



نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

دوره چهل و یکم زمستان ۱۴۰۰

آزمایشگاه کولایف

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی
تشخیص طبی ایران

**Iranian Association of
Clinical Laboratory Doctors**





فهرست مطالب

۱	صفحه نخست
۲	فهرست مطالب
۳	نمونه سرم مجهول بیوشیمی (B1.1)
۷۲	نمونه مجهول مارکر قلبی (B2.1) (B2.1)
۷۵	نمونه مجهول مارکر قلبی (B2.2) (B2.2)
۷۸	نمونه مجهول پروتئین ادرار (B3.1) (B3.1)
۸۶	نمونه مجهول پروتئین ادرار (B3.2) (B3.2)
۹۴	نمونه مجهول میکروآلبومین (B3.3) (UMA)
۱۰۲	نمونه مجهول (B4.1) HbA1c (B4.1)
۱۰۶	نمونه مجهول (B4.2) HbA1c (B4.2)
۱۱۱	نمونه مجهول پلاسمای انعقادی (C1.)
۱۱۷	نمونه سرم مجهول غربالگری جنین (FS.)
۱۳۱	HBV-DNA Quantitative NAT.1 (G1.)
۱۳۷	شمارش رتیکولوسیت ها (H1.)
۱۴۰	شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی (H2.)
۱۴۴	شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی (H3.)
۱۴۸	نمونه مجهول خون کنترل (H4.)
۱۶۶	تشخیص میکروارگانیزم (M1.2)
۱۷۷	تشخیص میکروارگانیزم مربوط به (M1.3) (M2)
۱۸۹	تعیین حساسیت ضد میکروبی (M2.)
۱۹۵	نمونه مجهول ارزیابی مولکولی PCR برای تشخیص باسیل مایکوباکتریوم توبرکلوزیس TB (NAT.2.TB1)
۱۹۷	نمونه مجهول (P1.1) (P1.1) Parasitology
۲۰۰	نمونه مجهول (P1.2) (P1.2) Parasitology
۲۰۳	نمونه مجهول ایمنوسروولوژی برای آزمایش (S1.1) (S1.1) HIVAb, HBsAg, HCVAb
۲۱۵	نمونه مجهول ایمنوسروولوژی برای آزمایش (S1.2) (S1.2) HIVAb, HBsAg, HCVAb
۲۲۷	نمونه مجهول (S2.) (S2.) ToRCH

۲۳۷

نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت (S3.)

۲۳۹

نمونه مجهول ادرار (U1.2) U1.2



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 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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	725	4.13	4.82	0.13
ALP	U/L	276.00	91	274.30	9.89	0.04
ALT (GPT)	U/L	31.00	97	35.86	9.03	1.36
Amylase	U/L	90.00	84	93.49	6.83	0.32
AST (GOT)	U/L	30.00	93	34.88	7.12	1.40
Ca	mg/dL	8.30	72	8.80	3.02	1.14
Cholestrol	mg/dL	149.00	79	153.93	5.90	0.53
CK	U/L	142.00	85	181.17	7.25	1.44
Creatinine	mg/dL	1.42	71	1.47	7.90	0.38
Direct Bilirubin	mg/dL	1.18	55	1.07	15.01	0.83
Fe	μg/dL	107.00	71	104.44	4.95	0.20
GGT	U/L	47.80	59	45.09	8.11	0.55
Glucose	mg/dL	99.00	75	109.33	4.70	1.57
HDL-C	mg/dL	54.00	19	40.42	17.50	2.80
K	mEq/L	4.00	795	3.89	3.47	1.01
LD	U/L	379.00	75	394.32	7.63	0.49
LDL-C	mg/dL	73.00	12	71.08	16.47	0.18
Li	mEq/L	1.10	96	1.02	6.22	0.74
Na	mEq/L	142.00	787	139.36	1.99	0.95
Phosphorus	mg/dL	4.10	722	4.33	7.31	0.68
T3	ng/mL	1.44	127	1.45	10.49	0.07
T4	μg/dL	6.62	146	7.11	7.98	0.57



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Total Bilirubin	mg/dL	1.86	51	1.73	10.08	0.51
Triglyceride	mg/dL	94.00	77	97.77	6.33	0.51
Total Protein	g/dL	5.90	61	6.03	4.62	0.44
TSH	mIU/L	1.14	29	1.17	11.74	0.20
Urea	mg/dL	40.00	90	43.71	6.36	1.49
Uric Acid	mg/dL	5.80	106	6.15	7.79	0.74
FSH	IU/L	11.88	12	12.46	5.57	0.31
LH	IU/L	7.09	25	6.84	14.48	0.24
PRL	ng/mL	5.94	20	6.11	6.49	0.18
Ferritin	ng/mL	27.84	32	33.91	10.15	1.19
PSA	ng/mL	12.38	35	12.81	9.88	0.23
Cancer Antigen125	U/mL	6.96	113	7.01	9.12	0.04



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: Albumin
واحد: g/dL

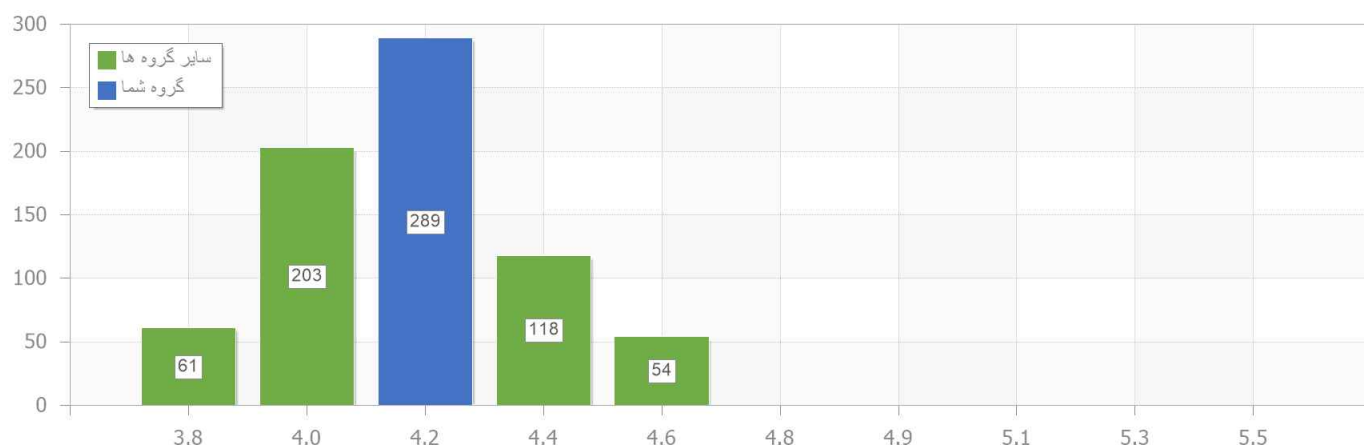
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	67	4.16	4.76		
BAYERPAUL	9	4.12	7.09		
BIOMED	23	4.22	4.42		
Bionik	106	4.39	7.60		
Biorex Fars	166	4.12	4.88		
Biosystems	21	4.20	7.40		
Darman Kave	13	4.31	6.55		
Delta DP	33	4.12	5.02		
Dia Lab	28	4.15	6.29		
Greiner	2	4.45	1.59		
Man	25	4.03	7.72		
Novin Bio KIT	2	4.37	4.21		
Paadco	34	4.14	5.26		
Pars Azmoon	725	4.13	4.82	4.10	0.13
Riton Bio Analyse	7	4.39	7.65		
Roche	19	4.17	4.26		
Saran Tashkhis	5	4.27	2.13		
Ziest Chemi	46	4.18	3.69		
PG-Other					



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Albumin (Pars Azmoon)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

ALP نام آنالیت.

U/L واحد.

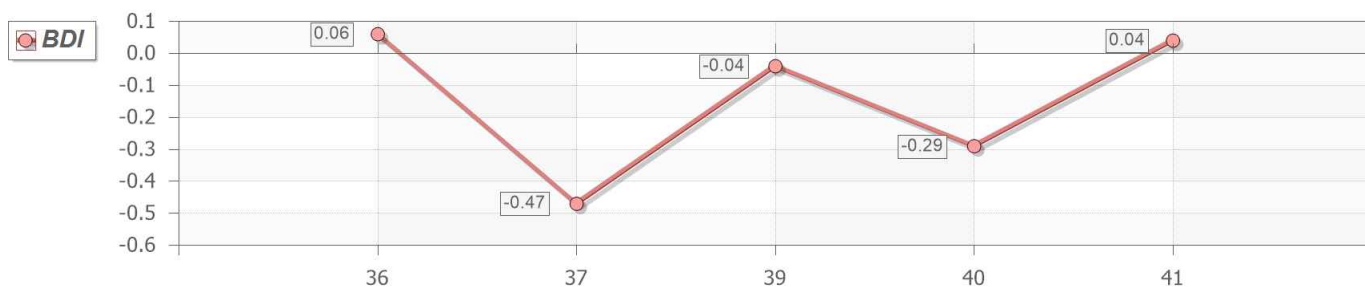
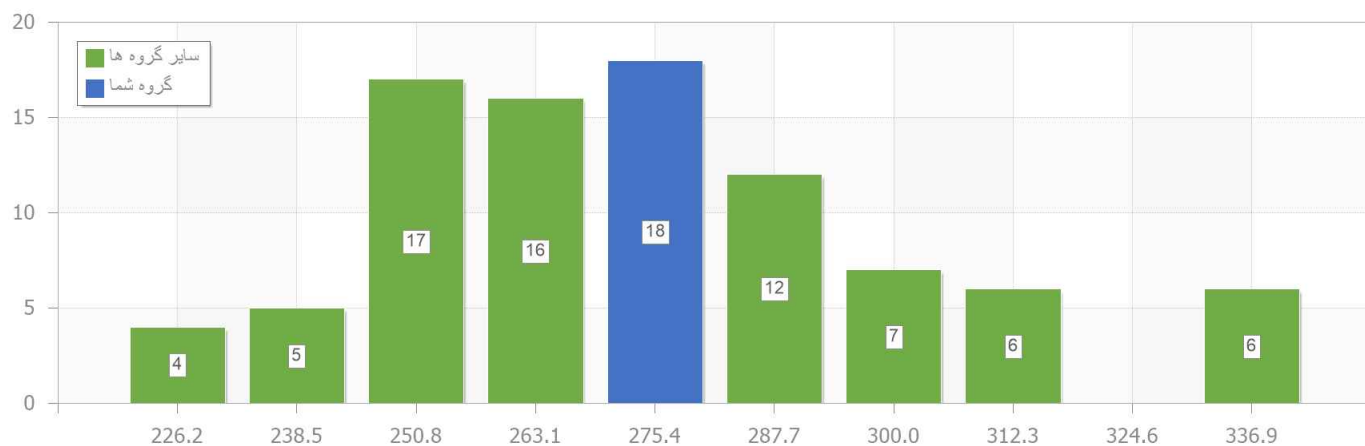
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	252.75	3.99		
Audit Diagnostics	91	274.30	9.89	276.00	0.04
BAYERPAUL	15	274.60	15.56		
BIOMED	35	278.40	10.90		
Bionik	131	283.67	9.20		
Biorex Fars	231	260.83	8.81		
Biosystems	17	272.90	8.17		
Darman Kave	11	261.82	13.75		
Delta DP	57	277.95	7.58		
Dia Lab	31	280.21	10.21		
Man	21	265.43	12.03		
Novin Bio KIT	2	221.50	50.76		
Paadco	76	271.74	11.18		
Pars Azmoon	884	266.96	9.15		
Riton Bio Analyse	7	271.57	39.76		
Roche	19	153.35	2.91		
Saran Tashkhis	10	242.75	14.85		
Ziest Chemi	12	269.58	14.71		
PG-Other					



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت ALP (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت. ALT (GPT)
واحد. U/L

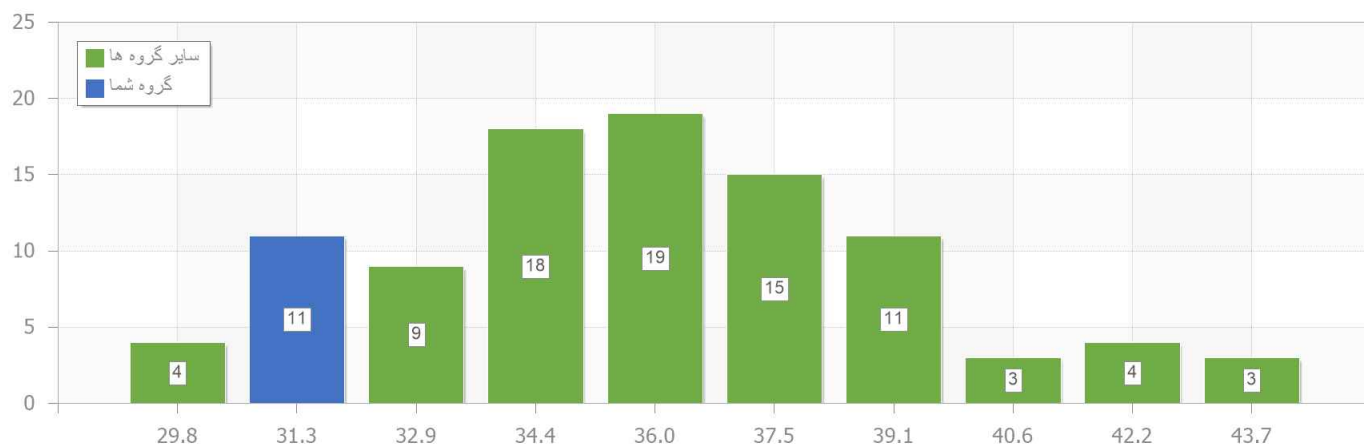
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	36.50	7.91		
Archem	2	37.50	5.66		
Audit Diagnostics	97	35.86	9.03	31.00	1.36
BAYERPAUL	7	36.73	16.44		
BIOMED	38	35.68	11.22		
Bionik	129	37.89	7.74		
Biorex Fars	288	36.76	10.27		
Biosystems	17	40.44	6.91		
Darman Kave	16	36.89	14.88		
Delta DP	51	35.61	7.07		
Dia Lab	37	35.63	6.29		
Edehal Pars	3	39.50	16.75		
Man	17	37.65	8.97		
Novin Bio KIT	6	36.83	4.98		
Paadco	67	35.99	11.16		
Pars Azmoon	930	36.47	8.64		
Riton Bio Analyse	7	34.57	8.49		
Roche	21	33.61	5.02		
Ziest Chemi	11	42.55	21.09		
PG-Other					



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت ALT (GPT) (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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	3	98.53	11.86		
Audit Diagnostics	84	93.49	6.83	90.00	0.32
BAYERPAUL	6	84.27	31.82		
BIOMED	23	92.92	10.67		
Bionik	111	93.57	8.25		
Biorex Fars	187	91.18	9.24		
Biosystems	20	85.20	18.48		
Darman Kave	2	135.45	8.82		
Delta DP	36	91.55	5.79		
Dia Lab	14	91.43	18.74		
Greiner	4	102.25	31.94		
Man	19	88.27	9.91		
Novin Bio KIT	3	92.33	9.08		
Paadco	34	89.53	10.68		
Pars Azmoon	386	85.13	10.06		
Riton Bio Analyse	11	95.18	14.74		
Roche	20	87.41	3.78		
Saran Tashkhis	24	90.93	9.57		
Ziest Chemi	2	89.00	11.12		
PG-Other					



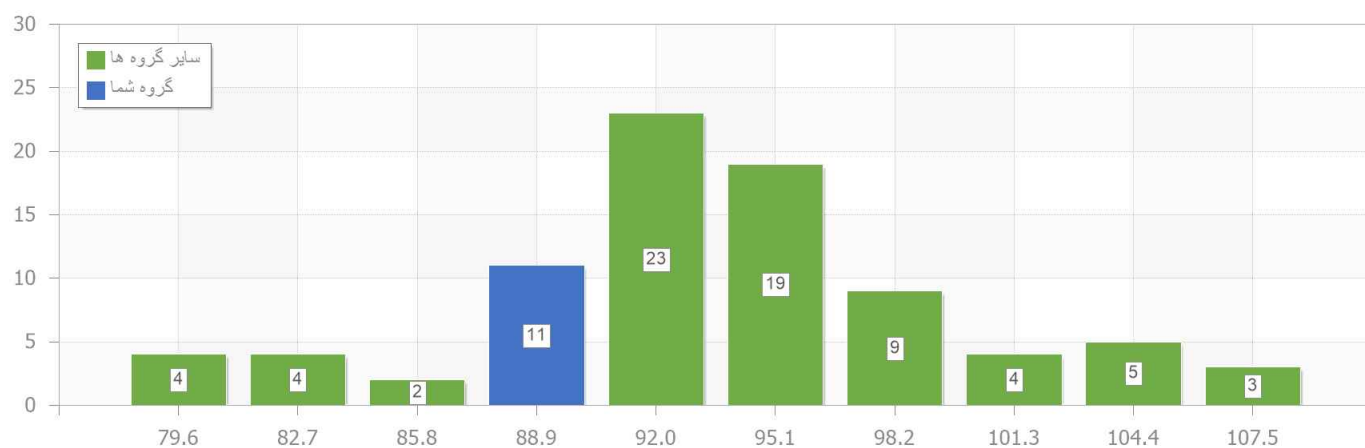
کد نمونه 2093

پانل B1 زیرگروه 1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Amylase (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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

