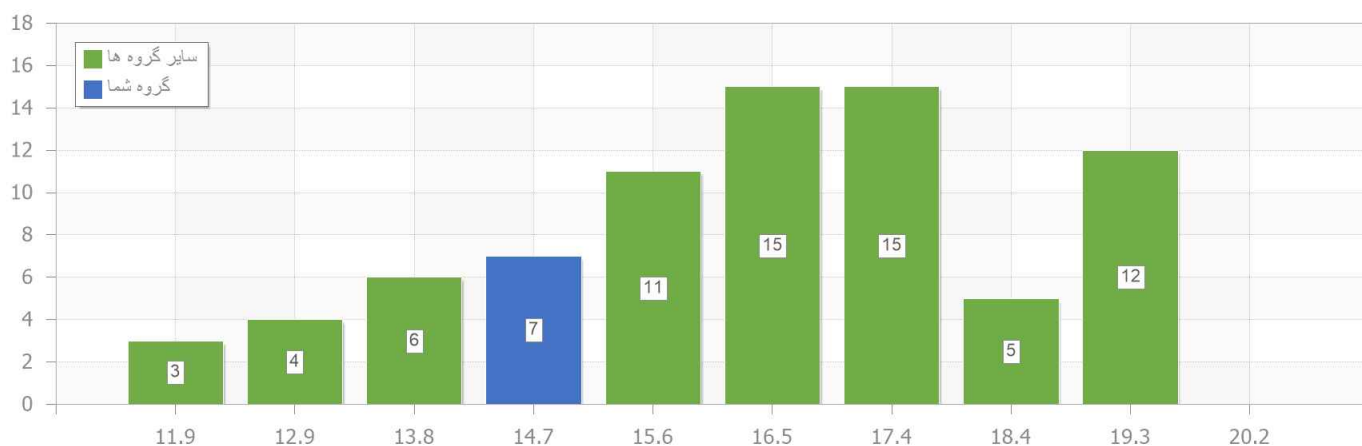
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	4	21.73	16.13		
Architect (Abbott)	13	18.36	6.78		
Autobio	2	19.26	6.31		
Autobio CLIA	3	19.77	4.30		
Bio Merieux	27	19.36	10.16		
Dia Sorin	21	19.29	15.24		
Immulite	67	18.90	11.06		
Mindray	8	18.16	17.62		
Monobind	5	21.30	12.92		
Pishtaz Teb	13	15.49	17.64		
Roche	78	16.37	12.35	15.06	0.67
Snibe (Maglumi)	2	15.12	27.87		
Tosoh	3	23.00	30.20		
PG-Other					
Advia (MOM)	4	0.71	23.52		
Architect (Abbott) (MOM)	12	0.60	7.04		
Autobio (MOM)	2	0.60	10.70		
Autobio CLIA (MOM)	3	0.69	7.94		
Bio Merieux (MOM)	27	0.59	24.55		
Dia Sorin (MOM)	18	0.63	15.82		
Immulite (MOM)	64	0.61	13.09		
Mindray (MOM)	8	0.62	17.90		



کد نمونه 1091	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Monobind (MOM)	5	0.72	13.57		
Pishtaz Teb (MOM)	13	0.53	23.02		
Roche (MOM)	69	0.53	14.19		
Tosoh (MOM)	3	0.63	30.28		
PG-Other (MOM)					

نام آنالیت AFP (Roche)





کد نمونه 1091	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

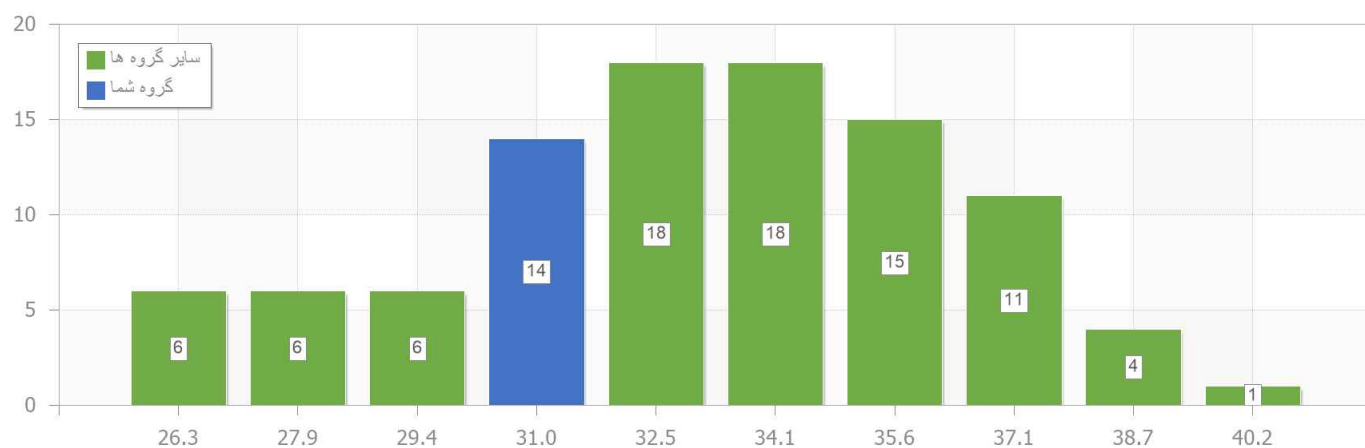
توجه: در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	4	39.52	16.53		
Demeditec	26	31.64	20.14		
DRG	28	31.83	22.54		
Immulite	89	39.94	12.66		
Perkin Elmer	4	42.48	4.24		
Roche	99	32.97	9.62	30.50	0.50
PG-Other					
Advia (MOM)	4	1.06	43.47		
Demeditec (MOM)	26	0.94	33.03		
DRG (MOM)	26	0.99	35.95		
Immulite (MOM)	84	0.88	15.78		
Perkin Elmer (MOM)	4	0.83	8.99		
Roche (MOM)	97	0.73	18.02		
PG-Other (MOM)					



کد نمونه 1091	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Free β hCG (Roche)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل FS	کد نمونه 1091
------------------	------------	---------	---------------

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

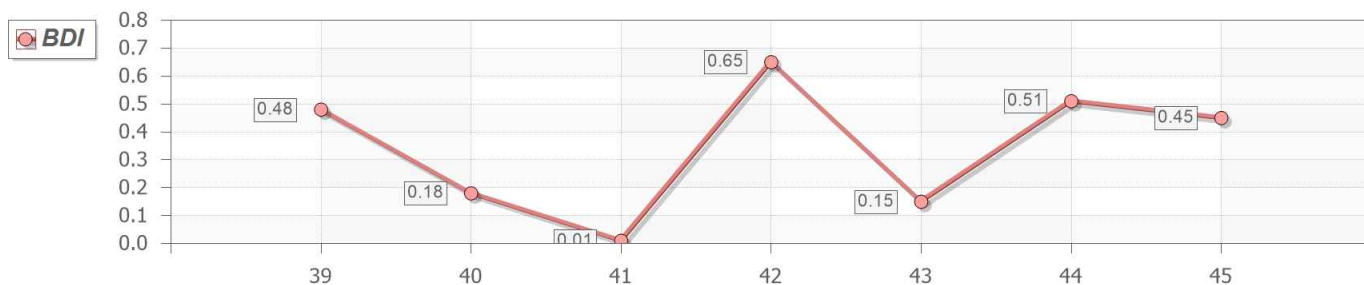
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	5	78,522.20	25.25		
Architect (Abbott)	13	85,816.82	5.68	91,558.00	0.45
Autobio	3	72,139.47	4.63		
Bio Merieux	26	89,287.71	13.27		
Dia Sorin	22	68,869.55	25.04		
Immulite	63	52,709.98	27.01		
Mindray	7	75,220.71	27.27		
Pishtaz Teb	13	71,156.08	34.69		
Roche	80	67,176.88	12.82		
Snibe (Maglumi)	7	69,280.26	16.25		
Tosoh	2	76,600.00	37.66		
PG-Other					
Advia (MOM)	5	2.24	22.71		
Architect (Abbott) (MOM)	12	2.56	14.02		
Autobio (MOM)	3	2.38	6.94		
Bio Merieux (MOM)	26	2.30	37.65		
Dia Sorin (MOM)	19	2.30	26.70		
Immulite (MOM)	58	1.85	26.02		
Mindray (MOM)	7	2.11	18.83		
Pishtaz Teb (MOM)	13	2.35	39.47		
Roche (MOM)	65	2.17	12.66		
Snibe (Maglumi) (MOM)	6	2.03	14.72		



کد نمونه 1091	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Tosoh (MOM)	2	2.48	20.86		
PG-Other (MOM)					

نام آنالیت hCG (Architect (Abbott))





کد نمونه 1091	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	10.0 ≤ DI

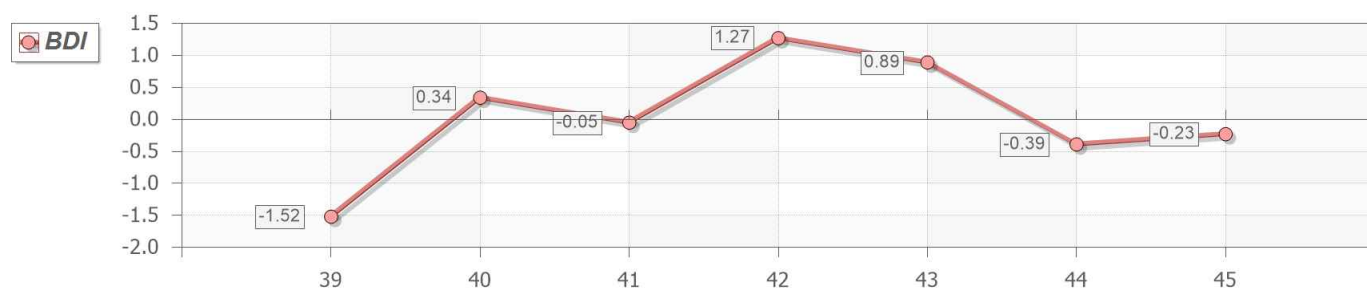
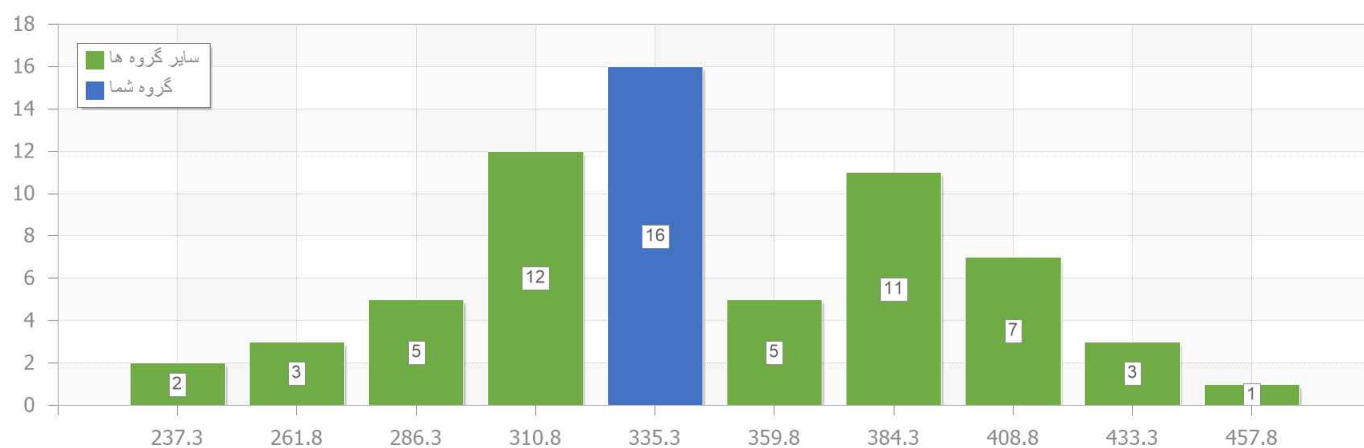
توجه. در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Anshlabs	160	318.34	11.67		
Beckman	65	345.01	14.86	333.00	0.23
Elisys Duo	2	382.00	36.65		
Immulite	2	379.30	1.75		
PG-Other					
Anshlabs (MOM)	141	1.49	14.07		
Beckman (MOM)	64	1.53	18.10		
Elisys Duo (MOM)	2	1.80	31.91		
PG-Other (MOM)					



کد نمونه 1091	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Inhibib A (Beckman)





کد نمونه 1091	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

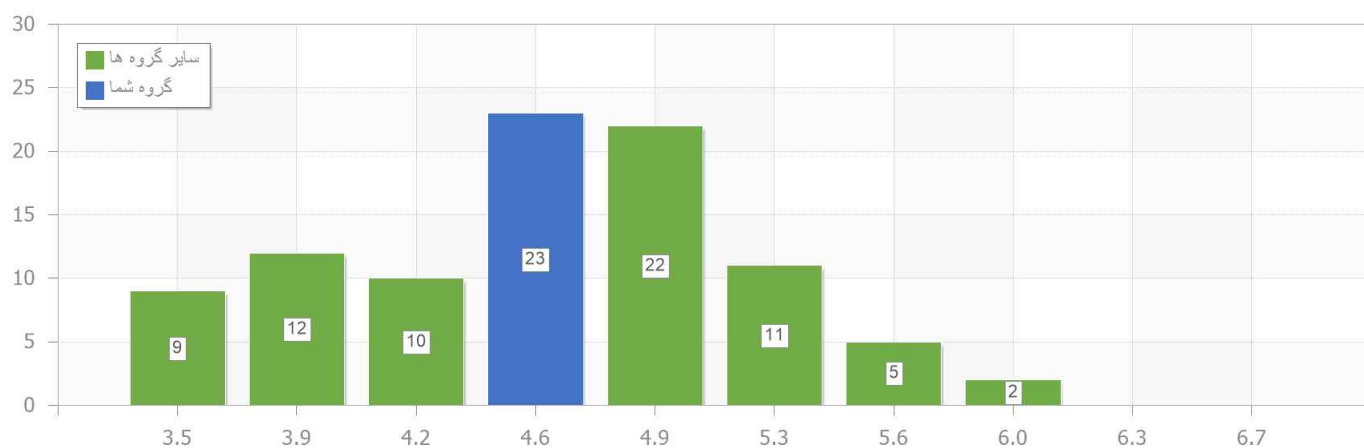
توجه. در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	3	6.66	4.68		
Demeditec	25	5.47	14.68		
DRG	27	4.69	17.67		
Immulite	84	5.61	10.82		
Perkin Elmer	3	3.89	2.72		
Roche	94	4.60	13.12	4.70	0.15
PG-Other					
Advia (MOM)	3	3.52	48.93		
Demeditec (MOM)	27	1.65	57.54		
DRG (MOM)	25	1.89	39.37		
Immulite (MOM)	80	2.97	16.46		
Perkin Elmer (MOM)	4	2.73	15.64		
Roche (MOM)	91	2.32	13.91		
PG-Other (MOM)					



کد نمونه 1091	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت PAPP-A (Roche)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل FS	کد نمونه 1091
------------------	------------	---------	---------------

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

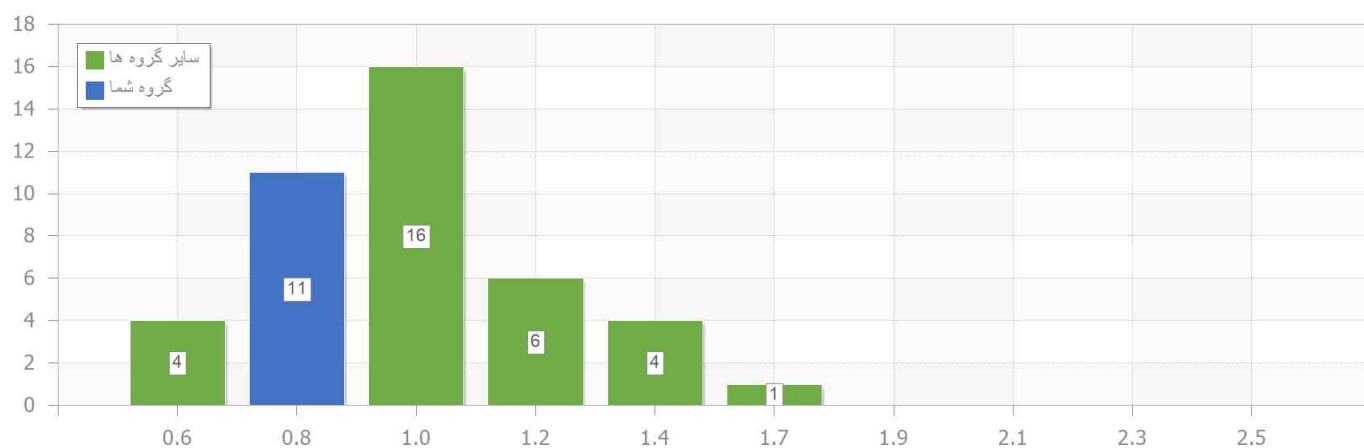
توجه. در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Anshlabs	23	0.51	49.53		
Demeditec	42	1.02	25.72	0.78	1.16
Erba	27	0.97	39.87		
Immulite	107	0.17	36.78		
LDN	15	1.15	29.22		
PG-Other					
Anshlabs (MOM)	21	0.53	58.01		
Demeditec (MOM)	37	0.42	24.44		
Erba (MOM)	26	0.44	39.57		
Immulite (MOM)	102	0.30	35.87		
LDN (MOM)	15	0.53	31.47		
PG-Other (MOM)					



کد نمونه 1091	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Unconjugated E3 (Demeditec)





G1

HBV-DNA Quantitative NAT.1

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



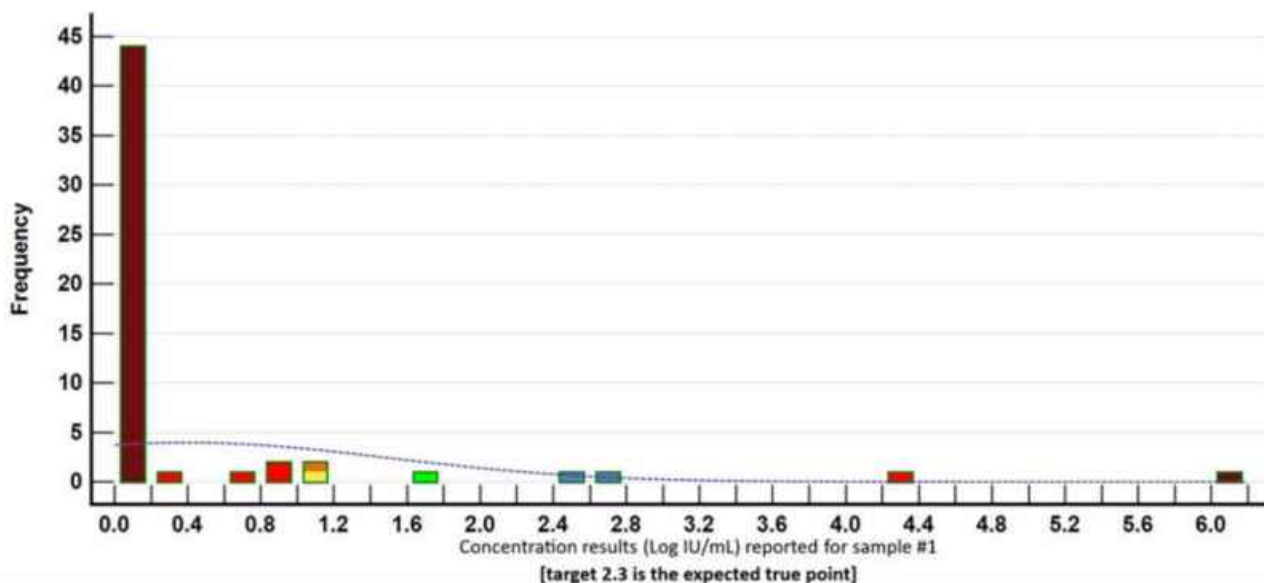
کد نمونه 1035	پانل G1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