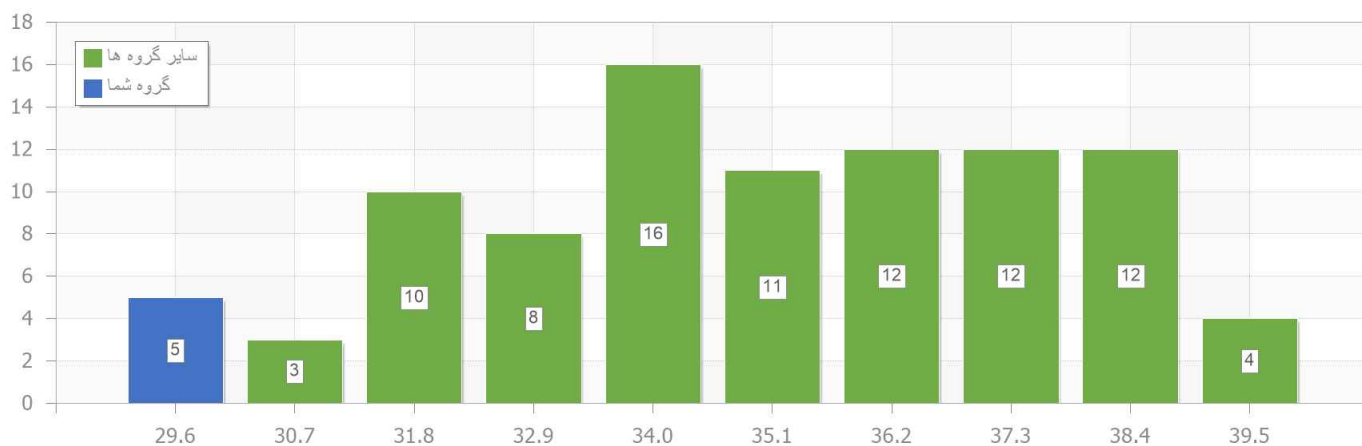
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	5	35.50	4.23		
Audit Diagnostics	93	34.88	7.12	30.00	1.40
BAYERPAUL	9	34.23	9.28		
BIOMED	40	30.12	16.01		
Bionik	131	36.06	8.18		
Biorex Fars	280	33.38	11.53		
Biosystems	20	37.75	12.17		
Darman Kave	13	33.73	8.49		
Delta DP	46	34.21	5.36		
Dia Lab	46	34.12	7.33		
Edehal Pars	3	34.00	2.94		
Man	19	35.37	7.03		
Novin Bio KIT	6	33.33	5.90		
Paadco	66	34.50	7.08		
Pars Azmoon	935	34.45	7.81		
Riton Bio Analyse	10	36.10	15.75		
Roche	22	32.45	3.89		
Saran Tashkhis	3	29.67	21.93		
Ziest Chemi	9	35.56	17.34		
PG-Other					



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت AST (GOT) (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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	3	9.33	4.46		
Archem	3	8.79	2.17		
Audit Diagnostics	72	8.80	3.02	8.30	1.14
BAYERPAUL	7	9.29	3.27		
BIOMED	41	8.97	3.93		
Bionik	131	9.07	4.65		
Biorex Fars	202	9.02	5.01		
Biosystems	26	9.06	3.86		
Darman Kave	47	9.09	5.74		
Delta DP	52	8.75	4.40		
Dia Lab	41	9.05	4.85		
Edehal Pars	2	8.90	1.59		
IRIC TASHKHIS	7	9.07	7.91		
Man	36	8.85	4.00		
Novin Bio KIT	4	9.35	4.98		
Paadco	60	9.34	5.45		
Pars Azmoon	802	8.98	4.20		
Riton Bio Analyse	16	9.31	4.70		
Roche	21	8.70	1.91		
Saran Tashkhis	18	9.35	4.38		
ST Diagnostics	2	8.75	12.12		
Ziest Chemi	11	9.47	6.83		
PG-Other					



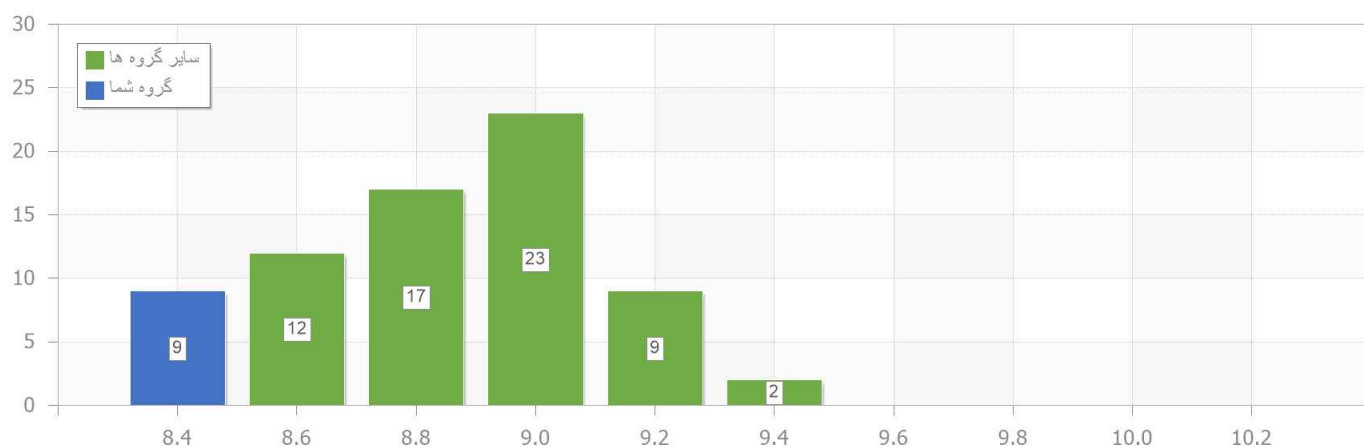
کد نمونه 2093

پانل B1 زیرگروه 1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Ca (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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

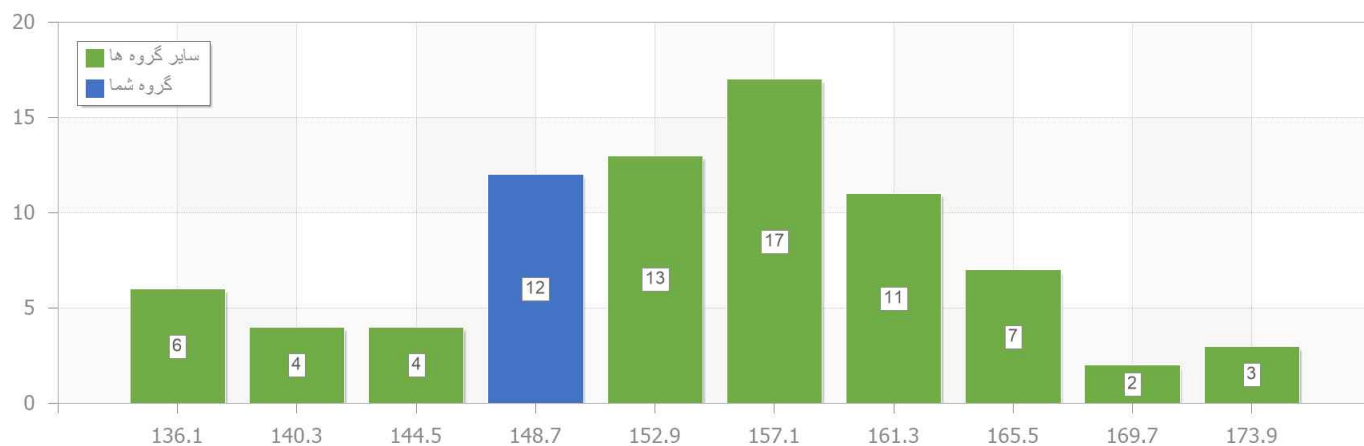
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	5	151.20	3.69		
Audit Diagnostics	79	153.93	5.90	149.00	0.53
BAYERPAUL	13	157.01	4.42		
BIOMED	33	151.92	4.48		
Bionik	146	156.25	4.57		
Biorex Fars	319	155.52	5.35		
Biosystems	33	159.02	4.80		
Darman Kave	16	156.69	6.24		
Delta DP	47	155.48	5.39		
Dia Lab	29	156.21	6.64		
Greiner	4	152.75	9.22		
Man	66	158.23	4.98		
Paadco	61	152.94	4.56		
Pars Azmoon	831	159.03	4.57		
PTS	2	156.80	3.79		
Riton Bio Analyse	5	154.40	12.53		
Roche	22	154.10	2.50		
Saran Tashkhis	27	157.30	5.29		
ST Diagnostics	2	153.00	5.55		
Ziest Chemi	11	154.82	6.12		
PG-Other					



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Cholesterol (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت. CK
واحد. U/L

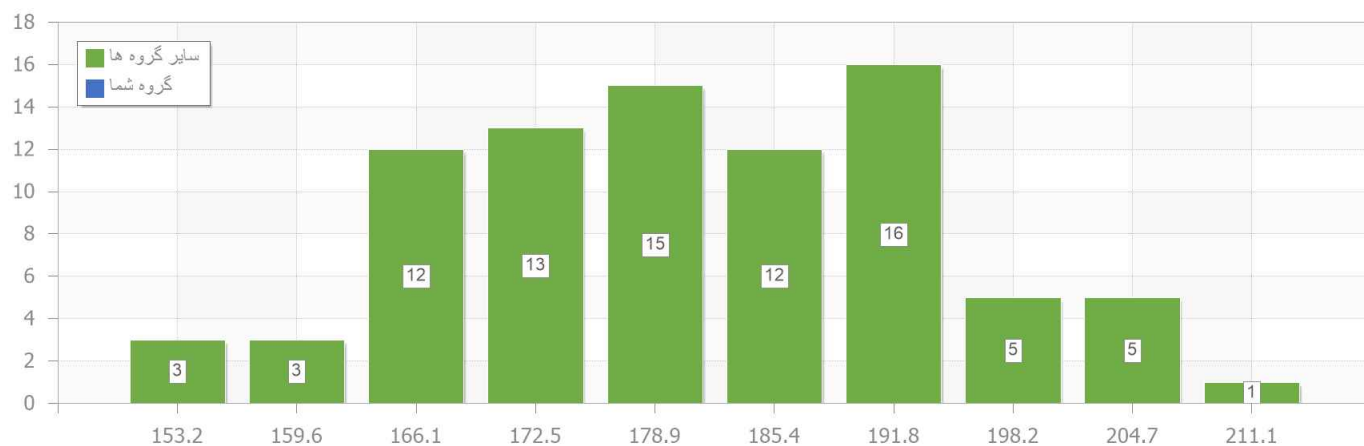
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	85	181.17	7.25	142.00	1.44
BIOMED	20	167.95	8.01		
Bionik	99	200.39	13.48		
Biorex Fars	202	181.67	10.16		
Biosystems	22	203.28	10.30		
Darman Kave	11	168.00	17.11		
Delta DP	50	182.80	12.04		
Dia Lab	32	179.20	12.16		
Elitech	2	186.50	8.72		
Man	29	173.86	23.82		
Paadco	60	191.08	11.99		
Pars Azmoon	523	181.17	8.29		
Riton Bio Analyse	6	210.33	28.50		
Roche	20	170.02	3.23		
Saran Tashkhis	8	171.13	14.70		
PG-Other					



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت CK (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

Creatinine نام آنالیت.
mg/dL واحد.

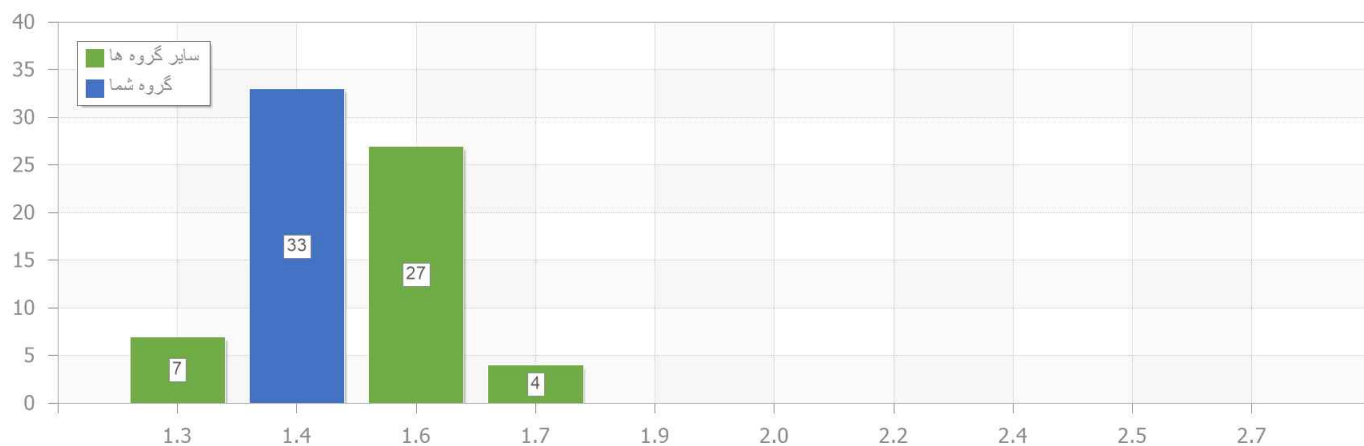
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	1.45	8.47		
Audit Diagnostics	71	1.47	7.90	1.42	0.38
BAYERPAUL	4	1.28	7.01		
BIOMED	34	1.49	10.51		
Bionik	121	1.47	5.48		
Biorex Fars	218	1.47	11.93		
Biosystems	22	1.54	7.21		
Darman Kave	38	1.47	16.07		
Delta DP	36	1.51	7.25		
Dia Lab	37	1.50	11.25		
Edehal Pars	3	1.55	2.44		
IRIC TASHKHIS	8	1.46	9.90		
Man	54	1.51	10.22		
Novin Bio KIT	2	1.55	19.16		
Paadco	68	1.57	8.28		
Pars Azmoon	987	1.55	7.37		
Riton Bio Analyse	8	1.56	6.67		
Roche	22	1.52	6.17		
Saran Tashkhis	14	1.50	5.66		
ST Diagnostics	2	1.57	12.61		
Ziest Chemi	11	1.53	10.52		
PG-Other					



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Creatinine (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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

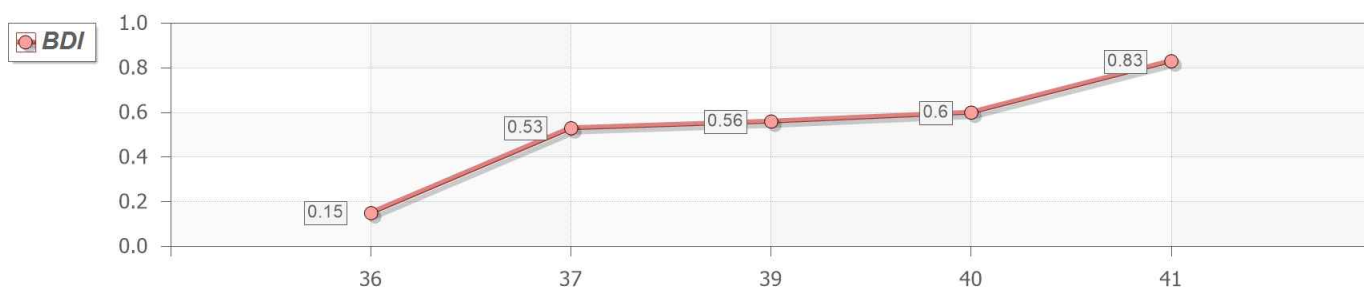
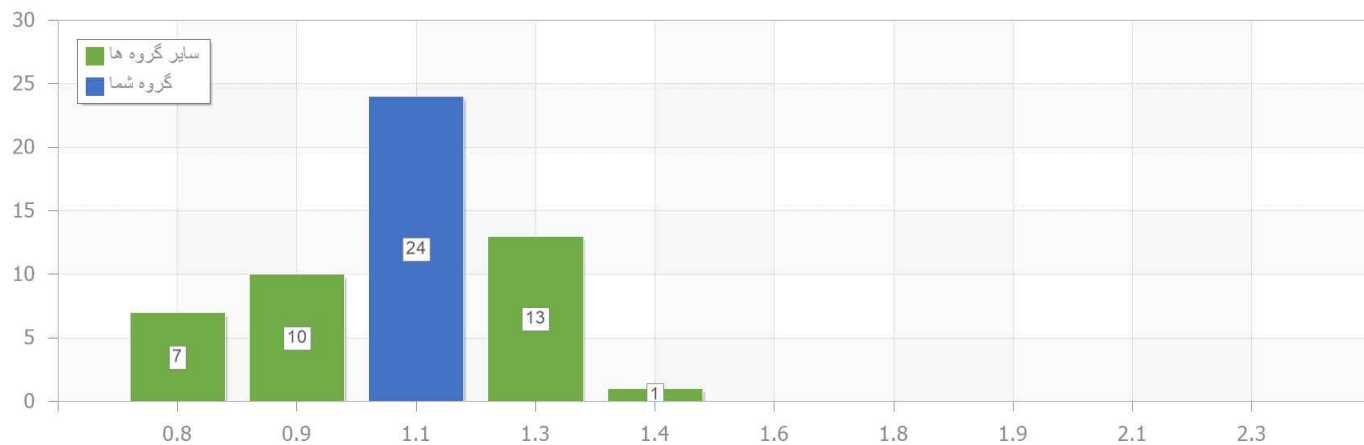
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	0.71	63.31		
Audit Diagnostics	55	1.07	15.01	1.18	0.83
BAYERPAUL	23	0.87	16.12		
BIOMED	67	1.11	19.15		
Bionik	144	1.20	12.58		
Biorex Fars	404	0.81	32.76		
Biosystems	25	0.74	35.51		
Darman Kave	159	0.84	35.90		
Delta DP	30	1.13	15.82		
Dia Lab	52	0.79	30.62		
DiaZist	3	1.18	5.78		
Greiner	3	1.34	17.87		
Home Made	2	0.85	18.30		
IRIC TASHKHIS	8	0.57	59.73		
Man	40	0.74	31.55		
Novin Bio KIT	12	0.83	16.44		
Paadco	171	1.11	23.68		
Pars Azmoon	271	1.00	30.07		
Riton Bio Analyse	16	0.84	32.82		
Roche	22	1.23	11.57		
Saran Tashkhis	30	0.94	24.78		
STARLAB	5	1.10	24.19		
Ziest Chemi	2	0.60	70.71		



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

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

نام آنالیت Direct Bilirubin (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: Fe
واحد: $\mu\text{g/dL}$

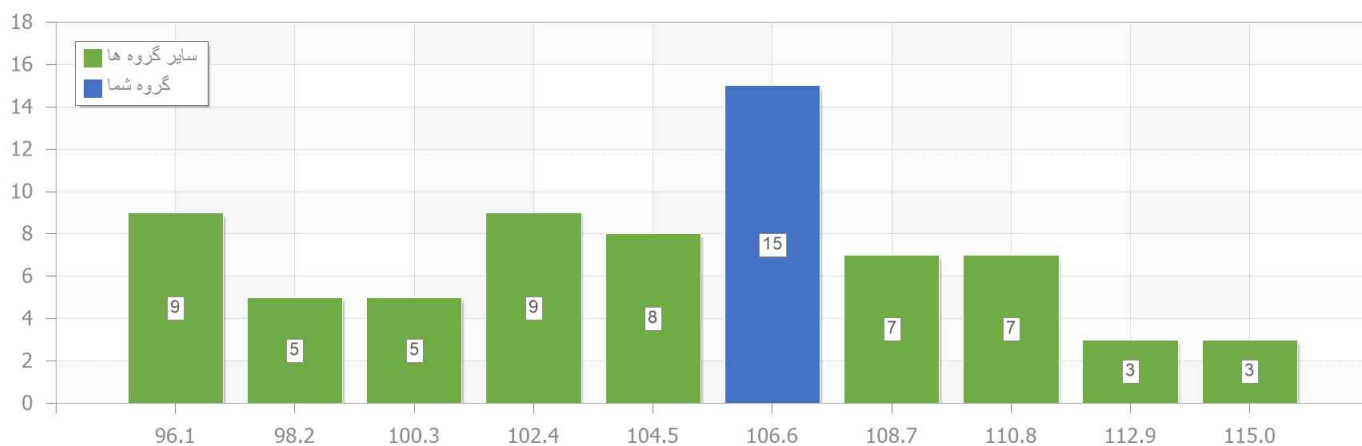
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	5	102.70	15.76		
Audit Diagnostics	71	104.44	4.95	107.00	0.20
BAYERPAUL	13	103.18	20.30		
BIOMED	29	107.40	12.22		
Bionik	109	107.92	7.86		
Biorex Fars	205	105.81	11.36		
Biosystems	25	101.11	6.59		
Darman Kave	25	91.54	29.06		
Delta DP	34	106.37	6.21		
Dia Lab	42	101.67	8.62		
Edehal Pars	2	102.50	11.73		
Greiner	3	115.33	8.42		
IRIC TASHKHIS	2	82.00	36.22		
Man	6	114.83	19.98		
Paadco	2	125.50	16.34		
Pars Azmoon	799	100.57	11.03		
PTS	5	97.32	7.15		
Riton Bio Analyse	5	104.20	15.41		
Roche	23	110.28	7.17		
Saran Tashkhis	18	103.94	19.89		
ST Diagnostics	2	118.50	16.11		
Ziest Chemi	20	97.24	23.38		
PG-Other					



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Fe (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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	59	45.09	8.11	47.80	0.55
BIOMED	17	47.36	10.59		
Bionik	34	44.48	8.06		
Biorex Fars	82	47.19	13.90		
Biosystems	22	49.67	10.02		
Delta DP	25	44.88	3.73		
Dia Lab	3	48.00	5.51		
Greiner	5	49.00	12.99		
Pars Azmoon	175	43.91	10.92		
Roche	19	50.11	6.43		
Ziest Chemi	2	42.00	13.47		
PG-Other					



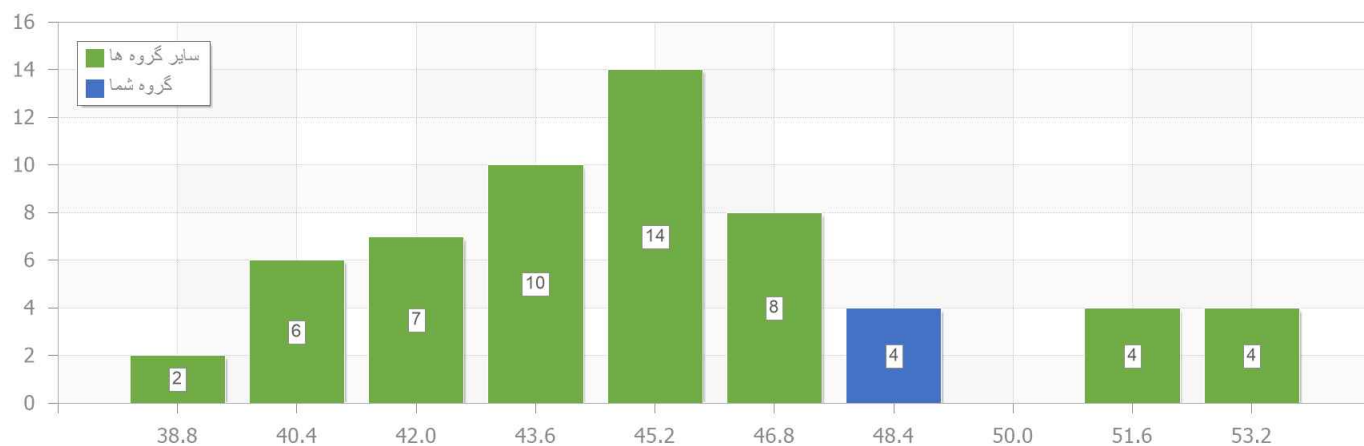
کد نمونه 2093

پانل B1 زیرگروه 1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت GGT (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	75	109.33	4.70	99.00	1.57
BAYERPAUL	8	105.63	7.86		
BIOMED	36	107.70	5.31		
Bionik	141	108.69	5.09		
Biorex Fars	276	106.75	5.92		
Biosystems	27	108.43	4.44		
Darman Kave	22	107.63	3.57		
Delta DP	45	107.07	5.22		
Dia Lab	42	107.69	6.80		
Edehal Pars	2	103.50	8.88		
Man	46	105.51	5.94		
Paadco	58	107.49	7.67		
Pars Azmoon	978	105.79	4.84		
Riton Bio Analyse	8	106.50	3.98		
Roche	21	105.05	3.32		
Saran Tashkhis	18	112.50	4.00		
ST Diagnostics	2	113.50	1.87		
Ziest Chemi	11	107.00	6.84		
PG-Other					



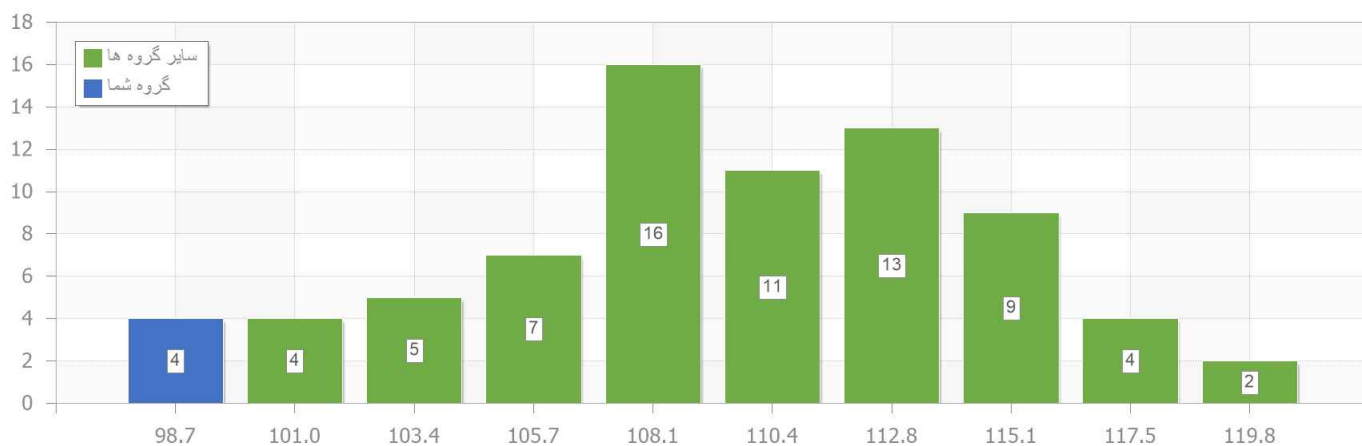
کد نمونه 2093

پانل B1 زیرگروه 1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Glucose (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

HDL-C نام آنالیت.
mg/dL واحد.

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

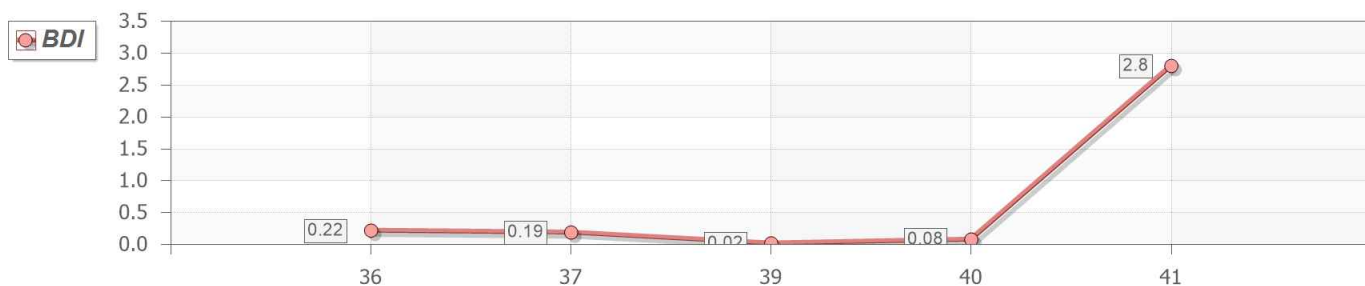
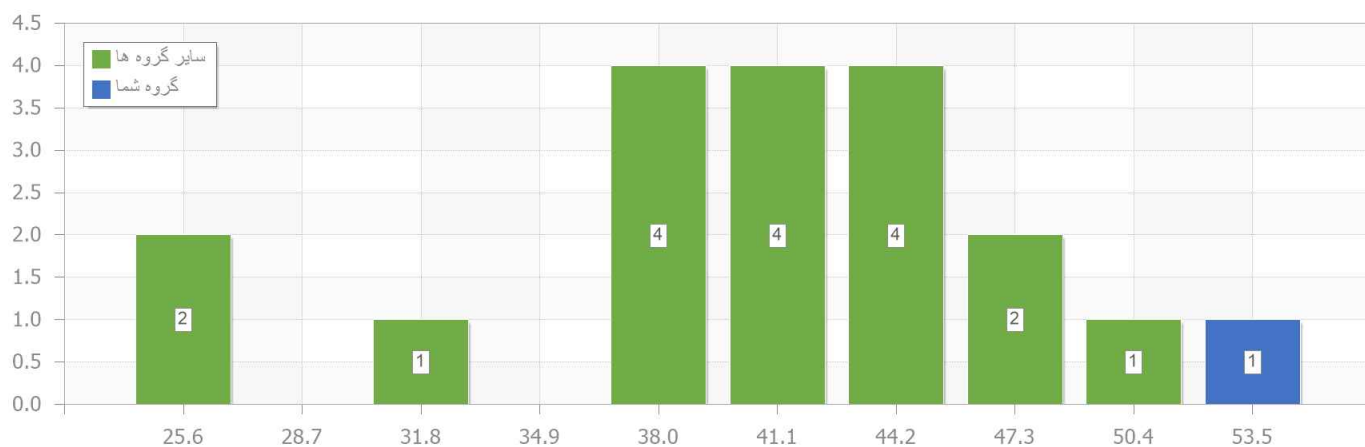
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	6	48.08	8.33		
Audit Diagnostics	137	48.44	9.69		
BAYERPAUL	4	43.38	23.87		
BIOMED	77	45.13	12.89		
Bionik	204	43.04	11.50		
Biorex Fars	385	45.90	12.29		
Biosystems	17	48.61	8.82		
Darman Kave	37	44.36	15.21		
Delta DP	112	47.47	11.07		
Dia Lab	67	41.24	14.98		
Greiner	3	48.33	2.39		
Man	67	49.99	11.26		
Novin Bio KIT	6	53.63	11.27		
Paadco	81	45.41	12.60		
Pars Azmoon	121	46.05	13.68		
Pishtaz Teb	193	47.77	11.20		
PTS	26	50.61	9.77		
Riton Bio Analyse	27	49.81	8.98		
Roche	20	52.24	3.27		
Saran Tashkhis	21	45.76	7.00		
Sentinel	10	51.80	15.38		
ST Diagnostics	2	46.50	10.64		
STARLAB	2	35.50	9.96		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Teb Gostaran Hayan	2	44.00	6.43		
Ziest Chemi	19	40.42	17.50	54.00	2.80
PG-Other					

نام آنالیت HDL-C (Ziest Chemi)





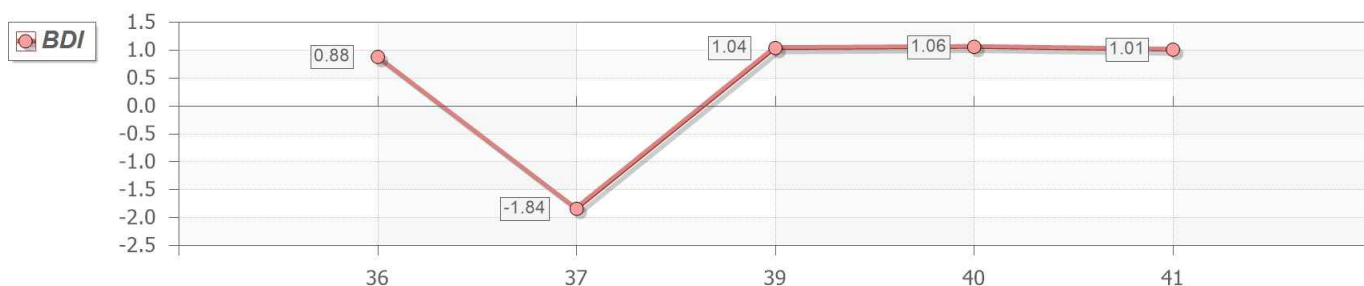
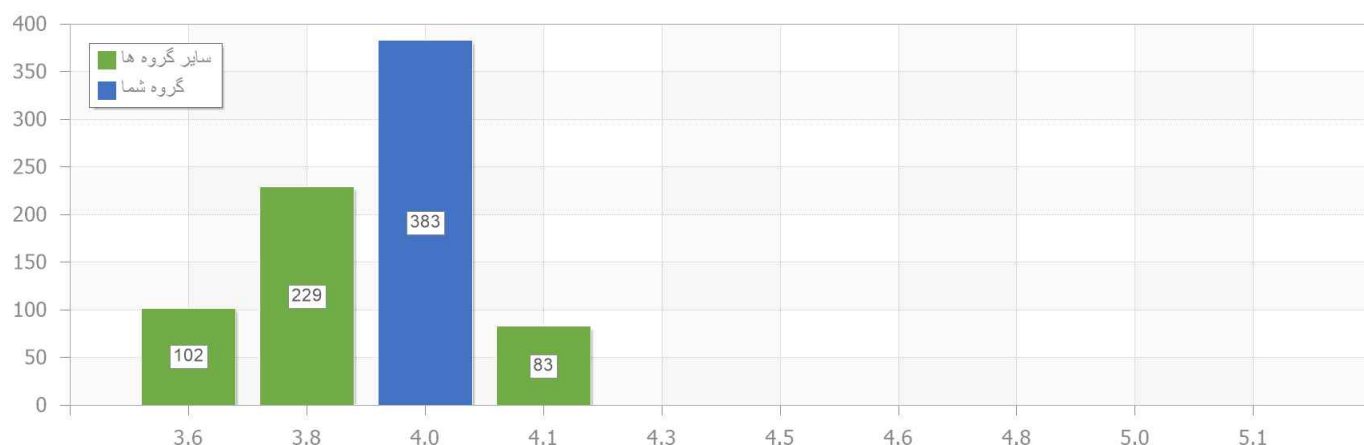
آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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	180	4.08	7.01		
Ion-selective Electorde (ISE)	795	3.89	3.47	4.00	1.01
Spectrophotometry	9	3.96	5.67		
PG-Other					

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





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

LD نام آنالیت.
U/L واحد.