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

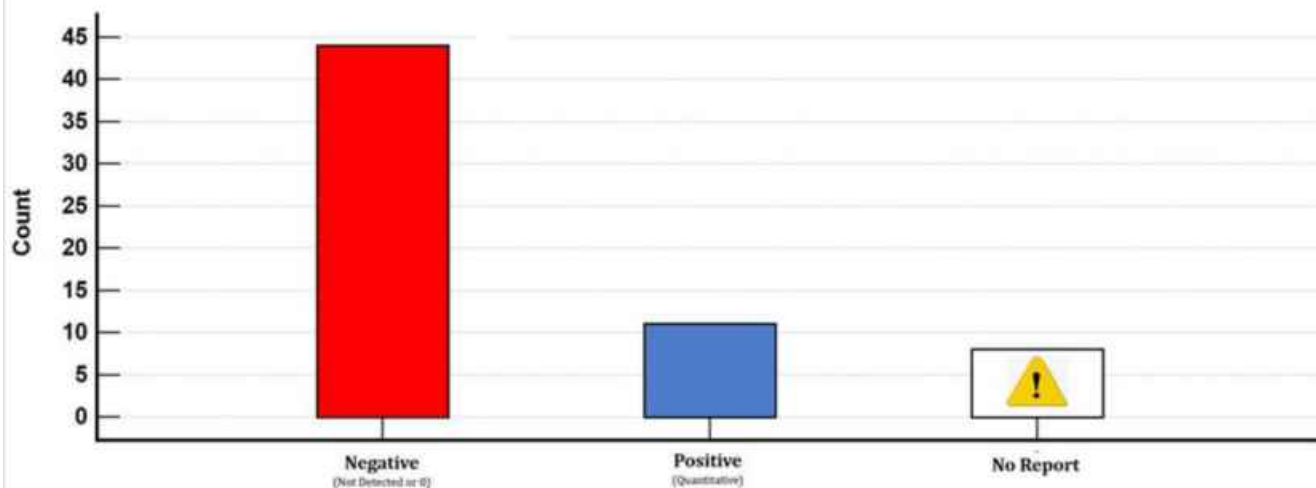
SampleNumber	SampleCode	LabResult	G-Result	G-Median	G-SD	G-DI
Sample1	1035	8.00	0.90	1.04	0.95	
Sample2	2035	21.50	1.33	2.07	0.69	
Sample3	3035	1288.50	3.11	3.87	0.78	
Sample4	4035	179.00	2.25	3.40	0.50	
Sample5	5035	278.50	2.44	3.36	0.60	

توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۱ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده
در دوره ۴۵ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



انواع پاسخهای صادرشده برای نمونه ۱ دوره ۴۵

Types of Responses for sample 45-1

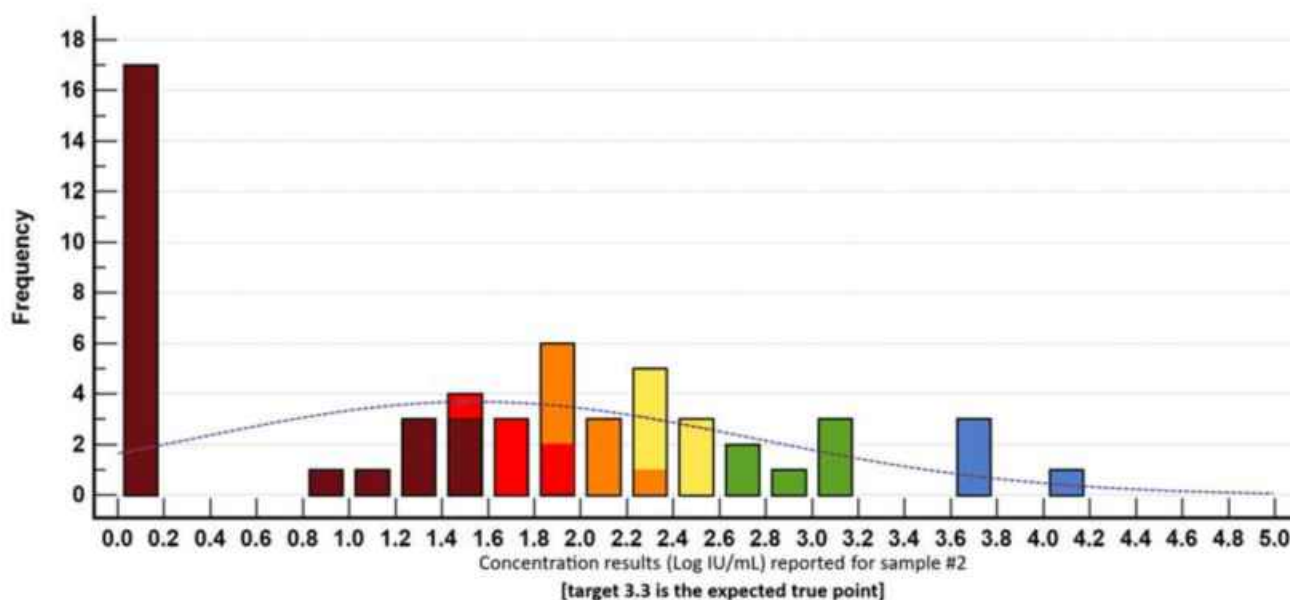


Variation in results reported by participating laboratories for sample #1 in HBV molecular run 45.

NOTE: Any NEG or 0.0 IU/mL result for the very-low-burden Sample # 1 indicates a somewhat poor sensitivity in the Assay System.

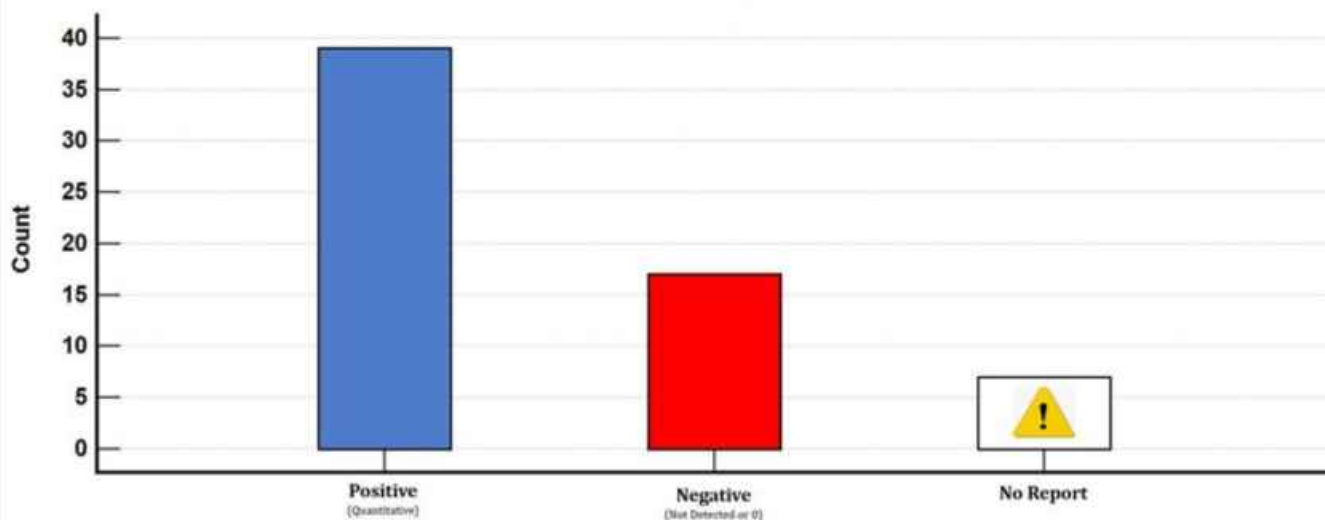
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۲ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده

در دوره ۴۵ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



انواع پاسخهای صادرشده برای نمونه ۲ دوره ۴۵

Types of Responses for sample 45-2

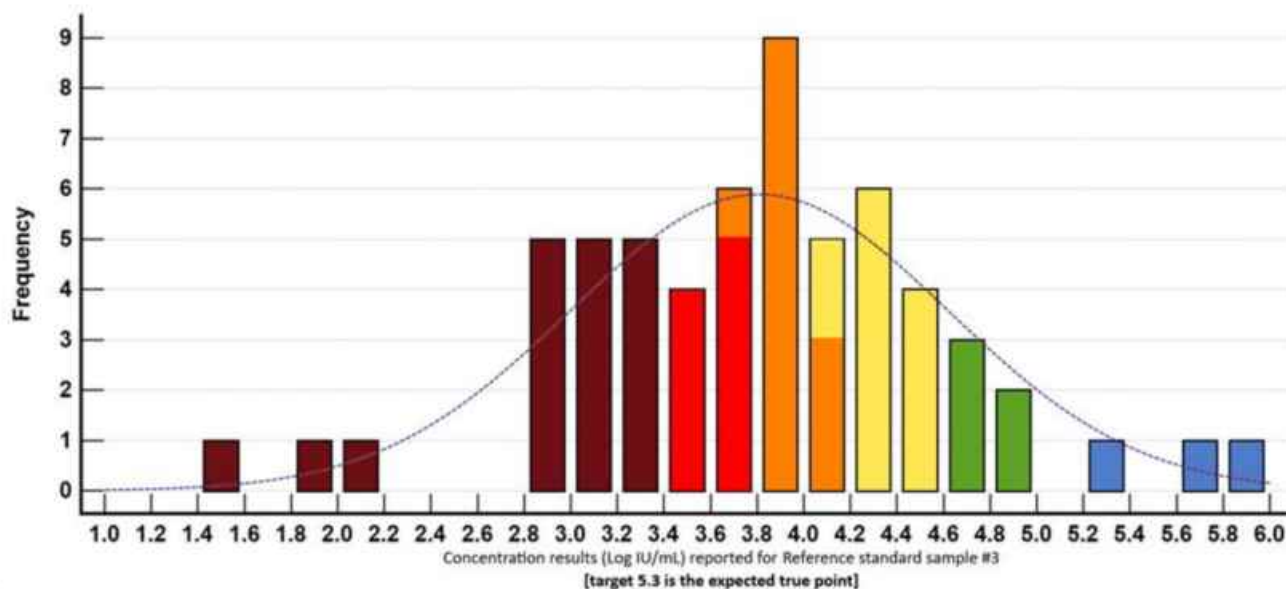


Variation in results reported by participating laboratories for sample #2 in HBV molecular run 45.

NOTE: Any NEG or 0.0 IU/mL result for the low-level Sample # 2 points to a significantly poor LoQ / LoD, and hence, a compromised Analytical Sensitivity.

توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۳ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده در

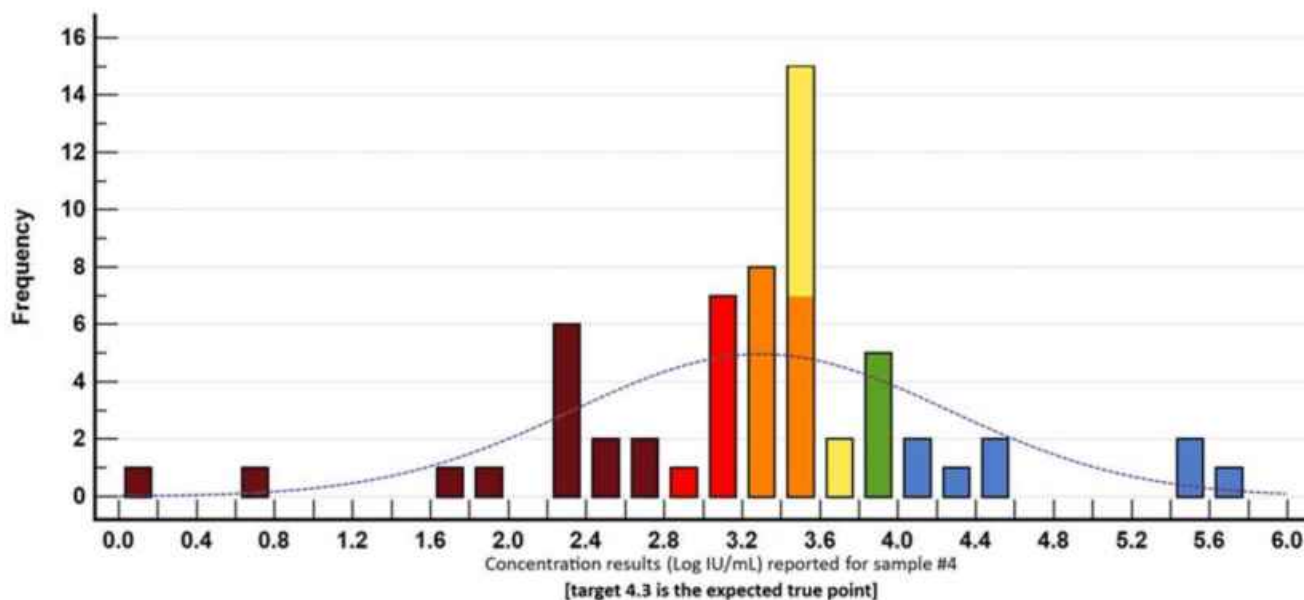
دوره ۴۵ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



Concentration results (Log IU/mL) reported for Reference standard sample #3
[target 5.3 is the expected true point]

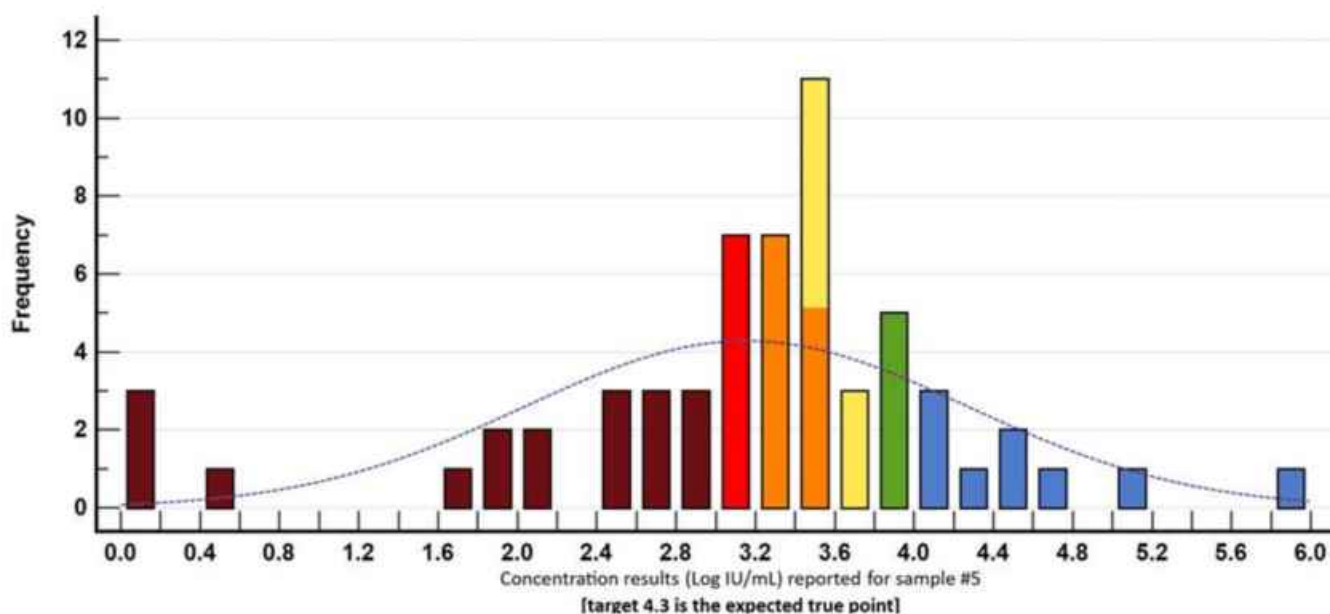
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۴ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده در

دوره ۴۵ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۵ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده در

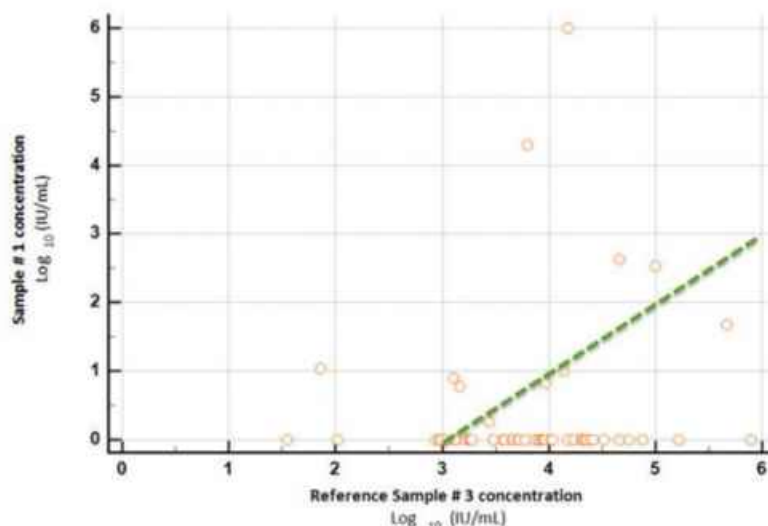
دوره ۴۵ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



نمودار همخوانی نتایج گزارش شده توسط آزمایشگاهها برای نمونه مرجع شماره ۳ با نمونه شماره ۱

(عنوان یکی از معیارهای صحت سنجش) در دوره ۴۵ ارزیابی خارجی کیفیت برای HBV-PCR

Agreement between Results reported for Ref. sample # 3 & sample # 1
(as one of the aspects of ACCURACY) in Run 45 of Molecular EQAP



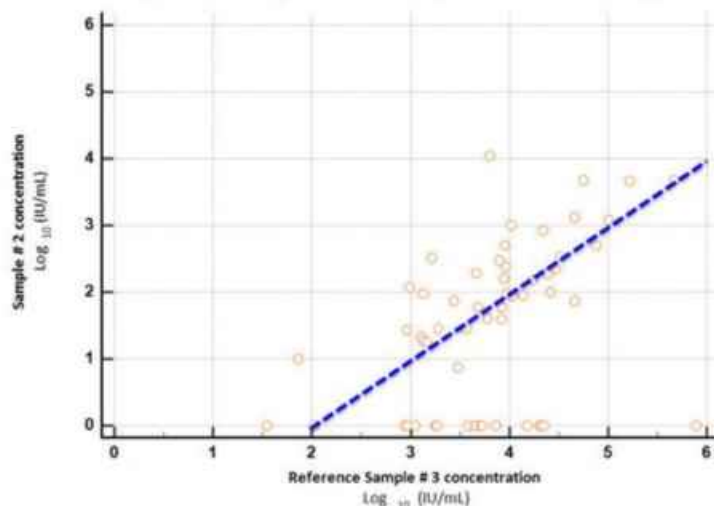
Note: The Concentration of Sample # 1 is 3 logs₁₀ lower than that of #3 in this Run of the Molecular EQAP

The dotted green line shows the desirable relationship

نمودار همخوانی نتایج گزارش شده توسط آزمایشگاهها برای نمونه مرجع شماره ۳ با نمونه شماره ۲

(عنوان یکی از معیارهای صحت سنجش) در دوره ۴۵ ارزیابی خارجی کیفیت برای HBV-PCR

Agreement between Results reported for Ref. sample # 3 & sample # 2
(as one of the aspects of ACCURACY) in Run 45 of Molecular EQAP



Note: The Concentration of Sample # 2 is 2 logs₁₀ lower than that of #3 in this Run of the Molecular EQAP

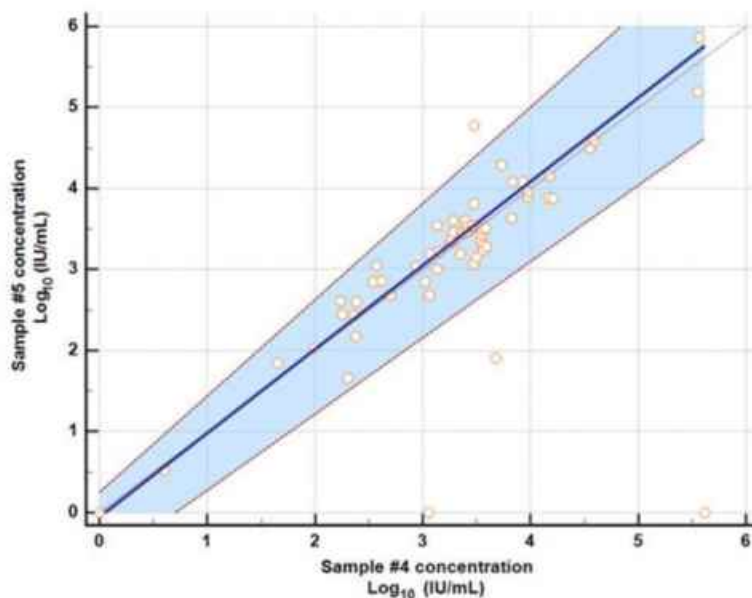
The dotted blue line shows the desirable relationship

کد نمونه 1035	پانل G1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نمودار همخوانی نتایج گزارش شده توسط آزمایشگاهها برای نمونه شماره ۴ با نمونه شماره ۵

HBV-PCR (باعتبار معیاری از دقت سنجش) در دوره ۴۵ ارزیابی خارجی کیفیت برای

Agreement between Results reported for sample #4 & sample #5
(as a measure of Precision) in Run 45 of Molecular EQAP





H1

شمارش رتیکولوسیت ها

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1755	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 -ای با زردی محسوس بعد از زایمان بستری شده است. پزشک درخواست تست CBC داده که دارای اندکس-هایی به فرار زیر بود، پزشک در نوبت دوم از ارزیابی بیمار درخواست تست رتیک و RPI نمود که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه **سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro** جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده می-باشد:

RBC: $2.9 \times 10^6 / \mu l$

WBC: 26500/ul

HCT: 34.4%

HB: 11.5 g/dl

MCH: 39.4pg

MCV: 117.8 fl

RDWcv: 21.9%

% MCHC: 33.5

PLT: 250000/ul

RDWsd: 75.8fl

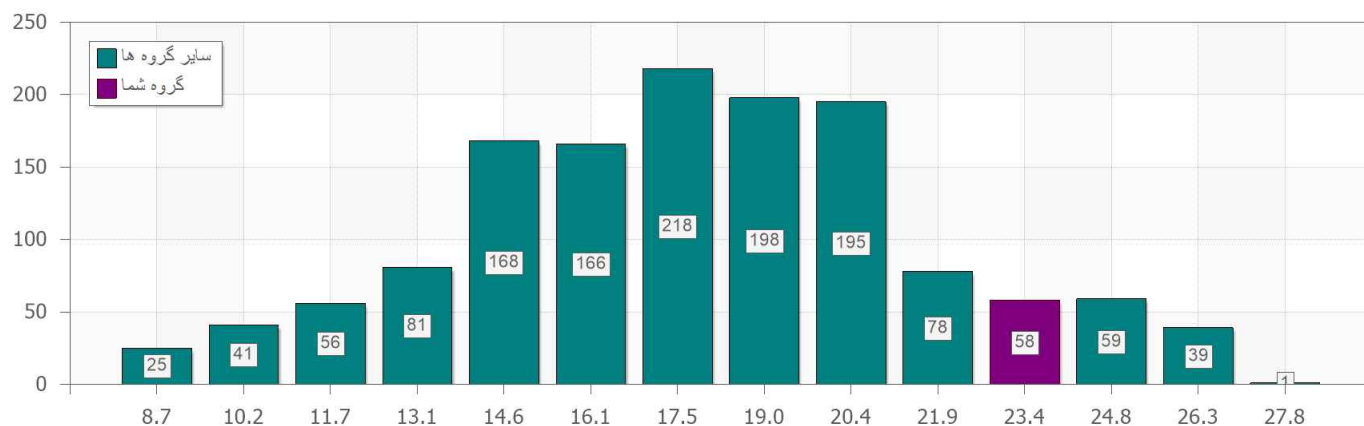
رتیک این نوزاد حدود 22% (23-25 درصد) شمارش گردیده است. هرچند برای نوزادان به دلیل خونسازی همزمان مدولاری و کبدی محاسبه RPI چندان مرسوم نیست ولی در صورت درخواست می-بایست هماتوکریت نوزاد یک روزه را 55% در نظر گرفت و چون در این نوزاد هماتوکریت حدود 35% هست، لذا حدود 20 درصد افت در هماتوکریت دیده می-شود که مجوریشن تایم (MT) مرتبط با آن 2 در نظر گرفته می-شود. لذا برای محاسبه RPI معادل 7/3 خواهد بود. در محاسبه RPI رند کردن اعداد تداخل چندانی در نتیجه نهایی تست ندارد.

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												225	822
HeinzBody	not seen												350	729
Retic	22	23.00	0.61	1507	3	1504	19.68	4.26	652	21.08	2.40	11.40		
RPI	7.3	9.50	2.11	1507	129	1378	8.01	1.81	1181	7.22	1.81	25.08		



کد نمونه 1755	پانل H1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام پارامتر Retic



نام پارامتر RPI

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 1808	پانل H2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

شرح مختصر بیمار لام 2:

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

RBC: $3.83 \times 10^6 / \mu l$

WBC: 5100/ul

HCT: 26.6%

HB: 8.50g/dl

MCH: 22.1 pg

MCV: 69.4 fl

% RDWcv: 35.2

MCHC: 31.9%

PLT: 285000/ul

RDWsd: 98.9fl

بیمار مرد 64 ساله با سابقه هموروئید مزمن، زخم معده و خونریزی نسبتاً فعال است که دارای فریتین 3/5 بود. بیمار به دلیل پیوست و تشدید درد هموروئید نسبت به قرص آهن مقاومت نشان داده و لذا آن را مصرف نمی-کرد و لذا با هموگلوبین 6.2g/dl به پزشک مراجعه کرده بوده و پزشکی نیز تیز بستری بیمار، 2 واحد پک سل و یک آمپول فرجیکت با دکستروز به بیمار تجویز کرده بود و نمونه فوق 2 روز بعد از تزریق خون به آزمایشگاه ارسال شده بود. هیستوگرام RBC کاملاً دی-مورفیک و دو قله- ای بوده و لذا RDW بیمار تا عدد 35 افزایش نشان می-داد. RBCهای اهدایی اندکی اکینوسیت بوده و به دلیل کهنگی و درجانی از واکنش-های ایمنی، اندکی اسفروسیت شده بودند. مشاهده سلول-های ICC و تارگت سل اندکی شک به تالاسمی را نیز ایجاد می-کرد ولی به دلیل تزریق خون و تداخل ناشی از آن، الکتروفورز تکمیلی انجام نشد. بیمار می-بایست بعد از درمان هموروئید و درمان آهن و تزریق خون بهتر است مجدداً الکتروفورز هموگلوبین انجام دهد.

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	26	513	72	20	2	0	0	0	1	0	0
Basophils	✓ 37	378	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Blasts	45	22	4	1	0	0	0	0	0	0	1
Eosinophils	4	✓ 823	526*	32	0	0	1	0	0	0	0
HairyCell	56	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Lymphoblast	58	8	1	29	36	6	0	0	0	0	0
Lymphocytes	3	10	37	471	✓ 672*	172	21	5	3	2	0
LymphVariantForm	39	174	83	17	6	2	1	1	0	1	0
Megakaryoblast	59	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metamyelocytes	49	57	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Monoblast	55	15	6	2	0	0	0	0	0	0	0
Monocytes	4	663	✓ 547*	118	1	0	1	1	1	0	0
Myeloblasts	59	11	2	1	0	0	0	0	1	0	0



کد نمونه 1808	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
Myelocytes	55	40	3	2	0	0	1	0	1	0	0
Neutrophils	3	2	2	5	3	2	15	148	799*	402	74
Others	70	6	6	1	0	0	0	0	2	1	0
PlasmaCell	50	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Polymphocytes	49	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0
ProMonocytes	48	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Promyelocytes	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pronormoblast	50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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



کد نمونه 1808	پانل H2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	TargetCells	767	481	42	223	Few
RBC	TeardropCells	760	153	7	593	Few
RBC	RouleuxFormation	151	88	35	1239	
WBC	DohleBodies	20	1		1492	
WBC	Hypergranulation	37	7		1469	
WBC	Hypersegmented	113	19	1	1380	
WBC	Hypogranulation	29	10	1	1473	
WBC	Vacuolation	29	2		1482	
Platelets	GiantPlatelets	330	55	4	1124	

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

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

مورفولوژی

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

تشخیص نهایی

Under blood transfusion post IDA and hemorrhoid



H3

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1807	پانل H3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

شرح مختصر بیمار لام (3):

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

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

RBC: $4.1 \times 10^6 / \mu l$ WBC: 21100/ μl

HCT: 37.7%

HB: 11.9 g/dl

MCH: 28.8 pg

MCV: 91.2fl

RDWcv: 14.3%

MCHC: 31.5%

PLT: 167000/ μl

RDWsd: 50.1fl

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه کولایف	*

بیمار کودک 8 ساله ای با علائم تب، گلودرد، قرمزی، بدن درد، خستگی و بی اشتهاهی شدید مراجعه کرده بود. پزشک به مونونوکلئوز عفونی شک کرده بود و بررسی CBC و PBS راه به همراه EBV-IgM و EBV-IgG درخواست کرده بود که نتایج CBC با صورت لنفوسیتوز محسوس با 47 درصد لنف ری-اکتیو (دائونی 2 و دائونی 3) مشاهده شد. نتیجه تست EBV-IgM عدد 89U/ml (مثبت) و نتیجه تست EBV-IgG نیز 26U/ml (مثبت) گزارش شده بود. در کنار این تست، نتایج CMV-IgM و CMV-IgG بیمار نیز درخواست شده بود که نتایج 25.6AU/ml و 3.6U/ml (هر دو منفی) گزارش شده بودند.

Parameter	0	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-100
BandForms	10	✓ 545	377*	147	4	1	0	1	0	0	0
Basophils	✓ 42	337	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Blasts	39	69	39	32	23	9	12	10	9	11	3
Eosinophils	✓ 39	594*	17	0	0	0	0	0	0	0	0
HairyCell	56	14	4	0	0	0	0	2	0	0	0
Lymphoblast	55	62	41	38	29	7	19	10	16	13	6
Lymphocytes	3	20	99	420	✓ 312*	211	113	87	82	37	25
LymphVariantForm	12	35	68	95	107	154	✓ 175	225*	171	107	25



کد نمونه 1807	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
Megakaryoblast	65	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metamyelocytes	30	✓ 388*	97	41	7	0	2	0	0	0	0
Monoblast	48	30	27	13	14	7	9	3	5	2	0
Monocytes	5	✓ 584*	378	180	19	8	5	8	1	0	1
Myeloblasts	49	25	11	12	12	11	6	6	2	3	0
Myelocytes	30	✓ 320	81	48	14	4	3	1	1	0	0
Neutrophils	2	119	✓ 489*	674	99	17	8	2	7	1	0
Others	59	11	2	2	1	0	1	2	2	0	0
PlasmaCell	40	25	4	3	2	0	0	0	1	0	1
Prolymphocytes	44	64	46	34	9	6	1	3	5	3	0
ProMonocytes	40	19	21	17	12	3	2	3	4	0	1
Promyelocytes	36	95	19	19	4	6	5	1	0	0	0
Pronormoblast	44	8	2	0	1	0	0	0	0	0	0

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	Acanthocytes	41	11		1430	
RBC	Anisocytosis	371	50	3	1058	
RBC	BasophilicStippling	17	1		1464	
RBC	BiteCells	25	1		1456	
RBC	BlisterCells	11			1471	
RBC	ContractedCells	18			1464	
RBC	Echinocytes	28	6	1	1447	
RBC	Elliptocytes	45	5		1432	
RBC	Howell-JollyBodies	23	2	2	1455	
RBC	HypochromicCells	235	21	3	1223	
RBC	Macrocytes	126	22	1	1333	
RBC	Microcytes	92	23	1	1366	
RBC	OvalMacrocytes	44	3		1435	
RBC	Ovalocytes	92	7		1383	
RBC	PappenheimerBodies	10	1		1471	



کد نمونه 1807	پانل H3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	Polychromasia	315	60	7	1100	
RBC	Schistocytes	41	5	1	1435	
RBC	SickleCells	15	1		1466	
RBC	Spherocytes	63	12	1	1406	
RBC	Stomatocytes	47	5		1430	
RBC	TargetCells	75	8	2	1397	
RBC	TeardropCells	110	11		1361	
RBC	RouleauxFormation	113	70	16	1283	
WBC	DohleBodies	18	1		1463	
WBC	Hypergranulation	23	4		1455	
WBC	Hypersegmented	17	2		1463	
WBC	Hypogranulation	27	4		1451	
WBC	Vacuolation	20	3	2	1457	
Platelets	GiantPlatelets	174	19		1289	

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

Band Forms (2%)

- Basophils (0.5%)
- Blasts (if can not distinguish) (%)
- Eosinophils (0.5%)
- Hairy cell (%)
- Lymphoblast (%)
- Lymphocytes (27%)
- Lymph. Variant Form (Reactive) (47%)
- Megakaryoblast (%)
- Metamyelocytes (2%)
- Monoblast (%)
- Monocytes (3%)
- Myeloblasts (%)
- Myelocytes (2%)
- Neutrophils (8%)
- Other (%)
- Plasma Cells (%)
- Polymphocytes (%)
- Promonocyte (%)
- Promyelocytes (%)
- Pronormoblast (%)
- /Smudge Cells (%)
- NRBC/100WBC (%)
- Pelger Huet Anomaly Seen

مورفولوژی

- Giant Platelets: 1+
- Polychromasia: 1+

تشخیص نهایی.

Reactive lymphocytosis post IM



H4

نمونه مجهول خون کنترل

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2010	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

مشخصات دستگاه سل کانتر

نام: Simens

مدل: Simens. Advia-2120

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	12.80	10	13.04	5.20	0.61
Hct	%	39.60	10	35.77	13.77	2.68
MCH	pg	30.80	9	31.38	5.59	0.61
MCHC	g/dL	34.00	10	36.71	9.06	1.85
MCV	fL	87.00	10	81.53	6.24	1.68
Plt	$\times 10^3/\mu\text{L}$	247.00	10	257.80	25.31	0.47
RBC	$\times 10^6/\mu\text{L}$	4.12	9	4.07	3.43	0.40
WBC	$\times 10^3/\mu\text{L}$	15.37	9	14.54	7.41	0.71



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل H4	کد نمونه 2010
------------------	------------	---------	---------------

Hb نام آنالیت.
g/dL واحد.

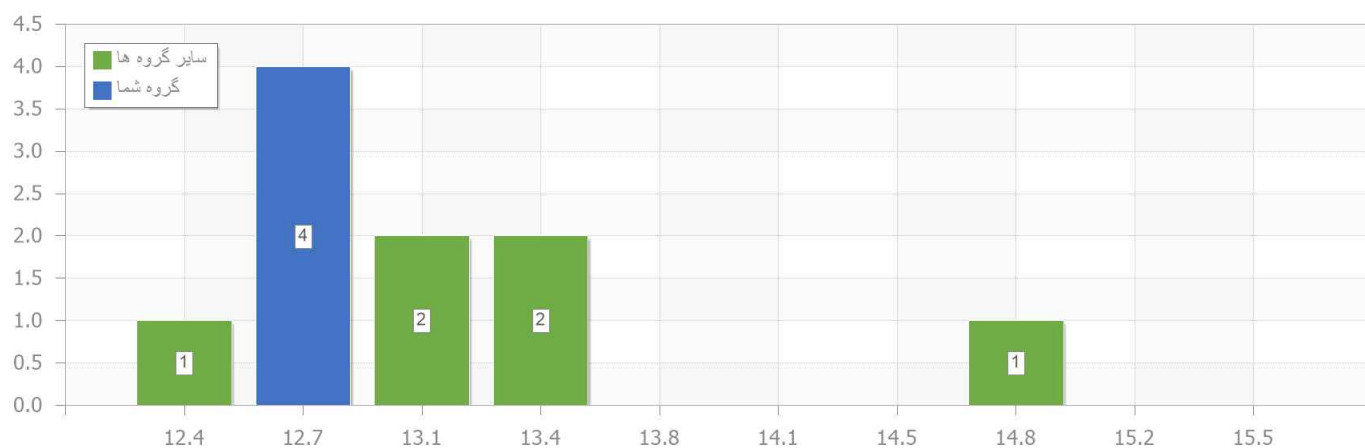
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	8	12.31	3.35		
Abbott	8	12.68	3.06		
Abx	28	12.54	3.21		
BIOTA	4	12.50	2.36		
Cobas	2	12.50	5.66		
Convergent	3	12.43	3.05		
Coulter	3	12.23	4.50		
DIAGON	3	12.37	1.68		
DIRUI	2	12.32	3.62		
Earma	5	12.58	8.55		
HORIBA	17	12.49	2.50		
Hycell	3	11.93	0.48		
Medonic	4	12.70	2.49		
Melet	6	12.13	4.26		
Mindray	341	12.46	2.75		
Nihon Kohden	93	12.58	3.26		
Orphee	61	12.46	3.29		
Rayto	5	12.78	3.47		
Simens	10	13.04	5.20	12.80	0.61
Swelab	5	12.50	4.42		
Sysmex	1236	12.57	2.69		
Technikon	4	12.96	2.14		
PG-Other					



کد نمونه 2010	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Hb (Simens)





کد نمونه 2010	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Hct نام آنالیت.
% واحد.