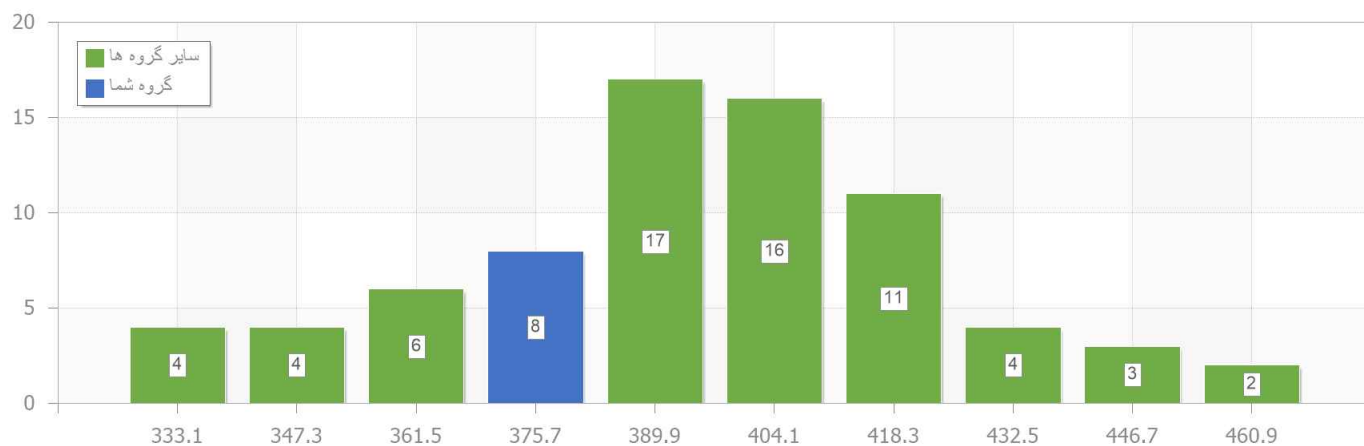
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	75	394.32	7.63	379.00	0.49
BAYERPAUL	9	310.17	20.95		
BIOMED	24	416.54	7.92		
Bionik	101	400.86	7.03		
Biorex Fars	164	379.63	7.60		
Biosystems	22	412.72	9.72		
Darman Kave	14	358.64	15.11		
Delta DP	38	388.93	9.68		
Dia Lab	34	385.41	8.36		
Man	9	359.89	12.69		
Novin Bio KIT	2	314.50	41.14		
Paadco	20	384.35	9.06		
Pars Azmoon	698	373.08	8.48		
Riton Bio Analyse	8	364.50	26.18		
Roche	16	211.08	2.28		
Saran Tashkhis	10	384.30	6.94		
PG-Other					



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت LD (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: **LDL-C**
واحد: **mg/dL**

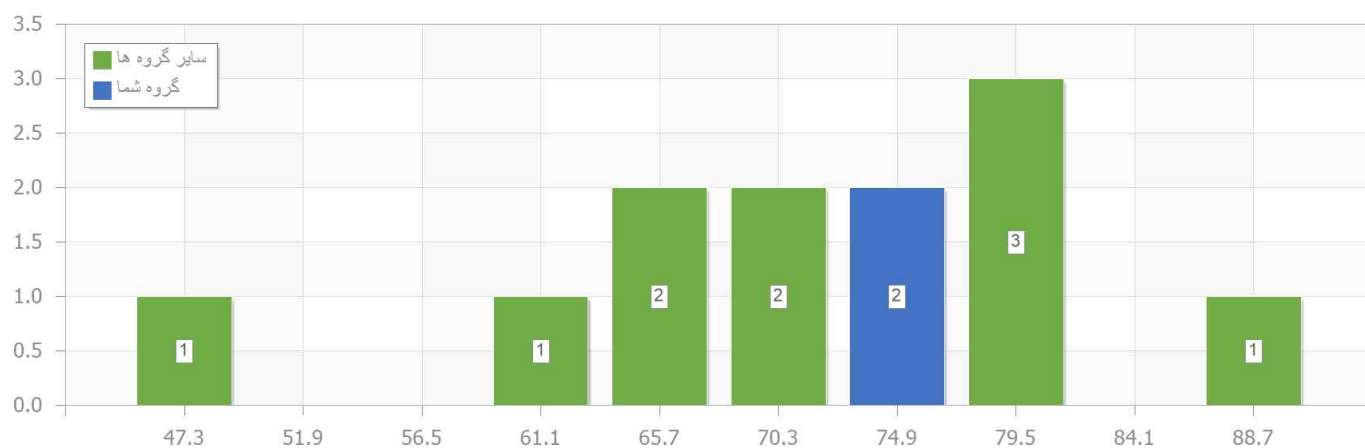
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	100	74.73	8.52		
BAYERPAUL	2	72.50	4.88		
BIOMED	50	77.57	13.74		
Bionik	119	73.74	10.27		
Biorex Fars	231	75.95	9.35		
Biosystems	14	74.04	15.46		
Darman Kave	13	76.65	11.28		
Delta DP	82	75.24	9.49		
Dia Lab	29	85.27	17.71		
Greiner	3	81.93	4.27		
Man	51	77.02	9.80		
Novin Bio KIT	3	85.00	12.28		
Paadco	50	80.70	15.45		
Pars Azmoon	60	77.34	14.84		
Pishtaz Teb	138	75.89	10.74		
PTS	21	75.93	9.35		
Riton Bio Analyse	20	79.55	12.84		
Roche	23	74.10	8.49		
Saran Tashkhis	14	79.25	16.21		
Sentinel	8	77.75	16.78		
ST Diagnostics	2	85.00	33.28		
Ziest Chemi	12	71.08	16.47	73.00	0.18
PG-Other					



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت LDL-C (Ziest Chemi)





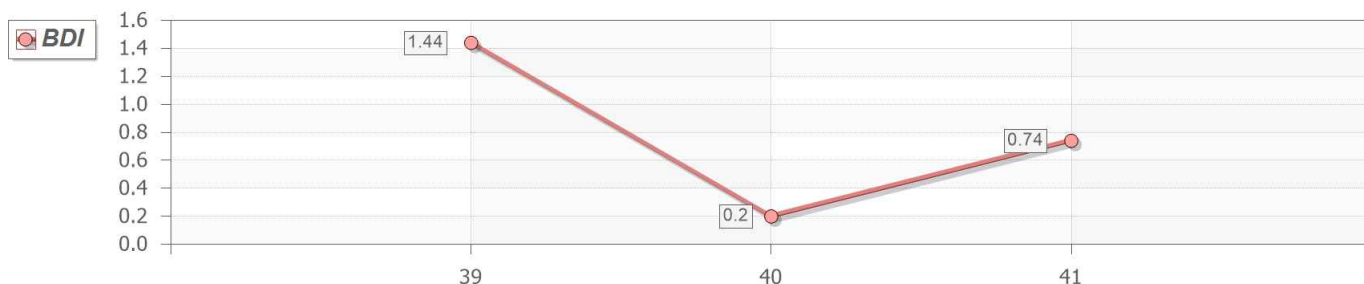
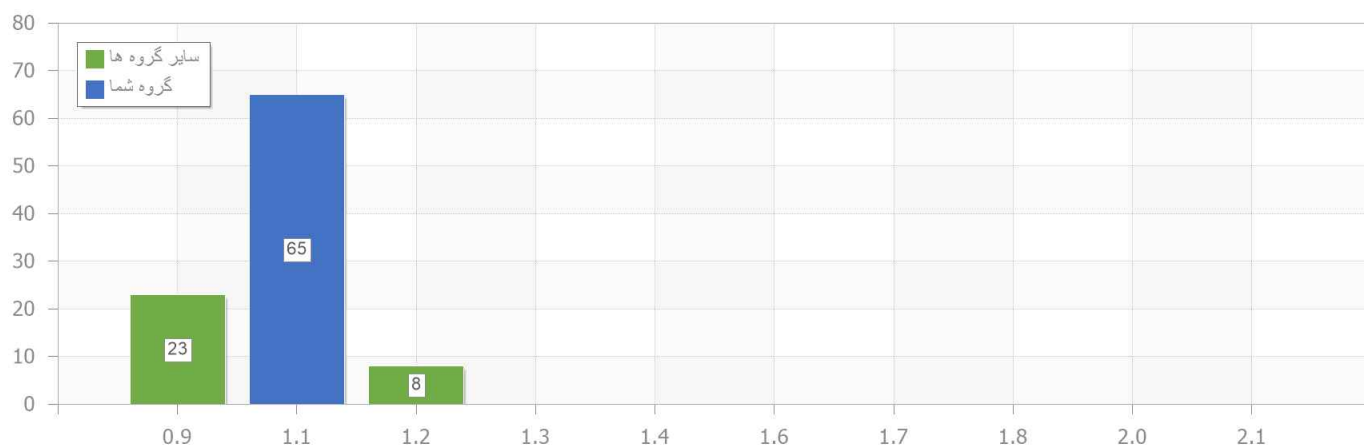
آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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	39	1.05	16.93		
Ion-selective Electrode(ISE)	96	1.02	6.22	1.10	0.74
PG-Other					

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





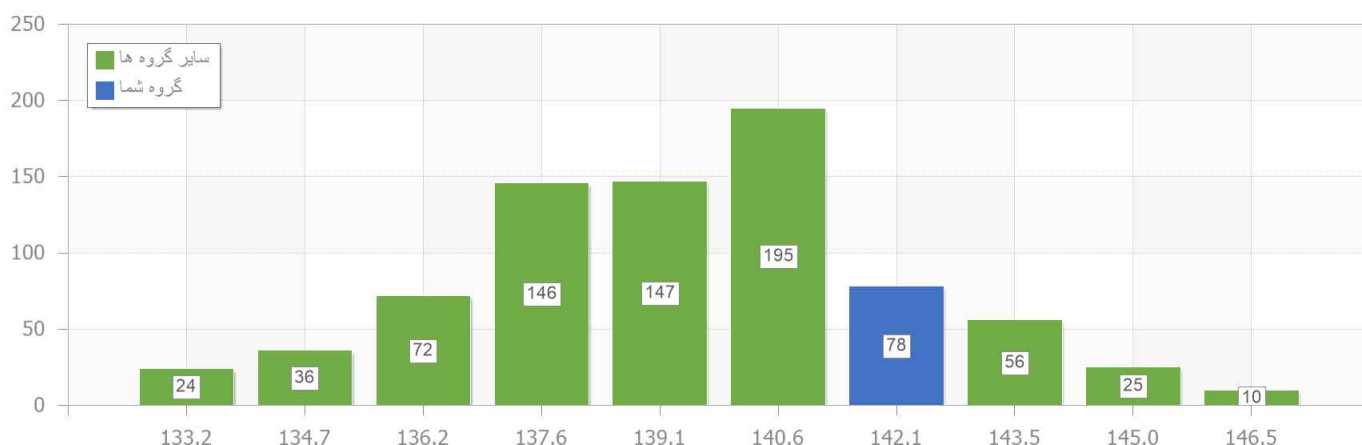
آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

Na نام آنالیت.
mEq/L واحد.

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

Method	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Flamephotometry	167	140.74	2.14		
Ion-selective Electorde(ISE)	787	139.36	1.99	142.00	0.95
Spectrophotometry	8	140.56	2.61		
PG-Other					

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





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

Phosphorus
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
Archem	5	4.81	19.81		
Audit Diagnostics	81	4.38	5.58		
BAYERPAUL	17	4.44	11.36		
BIOMED	43	4.58	7.50		
Bionik	155	4.63	7.27		
Biorex Fars	243	4.38	6.59		
Biosystems	13	4.48	7.55		
Darman Kave	18	4.58	6.67		
Delta DP	49	4.36	6.93		
Dia Lab	27	4.39	7.47		
Elitech	2	4.44	1.91		
Greiner	3	4.60	9.48		
IRIC TASHKHIS	4	4.29	15.31		
Man	100	4.50	7.31		
Novin Bio KIT	2	4.58	22.41		
Paadco	63	4.51	7.62		
Pars Azmoon	722	4.33	7.31	4.10	0.68
Pishtaz Teb	2	4.55	13.99		
Riton Bio Analyse	12	4.75	4.03		
Roche	22	4.30	2.30		
Saran Tashkhis	15	4.52	12.40		
Ziest Chemi	15	4.00	23.64		
PG-Other					



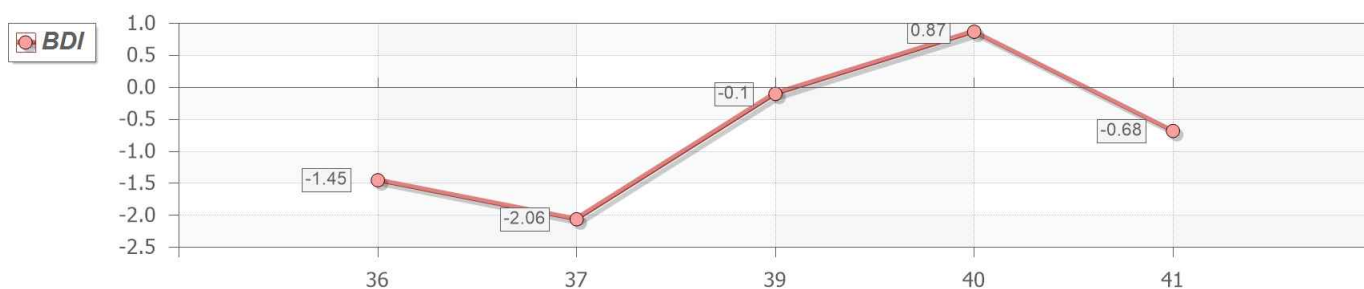
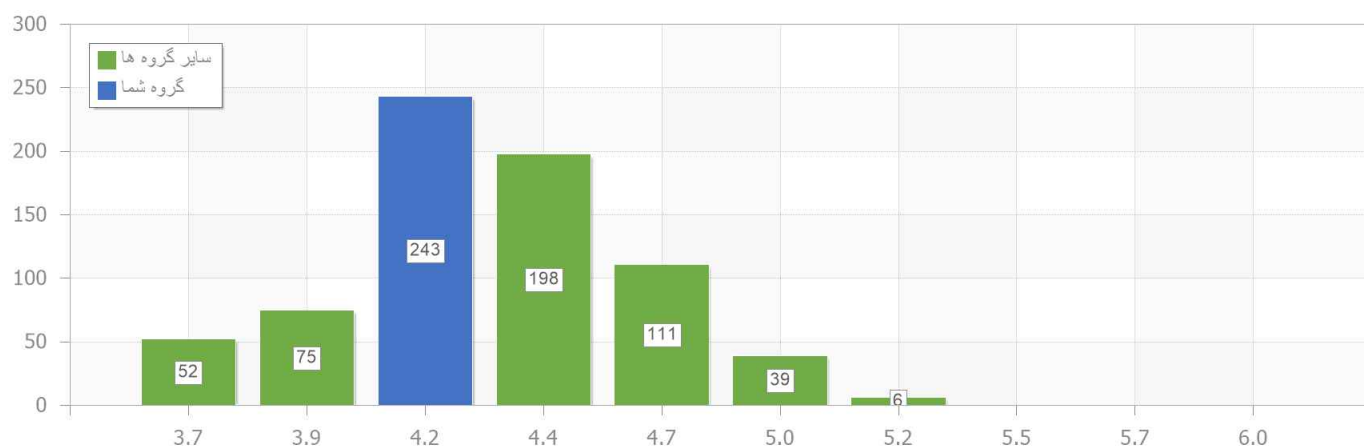
کد نمونه 2093

پانل B1 زیرگروه 1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Phosphorus (Pars Azmoon)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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

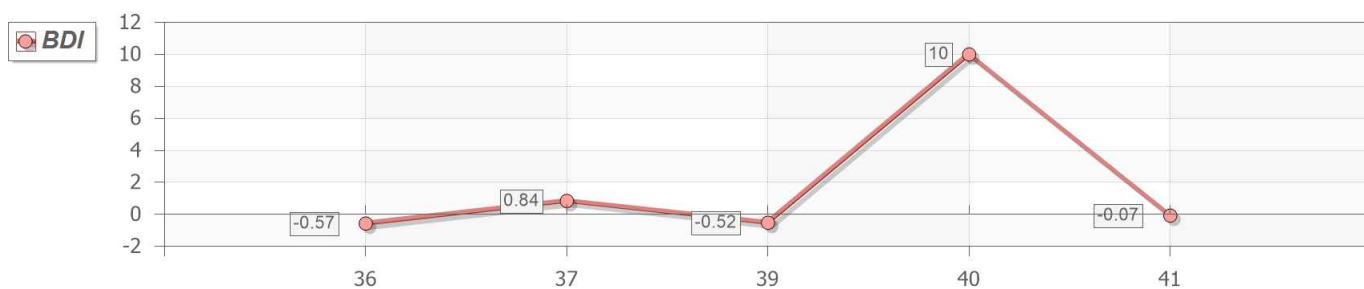
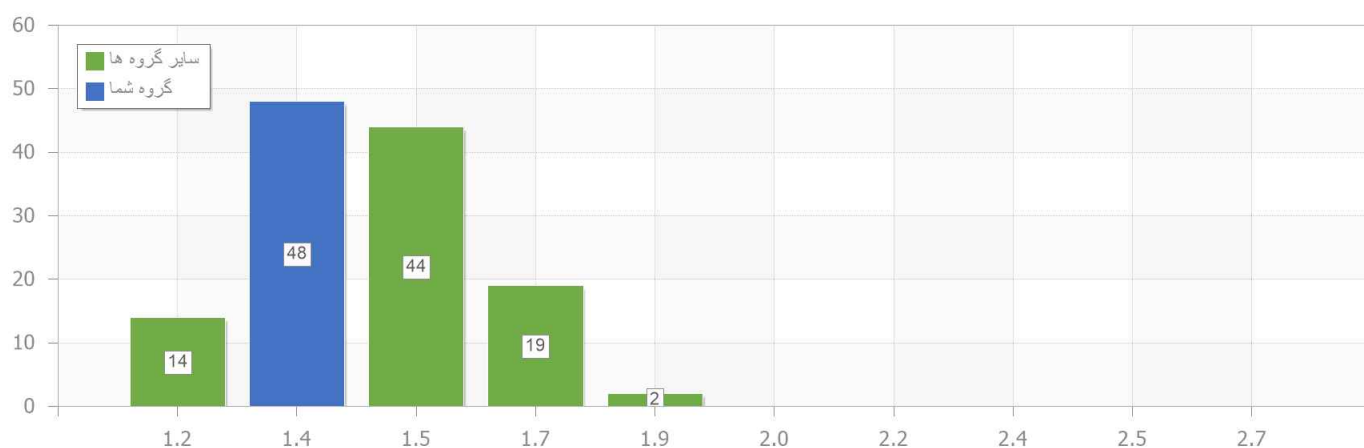
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	19	1.50	11.97		
ARA TECH	4	1.17	20.13		
Architect (Abbott)	23	1.29	6.47		
Autobio CLIA	16	1.31	21.38		
Autobio -ELISA	29	1.12	16.32		
Bio Merieux	147	1.53	18.34		
Dia Plus	3	1.36	26.13		
Dia Sorin	51	1.18	13.00		
DiaZist	24	1.05	33.05		
Edehal Pars	3	1.83	2.53		
Edehal System	3	1.77	17.06		
Elisys Duo	2	1.58	24.69		
Ideal Tashkhis	108	1.62	16.20		
Immulate	64	1.26	14.99		
Isotop	6	1.61	21.81		
Mindray	13	1.38	12.01		
Monobind	138	1.53	17.65		
Nouyan	38	1.14	16.26		
Pad Tan Elm	3	0.82	16.58		
PGI	72	1.51	21.07		
Pishgaman Sanjesh (PS)	65	1.06	24.98		
Pishtaz Teb	271	1.48	14.63		
RIAKEY	2	1.45	7.80		



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Roche	127	1.45	10.49	1.44	0.07
Snibe (Maglumi)	49	1.28	12.44		
Tosoh	23	1.29	14.15		
Vitros	4	2.04	24.88		
PG-Other					

نام آنالیت T3 (Roche)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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