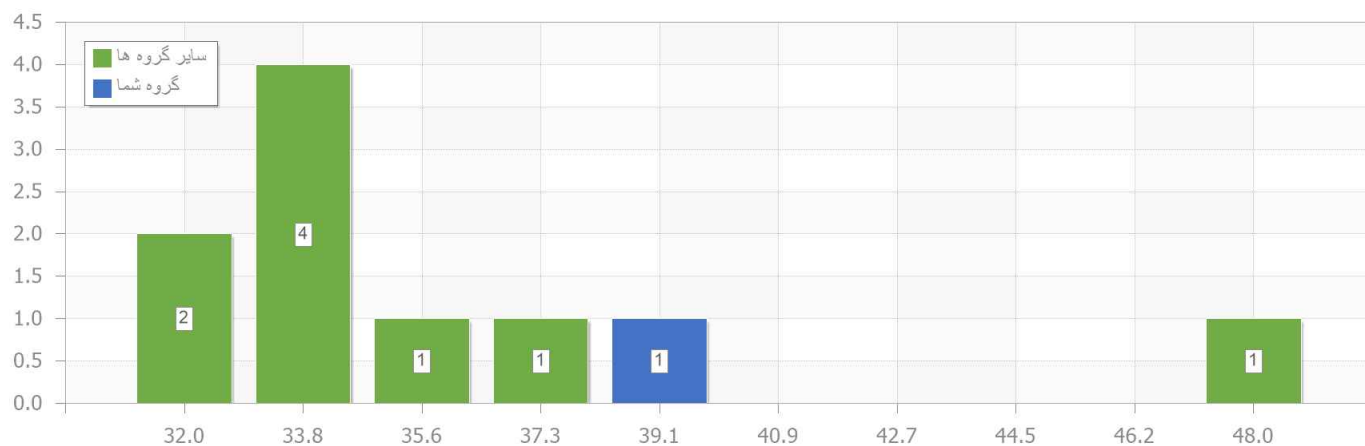
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	8	34.31	6.39		
Abbott	8	33.38	5.57		
Abx	27	33.37	2.38		
BIOTA	4	35.03	6.52		
Cobas	2	32.30	9.19		
Convergent	3	34.57	3.76		
Coulter	3	34.33	8.31		
DIAGON	3	33.90	0.51		
DIRUI	2	30.90	13.27		
Earma	5	35.08	8.50		
HORIBA	17	32.16	3.94		
Hycell	3	32.10	3.79		
Medonic	4	35.23	5.78		
Melet	6	35.03	5.97		
Mindray	345	34.44	4.24		
Nihon Kohden	92	35.04	4.30		
Orphee	63	33.73	4.16		
Rayto	5	34.86	3.18		
Simens	10	35.77	13.77	39.60	2.68
Swelab	5	33.86	1.74		
Sysmex	1187	33.59	2.76		
Technikon	4	31.65	4.00		
PG-Other					



کد نمونه 2010	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Hct (Simens)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل H4	کد نمونه 2010
------------------	------------	---------	---------------

MCH نام آنالیت.
pg واحد.

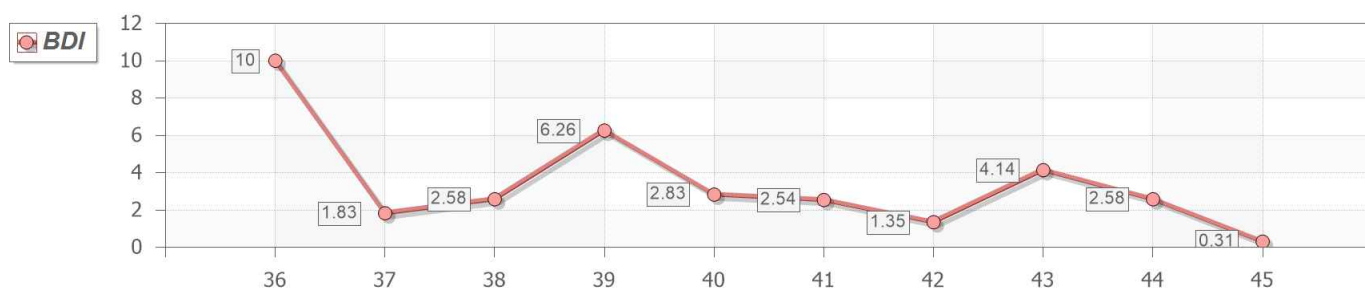
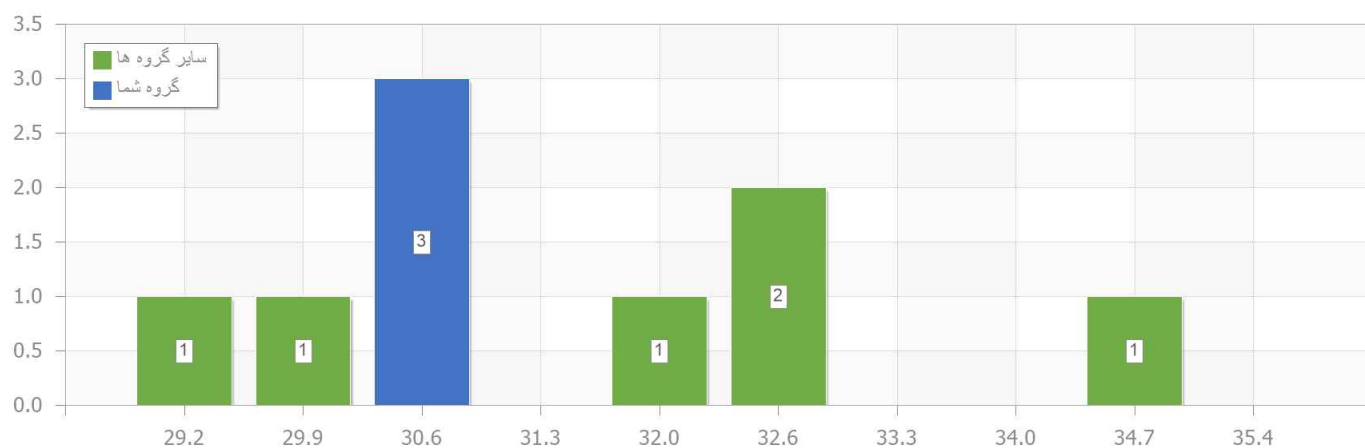
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	8	29.63	2.84		
Abbott	8	30.51	4.15		
Abx	29	30.77	3.91		
BIOTA	4	30.17	0.33		
Cobas	2	32.30	1.75		
Convergent	3	30.40	0.88		
Coulter	3	29.73	2.36		
DIAGON	3	29.47	3.60		
DIRUI	2	31.25	0.23		
Earma	5	30.38	3.62		
HORIBA	18	31.32	4.37		
Hycell	3	30.60	1.50		
Medonic	4	30.35	3.43		
Melet	6	29.02	2.83		
Mindray	342	30.18	3.24		
Nihon Kohden	89	30.33	2.97		
Orphee	63	30.80	4.90		
Rayto	5	30.56	2.12		
Simens	9	31.38	5.59	30.80	0.61
Swelab	5	30.14	6.36		
Sysmex	1249	30.28	3.08		
Technikon	4	32.85	5.92		
PG-Other					



کد نمونه 2010	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت MCH (Simens)





کد نمونه 2010	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

MCHC نام آنالیت.
g/dL واحد.

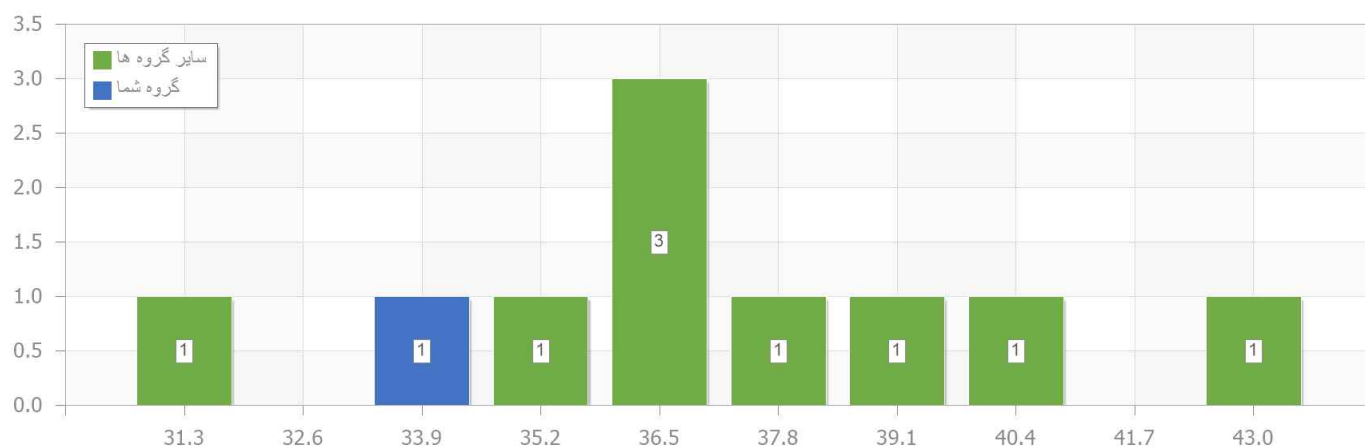
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	8	35.70	5.42		
Abbott	8	37.88	7.68		
Abx	28	37.63	2.14		
BIOTA	4	35.75	4.10		
Cobas	2	38.75	3.83		
Convergent	3	36.10	6.71		
Coulter	3	35.73	4.21		
DIAGON	3	36.20	2.99		
DIRUI	2	40.15	9.69		
Earma	5	35.90	7.26		
HORIBA	18	38.72	5.09		
Hycell	3	37.17	3.00		
Medonic	4	36.40	4.64		
Melet	6	34.92	3.91		
Mindray	341	36.19	3.74		
Nihon Kohden	89	36.12	3.76		
Orphee	61	36.82	4.19		
Rayto	5	35.52	4.84		
Simens	10	36.71	9.06	34.00	1.85
Swelab	5	38.54	8.56		
Sysmex	1228	37.43	3.01		
Technikon	4	40.73	3.57		
PG-Other					



کد نمونه 2010	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت MCHC (Simens)





کد نمونه 2010	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت. **MCV**
واحد. **fL**

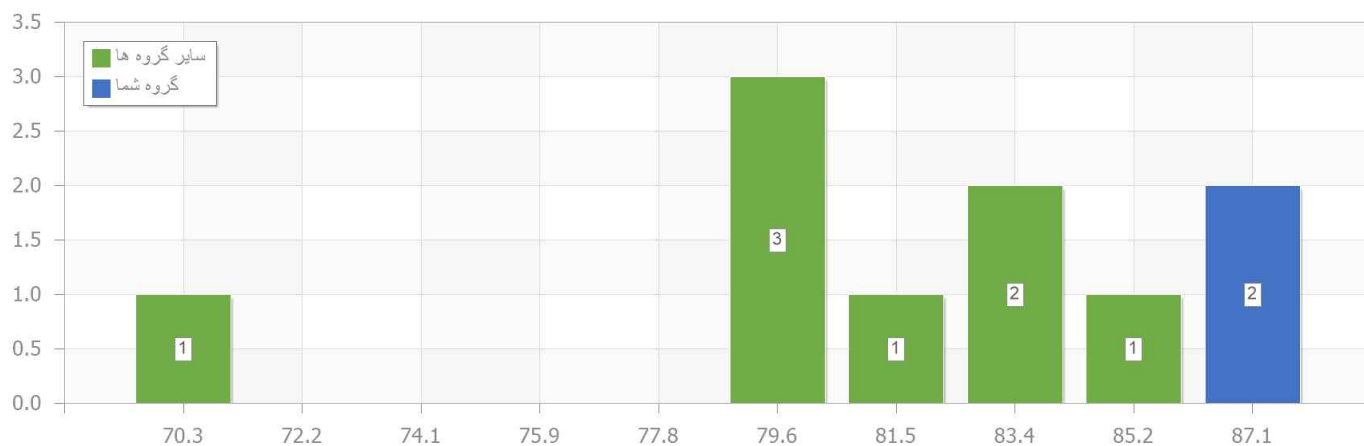
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	8	73.03	40.29		
Abbott	8	80.33	5.15		
Abx	29	81.92	3.64		
BIOTA	4	83.96	4.72		
Cobas	2	83.25	1.61		
Convergent	3	84.07	7.18		
Coulter	3	83.33	1.84		
DIAGON	3	81.67	0.28		
DIRUI	2	80.10	6.53		
Earma	5	84.76	4.66		
HORIBA	17	80.34	2.87		
Hycell	3	82.47	1.88		
Medonic	4	83.88	4.47		
Melet	6	80.50	2.56		
Mindray	344	83.34	3.18		
Nihon Kohden	89	84.23	3.55		
Orphee	64	83.24	3.88		
Rayto	5	86.88	5.48		
Simens	10	81.53	6.24	87.00	1.68
Swelab	5	79.90	3.41		
Sysmex	1198	80.81	2.44		
Technikon	4	81.39	7.73		
PG-Other					



کد نمونه 2010	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت MCV (Siemens)





کد نمونه 2010	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Plt نام آنالیت.
x10³/μL 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	8	267.38	12.30		
Abbott	8	224.88	12.45		
Abx	27	250.83	6.85		
BIOTA	4	259.50	4.52		
Cobas	2	250.50	3.67		
Convergent	2	289.50	11.97		
Coulter	3	253.33	13.06		
DIAGON	3	238.67	11.77		
DIRUI	2	314.50	15.51		
Earma	5	271.80	7.07		
HORIBA	16	252.00	7.43		
Hycell	3	279.33	17.81		
Medonic	4	247.50	6.78		
Melet	6	216.33	45.31		
Mindray	343	261.33	8.63		
Nihon Kohden	91	248.46	9.02		
Orphee	59	261.12	7.59		
Rayto	5	257.20	13.23		
Simens	10	257.80	25.31	247.00	0.47
Swelab	5	301.00	14.94		
Sysmex	1230	247.88	7.65		
Technikon	4	195.00	50.68		
PG-Other					



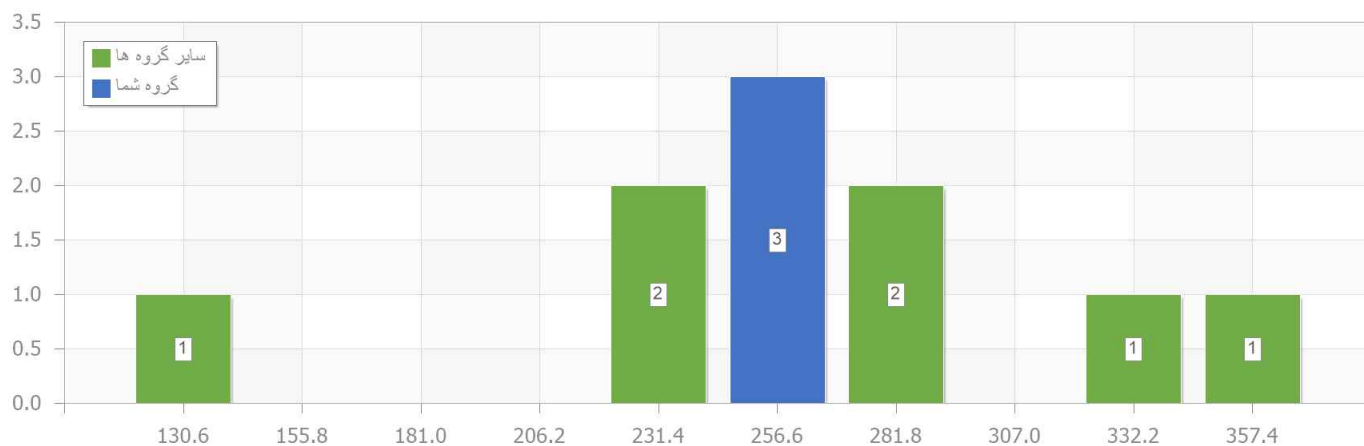
کد نمونه 2010

پانل H4

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Plt (Simens)





کد نمونه 2010	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

RBC نام آنالیت.
x10⁶/μL واحد.

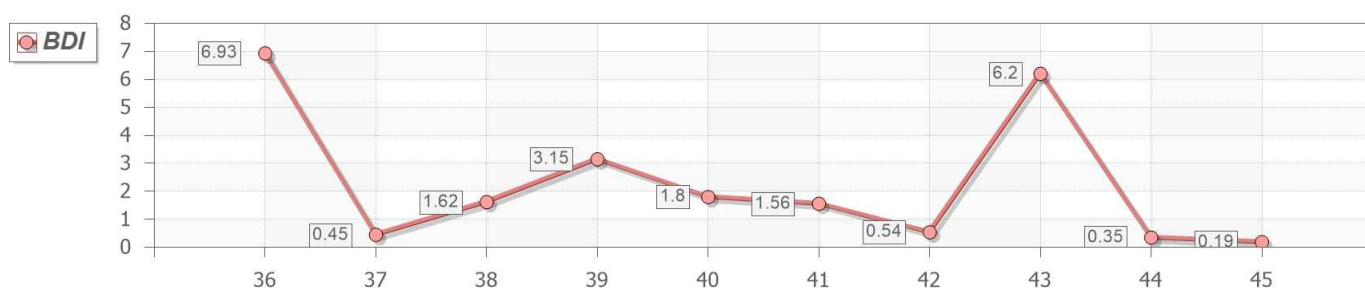
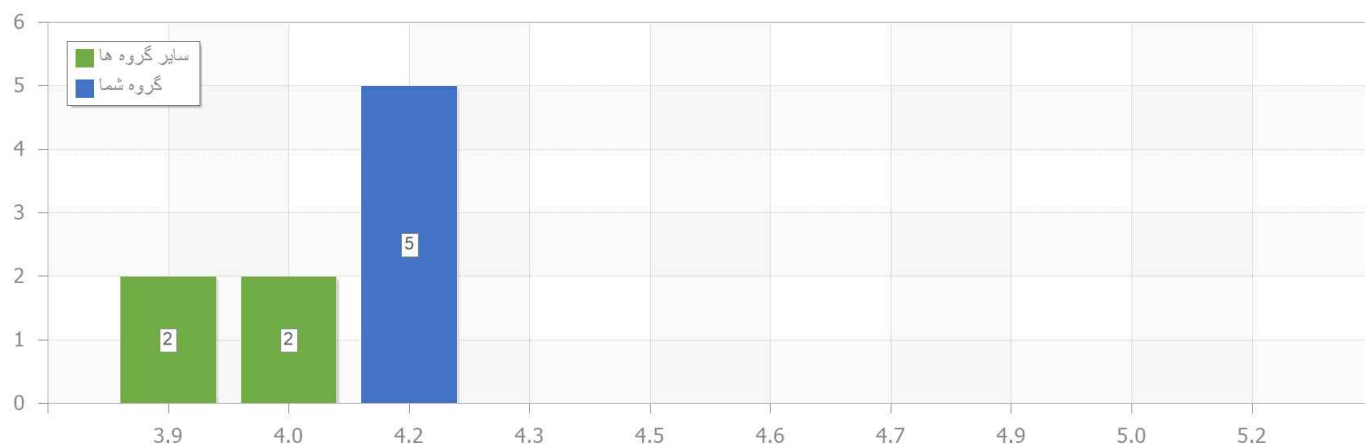
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	8	4.15	3.01		
Abbott	8	4.14	3.03		
Abx	29	4.07	3.33		
BIOTA	4	4.16	2.21		
Cobas	2	3.87	7.14		
Convergent	3	4.08	2.38		
Coulter	3	4.12	6.56		
DIAGON	3	4.20	1.09		
DIRUI	2	3.94	3.47		
Earma	5	4.14	7.42		
HORIBA	18	4.01	3.84		
Hycell	3	3.90	1.92		
Medonic	4	4.18	2.04		
Melet	6	4.31	5.15		
Mindray	343	4.12	3.06		
Nihon Kohden	90	4.14	2.58		
Orphee	62	4.06	3.94		
Rayto	5	4.14	1.45		
Simens	9	4.07	3.43	4.12	0.40
Swelab	5	4.22	3.23		
Sysmex	1206	4.15	1.78		
Technikon	4	3.91	6.89		
PG-Other					



کد نمونه 2010	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت RBC (Simens)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل H4	کد نمونه 2010
------------------	------------	---------	---------------

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

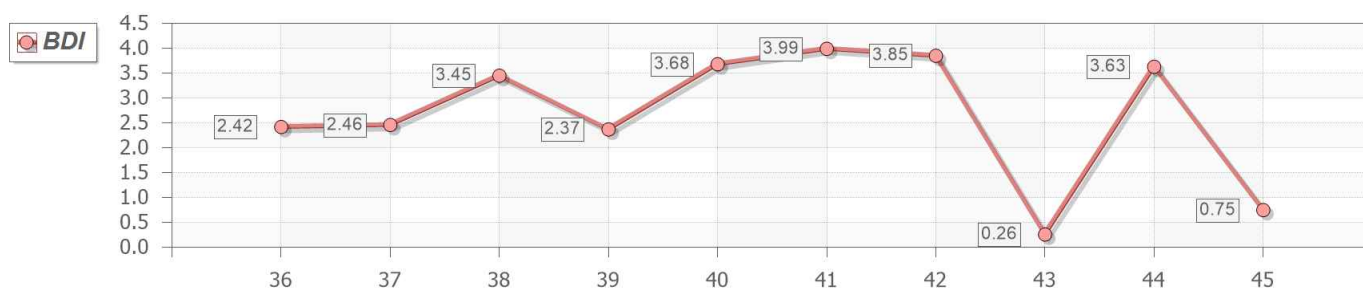
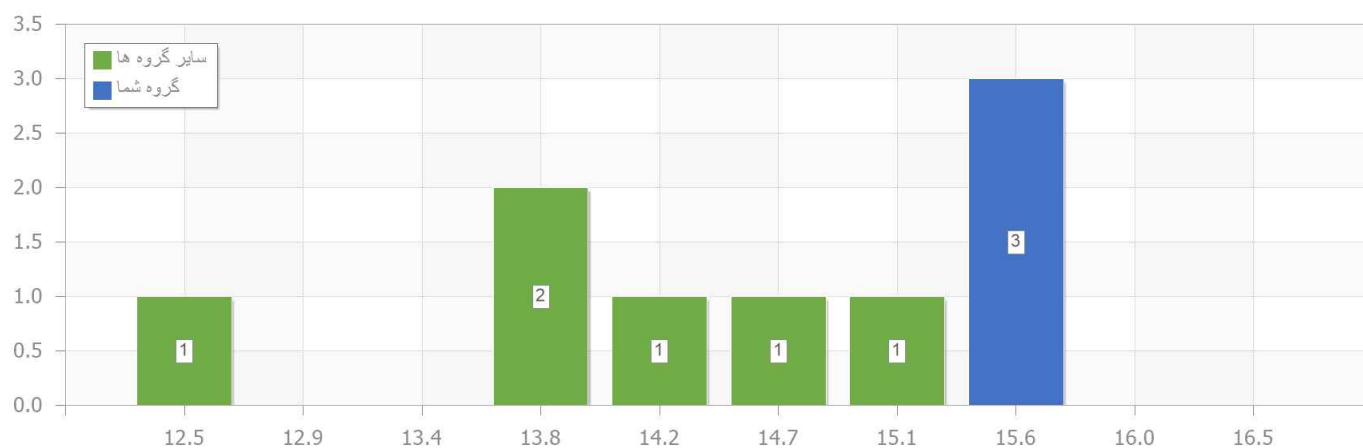
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	8	15.10	3.03		
Abbott	6	14.50	9.07		
Abx	29	14.80	3.87		
BIOTA	4	15.34	3.47		
Cobas	2	14.84	3.24		
Convergent	3	14.73	5.93		
Coulter	2	16.10	8.78		
DIAGON	3	15.17	3.86		
DIRUI	2	15.31	2.49		
Earma	5	15.18	6.23		
HORIBA	18	15.12	4.80		
Hycell	2	15.70	4.50		
Medonic	3	15.07	3.46		
Melet	5	15.67	9.90		
Mindray	342	15.10	5.04		
Nihon Kohden	86	15.37	3.03		
Orphee	51	14.87	5.38		
Rayto	5	15.21	2.56		
Simens	9	14.54	7.41	15.37	0.71
Swelab	2	15.55	1.36		
Sysmex	1171	14.74	2.98		
Technikon	4	14.39	6.78		
PG-Other					



کد نمونه 2010	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت WBC (Siemens)





زیر گروه 1

M1

باکتری جدا شده از کشت مدفوع بیمار با
علائم گاستروانتریت

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1098	پانل M1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه کولایف	◀

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Plesiomonas shigelloides	230	%26.71	✓
▶	Shigella sonnei (serogroup D)	209	%24.27	
	Shigella spp.	174	%20.21	
	Escherichia coli	40	%4.65	
	Shigella dysenteriae (serogroup A)	21	%2.44	
	Not Reported	17	%1.97	
	Aeromonas spp.	16	%1.86	
	Shigella flexneri (serogroup B)	15	%1.74	
	Yersinia enterocolitica	11	%1.28	
	Streptococci , Non-hemolytic	10	%1.16	
	Listeria monocytogenes	7	%0.81	
	Salmonella serotype Paratyphi A	7	%0.81	
	Staphylococcus saprophyticus	7	%0.81	
	Escherichia coli, inactive	7	%0.81	
	Edwardsiella tarda	7	%0.81	
	Salmonella spp.	6	%0.70	
	Enterococcus spp.	6	%0.70	
	Aeromonas hydrophila complex	5	%0.58	
	Enterococcus faecalis	4	%0.46	
	Vibrio parahaemolyticus	4	%0.46	
	Streptococcus spp.	4	%0.46	
	Escherichia spp.	4	%0.46	
	Campylobacter jejuni	3	%0.35	
	Moraganella morganii biogroup 1	3	%0.35	
	Aeromonas veronii biovar sobria	3	%0.35	
	Enterobacter spp.	2	%0.23	



کد نمونه 1098	پانل M1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	<i>Yersinia</i> spp.	2	%0.23	
	<i>Vibrio</i> spp	2	%0.23	
	No bacteria isolated	2	%0.23	
	<i>Campylobacter coli</i>	2	%0.23	
	<i>Hafnia alvei</i>	2	%0.23	
	<i>Staphylococcus</i> spp.	2	%0.23	
	<i>Providencia rustigianii</i>	2	%0.23	
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	2	%0.23	
	<i>Salmonella</i> , Nontyphoidal serogroup C	1	%0.12	
	<i>Staphylococci</i> , Coagulase-negative (CoNS)	1	%0.12	
	<i>Bacillus</i> spp.	1	%0.12	
	<i>Providencia</i> spp.	1	%0.12	
	<i>Aerococcus</i> spp.	1	%0.12	
	<i>Alcaligenes</i> spp.	1	%0.12	
	<i>Aeromonas caviae</i> complex	1	%0.12	
	<i>Staphylococci</i> , Coagulase-positive	1	%0.12	
	<i>Streptococci</i> , Viridans group	1	%0.12	
	<i>Escherichia coli</i> , Enteropathogenic	1	%0.12	
	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	1	%0.12	
	<i>Escherichia fergusonii</i>	1	%0.12	
	<i>Shigella boydii</i> (serogroup C)	1	%0.12	
	<i>Streptococci</i> group D (Non-enterococci) / <i>Streptococcus bovis</i>	1	%0.12	
	<i>Moraganela morganii</i> subsp. <i>morganii</i>	1	%0.12	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	1	%0.12	
	<i>Vibrio cholerae</i>	1	%0.12	
	<i>Pseudomonas</i> spp.	1	%0.12	
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	1	%0.12	
	<i>Staphylococcus aureus</i>	1	%0.12	
	<i>Campylobacter</i> spp.	1	%0.12	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1098
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	بakteri گزارش شده	انتخاب شما
	0.12%	1	Salmonella serotype Typhi	
	0.12%	1	NFGNB - Nonfermenting Gram-Negative Bacilli	

جدول شماره 2

تعداد	درصد	تعداد	درصد	نمونه های فرستاده شده
898		230	27.25	تشخیص های درست
860	95.77	0	0.00	تشخیص های نیمه درست
844	98.14	614	72.75	جوابهای دارای تشخیص
17	1.98			جوابهای بدون تشخیص

جدول شماره 3

صحیح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتیجه صحیح	نتایج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
◀=	27.08% 72.92%	13 35	Pos	Neg Pos	5.57%	48	ADH (Arginine dihydrolyse)	
◀=	62.50% 37.50%	5 3	Neg	Neg Pos	0.93%	8	Adonitol fermentation	
	37.93% 62.07%	11 18		R S	3.37%	29	Amikacin	
	100.00%	4		R	0.46%	4	Amoxicillin	
	100.00%	1		R	0.12%	1	Amoxicillin-clavulanic acid	
	77.78% 22.22%	21 6		R S	3.14%	27	Ampicillin	
	100.00%	6		R	0.70%	6	Ampicillin Susceptibility Test	
	100.00%	1		Neg	0.12%	1	Amygdalin	
	16.67% 83.33%	1 5		R S	0.70%	6	Azithromycin	
	100.00%	1		R	0.12%	1	Aztreonam	
	85.71% 14.29%	6 1		R S	0.81%	7	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	
	100.00%	2		R	0.23%	2	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	
	100.00%	14		R	1.63%	14	Bacitracin Susceptibility Test	
	47.06% 35.29% 11.76% 5.88%	8 6 2 1		3+ 2+ 1- 1+	1.97%	17	BGA (Brilliant Green Agar)	
	83.33% 16.67%	10 2		3+ 2+	1.39%	12	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1098
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	CAMP Test	9	%1.05	Neg Pos		4 5	%44.44 %55.56	
	Carbenicillin	2	%0.23	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	3	%0.35	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Catalase Test	233	%27.06	Both Neg Pos	Pos	6 58 169	%2.58 %24.89 %72.53	←=
	Cefazolin	13	%1.51	R S		4 9	%30.77 %69.23	
	Cefepime	12	%1.39	R S		2 10	%16.67 %83.33	
	Cefixime	22	%2.56	R S		5 17	%22.73 %77.27	
	Cefoperazone	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Cefotaxime	13	%1.51	R S		1 12	%7.69 %92.31	
	Cefoxitin	9	%1.05	S		9	%100.00	
	Cefpodoxime	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Ceftazidime	10	%1.16	S R		9 1	%90.00 %10.00	
	Ceftizoxime	8	%0.93	S R		7 1	%87.50 %12.50	
	Ceftriaxone	19	%2.21	R S		3 16	%15.79 %84.21	
	Cephalexin	2	%0.23	S		2	%100.00	
	Cephalothin	5	%0.58	R S		1 4	%20.00 %80.00	
	Cephalothin Susceptibility Test	3	%0.35	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	CHA (Chocolate Agar)	120	%13.94	1- 1+ 3+ 2+		4 12 87 17	%3.33 %10.00 %72.50 %14.17	
	Chloramphenicol	4	%0.46	S		4	%100.00	
	Ciprofloxacin	47	%5.46	S R		40 7	%85.11 %14.89	
⇒	Citrate (Simmons) (C)	740	%85.95	Both Neg Pos	Neg	4 719 17	%0.54 %97.16 %2.30	←=
	Clindamycin	4	%0.46	S R		1 3	%25.00 %75.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1098
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cloxacillin	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	9	%1.05	Neg		9	%100.00	
	Coagulase Test / Tube	15	%1.74	Pos Neg		2 13	%13.33 %86.67	
	Colistin	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Colistin Susceptibility Test	2	%0.23	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	Colony on TCBS agar	5	%0.58	Yellow Green		2 3	%40.00 %60.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24 hrs	3	%0.35	Pos		3	%100.00	
	D-Glucose, acid	91	%10.57	Neg Pos	Pos	7 84	%7.69 %92.31	←=
	D-Glucose, gas	36	%4.18	Neg Pos	Neg	26 10	%72.22 %27.78	←=
	D-Mannitol fermentation	52	%6.04	Neg Pos	Neg	36 16	%69.23 %30.77	←=
	D-Mannose fermentation	4	%0.46	Neg Pos	Neg	1 3	%25.00 %75.00	←=
	DNase (25° / 35° C)	90	%10.45	Pos Both Neg	Neg	30 2 58	%33.33 %2.22 %64.44	←=
	Doxycycline	5	%0.58	R S		1 4	%20.00 %80.00	
	D-Sorbitol fermentation	5	%0.58	Neg	Neg	5	%100.00	←=
	Dulcitol fermentation	1	%0.12	Neg	Neg	1	%100.00	←=
	D-Xylose fermentation	5	%0.58	Pos Neg	Neg	1 4	%20.00 %80.00	←=
⇒	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	673	%78.16	1- 1+ 3+ 2+		176 179 205 113	%26.15 %26.60 %30.46 %16.79	
	Ertapenem	2	%0.23	S R		1 1	%50.00 %50.00	
	Erythromycin	7	%0.81	S R		4 3	%57.14 %42.86	
	Esculin hydrolysis	26	%3.02	Pos Neg	Neg	3 23	%11.54 %88.46	←=
	Furazolidone Susceptibility Test	1	%0.12	S		1	%100.00	
	GAS / (TSI)	225	%26.13	Neg Pos Both	Neg	197 27 1	%87.56 %12.00 %0.44	←=



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1098
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	25	%2.90	Neg Pos	Neg	21 4	%84.00 %16.00	←=
	Gentamicin	33	%3.83	S R		23 10	%69.70 %30.30	
	Germ Tube Test	2	%0.23	Neg		2	%100.00	
	Glycerol fermentation	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	GN broth	29	%3.37	3+ 1- 1+ 2+		18 1 2 8	%62.07 %3.45 %6.90 %27.59	
⇒	Gram Stain	789	%91.64	G- Cocci G+ Cocci, in Ch G- Diplococci G+ Cocci G+ Bacilli G- Coccobacilli G+ Diplococci G- Bacilli G- Cocci, in Cha G+ Coccobacilli	G- Bacilli	1 4 5 26 4 118 2 615 1 13	%0.13 %0.51 %0.63 %3.30 %0.51 %14.96 %0.25 %77.95 %0.13 %1.65	←=
	Growth at 42°C	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Growth in 0% NaCl broth/agar	5	%0.58	Neg Pos		2 3	%40.00 %60.00	
	Growth in 1% NaCl broth/agar	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	10	%1.16	Pos Neg		4 6	%40.00 %60.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	31	%3.60	Neg Pos	Neg	27 4	%87.10 %12.90	←=
	Growth in Thioglycolate (anaerobic)	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
⇒	H2S / (TSI)	425	%49.36	Pos Both Neg	Neg	3 5 417	%0.71 %1.18 %98.12	←=
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	89	%10.34	3+ 2+ 1+ 1-		56 20 12 1	%62.92 %22.47 %13.48 %1.12	
	Hemolysis (Non)	26	%3.02	Neg Pos	Neg	16 10	%61.54 %38.46	←=
	Hemolysis (Alpha)	4	%0.46	Pos Neg		2 2	%50.00 %50.00	
	Hemolysis (Beta)	26	%3.02	Neg Pos		9 17	%34.62 %65.38	
	Hippurate hydrolysis Test	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	80	%9.29	Pos Neg	Neg	5 75	%6.25 %93.75	←=



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1098
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
	%84.62 %15.38	11 2		S R	%1.51	13	Imipenem	
←=	%67.09 %3.36 %29.55	479 24 211	Pos	Pos Both Neg	%82.93	714	Indole (I)	⇒
	%83.33 %16.67	5 1		Pos Neg	%0.70	6	KOH (3%) String Test	
←=	%3.45 %86.90 %9.66	5 126 14	Neg	Both Neg Pos	%16.84	145	Lactose fermentation	
←=	%55.56 %44.44	5 4	Neg	Neg Pos	%1.05	9	L-Arabinose fermentation	
←=	%1.74 %56.09 %42.17	4 129 97	Pos	Both Pos Neg	%26.71	230	LDC (Lysine decarboxylase)	⇒
	%100.00	7		S	%0.81	7	Levofloxacin	
←=	%1.30 %47.19 %51.52	3 109 119	k/k	R/A K/A k/k	%26.83	231	LIA	
←=	%50.00 %50.00	1 1	Neg	Neg Pos	%0.23	2	L-Rhamnose fermentation	
	%63.95 %21.43 %7.82 %6.80	188 63 23 20		3+ 2+ 1- 1+	%34.15	294	MacConkey Agar	
←=	%100.00	12	Neg	Neg	%1.39	12	Malonate utilization	
←=	%87.50 %12.50	7 1	Pos	Pos Neg	%0.93	8	Maltose fermentation	
	%3.33 %26.67 %70.00	2 16 42		Both Pos Neg	%6.97	60	Mannitol Salt Agar	
	%50.00 %50.00	1 1		Neg Pos	%0.23	2	Melibiose fermentation	
	%33.33 %66.67	2 4		R S	%0.70	6	Meropenem	
←=	%2.27 %7.77 %89.97	14 48 556	Pos	Both Neg Pos	%71.78	618	Methyl red (MR)	⇒
	%4.17 %83.33 %12.50	2 40 6		1+ 3+ 2+	%5.57	48	MHA (Mueller Hinton Agar)	
←=	%50.60 %46.86 %2.54	338 313 17	Pos	Neg Pos Both	%77.58	668	Motility	
	%48.00 %52.00	12 13		Neg Pos	%2.90	25	Motility (25°C)	⇒