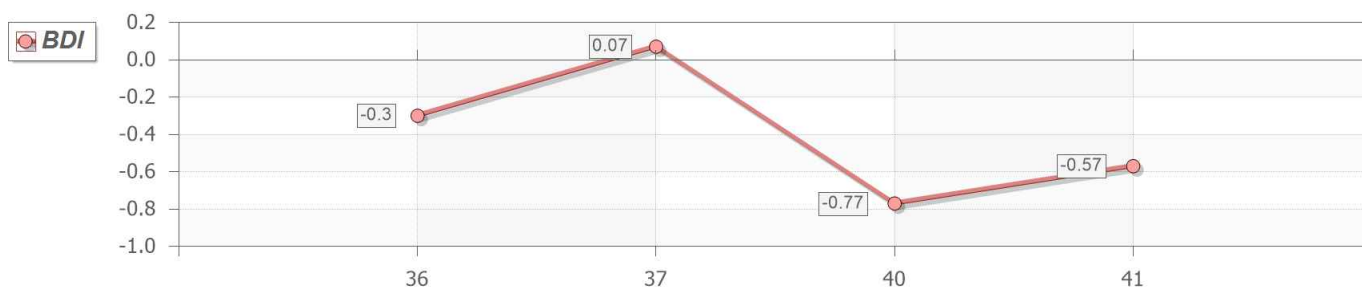
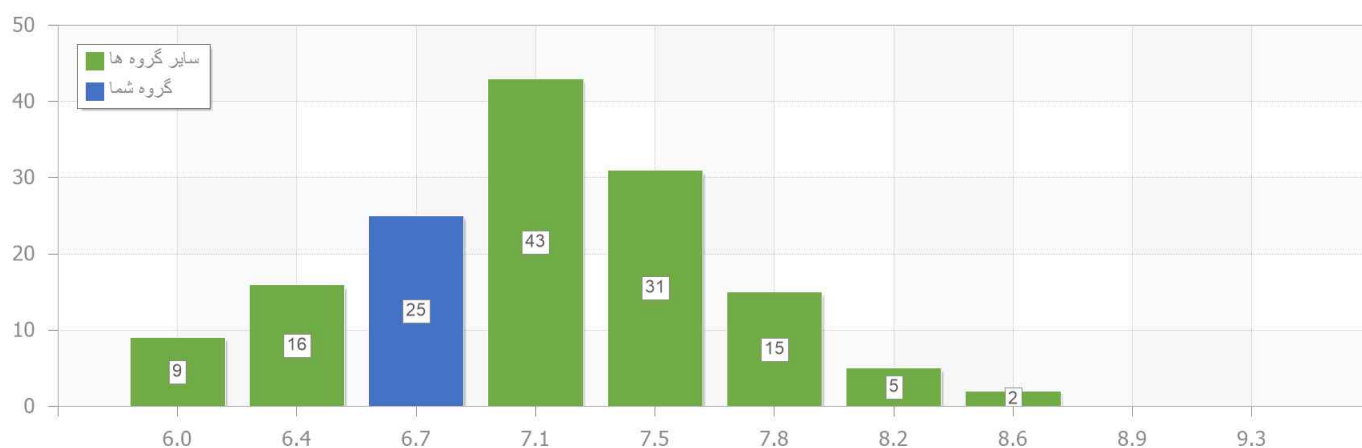
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	18	6.66	13.88		
ARA TECH	4	6.39	22.76		
Architect (Abbott)	30	7.13	6.41		
Autobio CLIA	13	7.79	9.84		
Autobio -ELISA	26	6.79	14.99		
Bio Merieux	145	6.82	7.10		
Dia Plus	9	8.20	17.77		
Dia Sorin	65	6.26	9.19		
DiaZist	28	6.12	13.65		
Edehal Pars	3	7.80	2.22		
Edehal System	3	7.53	13.62		
Erba	3	5.98	19.92		
Ideal Tashkhis	121	7.57	11.99		
Immulite	70	6.79	9.97		
Isotop	5	7.24	11.32		
Mindray	12	7.59	19.68		
Monobind	188	7.13	14.19		
Nouyan	24	6.18	16.59		
Pad Tan Elm	4	7.95	3.77		
Pars Azmoon	2	6.90	0.00		
PGI	73	7.54	11.62		
Pishgaman Sanjesh (PS)	66	7.12	18.56		
Pishtaz Teb	269	7.18	7.40		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Roche	146	7.11	7.98	6.62	0.57
Snibe (Maglumi)	46	8.17	8.54		
Tosoh	29	6.38	12.65		
Vitros	5	6.74	2.90		
PG-Other					

نام آنالیت T4 (Roche)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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	1.38	12.69		
Audit Diagnostics	51	1.73	10.08	1.86	0.51
BAYERPAUL	14	1.60	35.24		
BIOMED	47	1.62	16.24		
Bionik	121	1.60	15.41		
Biorex Fars	240	1.38	20.26		
Biosystems	27	1.56	15.91		
Darman Kave	124	2.00	26.11		
Delta DP	30	1.68	13.23		
Dia Lab	39	1.41	23.25		
DiaZist	2	1.63	13.49		
Greiner	3	1.93	7.79		
Home Made	2	1.71	7.44		
IRIC TASHKHIS	7	1.82	33.28		
Man	20	1.62	13.59		
Novin Bio KIT	4	1.56	13.87		
Paadco	76	1.45	15.82		
Pars Azmoon	686	1.66	14.39		
Riton Bio Analyse	7	1.37	35.36		
Roche	21	1.58	8.41		
Saran Tashkhis	11	1.45	17.10		
Ziest Chemi	3	1.33	18.87		
PG-Other					



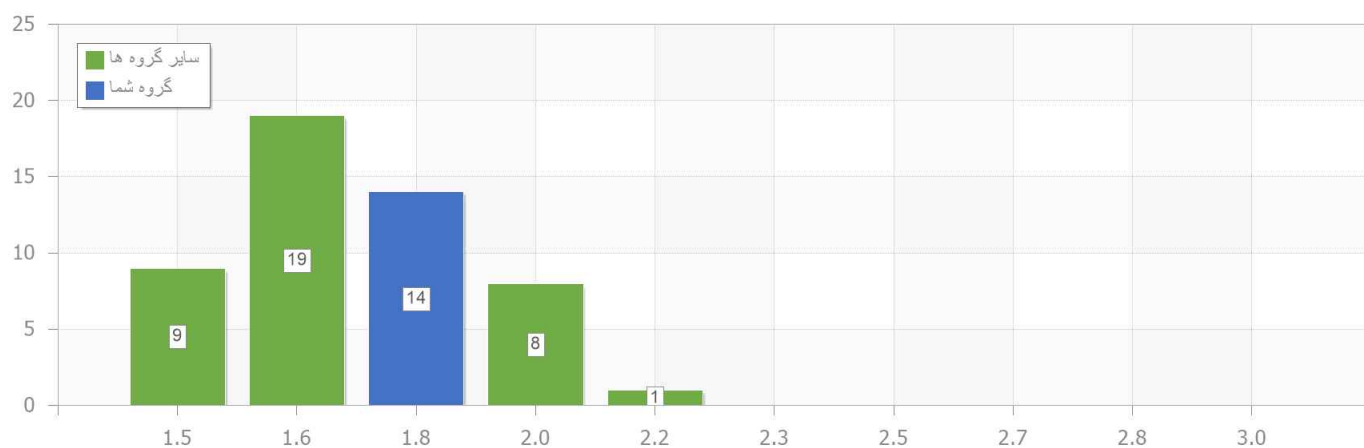
کد نمونه 2093

پانل B1 زیرگروه 1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Total Bilirubin (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: **Triglyceride**
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	105.50	9.37		
Audit Diagnostics	77	97.77	6.33	94.00	0.51
BAYERPAUL	12	112.28	29.57		
BIOMED	35	89.29	11.17		
Bionik	146	93.80	9.36		
Biorex Fars	301	98.00	7.97		
Biosystems	24	92.11	4.46		
Darman Kave	16	98.68	11.15		
Delta DP	50	97.53	6.24		
Dia Lab	34	94.88	9.87		
Greiner	4	105.35	9.01		
Man	53	96.78	8.02		
Paadco	70	88.86	9.91		
Pars Azmoon	885	94.84	6.61		
PTS	4	95.08	13.37		
Riton Bio Analyse	6	89.17	11.69		
Roche	21	93.33	3.11		
Saran Tashkhis	8	96.25	7.34		
Ziest Chemi	5	102.40	14.33		
PG-Other					



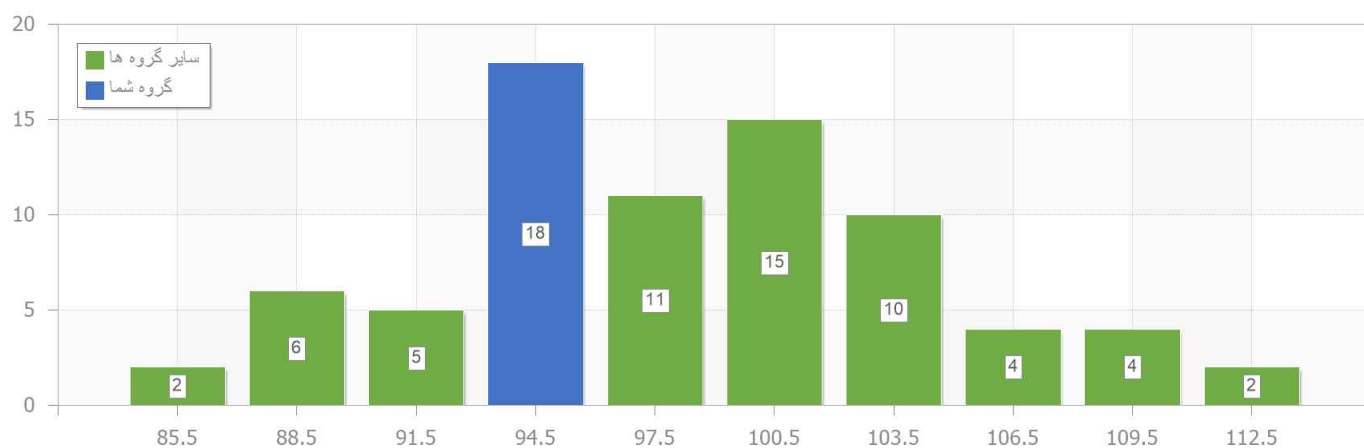
کد نمونه 2093

پانل B1 زیرگروه 1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Triglyceride (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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

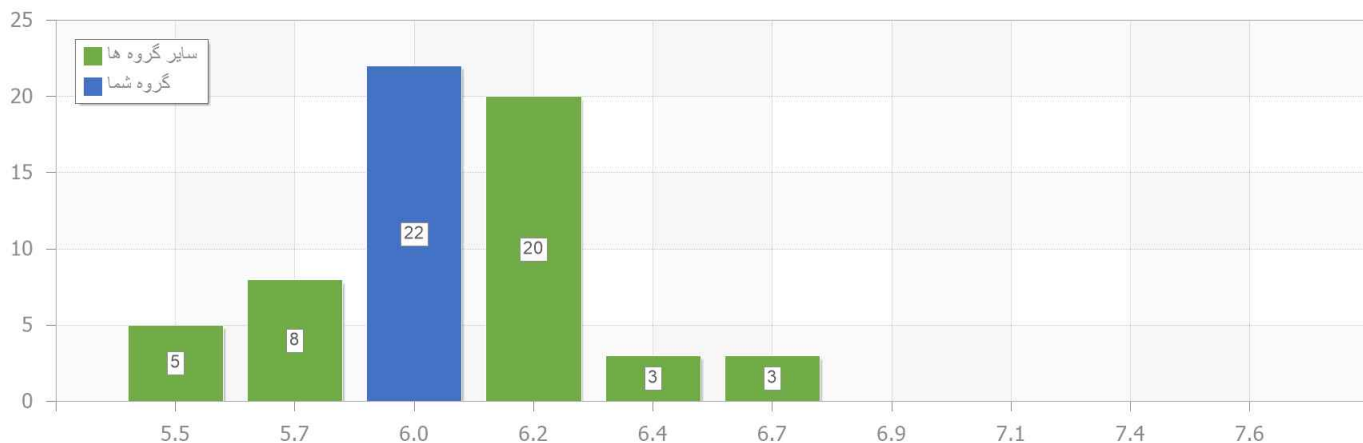
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	2	6.05	1.17		
Audit Diagnostics	61	6.03	4.62	5.90	0.44
BAYERPAUL	9	6.33	12.35		
BIOMED	28	6.14	6.17		
Bionik	129	6.09	6.21		
Biorex Fars	169	6.02	5.87		
Biosystems	23	5.97	5.53		
Darman Kave	15	6.17	9.79		
Delta DP	28	5.96	5.27		
Dia Lab	17	5.94	8.63		
Edehal Pars	4	6.07	6.01		
Greiner	3	5.97	1.94		
IRIC TASHKHIS	4	6.20	2.94		
Man	39	5.98	6.59		
Novin Bio KIT	4	5.88	4.48		
Paadco	39	6.15	7.18		
Pars Azmoon	499	6.06	7.13		
Pishtaz Teb	2	5.80	7.31		
Riton Bio Analyse	7	6.33	4.96		
Roche	19	5.64	2.91		
Saran Tashkhis	7	6.22	7.38		
STARLAB	2	6.08	0.47		
Ziest Chemi	46	6.16	9.06		



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

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

نام آنالیت Total Protein (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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

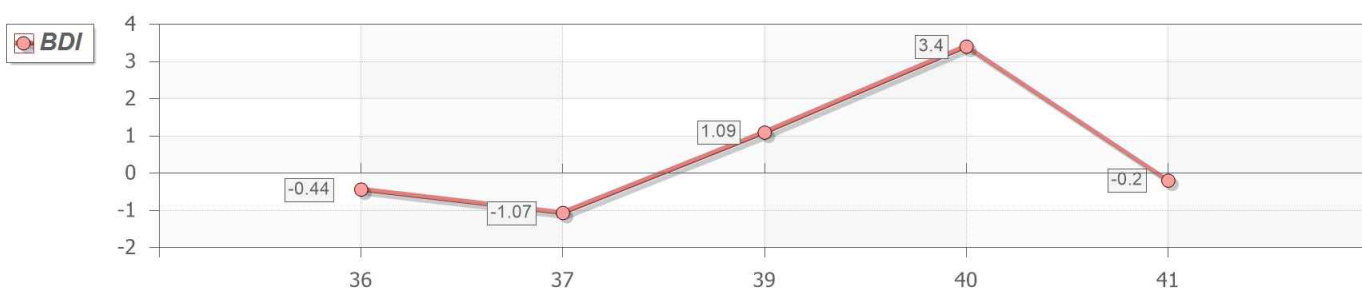
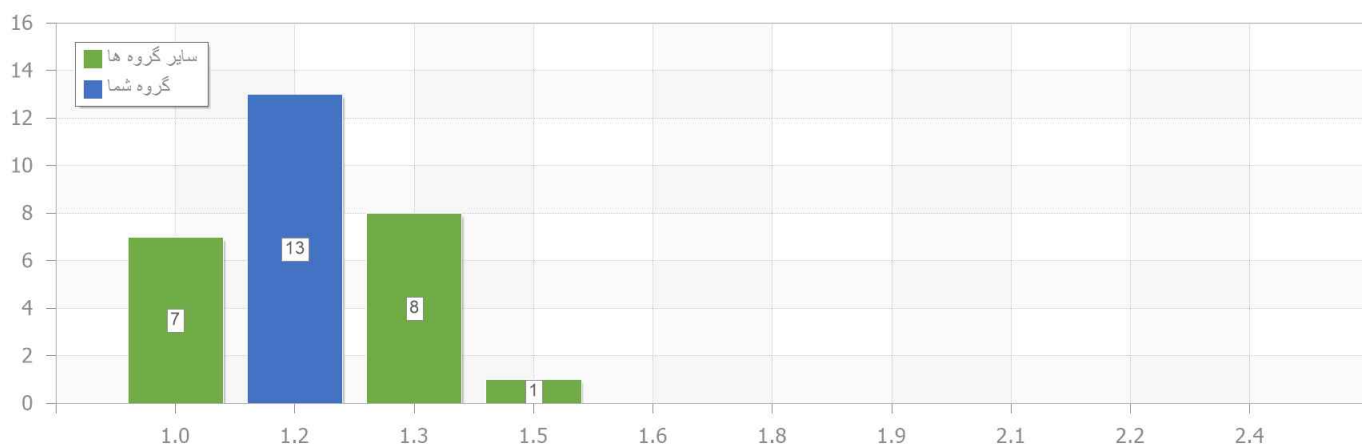
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	29	1.17	11.74	1.14	0.20
ARA TECH	2	1.85	26.44		
Architect (Abbott)	33	1.15	8.90		
Arka	3	1.60	12.50		
Autobio CLIA	16	1.75	10.95		
Autobio -ELISA	44	1.75	17.39		
Bio Merieux	162	1.55	6.69		
Dia Plus	7	1.54	5.10		
Dia Sorin	67	1.58	11.41		
DiaZist	27	1.61	16.37		
Edehal System	3	1.46	7.12		
Elisys Duo	2	1.14	46.73		
Ideal Tashkhis	124	1.47	10.68		
Immulate	77	1.51	10.43		
Isotop	7	1.97	27.63		
Mindray	11	1.55	20.47		
Monobind	191	1.45	13.73		
Nouyan	58	1.85	15.83		
Novin Bio KIT	2	1.54	3.22		
Pad Tan Elm	4	1.74	80.60		
Pars Azmoon	3	2.14	32.74		
Persian Golf	2	1.37	10.32		
PGI	74	1.33	22.30		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Pishgaman Sanjesh (PS)	69	1.44	15.82		
Pishtaz Teb	281	1.97	18.50		
RIAKEY	2	1.94	3.64		
Roche	150	1.64	4.79		
Snibe (Maglumi)	48	1.41	5.29		
Tosoh	29	1.40	12.51		
Vitros	4	1.33	7.95		
PG-Other					