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1098
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	MSA (Mannitol Salt Agar)	11	%1.28	1+ 1- 2+		1 9 1	%9.09 %81.82 %9.09	
	myo-Inositol fermentation	10	%1.16	Pos Neg	Pos	9 1	%90.00 %10.00	←=
	N2 gas from Nitrate	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	10	%1.16	2+ 3+ 1+		1 7 2	%10.00 %70.00 %20.00	
	Nalidixic acid	20	%2.32	R S		3 17	%15.00 %85.00	
	Nitrate reduction	11	%1.28	Pos Neg	Pos	10 1	%90.91 %9.09	←=
	Nitrofurantoin	32	%3.72	S R		31 1	%96.88 %3.13	
	Norfloxacin	3	%0.35	S		3	%100.00	
	Novobiocin	6	%0.70	S R		1 5	%16.67 %83.33	
	Novobiocin Susceptibility Test	14	%1.63	S R		3 11	%21.43 %78.57	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.12	S	S	1	%100.00	←=
	ODC (Ornithine decarboxylase)	102	%11.85	Neg Pos	Pos	13 89	%12.75 %87.25	←=
	O-F Test / Glucose	32	%3.72	Fermenter Oxidizer nonoxidizer(Nonutil		24 5 3	%75.00 %15.63 %9.38	
	O-F Test / Lactose	9	%1.05	nonoxidizer(Nonutil Fermenter Oxidizer		5 3 1	%55.56 %33.33 %11.11	
	O-F Test / Maltose	5	%0.58	Fermenter nonoxidizer(Nonutil		2 3	%40.00 %60.00	
	O-F Test / Mannitol	3	%0.35	Oxidizer nonoxidizer(Nonutil		1 2	%33.33 %66.67	
	O-F Test / Xylose	3	%0.35	nonoxidizer(Nonutil		3	%100.00	
	Ofloxacin	5	%0.58	R S		1 4	%20.00 %80.00	
	ONPG test	250	%29.04	Neg Pos Both	Pos	62 184 4	%24.80 %73.60 %1.60	←=
	Optochin Susceptibility Test	10	%1.16	R		10	%100.00	
	Other	5	%0.58	3+		5	%100.00	
	Oxidase Test	381	%44.25	Neg Pos	Pos	132 249	%34.65 %65.35	←=



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1098
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	PAD (Phenylalanine deaminase)	96	%11.15	Pos Neg	Neg	2 94	%2.08 %97.92	◀=
	Penicillin	9	%1.05	S R		3 6	%33.33 %66.67	
	Pigment 1	20	%2.32	Green Brown Red		6 4 10	%30.00 %20.00 %50.00	
	Pigment 2	10	%1.16	Yellow Orange-Pink		7 3	%70.00 %30.00	
	Pigment 3	4	%0.46	Violet Lavender-Green		3 1	%75.00 %25.00	
	Piperacillin-tazobactam	3	%0.35	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Polymyxin B	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	4	%0.46	R S		1 3	%25.00 %75.00	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	2	%0.23	Pos		2	%100.00	
	Pyruvate Utilization Test	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	3	%0.35	Pos Neg	Neg	1 2	%33.33 %66.67	◀=
⇒	SBA (Sheep Blood Agar)	643	%74.68	1- 1+ 2+ 3+		10 23 117 493	%1.56 %3.58 %18.20 %76.67	
	Serogrouping or Serotyping Tests	14	%1.63	Yes No		13 1	%92.86 %7.14	
	SF (Selenite-F broth)	53	%6.16	2+ 3+ 1+ 1-		12 20 15 6	%22.64 %37.74 %28.30 %11.32	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	6	%0.70	1+ 2+ 3+		2 1 3	%33.33 %16.67 %50.00	
⇒	SS (Salmonella-Shigella agar)	150	%17.42	3+ 2+ 1- 1+		79 39 9 23	%52.67 %26.00 %6.00 %15.33	
	String Test (sodium deoxycholate)	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	Sucrose fermentation	34	%3.95	Neg Pos Both	Neg	28 5 1	%82.35 %14.71 %2.94	◀=
	Sulfamethoxazole	5	%0.58	S		5	%100.00	
	Swarming colonies	4	%0.46	Neg		4	%100.00	
	SXT Susceptibility Test	17	%1.97	S R		16 1	%94.12 %5.88	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1098
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	32	%3.72	1- 1+ 3+ 2+	1-	23 4 3 2	%71.88 %12.50 %9.38 %6.25	◀=
	TDA (Tryptophan deaminase)	6	%0.70	Neg		6	%100.00	
	Tetracycline	11	%1.28	S		11	%100.00	
	Thioglycolate broth / Medium	4	%0.46	3+ 2+		3 1	%75.00 %25.00	
	Ticarcillin-clavulanic acid	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Tigecycline	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Tobramycin	4	%0.46	R S		2 2	%50.00 %50.00	
	Trehalose fermentation	1	%0.12	Pos	Pos	1	%100.00	◀=
	Trimethoprim	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	36	%4.18	R S		2 34	%5.56 %94.44	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	5	%0.58	3+ 2+		3 2	%60.00 %40.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	6	%0.70	1- 1+ 2+ 3+		2 1 1 2	%33.33 %16.67 %16.67 %33.33	
⇒	TSI	741	%86.06	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/A Gas-	4 1 566 29 92 5 20 24	%0.54 %0.13 %76.38 %3.91 %12.42 %0.67 %2.70 %3.24	◀=
⇒	Urea hydrolysis / (Agar)	689	%80.02	Neg Pos Both	Neg	655 17 17	%95.07 %2.47 %2.47	◀=
	Vancomycin	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Vancomycin MIC E test	4	%0.46	R S		2 2	%50.00 %50.00	
	Vancomycin Susceptibility Test	1	%0.12	S		1	%100.00	
⇒	Voges-Proskauer (VP)	552	%64.11	Both Pos Neg	Neg	4 25 523	%0.72 %4.53 %94.75	◀=
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	29	%3.37	Neg		29	%100.00	
⇒	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	520	%60.39	2+ 3+ 1- 1+		127 333 20 40	%24.42 %64.04 %3.85 %7.69	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1098
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	پاسخ شما
Yellow Pigment	2	%0.23	Neg		2	%100.00	



زیر گروه 3

M1

تشخیص میکروارگانیزم مربوط به M2

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1923
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه کولایف	◀

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
▶	Escherichia coli	1570	%90.59	✓
	Not Reported	36	%2.08	
	Escherichia spp.	23	%1.33	●
	Escherichia coli, Enteropathogenic	19	%1.10	●
	Escherichia coli, inactive	13	%0.75	●
	Shigella sonnei (serogroup D)	10	%0.58	
	Shigella spp.	9	%0.52	
	Edwardsiella tarda	7	%0.40	
	Plesiomonas shigelloides	7	%0.40	
	Enterobacter spp.	4	%0.23	
	Hafnia alvei	4	%0.23	
	Yersinia spp.	4	%0.23	
	Enterobacter aerogenes	3	%0.17	
	Escherichia hermannii	2	%0.12	●
	Citrobacter spp.	2	%0.12	
	Shigella dysenteriae (serogroup A)	2	%0.12	
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	2	%0.12	
	Yersinia enterocolitica	2	%0.12	
	Enterobacter cloacae	1	%0.06	
	Escherichia fergusonii	1	%0.06	●
	Providencia stuartii	1	%0.06	
	Streptococcus spp.	1	%0.06	
	Staphylococci, Coagulase-negative (CoNS)	1	%0.06	
	Klebsiella spp.	1	%0.06	
	Proteus mirabilis	1	%0.06	
	Providencia rettgeri	1	%0.06	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1923
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	بakteri گزارش شده	انتخاب شما
	%0.06	1	Klebsiella oxytoca	
	%0.06	1	Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	
	%0.06	1	Citrobacter diversus (koseri)	
	%0.06	1	Proteus vulgaris	
	%0.06	1	Enterococcus spp.	
	%0.06	1	Serratia liquefaciens	

جدول شماره 2

تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
1847		تشخیص های فرستاده شده	1570	92.52	
1733	93.83	تشخیص های نیمه درست	58	3.42	
1697	97.92	تشخیص های اشتباه	69	4.07	
36	2.08	جوابهای بدون تشخیص			

جدول شماره 3

صحیح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتیجه صحیح	نتایج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
◀=	%65.63 %3.13 %31.25	42 2 20	Neg	Neg Both Pos	%3.69	64	ADH (Arginine dihydrolyse)	
◀=	%55.56 %44.44	5 4	Neg	Neg Pos	%0.52	9	Adonitol fermentation	
	%40.21 %59.79	39 58		R S	%5.60	97	Amikacin	
	%100.00	19		R	%1.10	19	Amoxicillin	
	%78.57 %21.43	11 3		R S	%0.81	14	Amoxicillin-clavulanic acid	
	%1.92 %98.08	1 51		S R	%3.00	52	Ampicillin	
	%100.00	14		R	%0.81	14	Ampicillin Susceptibility Test	
	%100.00	5		R	%0.29	5	Ampicillin-sulbactam	
	%100.00	1		Neg	%0.06	1	Amygdalin	
	%17.65 %82.35	3 14		R S	%0.98	17	Azithromycin	
	%100.00	2		R	%0.12	2	Aztreonam	
	%100.00	1		R	%0.06	1	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1923
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	3	%0.17	R		3	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	49	%2.83	3+ 2+ 1- 1+		37 9 2 1	%75.51 %18.37 %4.08 %2.04	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	30	%1.73	3+ 1+ 2+		25 2 3	%83.33 %6.67 %10.00	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	9	%0.52	3+ 1-		8 1	%88.89 %11.11	
	CAMP Test	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Carbenicillin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	2	%0.12	S		2	%100.00	
	Catalase Test	279	%16.10	Both Neg Pos	Pos	7 80 192	%2.51 %28.67 %68.82	←=
	Cefazolin	63	%3.64	R S		60 3	%95.24 %4.76	
	Cefepime	32	%1.85	R S		29 3	%90.63 %9.38	
	Cefixime	90	%5.19	R S		87 3	%96.67 %3.33	
	Cefoperazone	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Cefotaxime	55	%3.17	R S		53 2	%96.36 %3.64	
	Cefoxitin	30	%1.73	R S		6 24	%20.00 %80.00	
	Ceftazidime	53	%3.06	R S		50 3	%94.34 %5.66	
	Ceftizoxime	25	%1.44	S R		8 17	%32.00 %68.00	
	Ceftriaxone	96	%5.54	R S		90 6	%93.75 %6.25	
	Cefuroxime	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Cephalexin	13	%0.75	R		13	%100.00	
	Cephalothin	20	%1.15	R S		19 1	%95.00 %5.00	
	Cephalothin Susceptibility Test	6	%0.35	R S		5 1	%83.33 %16.67	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1923
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	CHA (Chocolate Agar)	328	%18.93	1- 1+ 3+ 2+		3 7 291 27	%0.91 %2.13 %88.72 %8.23	
	Chloramphenicol	8	%0.46	R S		2 6	%25.00 %75.00	
	CHROMagar Orientation	2	%0.12	3+		2	%100.00	
	Ciprofloxacin	176	%10.16	S R		13 163	%7.39 %92.61	
⇒	Citrate (Simmons) (C)	1605	%92.61	Both Neg Pos	Neg	7 1569 29	%0.44 %97.76 %1.81	⇐
	Clarithromycin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Clindamycin	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Cloxacillin	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Coagulase Test / Tube	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Colistin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Colistin MIC E test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Colistin Susceptibility Test	3	%0.17	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Colony on TCBS agar	8	%0.46	Yellow Green		4 4	%50.00 %50.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24 hrs	3	%0.17	Pos		3	%100.00	
	D-Glucose, acid	125	%7.21	Neg Pos	Pos	1 124	%0.80 %99.20	⇐
	D-Glucose, gas	77	%4.44	Neg Both Pos	Pos	4 3 70	%5.19 %3.90 %90.91	⇐
	D-Mannitol fermentation	41	%2.37	Neg Pos	Pos	5 36	%12.20 %87.80	⇐
	D-Mannose fermentation	7	%0.40	Pos	Pos	7	%100.00	⇐
	DNase (25° / 35° C)	66	%3.81	Pos Neg	Neg	4 62	%6.06 %93.94	⇐
	Doxycycline	5	%0.29	S		5	%100.00	
	D-Sorbitol fermentation	16	%0.92	Pos	Pos	16	%100.00	⇐
	Dulcitol fermentation	2	%0.12	Neg	Neg	2	%100.00	⇐
	D-Xylose fermentation	4	%0.23	Pos	Pos	4	%100.00	⇐



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1923
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
⇒	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1507	%86.96	3+ 2+ 1- 1+		1336 142 1 28	%88.65 %9.42 %0.07 %1.86	
	Ertapenem	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Erythromycin	12	%0.69	R		12	%100.00	
	Esculin hydrolysis	22	%1.27	Pos Neg	Neg	2 20	%9.09 %90.91	←=
	Fosfomycin	3	%0.17	S		3	%100.00	
	Fructose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	2	%0.12	S		2	%100.00	
	GAS / (TSI)	566	%32.66	Neg Pos Both	Pos	180 375 11	%31.80 %66.25 %1.94	←=
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	8	%0.46	Neg	Neg	8	%100.00	←=
	Gentamicin	177	%10.21	S R		156 21	%88.14 %11.86	
	Germ Tube Test	3	%0.17	Neg Pos		2 1	%66.67 %33.33	
	Glycerol fermentation	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	GN broth	1	%0.06	1+		1	%100.00	
⇒	Gram Stain	1619	%93.42	G+ Bacilli G- Cocci G- Diplococci G+ Cocci G- Coccobacilli G- Bacilli	G- Bacilli	10 14 2 1 202 1390	%0.62 %0.86 %0.12 %0.06 %12.48 %85.86	←=
	Growth at 42°C	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	12	%0.69	Neg Pos Both		6 5 1	%50.00 %41.67 %8.33	
	Growth in Thioglycolate (anaerobic)	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	H2S / (TSI)	905	%52.22	Pos Neg	Neg	18 887	%1.99 %98.01	←=
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	15	%0.87	3+ 2+ 1+ 1-		10 3 1 1	%66.67 %20.00 %6.67 %6.67	
	Hemolysis (Non)	19	%1.10	Neg Pos		9 10	%47.37 %52.63	
	Hemolysis (Alpha)	4	%0.23	Both Pos Neg		1 2 1	%25.00 %50.00 %25.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1923
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Hemolysis (Beta)	18	%1.04	Neg Pos		9 9	%50.00 %50.00	
	Hippurate hydrolysis Test	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	54	%3.12	Neg	Neg	54	%100.00	←=
	Imipenem	67	%3.87	S R		48 19	%71.64 %28.36	
⇒	Indole (I)	1579	%91.11	Pos Both Neg	Pos	1497 9 73	%94.81 %0.57 %4.62	←=
	Kanamycin	3	%0.17	R		3	%100.00	
	KOH (3%) String Test	16	%0.92	Neg Pos		1 15	%6.25 %93.75	
	Lactose fermentation	250	%14.43	Neg Pos Both	Pos	6 242 2	%2.40 %96.80 %0.80	←=
	LAP Test - Leucine aminopeptidase	2	%0.12	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	L-Arabinose fermentation	12	%0.69	Neg Pos		2 10	%16.67 %83.33	
	LDC (Lysine decarboxylase)	412	%23.77	Both Pos Neg	Pos	4 352 56	%0.97 %85.44 %13.59	←=
	Levofloxacin	18	%1.04	R S		16 2	%88.89 %11.11	
	LIA	528	%30.47	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	k/k	4 171 2 1 350	%0.76 %32.39 %0.38 %0.19 %66.29	←=
	L-Rhamnose fermentation	6	%0.35	Neg Pos		1 5	%16.67 %83.33	
	MacConkey Agar	486	%28.04	3+ 2+ 1- 1+		410 58 1 17	%84.36 %11.93 %0.21 %3.50	
	Malonate utilization	19	%1.10	Neg Pos	Neg	15 4	%78.95 %21.05	←=
	Maltose fermentation	7	%0.40	Pos	Pos	7	%100.00	←=
	Mannitol Salt Agar	62	%3.58	Pos Neg		37 25	%59.68 %40.32	
	Melibiose fermentation	5	%0.29	Neg Pos		1 4	%20.00 %80.00	
	Meropenem	18	%1.04	R S		9 9	%50.00 %50.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1923
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
⇒	Methyl red (MR)	1386	%79.98	Both Pos Neg	Pos	3 1363 20	%0.22 %98.34 %1.44	⇐
	MHA (Mueller Hinton Agar)	103	%5.94	1+ 3+ 2+		2 89 12	%1.94 %86.41 %11.65	
⇒	Motility	1420	%81.94	Neg Pos Both	Pos	113 1286 21	%7.96 %90.56 %1.48	⇐
	Motility (25°C)	50	%2.89	Neg Pos		7 43	%14.00 %86.00	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	11	%0.63	1- 2+		9 2	%81.82 %18.18	
	myo-Inositol fermentation	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	19	%1.10	2+ 3+ 1+		3 14 2	%15.79 %73.68 %10.53	
	Nalidixic acid	94	%5.42	R S		91 3	%96.81 %3.19	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.06	2+		1	%100.00	
	Nitrate reduction	9	%0.52	Pos Neg		8 1	%88.89 %11.11	
	Nitrofurantoin	191	%11.02	S R		185 6	%96.86 %3.14	
	Norfloxacin	19	%1.10	S R		1 18	%5.26 %94.74	
	Novobiocin Susceptibility Test	6	%0.35	R		6	%100.00	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	115	%6.64	Neg Pos Both	Pos	17 95 3	%14.78 %82.61 %2.61	⇐
	O-F Test / Glucose	37	%2.14	Fermenter Oxidizer nonoxidizer(Nonutil		30 6 1	%81.08 %16.22 %2.70	
	O-F Test / Lactose	11	%0.63	nonoxidizer(Nonutil Fermenter		1 10	%9.09 %90.91	
	O-F Test / Maltose	3	%0.17	Fermenter nonoxidizer(Nonutil		1 2	%33.33 %66.67	
	O-F Test / Mannitol	4	%0.23	nonoxidizer(Nonutil Fermenter		1 3	%25.00 %75.00	
	O-F Test / Xylose	5	%0.29	Fermenter nonoxidizer(Nonutil		4 1	%80.00 %20.00	
	Ofloxacin	19	%1.10	R		19	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1923
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	ONPG test	453	%26.14	Both Neg Pos	Pos	4 64 385	%0.88 %14.13 %84.99	←=
	Optochin Susceptibility Test	5	%0.29	R		5	%100.00	
	Other	17	%0.98	2+ 3+		1 16	%5.88 %94.12	
	Oxacillin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Oxidase Test	491	%28.33	Neg Pos	Neg	465 26	%94.70 %5.30	←=
	PAD (Phenylalanine deaminase)	154	%8.89	Pos Neg	Neg	2 152	%1.30 %98.70	←=
	Penicillin	6	%0.35	R		6	%100.00	
	Pigment 1	132	%7.62	Green Brown Red		123 1 8	%93.18 %0.76 %6.06	
	Pigment 2	10	%0.58	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		4 2 4	%40.00 %20.00 %40.00	
	Pigment 3	20	%1.15	Violet Lavender-Green Purple		6 10 4	%30.00 %50.00 %20.00	
	Piperacillin	6	%0.35	R		6	%100.00	
	Piperacillin-tazobactam	4	%0.23	S R		2 2	%50.00 %50.00	
	Polymyxin B	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	3	%0.17	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	2	%0.12	Neg Pos	Pos	1 1	%50.00 %50.00	←=
⇒	SBA (Sheep Blood Agar)	1496	%86.32	2+ 3+ 1- 1+		136 1329 6 25	%9.09 %88.84 %0.40 %1.67	
	Serogrouping or Serotyping Tests	7	%0.40	No Yes		5 2	%71.43 %28.57	
	SF (Selenite-F broth)	3	%0.17	3+ 1+		2 1	%66.67 %33.33	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	7	%0.40	2+ 3+		1 6	%14.29 %85.71	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	20	%1.15	3+ 2+ 1- 1+		14 2 3 1	%70.00 %10.00 %15.00 %5.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1923
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
	%100.00	1		Neg	%0.06	1	String Test (sodium deoxycholate)	
←=	%18.52 %77.78 %3.70	5 21 1	Pos	Neg Pos Both	%1.56	27	Sucrose fermentation	
	%100.00	6		S	%0.35	6	Sulfamethoxazole	
	%71.43 %28.57	5 2		Neg Pos	%0.40	7	Swarming colonies	
	%97.44 %2.56	38 1		S R	%2.25	39	SXT Susceptibility Test	
	%71.43 %14.29 %9.52 %4.76	15 3 2 1		1- 1+ 3+ 2+	%1.21	21	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	
	%91.67 %8.33	11 1		Neg Pos	%0.69	12	TDA (Tryptophan deaminase)	
	%9.68 %90.32	3 28		R S	%1.79	31	Tetracycline	
	%100.00	9		3+	%0.52	9	Thioglycolate broth / Medium	
	%100.00	2		S	%0.12	2	Tigecycline	
	%100.00	4		R	%0.23	4	Tobramycin	
←=	%100.00	1	Pos	Pos	%0.06	1	Trehalose fermentation	
	%100.00	12		S	%0.69	12	Trimethoprim	
	%2.13 %97.87	3 138		R S	%8.14	141	Trimethoprim-sulfamethoxazole	
	%72.73 %27.27	8 3		3+ 2+	%0.63	11	TSA (Trypticase Soy Agar)	
	%20.00 %80.00	3 12		2+ 3+	%0.87	15	TSB (Trypticase Soy Broth)	
←=	%0.06 %3.53 %0.93 %55.51 %0.25 %1.30 %38.43	1 57 15 897 4 21 621	A/A Gas+	K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas+ K/K A/A H2S+ A/A Gas-	%93.25	1616	TSI	⇒
←=	%96.41 %2.55 %1.04	1397 37 15	Neg	Neg Pos Both	%83.61	1449	Urea hydrolysis / (Agar)	⇒
	%100.00	6		R	%0.35	6	Vancomycin	
	%66.67 %33.33	4 2		R S	%0.35	6	Vancomycin MIC E test	
	%75.00 %25.00	3 1		R S	%0.23	4	Vancomycin Susceptibility Test	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1923
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
=>	Voges-Proskauer (VP)	1233	%71.15	Both Pos Neg	Neg	3 23 1207	%0.24 %1.87 %97.89	=<
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	44	%2.54	Neg Pos		43 1	%97.73 %2.27	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	149	%8.60	2+ 3+ 1- 1+		27 106 4 12	%18.12 %71.14 %2.68 %8.05	
	Yellow Pigment	1	%0.06	Neg		1	%100.00	