نام آنالیت TSH (Advia)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	42.50	10.05		
Audit Diagnostics	90	43.71	6.36	40.00	1.49
BAYERPAUL	6	37.33	15.50		
BIOMED	29	43.30	6.05		
Bionik	140	43.13	5.73		
Biorex Fars	253	42.43	7.34		
Biosystems	25	39.72	8.03		
Darman Kave	20	39.38	15.63		
Delta DP	45	42.72	5.94		
Dia Lab	40	41.29	10.21		
Edehal Pars	2	42.00	3.37		
Man	39	42.75	8.56		
Novin Bio KIT	5	43.33	6.62		
Paadco	62	43.84	9.03		
Pars Azmoon	924	42.85	6.45		
Riton Bio Analyse	5	41.71	6.12		
Roche	19	42.58	4.04		
Saran Tashkhis	10	42.75	4.97		
Ziest Chemi	15	40.75	12.54		
PG-Other					



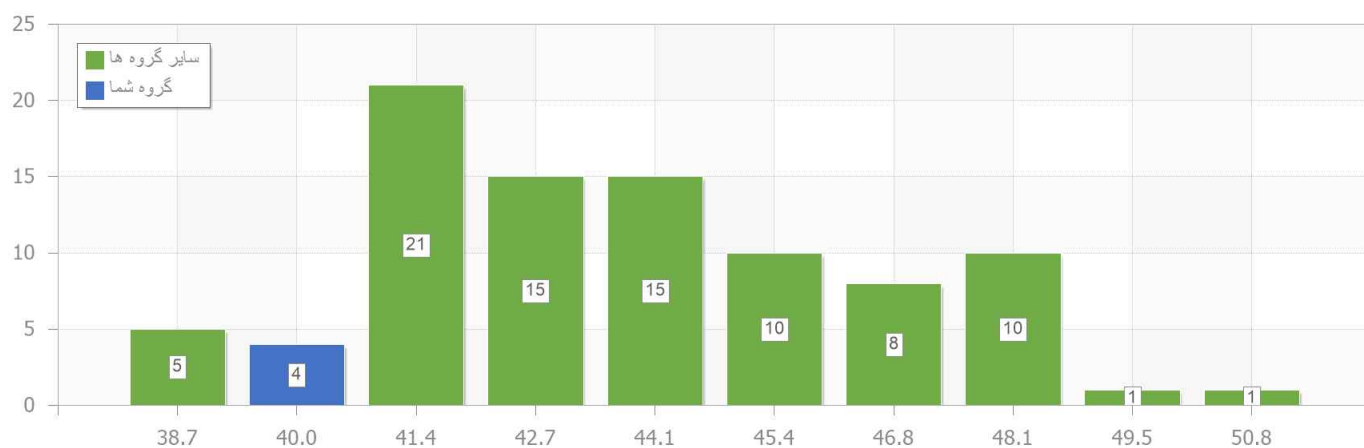
کد نمونه 2093

پانل B1 زیرگروه 1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Urea (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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

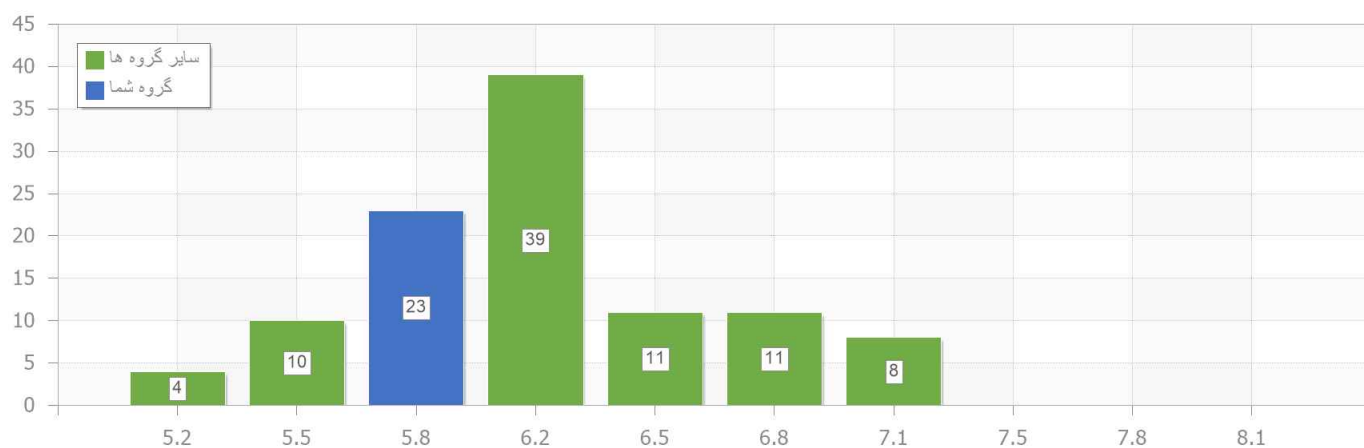
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	6	5.88	12.13		
Archem	3	5.84	2.57		
Audit Diagnostics	106	6.15	7.79	5.80	0.74
BAYERPAUL	32	6.85	11.01		
BIOMED	43	5.81	7.01		
Bionik	178	6.09	7.14		
Biorex Fars	348	6.12	6.75		
Biosystems	34	6.12	9.44		
Darman Kave	26	6.07	7.74		
Delta DP	59	6.16	7.03		
Dia Lab	50	5.70	7.19		
Edehal Pars	2	5.85	10.88		
Greiner	4	6.39	4.83		
Man	57	6.18	11.74		
Novin Bio KIT	6	6.18	13.53		
Paadco	128	6.09	10.34		
Pars Azmoon	499	5.81	7.13		
Riton Bio Analyse	9	5.44	7.30		
Roche	21	5.74	4.05		
Saran Tashkhis	35	6.11	7.99		
ST Diagnostics	3	5.92	11.84		
Ziest Chemi	11	5.83	14.34		
PG-Other					



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Uric Acid (Audit Diagnostics)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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

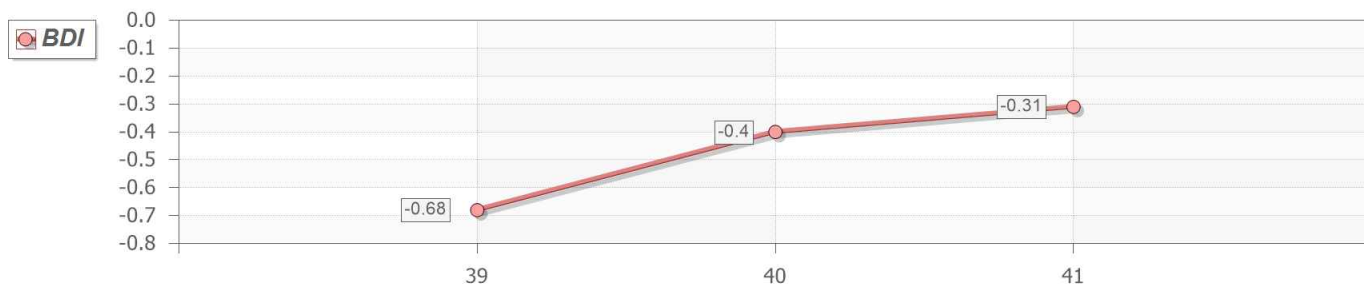
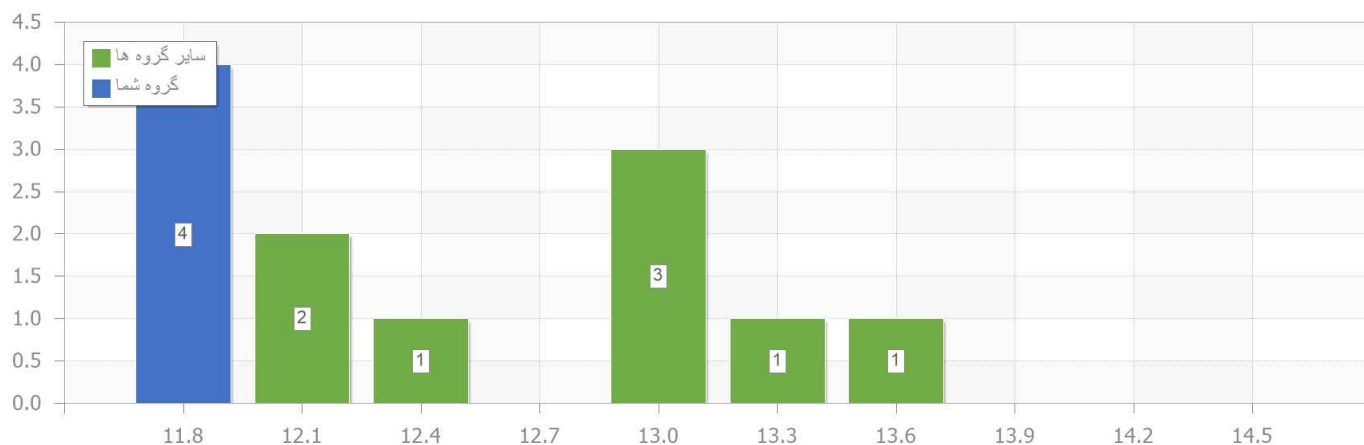
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	12	12.46	5.57	11.88	0.31
Architect (Abbott)	29	12.76	7.73		
Autobio CLIA	14	16.05	8.74		
Bio Merieux	118	13.11	8.64		
Dia Plus	3	12.51	26.67		
Dia Sorin	63	15.62	10.21		
DiaZist	21	14.32	22.79		
Edehal System	2	12.64	26.40		
Erba	5	14.08	8.72		
Ichroma	7	15.07	6.36		
Ideal Tashkhis	83	15.56	10.57		
Immulite	60	14.10	7.56		
Isotop	6	13.44	11.04		
Mindray	11	12.76	20.75		
Monobind	79	14.97	12.83		
Pad Tan Elm	8	13.43	17.62		
Pad Tan Teb	4	10.55	39.01		
PGI	67	11.48	24.45		
Pishgaman Sanjesh (PS)	33	14.69	35.73		
Pishtaz Teb	250	15.72	17.96		
Roche	124	13.91	9.63		
Snibe (Maglumi)	41	13.48	9.06		
Tosoh	17	14.65	12.92		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Vitros	5	10.25	7.17		
PG-Other					

نام آنالیت FSH (Advia)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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

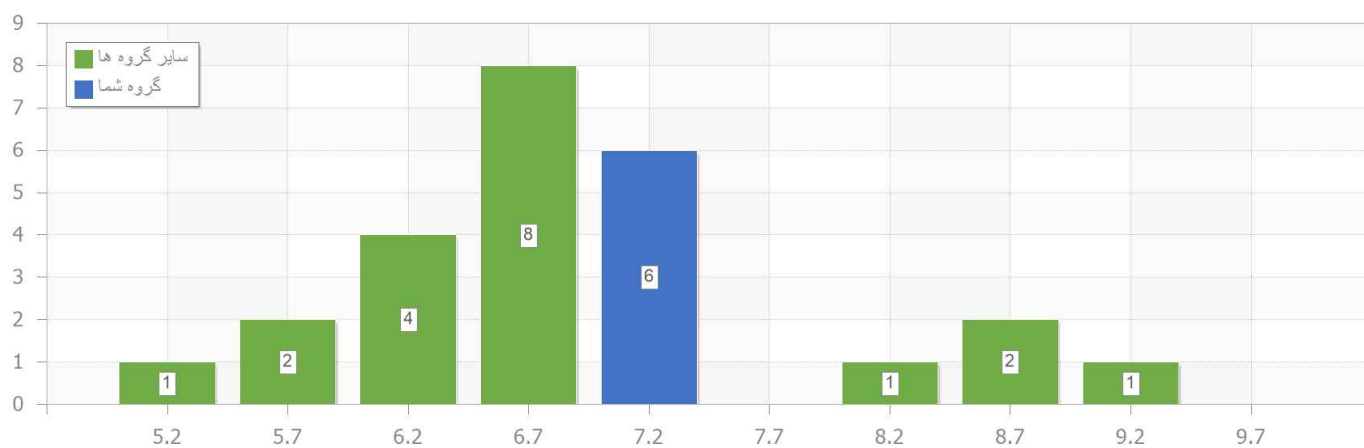
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	25	6.84	14.48	7.09	0.24
Architect (Abbott)	26	6.60	14.20		
AUDICAM	2	8.90	0.00		
Autobio CLIA	14	10.95	8.27		
Autobio -ELISA	2	10.93	6.80		
Bio Merieux	127	5.97	8.25		
Dia Plus	3	13.26	20.67		
Dia Sorin	62	9.87	10.47		
DiaZist	21	8.62	22.47		
Edehal System	2	11.93	0.89		
Erba	5	8.98	23.46		
Ichroma	8	7.53	7.35		
Ideal Tashkhis	90	12.53	19.54		
Immulite	57	7.59	8.57		
Isotop	5	6.41	11.78		
Mindray	14	10.43	19.12		
Monobind	72	12.44	20.11		
Pad Tan Elm	8	8.84	21.57		
Pad Tan Teb	3	7.23	10.38		
PGI	68	8.20	27.07		
Pishgaman Sanjesh (PS)	34	9.08	20.36		
Pishtaz Teb	231	9.83	16.59		
Roche	115	9.68	9.56		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Snibe (Maglumi)	46	9.37	9.53		
Tosoh	18	7.71	9.57		
Vitros	4	7.24	3.76		
PG-Other					

نام آنالیت LH (Advia)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت: PRL
واحد: ng/mL

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

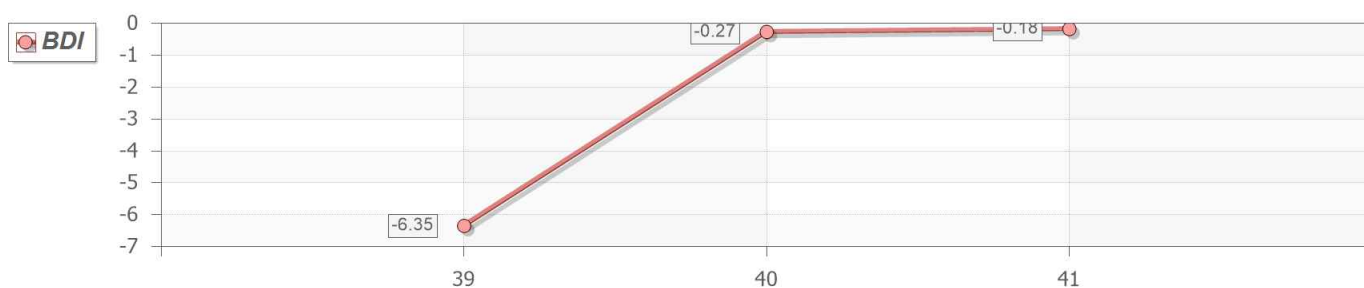
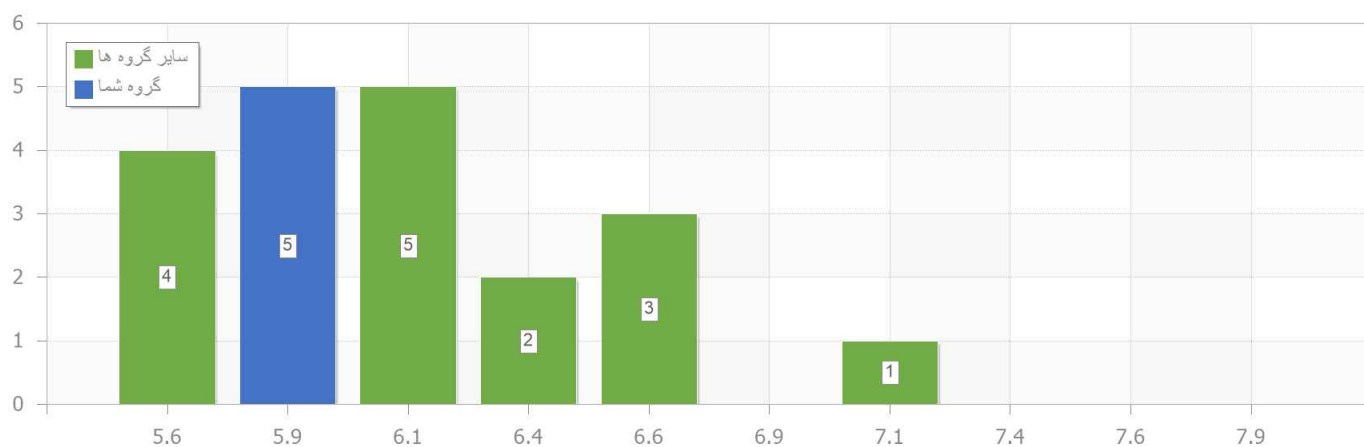
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	20	6.11	6.49	5.94	0.18
Architect (Abbott)	26	7.72	11.40		
AUDICAM	2	5.50	0.00		
Autobio CLIA	12	11.23	7.93		
Bio Merieux	100	10.41	9.28		
Dia Plus	4	8.23	24.84		
Dia Sorin	52	8.37	14.41		
DiaZist	19	9.65	18.49		
Edehal System	2	12.80	2.21		
Erba	5	9.70	8.96		
Ichroma	8	11.07	18.02		
Ideal Tashkhis	89	9.91	22.26		
Immulate	47	6.76	7.21		
Isotop	6	5.97	16.71		
Mindray	13	10.91	17.70		
Monobind	102	8.80	20.89		
Pad Tan Elm	11	9.60	17.85		
Pad Tan Teb	4	8.38	9.17		
PGI	58	9.45	40.98		
Pishgaman Sanjesh (PS)	26	10.14	13.71		
Pishtaz Teb	160	10.11	12.66		
Roche	101	9.14	7.87		
Snibe (Maglumi)	37	7.87	9.53		



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Tosoh	13	7.80	17.85		
Vitros	4	9.53	9.94		
PG-Other					