M2

باکتری جدا شده از کشت ادرار بیمار با ع
لائم UTI))

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2	کد نمونه 1923
------------------	------------	---------	---------------

تشخیص صحیح	◀
تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
تعداد دیسکهای ثبت شده توسط 1718 آزمایشگاه	11960

توجه:

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

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

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Amikacin	755	%6.31	I R S	I CLSI Group: O	260 235 255 5	%34.44 %31.13 %33.77 %0.66	◀=
	Amoxicillin	51	%0.43	R I S		1 44 3 3	%1.96 %86.27 %5.88 %5.88	
	Amoxicillin-clavulanic acid	68	%0.57	I S R	R CLSI Group: O	3 4 2 59	%4.41 %5.88 %2.94 %86.76	◀=
	Ampicillin	494	%4.13	R I S	R CLSI Group: O	479 7 8	%96.96 %1.42 %1.62	◀=
	Ampicillin-sulbactam	20	%0.17	R I	R CLSI Group: O	15 5	%75.00 %25.00	◀=
	Azithromycin	80	%0.67	R I S		5 2 73	%6.25 %2.50 %91.25	
	Aztreonam	2	%0.02	S R	R CLSI Group: O	1 1	%50.00 %50.00	◀=
	Cefazolin	431	%3.60	R I S	R CLSI Group: U	2 416 6 7	%0.46 %96.52 %1.39 %1.62	◀=
	Cefepime	197	%1.65	R I S	R CLSI Group: O	1 179 9 8	%0.51 %90.86 %4.57 %4.06	◀=
	Cefixime	495	%4.14	R I S	R CLSI Group: O	468 8 16 3	%94.55 %1.62 %3.23 %0.61	◀=
	Cefoperazone	4	%0.03	R		4	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2	کد نمونه 1923
------------------	------------	---------	---------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
Cefotaxime	401	%3.35	R I S	R CLSI Group: O	378 7 16	%94.26 %1.75 %3.99	←=
Cefoxitin	139	%1.16	R I S	S CLSI Group: O	1 21 15 102	%0.72 %15.11 %10.79 %73.38	←=
Cefpodoxime	3	%0.03	R I		2 1	%66.67 %33.33	
Ceftazidime	376	%3.14	I S R	R CLSI Group: O	18 20 5 333	%4.79 %5.32 %1.33 %88.56	←=
Ceftizoxime	119	%0.99	I S R	R CLSI Group: O	21 14 84	%17.65 %11.76 %70.59	←=
Ceftriaxone	611	%5.11	R I S	R CLSI Group: O	584 8 17 2	%95.58 %1.31 %2.78 %0.33	←=
Cephalexin	89	%0.74	R I S		84 1 4	%94.38 %1.12 %4.49	
Cephalothin	76	%0.64	R I S		74 1 1	%97.37 %1.32 %1.32	
Chloramphenicol	31	%0.26	R I S		1 1 29	%3.23 %3.23 %93.55	
Ciprofloxacin	1341	%11.21	I S R	R CLSI Group: O	7 46 5 1283	%0.52 %3.43 %0.37 %95.67	←=
Clindamycin	14	%0.12	S R		1 13	%7.14 %92.86	
Cloxacillin	1	%0.01	R		1	%100.00	
Colistin	2	%0.02	I S		1 1	%50.00 %50.00	
Colistin MIC E test	1	%0.01			1	%100.00	
Doxycycline	28	%0.23	I S	S CLSI Group: O	3 25	%10.71 %89.29	←=
Ertapenem	4	%0.03	S	S CLSI Group: O	4	%100.00	←=
Erythromycin	15	%0.13	R I		12 3	%80.00 %20.00	
Fosfomycin	26	%0.22	R S	S CLSI Group: U	2 6 18	%7.69 %23.08 %69.23	←=



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2	کد نمونه 1923
------------------	------------	---------	---------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام ديסק	پاسخ شما
	%25.00 %75.00	1 3		I S	%0.03	4	Gatifloxacin	
←=	%11.19 %82.88 %0.46 %5.48	147 1089 6 72	S CLSI Group: O	I S R	%10.99	1314	Gentamicin	
←=	%17.77 %53.76 %0.91 %27.56	78 236 4 121	S CLSI Group: O	I S R	%3.67	439	Imipenem	
	%87.50 %12.50	7 1		R S	%0.07	8	Kanamycin	
←=	%96.35 %3.65	132 5	R CLSI Group: O	R S	%1.15	137	Levofloxacin	
←=	%0.61 %15.34 %63.19 %20.86	1 25 103 34	S CLSI Group: O	I S R	%1.36	163	Meropenem	
	%100.00	2		S	%0.02	2	Methicillin	
←=	%0.96 %95.39 %1.15 %2.50	5 497 6 13	R CLSI Group: U	R I S	%4.36	521	Nalidixic acid	
←=	%3.07 %94.92 %0.13 %1.87	46 1420 2 28	S CLSI Group: U	I S R	%12.51	1496	Nitrofurantoin	⇒
←=	%0.65 %5.88 %1.96 %91.50	1 9 3 140	R CLSI Group: U	I S R	%1.28	153	Norfloxacin	
←=	%96.08 %0.98 %2.94	98 1 3	R CLSI Group: O	R S	%0.85	102	Ofloxacin	
	%100.00	2		R	%0.02	2	Oxacillin	
	%16.67 %83.33	4 20		S R	%0.20	24	Penicillin	
	%95.00 %5.00	19 1		R I	%0.17	20	Piperacillin	
←=	%27.78 %22.22 %50.00	10 8 18	R CLSI Group: O	I S R	%0.30	36	Piperacillin-tazobactam	
	%1.89 %98.11	1 52		S	%0.44	53	Sulfamethoxazole	
←=	%100.00	3	S CLSI Group: U	S	%0.03	3	Sulfonamide	
	%100.00	2		S	%0.02	2	Telithromycin	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2	کد نمونه 1923
------------------	------------	---------	---------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Tetracycline	161	%1.35	I R S	S CLSI Group: O	11 6 144	%6.83 %3.73 %89.44	◀=
	Ticarcillin	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Ticarcillin-clavulanic acid	7	%0.06	S		7	%100.00	
	Tigecycline	2	%0.02	S		2	%100.00	
	Tobramycin	64	%0.54	R I S	R CLSI Group: O	53 8 3	%82.81 %12.50 %4.69	◀=
	Trimethoprim	52	%0.43	S	S CLSI Group: U	52	%100.00	◀=
⇒	Trimethoprim-sulfamethoxazole	1302	%10.89	R S I	S CLSI Group: O	4 11 1276 11	%0.31 %0.84 %98.00 %0.84	◀=
	Vancomycin	12	%0.10	I R		2 10	%16.67 %83.33	
	Vancomycin MIC E test	6	%0.05	R		6	%100.00	



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 1025
------------------	------------	------------------------	---------------

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

شماره نمونه	نتایج آزمایشگاه			نتایج مورد انتظار		
	نتیجه کیفی	نتیجه نیمه کمی	مقاومت دارویی	نتیجه کیفی	نتیجه نیمه کمی	مقاومت دارویی
			--			
1025	Positive		--	Positive	Low	S-S-
2025	Negative		--	Negative	---	--
3025	Negative		--	Negative	---	--
4025	Positive		--	Positive	Low	S-S-
5025	Positive		--	Positive	Low	R-R-

مشخصات روش انجام آزمایش						
Extraction	شیوه استخراج	کیت استخراج	شرکت سازنده	Lot. Number	دستگاه استخراج	شرکت سازنده
	کیت تجاری	FAVOR Prap	FAVOR GENE	cc516122915		
Amplification	شیوه تکثیر		نام کیت	کشور سازنده	نام دستگاه ترموسایکلر	
	کیت تجاری		dia - chen		ABI-STEPONE	
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 1931	پانل P1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Plasmodium falciparum - Ring forms Plasmodium falciparum - Trophozoites Plasmodium falciparum	پاسخهای صحیح
2	تعداد پاسخهای شما
2	تعداد پاسخهای صحیح شما
کاملاً صحیح	نتیجه نهایی شما

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
تعداد آزمایشگاه ها	1663
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	2852

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Ascaris lumbricoides female worm	2	% 0.07	
	Babesia spp.	3	% 0.11	
	Chilomastix mesnili cyst	2	% 0.07	
	Plasmodium knowlesi - Simian malaria	1	% 0.04	
	Plasmodium ovale - Trophozoites	1	% 0.04	
	Borrelia sp	1	% 0.04	
	Giardia lamblia cyst	74	% 2.59	
	Leishman-Donovan body	2	% 0.07	
	Plasmodium vivax - Gametocytes	65	% 2.28	
	Taenia spp. ova	1	% 0.04	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	1	% 0.04	
	Hookworm rhabditiform larvae	1	% 0.04	
	Plasmodium malariae	28	% 0.98	
	Plasmodium ovale - Schizonts	2	% 0.07	
	Plasmodium vivax	89	% 3.12	
	Entamoeba histolytica	1	% 0.04	
	Isospora belli oocyst	1	% 0.04	
	Leishman body / Leishmania Amastigotes	11	% 0.39	
	Leishman-Donovan body / Leishmania Amastigotes	3	% 0.11	
▶	Plasmodium falciparum - Ring forms	972	% 34.08	✓
	Plasmodium ovale - Ring forms	11	% 0.39	
	Plasmodium vivax - Ring forms	386	% 13.53	
	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	2	% 0.07	
	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	2	% 0.07	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل P1 زیرگروه 1	کد نمونه 1931
------------------	------------	-------------------	---------------

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 0.07	2	Blastocystis hominis	
	% 0.04	1	Parasite is not seen	
✓	% 7.64	218	Plasmodium falciparum	
	% 2.52	72	Plasmodium malariae - Ring forms	
	% 2.77	79	Plasmodium vivax - Schizonts	
	% 0.07	2	Ascaris lumbricoides male worm	
	% 0.14	4	Entamoeba histolytica / E.dispar cyst	
✓	% 6.21	177	Plasmodium falciparum - Trophozoites	▶
	% 0.98	28	Plasmodium spp.	
	% 2.24	64	Plasmodium vivax – Amoeboid	
	% 2.70	77	Plasmodium vivax - Trophozoites	
	% 0.14	4	Balantidium coli cyst	
	% 1.33	38	Entamoeba coli cyst	
	% 0.07	2	Entamoeba coli trophozoite	
	% 0.42	12	Giardia lamblia trophozoite	
	% 0.04	1	Hymenolepis nana ova	
	% 3.86	110	Plasmodium falciparum - Schizonts	
	% 0.49	14	Plasmodium malariae - Gametocytes	
	% 0.07	2	Plasmodium ovale	
	% 0.11	3	Cryptosporidium parvum oocyst	
	% 0.04	1	Cyclospora cayetanensis oocyst	
	% 0.04	1	Endolimax nana cyst	
	% 0.14	4	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	
	% 8.66	247	Plasmodium falciparum - Gametocytes	
	% 0.39	11	Plasmodium malariae - Schizonts	
	% 0.35	10	Plasmodium malariae - Trophozoites	
	% 0.21	6	Plasmodium ovale - Gametocytes	



زیر گروه 2

P1

نمونه مجهول P1.2 Parasitology

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1931	پانل P1 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Entamoeba coli cyst	پاسخهای صحیح	تشخیص صحیح	✓
Giardia lamblia cyst		تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
Giardia lamblia trophozoite		تعداد آزمایشگاه ها	1669
1	تعداد پاسخهای شما	تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	3342
1	تعداد پاسخهای صحیح شما		
نتیجه نهایی شما	نیمه صحیح		

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Ascaris lumbricoides female worm	3	% 0.09	
	Babesia spp.	1	% 0.03	
	Chilomastix mesnili cyst	21	% 0.63	
	Dientamoeba fragilis trophozoite	8	% 0.24	
	Enterobius vermicularis female worm	2	% 0.06	
	Plasmodium knowlesi - Simian malaria	1	% 0.03	
	Schistosoma haematobium ova	3	% 0.09	
	Taenia solium proglottid	1	% 0.03	
	Trichomonas hominis / Pentatrichomonas hominis	2	% 0.06	
	Cryptosporidium parvum oocyst	4	% 0.12	
	Cyclospora cayetanensis oocyst	1	% 0.03	
	Endolimax nana cyst	6	% 0.18	
	Entamoeba hartmanni cyst	2	% 0.06	
	Entamoeba hartmanni trophozoite	1	% 0.03	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	79	% 2.36	
	Hookworm larva	5	% 0.15	
	Plasmodium falciparum - Gametocytes	9	% 0.27	
	Plasmodium malariae - Schizonts	2	% 0.06	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	13	% 0.39	
	Balantidium coli trophozoite	3	% 0.09	
	Chilomastix mesnili trophozoite	6	% 0.18	
	Plasmodium malariae	5	% 0.15	
	Plasmodium vivax	9	% 0.27	
	Schistosoma mansoni ova	5	% 0.15	



کد نمونه 1931	پانل P1 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 0.39	13	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	
	% 0.03	1	Diphyllobothrium latum egg	
	% 0.42	14	Fasciola egg	
✓	% 42.31	1414	Giardia lamblia cyst	▶
	% 0.03	1	Parasite is not identified	
	% 0.03	1	Plasmodium vivax - Gametocytes	
	% 0.15	5	Schistosoma japonicum ova	
	% 0.12	4	Strongyloides stercoralis rhabditiform larva	
	% 0.06	2	Taenia spp. ova	
	% 0.51	17	Entamoeba histolytica	
	% 0.12	4	Isospora belli oocyst	
	% 0.66	22	Plasmodium falciparum - Ring forms	
	% 0.03	1	Plasmodium ovale - Ring forms	
	% 0.33	11	Plasmodium vivax - Ring forms	
	% 0.09	3	Taenia saginata proglottid	
	% 0.06	2	Ascaris lumbricoides male worm	
	% 0.15	5	Charcot-Leyden crystals	
	% 0.24	8	Dicrocoelium dendriticum ova	
	% 0.93	31	Entamoeba histolytica / E. dispar cyst	
	% 0.09	3	Enterobius vermicularis male worm	
	% 0.66	22	Hookworm ova	
	% 0.15	5	Iodamoeba butschlii cyst	
	% 0.12	4	Plasmodium falciparum - Trophozoites	
	% 0.03	1	Plasmodium spp.	
	% 0.06	2	Plasmodium vivax – Amoeboïd	
	% 0.06	2	Plasmodium vivax - Trophozoites	
	% 0.03	1	Trichomonas vaginalis	
	% 0.18	6	Trichostrongylus spp. ova	
	% 0.39	13	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	
	% 0.45	15	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	



کد نمونه 1931	پانل P1 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 2.18	73	Blastocystis hominis	
	% 0.06	2	Echinococcus granulosus protoscolex / Hydatid sand	
	% 0.06	2	Entamoeba histolytica / E.dispar trophozoite	
	% 0.03	1	Enteromonas hominis cyst	
	% 0.24	8	Parasite is not seen	
	% 0.30	10	Plasmodium falciparum	
	% 0.24	8	Plasmodium malariae - Ring forms	
	% 0.09	3	Plasmodium vivax - Schizonts	
	% 0.36	12	Balantidium coli cyst	
✓	% 27.80	929	Entamoeba coli cyst	
	% 0.99	33	Entamoeba coli trophozoite	
	% 0.12	4	Entamoeba histolytica trophozoite	
✓	% 12.30	411	Giardia lamblia trophozoite	
	% 0.45	15	Hymenolepis nana ova	
	% 0.06	2	Iodamoeba butschlii trophozoite	
	% 0.06	2	Plasmodium falciparum - Schizonts	
	% 0.06	2	Plasmodium malariae - Gametocytes	



S1.1

نمونه مجهول ایمونوسروولوژی برای
آزمایش HBsAg, HIVAb, S1.1

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1792	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/1 HBs Ag

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1556
ثبت نام کنندگان	1677
کل درصد مشارکت	94.69 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

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

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Not Reported	1	
		Positive	2	
	Abbott	Not Reported	1	
		Positive	27	
	Architect	Positive	7	
	Biomerieux	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	19	
	Liaison	Positive	8	
	Mindray	Negative	2	
		Positive	15	
	Ortho	Positive	3	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Roche	Negative	1	
	Siemens	Positive	25	
ECL	Not Reported	Positive	3	
	Abbott	Negative	1	