نام آنالیت PRL (Advia)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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	17	28.81	16.52		
ARA TECH	5	28.27	24.81		
Architect (Abbott)	32	33.91	10.15	27.84	1.19
Arka	4	33.25	17.08		
AUDICAM	2	40.00	0.00		
Audit Diagnostics	7	24.14	35.59		
Autobio CLIA	12	38.56	21.80		
Autobio -ELISA	2	32.16	52.07		
Bio Merieux	112	30.25	13.53		
Biokairpria	3	52.17	31.02		
BIOMED	5	30.90	32.61		
Bionik	22	42.06	30.69		
Biorex Fars	14	30.04	46.70		
Biosystems	3	36.67	1.57		
Delta DP	7	29.44	43.90		
Dia Plus	13	35.03	17.60		
Dia Sorin	60	30.54	7.21		
Diametro	2	21.50	16.44		
DiaZist	23	37.37	18.13		
Edehal System	4	40.55	11.09		
Elisys Duo	2	36.10	38.00		
Erba	10	27.55	42.73		
Ichroma	5	44.80	24.09		



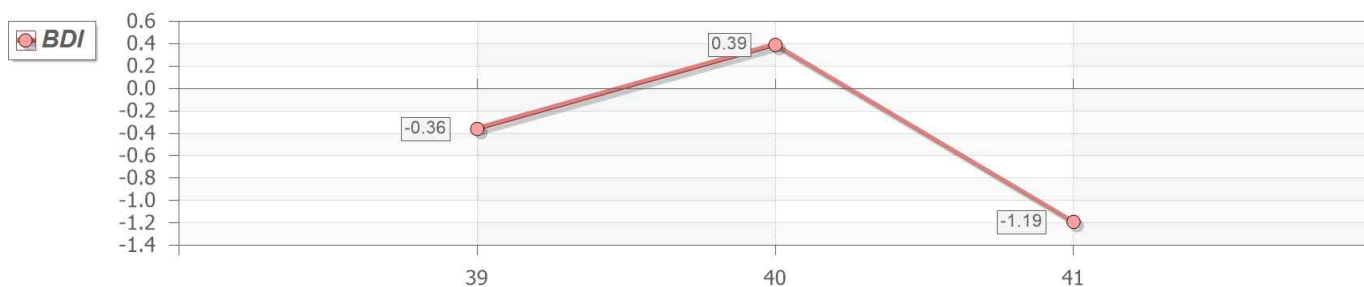
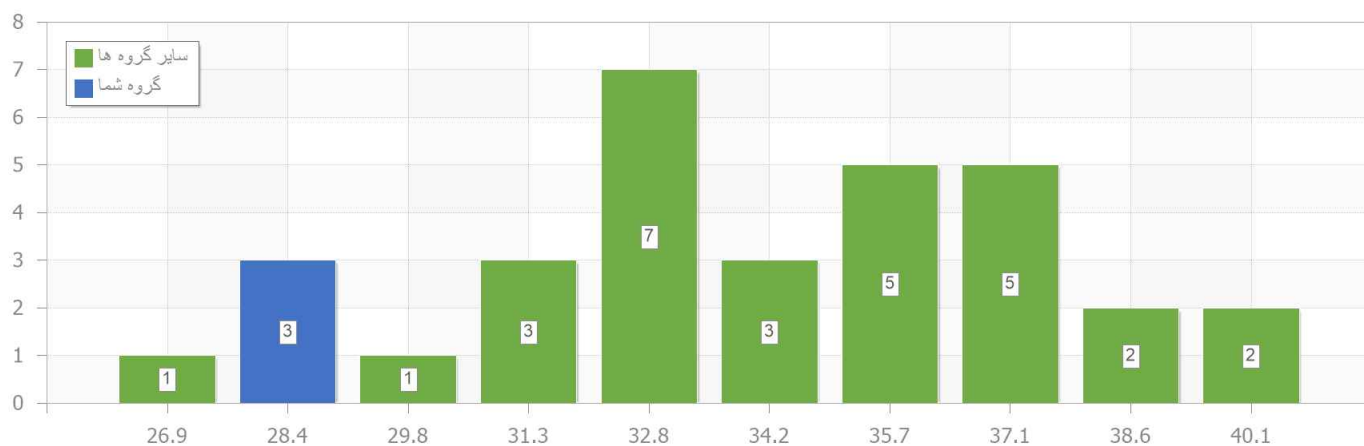
کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Ideal Tashkhis	92	39.99	14.68		
Immulite	67	35.64	9.11		
Isotop	6	57.07	23.07		
Mindray	11	28.56	12.94		
Monobind	91	36.37	12.41		
Pad Tan Elm	18	39.94	24.26		
Pad Tan Teb	6	39.05	19.77		
Pars Azmoon	2	34.17	17.65		
PGI	74	30.87	19.90		
Pishgaman Sanjesh (PS)	50	30.29	18.29		
Pishtaz Teb	261	33.82	18.38		
RIAKEY	2	36.85	12.09		
Roche	113	41.28	10.57		
Saran Tashkhis	2	37.45	24.36		
Snibe (Maglumi)	41	37.34	12.86		
Tosoh	22	28.19	10.47		
Vitros	3	24.80	12.60		
PG-Other					



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت Ferritin (Architect (Abbott))





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

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

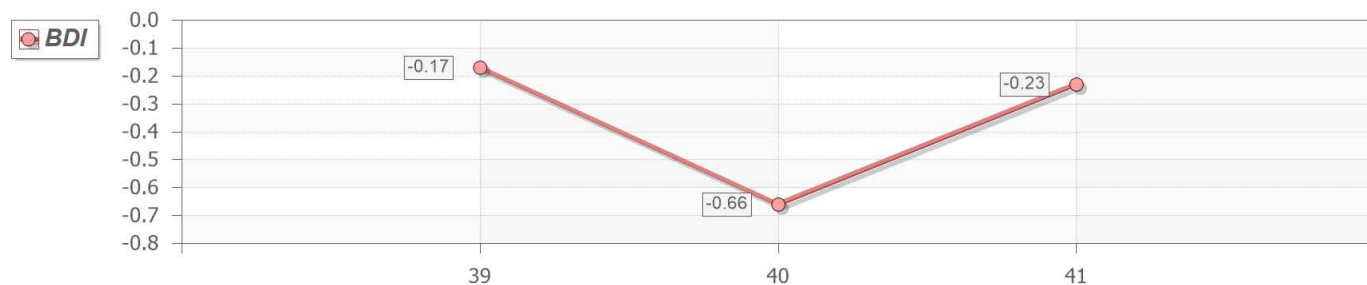
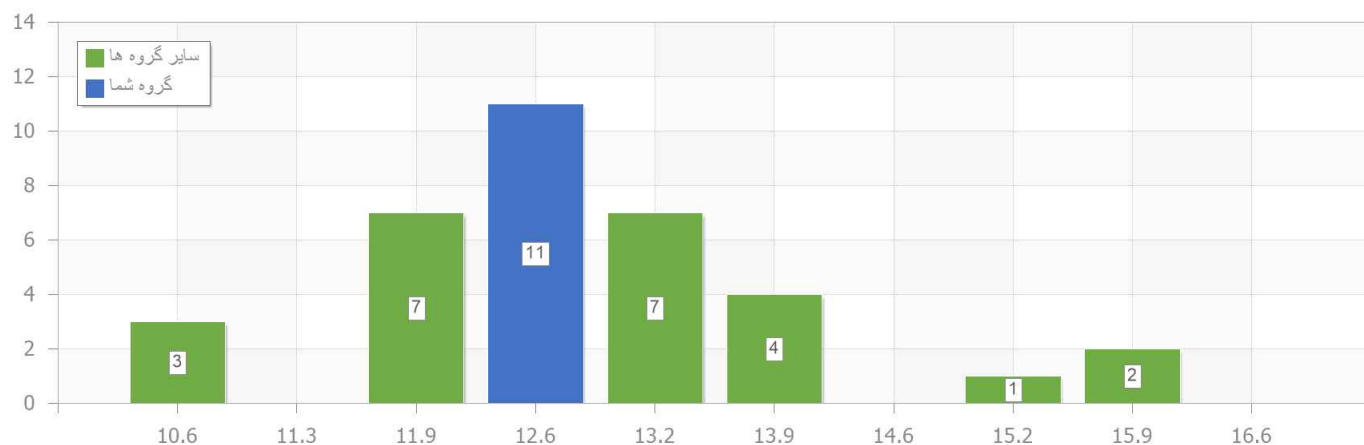
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	11	12.51	8.43		
Architect (Abbott)	35	12.81	9.88	12.38	0.23
Autobio CLIA	16	11.01	22.71		
Autobio -ELISA	2	15.11	7.44		
Bio Merieux	101	14.30	10.13		
Dia Sorin	55	8.75	10.88		
DiaZist	35	17.53	21.69		
Edehal System	3	15.22	5.87		
Erba	2	38.50	16.53		
Ichroma	7	13.13	12.00		
Ideal Tashkhis	73	14.99	20.88		
Immolute	51	7.76	11.90		
Isotop	3	17.28	9.06		
Mindray	14	13.32	18.36		
Monobind	86	16.82	17.42		
Pad Tan Elm	20	16.65	19.33		
Pad Tan Teb	5	17.91	31.17		
PGI	66	13.63	26.60		
Pishgaman Sanjesh (PS)	42	19.92	21.34		
Pishtaz Teb	259	17.27	16.92		
Roche	125	15.61	7.75		
Snibe (Maglumi)	47	11.64	13.22		
Tosoh	15	11.16	18.28		



کد نمونه 2093	پانل B1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Vitros	9	14.13	8.15		
PG-Other					

نام آنالیت PSA (Architect (Abbott))





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1 زیرگروه 1	کد نمونه 2093
------------------	------------	-------------------	---------------

Cancer Antigen125 نام آنالیت.
U/mL واحد.

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	13	4.40	21.07		
Architect (Abbott)	27	6.96	12.29		
Autobio CLIA	10	6.35	24.19		
Bio Merieux	132	5.30	10.75		
Dia Plus	5	3.14	29.76		
Dia Sorin	51	7.10	18.79		
Diametro	2	3.75	28.28		
Ideal Tashkhis	4	3.78	35.63		
Immulite	67	4.90	23.61		
Mindray	7	6.59	24.41		
Monobind	71	2.16	36.24		
Pishtaz Teb	37	4.87	35.16		
Roche	113	7.01	9.12	6.96	0.04
Snibe (Maglumi)	16	6.49	31.56		
Tosoh	15	5.74	9.01		
Vitros	2	5.55	1.27		
PG-Other					



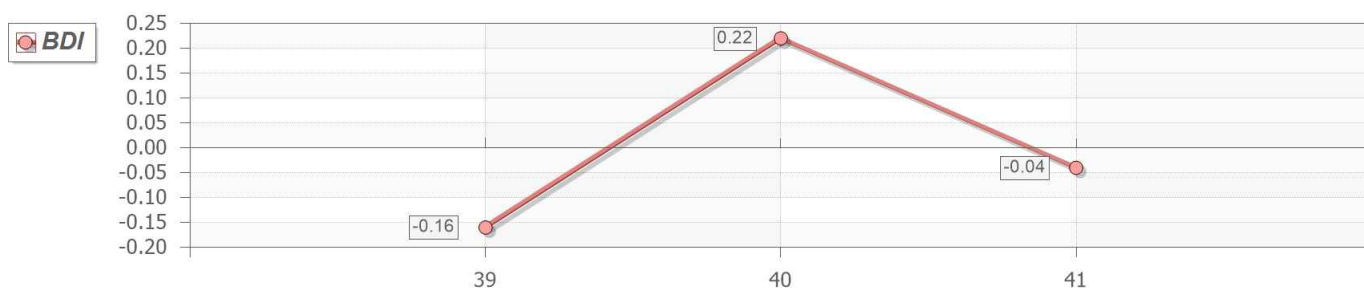
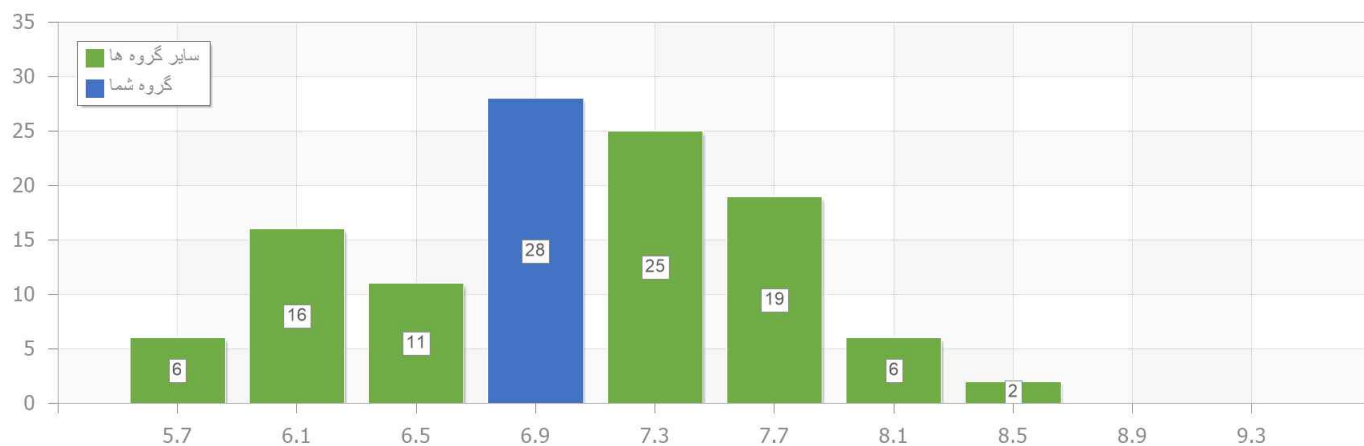
کد نمونه 2093

پانل B1 زیرگروه 1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Cancer Antigen125 (Roche)





زیر گروه 1

B2

نمونه مجهول مارکر قلبی B2.1

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B2 زیرگروه 1	کد نمونه 1157
------------------	------------	-------------------	---------------

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	176.80	10	166.91	56.02	0.54

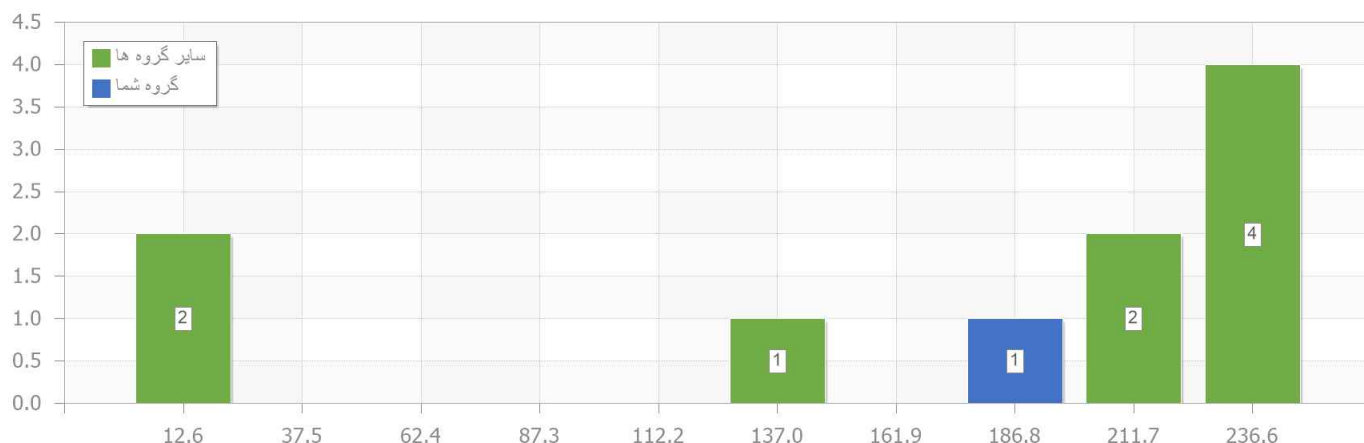


آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B2 زیرگروه 1	کد نمونه 1157
------------------	------------	-------------------	---------------

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	166.91	56.02	176.80	0.54
Advia	2	90.07	141.20		
Biomereix	50	93.27	14.76		
Roche	2	14.22	137.18		
PG-Other					

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



زیر گروه 2

B2

نمونه مجهول مارکر قلبی B2.2

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B2 زیرگروه 2	کد نمونه 1151
------------------	------------	-------------------	---------------

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	762.00	11	764.23	53.11	0.03



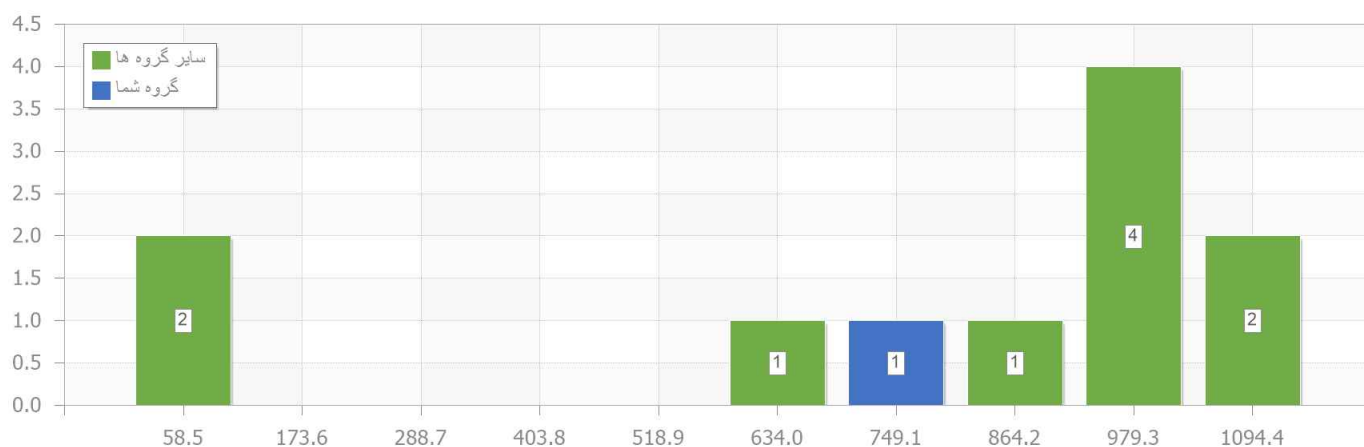
آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B2 زیرگروه 2	کد نمونه 1151
------------------	------------	-------------------	---------------

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	11	764.23	53.11	762.00	0.03
Advia	3	250.47	172.72		
Biomereix	52	414.09	10.96		
PG-Other					