کد نمونه 1792

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Abbott	Positive	3	
	Architect	Positive	2	
	Biomerieux	Positive	6	
	Cobas	Positive	7	
	Dia Sorin	Positive	6	
	ImmunoLab	Positive	1	
	Liaison	Positive	4	
	Mindray	Positive	4	
	Pishtaz Teb	Positive	2	
	Roche	Indeterminate	2	
		Negative	1	
		Positive	84	
	Siemens	Positive	7	
	Tosoh	Positive	1	
ELFA	Not Reported	Positive	5	
	Biomerieux	Not Reported	1	
		Negative	3	
		Positive	87	
	Siemens	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Indeterminate	1	
		Negative	4	
		Positive	36	
	Abbott	Positive	1	
	Abon	Positive	1	
	Ai De	Positive	2	
	Anti Human	Positive	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Indeterminate	1	
		Positive	44	
	Bio Kit	Positive	1	
	Bio-Pharm	Positive	3	



کد نمونه 1792

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Biorad	Positive	1	
	Diapro	Positive	18	
	Euroimmun	Positive	1	
	Gbc	Indeterminate	5	
		Negative	4	
		Positive	49	
	General Biologicals(GB)	Not Reported	1	
		Negative	3	
		Positive	40	
	Mindray	Positive	1	
	Monobind	Positive	3	
	Others	Positive	1	
	Padtan Teb	Positive	5	
	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
		Indeterminate	9	
		Negative	44	
		Positive	723	
	Sam Fan Avaran	Positive	1	
	Siemens	Positive	1	
	Surase B-96(Tmb)	Indeterminate	1	
		Positive	2	
	Wantai	Indeterminate	1	
		Negative	6	
		Positive	175	◀
Immunochromatography	Abon	Indeterminate	2	
		Negative	4	
	Arya Mabna Tashkhis	Positive	1	
	Medical Biological Service	Indeterminate	1	
	Mindray	Positive	1	
Other	Not Reported	Positive	3	



کد نمونه 1792	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Other	Abbott	Positive	1	
	Abon	Negative	2	
	Acon	Negative	1	
	Biomerieux	Positive	2	
	Dia Sorin	Positive	1	
	Siemens	Indeterminate	1	
RIA	Abon	Positive	2	
	Biomerieux	Positive	3	



کد نمونه 1792	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/1 HCV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	—
پاسخهای دریافتی	1472
ثبت نام کنندگان	1677
کل درصد مشارکت	94.69 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

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

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	1	
	Abbott	Negative	18	
	Architect	Negative	5	
	Biomerieux	Negative	3	
	Mindray	Negative	1	
	Ortho	Negative	4	
	Roche	Negative	3	
	Siemens	Negative	9	
ECL	Not Reported	Negative	2	
	Abbott	Negative	4	
	Architect	Negative	2	
	Biomerieux	Negative	8	
	Cobas	Negative	8	
	Diagnostic	Negative	1	
	Roche	Negative	96	
	Siemens	Negative	1	



کد نمونه 1792	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELFA	Not Reported	Negative	6	
	Biomerieux	Negative	87	
ELISA	Not Reported	Negative	51	
	Abbott	Negative	2	
	Abon	Negative	1	
	Ai De	Negative	1	
	Anti Human	Positive	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	41	
		Positive	3	
	Bio Kit	Negative	1	
	Bionik	Negative	1	
	Bio-Pharm	Negative	1	
	Biorad	Negative	1	
	Diapro	Negative	22	◀
	Euroimmun	Negative	3	
	Gbc	Negative	83	
		Positive	1	
	General Biologicals(GB)	Indeterminate	1	
		Negative	62	
	Mindray	Negative	3	
	Monobind	Negative	2	
	Non Base	Negative	2	
	Noyan Negin Parsian	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Padtan Teb	Negative	4	
	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
		Indeterminate	2	
		Negative	732	
		Positive	3	
	Sam Fan Avaran	Negative	1	



کد نمونه 1792

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Spinreact	Negative	3	
	Surase B-96(Tmb)	Negative	2	
	Wantai	Negative	153	
		Positive	2	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	
	Abon	Negative	7	
	Addcare	Negative	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	1	
	Medical Biological Service	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
Other	Not Reported	Negative	1	
	Abbott	Negative	1	
	Abon	Negative	1	
	Acon	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	2	
	Ortho	Negative	1	
RIA	Not Reported	Negative	2	
	Abon	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	



کد نمونه 1792	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/1 HIV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1543
ثبت نام کنندگان	1677
کل درصد مشارکت	94.69 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

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

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	3	
	Abbott	Positive	26	
	Architect	Positive	9	
	Biomerieux	Positive	1	
	Mindray	Positive	16	
	Ortho	Positive	3	
	Siemens	Positive	12	
ECL	Not Reported	Positive	2	
	Abbott	Positive	3	
	Architect	Positive	2	
	Biomerieux	Positive	11	
	Cobas	Positive	7	
	Diagnostic	Positive	1	
	Mindray	Positive	4	
	Roche	Positive	87	
	Siemens	Positive	1	



کد نمونه 1792

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELFA	Not Reported	Positive	6	
	Biomerieux	Negative	4	
		Positive	122	
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
		Indeterminate	1	
		Negative	2	
		Positive	26	
	Abbott	Positive	1	
	Abon	Positive	1	
	Ai De	Positive	1	
	Anti Human	Positive	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Indeterminate	1	
		Negative	1	
		Positive	45	
	Bio Kit	Positive	1	
	Bio-Pharm	Positive	2	
	Biorad	Positive	1	
	Diapro	Positive	22	
	Euroimmun	Positive	2	
	Gbc	Negative	1	
		Positive	53	
	General Biologicals(GB)	Positive	41	
	Mindray	Positive	1	
	Monobind	Positive	3	
	Others	Positive	1	
	Padtan Teb	Positive	2	
	Pasteur Institute - Iran	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
		Indeterminate	5	
		Negative	28	



کد نمونه 1792	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

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



S2

نمونه مجهول ToRCH

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1080	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Anti-CMV (IgG)

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	177
ثبت نام کنندگان	222
کل درصد مشارکت	89.19 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

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

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Positive	8	
	Architect	Positive	6	
	Autobio Diagnostic	Positive	2	
	Biomerieux	Positive	1	
	Chorus	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	24	
	Liaison	Not Reported	1	
		Positive	4	
	Maglumi	Positive	3	
	Ortho	Positive	1	
	Roche	Positive	1	
	Siemens	Negative	2	
		Positive	4	
ECL	Architect	Positive	2	
	Biomerieux	Positive	1	
	Cobas	Positive	2	



کد نمونه 1080	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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



کد نمونه 1080	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Anti-HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	82
ثبت نام کنندگان	222
کل درصد مشارکت	89.19 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

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

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	1	
	Chorus	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	10	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	ImmunoDiagnostic Systems	Positive	1	
	Liaison	Positive	1	
	Others	Positive	3	
ECL	Cobas	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	1	
	Maglumi	Positive	1	
	Roche	Positive	1	
ELFA	Chorus	Positive	2	
	Diesse-Tec	Indeterminate	1	
	Maglumi	Positive	1	
	Orgentec	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Positive	4	



کد نمونه 1080	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Chorus	Negative	1	
		Positive	2	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	Orgentec	Positive	10	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Negative	1	◀
		Positive	10	
	Vircell	Negative	1	
		Positive	18	
Other	Chorus	Positive	2	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	Orgentec	Positive	4	



کد نمونه 1080	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Anti-Rubella (IgG)

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	187
ثبت نام کنندگان	222
کل درصد مشارکت	89.19 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

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

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Positive	9	
	Architect	Not Reported	1	
		Positive	4	
	Autobio Diagnostic	Positive	5	
	Cobas	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	22	
	Liaison	Not Reported	1	
		Positive	4	
	Maglumi	Positive	2	
ECL	Siemens	Positive	7	
	Abbott	Positive	2	
	Architect	Positive	2	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Cobas	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	2	
	ImmunoLab	Positive	1	



کد نمونه 1080

پانل S2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Liaison	Positive	1	
	Maglumi	Positive	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Positive	18	
	Siemens	Negative	1	
	Tosoh	Not Reported	1	
ELFA	Not Reported	Positive	1	
	Biomerieux	Negative	1	
		Positive	25	
	Chorus	Positive	1	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	Maglumi	Positive	1	
	Siemens	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Positive	2	
	Chorus	Positive	2	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	PadyabTem	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
		Positive	59	◀
	Vircell	Positive	5	
Immunochromatography	Not Reported	Not Reported	1	
Other	Abbott	Positive	1	



کد نمونه 1080	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Anti-Toxoplasma (IgG)

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	188
ثبت نام کنندگان	222
کل درصد مشارکت	89.19 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

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

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Indeterminate	6	
		Negative	1	
		Positive	1	
	Architect	Indeterminate	2	
		Positive	1	
	Autobio Diagnostic	Positive	7	
	Biomerieux	Negative	1	
	Chorus	Negative	1	
	Dia Sorin	Indeterminate	1	
		Negative	21	
		Positive	1	
	Liaison	Not Reported	1	
		Negative	3	
		Positive	2	
	Maglumi	Negative	1	
		Positive	1	



کد نمونه 1080

پانل S2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Ortho	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Roche	Positive	1	
	Siemens	Indeterminate	3	
		Negative	5	
		Positive	5	
ECL	Not Reported	Indeterminate	1	
	Architect	Indeterminate	2	
	Autobio Diagnostic	Positive	2	
	Biomerieux	Negative	1	
	Cobas	Positive	2	
	Dia Sorin	Negative	3	
	ImmunoLab	Indeterminate	1	
	Liaison	Negative	1	
	Maglumi	Positive	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Positive	16	
ELFA	Biomerieux	Indeterminate	12	
		Negative	8	
		Positive	1	
	Diesse-Tec	Negative	1	
	Maglumi	Positive	1	
	Siemens	Negative	1	
ELISA	Chorus	Negative	3	
	Diesse-Tec	Negative	1	
	Euroimmun	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	5	
		Positive	51	◀
	Vircell	Negative	1	
		Positive	5	



کد نمونه 1080	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Other	Diesse-Tec	Positive	1	



S3

نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران

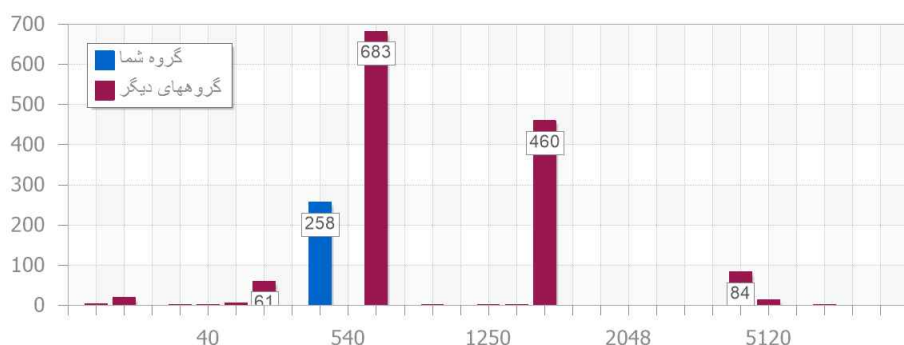
کد نمونه 1832

پانل S3

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

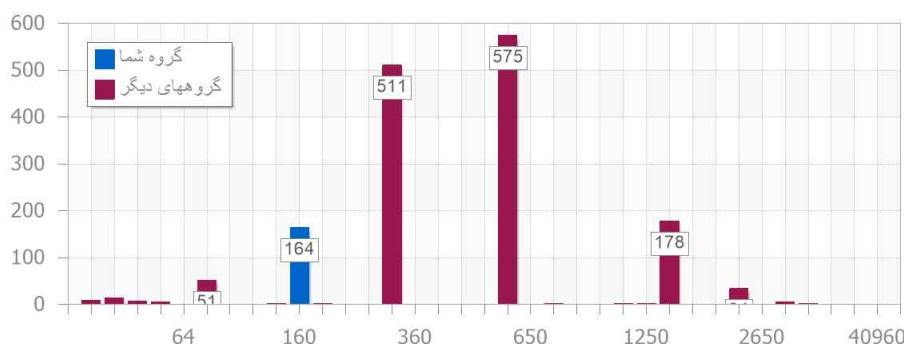
نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش رایت استاندارد لوله ای (S.T.A)



Wright Test

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

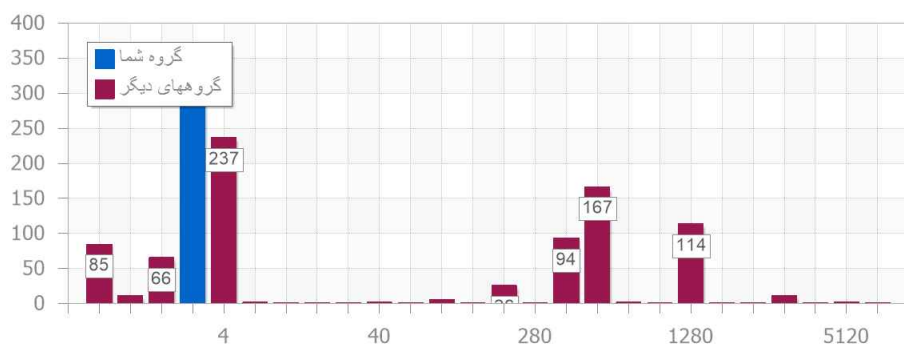
نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش 2ME رایت



2ME-Wright Test

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

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



Wright Screen Test

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



U1

نمونه مجهول ادرار

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران

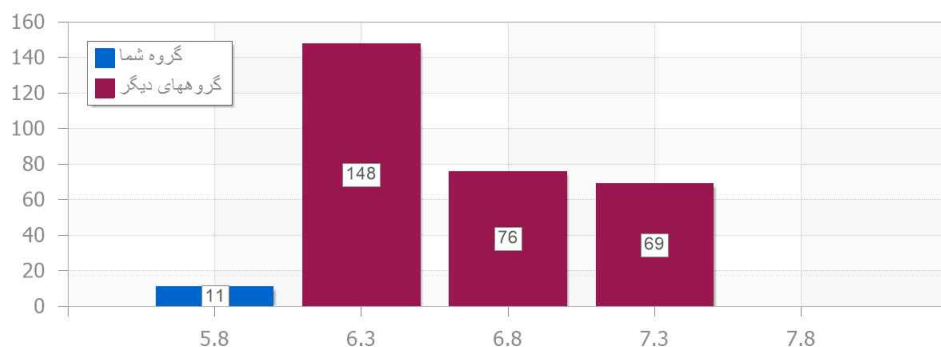


کد نمونه 1980

پانل U1

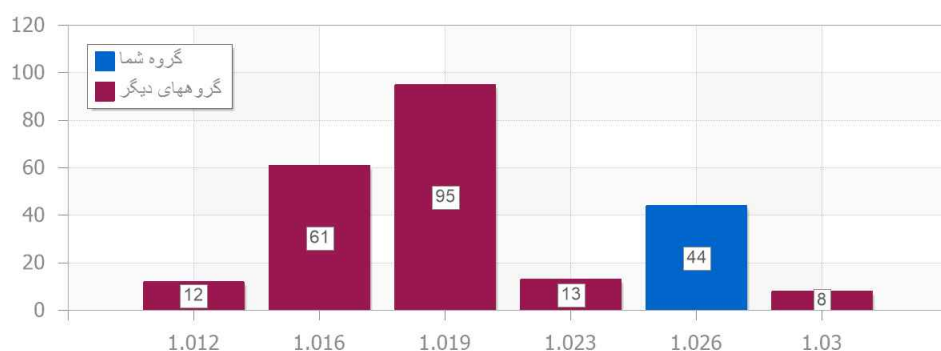
EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف



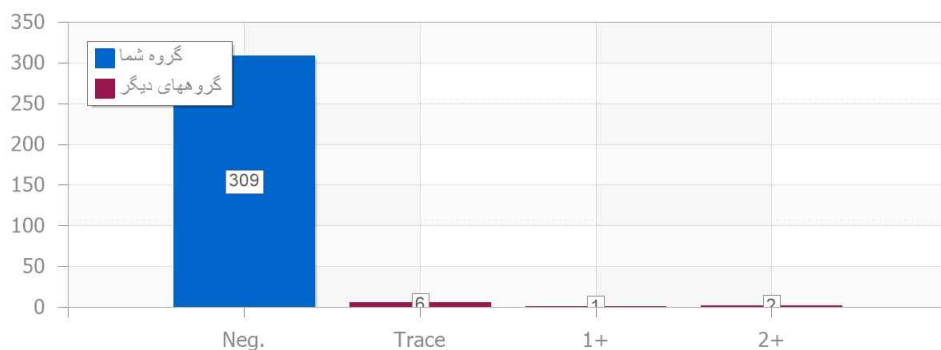
Urine PH

319	تعداد اعضای اولیه گروه
304	تعداد اعضا (وزن دار)
6.31	میانگین گروه
0.51	انحراف معیار گروه
6.33	میانگین وزندار
0.43	انحراف معیار وزندار
6.00	نتیجه شما
0.53	DI



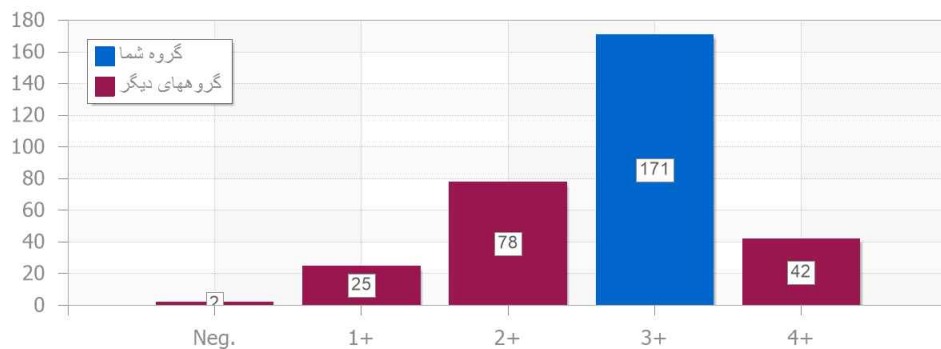
Specific Gravity

318	تعداد اعضای اولیه گروه
233	تعداد اعضا (وزن دار)
1.0192	میانگین گروه
0.0049	انحراف معیار گروه
1.0192	میانگین وزندار
0.0043	انحراف معیار وزندار
1.0250	نتیجه شما
2.8632	DI



Urine Protein

309	Neg.
6	Trace
1	1+
2	2+
Neg.	نتیجه شما



Urine Glucose

2	Neg.
25	1+
78	2+
171	3+
42	4+
3+	نتیجه شما



کد نمونه 1980

پانل U1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Urine Hemoglobin

21	Neg.
5	Trace
54	1+
108	2+
121	3+
7	4+
2+	نتیجه شما

Urine Ketone

313	Neg.
1	Trace
1	1+
2	2+
1	3+
Neg.	نتیجه شما

Urine Nitrite

5	Neg.
314	Pos.
Pos.	نتیجه شما