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





زیر گروه 1

B3

نمونه مجهول پروتئین ادرار B3.1

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2031	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	DI ≥ 10.0

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Urine Protein	mg/L	350.00	411	552.31	12.65	3.66
Protein/Cr Ratio	mg/g Cr	700.00				
Protein (24h)	mg/24h	700.00	315	1104.23	12.62	3.66



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 2031
------------------	------------	-------------------	---------------

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

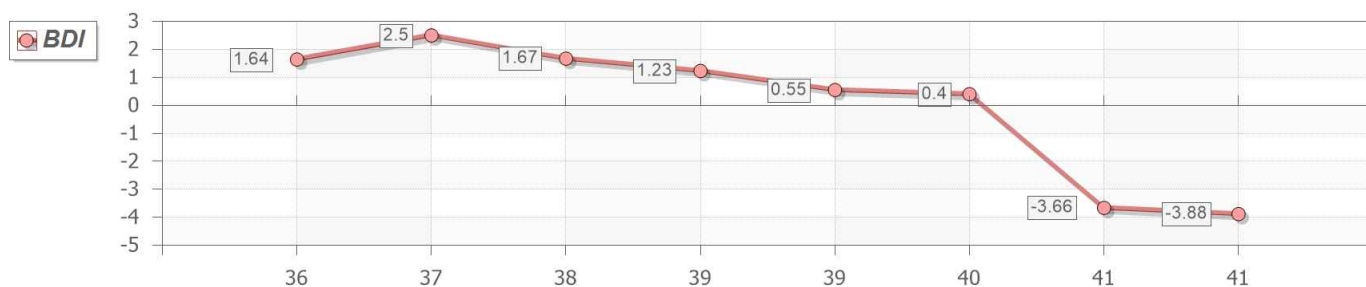
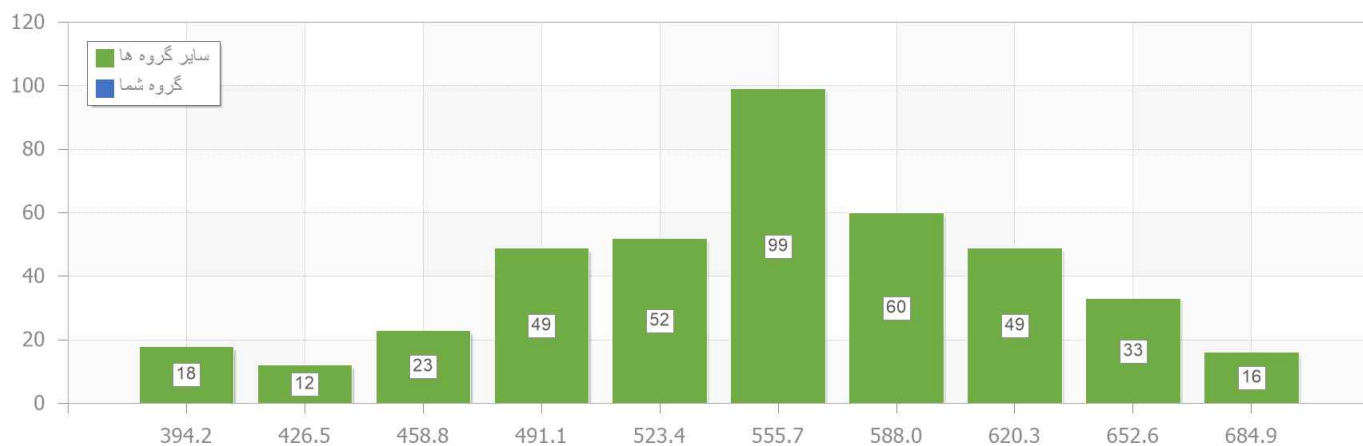
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	2	422.00	37.53		
Audit Diagnostics	76	592.39	11.74		
Bahar Afshan	4	498.50	10.71		
BIOMED	11	571.26	8.73		
Bionik	5	542.40	27.86		
Biorex Fars	52	599.73	15.83		
Biosystems	17	572.15	16.69		
Darman Kave	31	613.10	8.50		
Dia Lab	6	608.17	9.48		
Home Made	7	519.00	18.75		
Novin Bio KIT	3	622.67	5.36		
Pars Azmoon	411	552.31	12.65	350.00	3.66
Riton Bio Analysis	3	557.00	18.06		
Roche	24	550.94	6.70		
Saran Tashkhis	5	584.20	13.08		
Ziest Chemi	223	592.31	8.34		
PG-Other					



کد نمونه 2031	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Urine Protein (Pars Azmoon)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 2031
------------------	------------	-------------------	---------------

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

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	2	844.00	37.53		
Audit Diagnostics	34	1,205.54	11.29		
Bahar Afshan	3	962.67	10.40		
BIOMED	4	1,048.00	29.75		
Bionik	5	1,072.24	27.75		
Biorex Fars	29	1,172.97	17.39		
Biosystems	6	1,089.67	22.17		
Darman Kave	16	1,177.38	10.62		
Dia Lab	3	1,274.67	7.93		
Home Made	2	1,148.00	2.71		
Novin Bio KIT	2	1,261.00	6.84		
Pars Azmoon	205	1,099.19	12.70		
Riton Bio Analysis	2	1,006.00	10.40		
Roche	16	1,102.75	6.63		
Saran Tashkhis	3	1,224.67	11.81		
Ziest Chemi	120	1,195.91	8.03		
PG-Other				700.00	



کد نمونه 2031	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 1	کد نمونه 2031
------------------	------------	-------------------	---------------

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

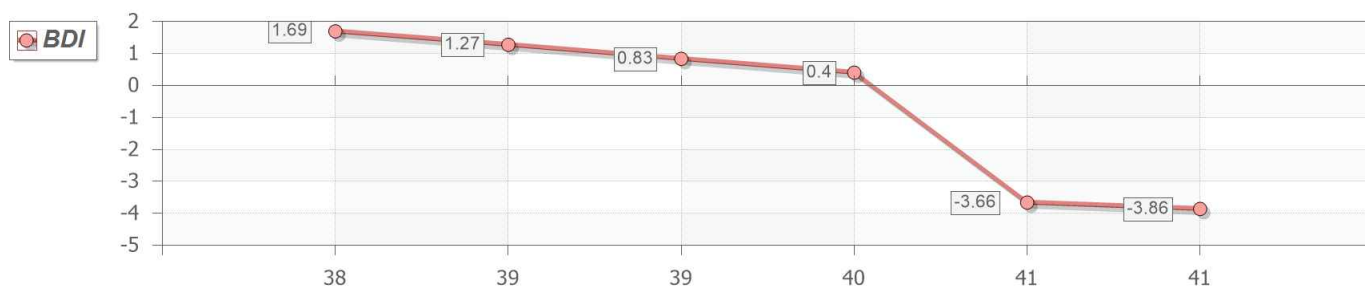
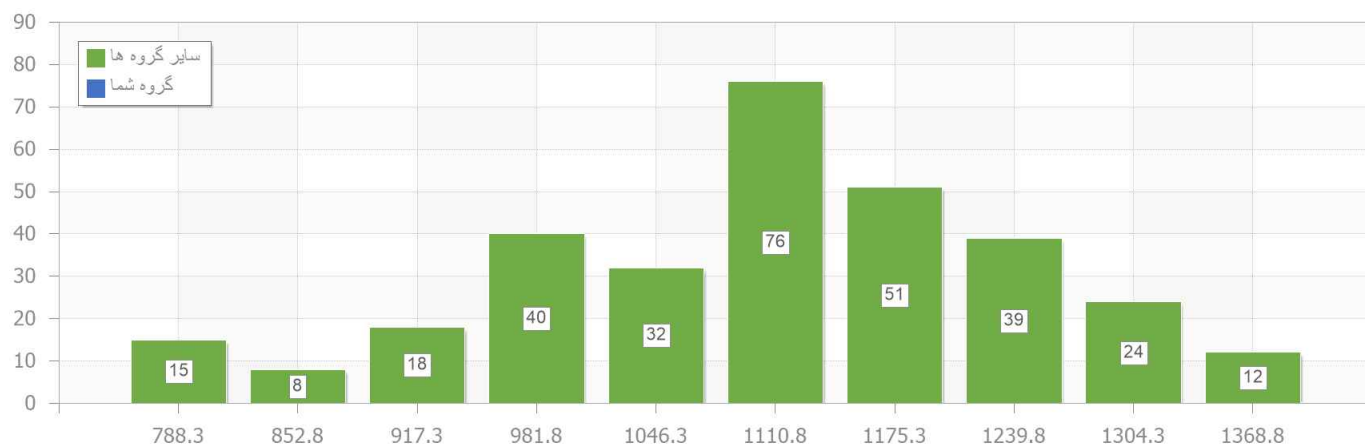
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	2	844.00	37.53		
Audit Diagnostics	63	1,175.48	11.96		
Bahar Afshan	4	1,017.00	15.76		
BIOMED	5	1,146.40	9.12		
Bionik	7	1,137.71	23.15		
Biorex Fars	52	1,129.90	20.44		
Biosystems	12	1,085.00	17.88		
Darman Kave	28	1,218.29	8.35		
Dia Lab	7	1,237.57	8.87		
Home Made	6	932.67	22.75		
Novin Bio KIT	3	1,245.33	5.36		
Pars Azmoon	315	1,104.23	12.62	700.00	3.66
Riton Bio Analysis	3	1,114.00	18.06		
Roche	20	1,106.35	6.48		
Saran Tashkhis	6	1,156.83	12.64		
Ziest Chemi	186	1,190.24	8.90		
PG-Other					



کد نمونه 2031	پانل B3 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Protein (24h) (Pars Azmoon)





زیر گروه 2

B3

نمونه مجهول پروتئین ادرار B3.2

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2031	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

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

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Urine Protein	mg/L	220.00	399	359.58	10.78	3.88
Protein/Cr Ratio	mg/g Cr	440.00	193	717.40	8.39	3.87
Protein (24h)	mg/24h	440.00	305	716.80	10.97	3.86



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 2	کد نمونه 2031
------------------	------------	-------------------	---------------

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

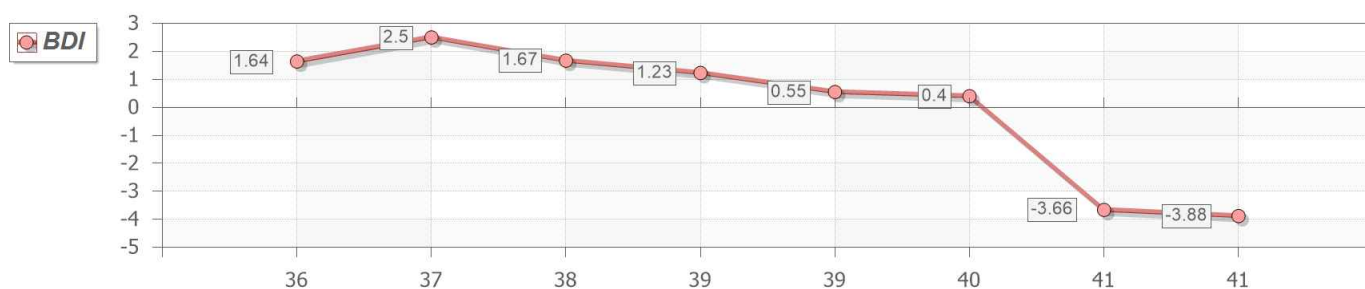
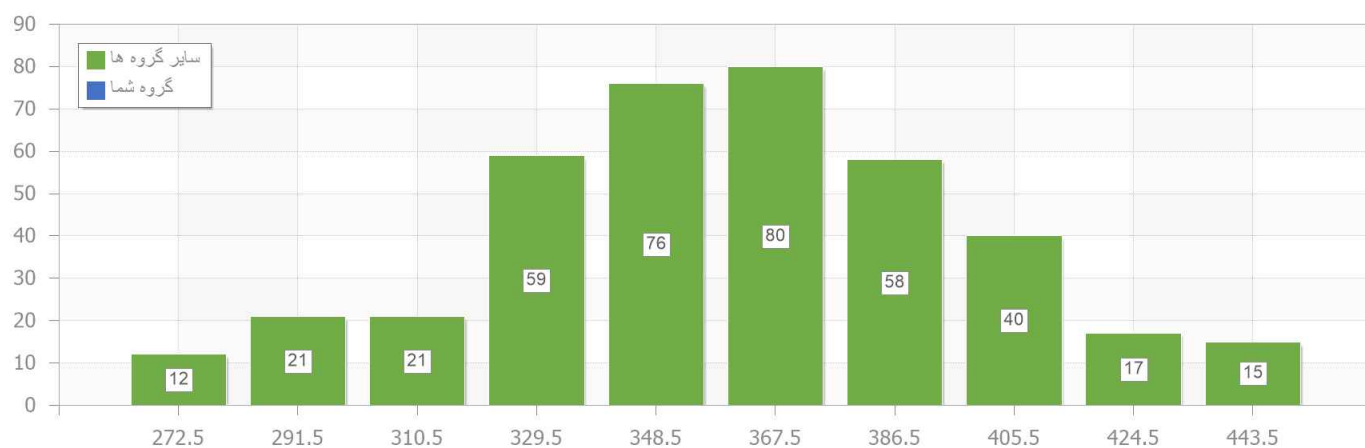
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	82	351.78	7.97		
Bahar Afshan	7	312.79	24.62		
BIOMED	16	392.75	20.20		
Bionik	9	383.44	18.55		
Biorex Fars	78	370.48	24.15		
Biosystems	18	342.42	22.31		
Darman Kave	41	358.14	16.14		
Dia Lab	10	412.80	15.70		
Home Made	8	212.38	39.22		
Novin Bio KIT	3	371.00	12.37		
Pars Azmoon	399	359.58	10.78	220.00	3.88
Riton Bio Analysis	5	396.40	12.88		
Roche	22	358.75	5.92		
Saran Tashkhis	8	390.13	16.16		
Ziest Chemi	251	383.34	12.58		
PG-Other					



کد نمونه 2031	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Urine Protein (Pars Azmoon)





کد نمونه 2031	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Protein/Cr Ratio
mg/g Cr

نام آنالیت.
واحد.

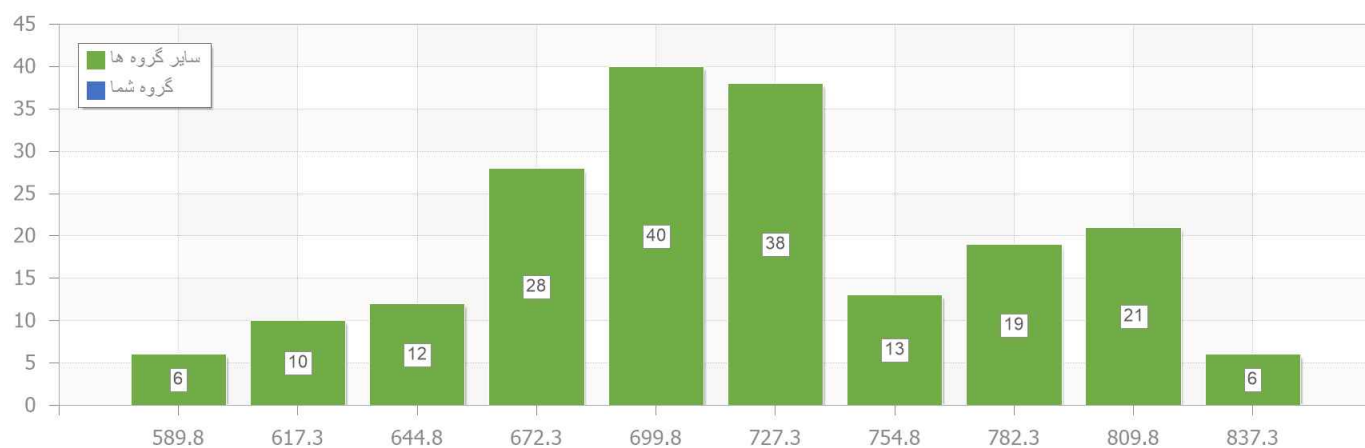
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	36	716.35	10.51		
Bahar Afshan	5	671.80	21.15		
BIOMED	11	759.00	31.45		
Bionik	6	696.67	20.67		
Biorex Fars	45	741.23	21.21		
Biosystems	4	578.50	38.86		
Darman Kave	21	690.67	15.52		
Dia Lab	4	829.50	13.19		
Home Made	3	460.00	26.36		
Novin Bio KIT	2	729.00	17.27		
Pars Azmoon	193	717.40	8.39	440.00	3.87
Riton Bio Analysis	4	791.50	14.89		
Roche	15	712.00	4.93		
Saran Tashkhis	6	817.33	15.12		
Ziest Chemi	134	757.47	11.09		
PG-Other					



کد نمونه 2031	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Protein/Cr Ratio (Pars Azmoon)





کد نمونه 2031	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

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

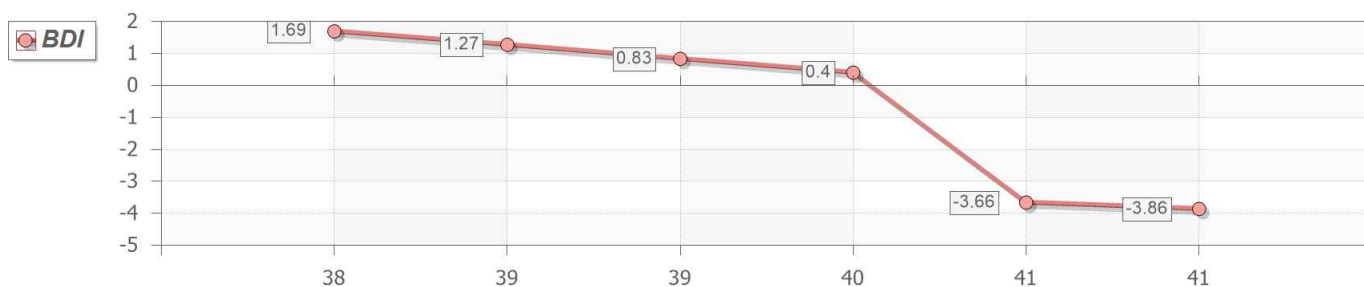
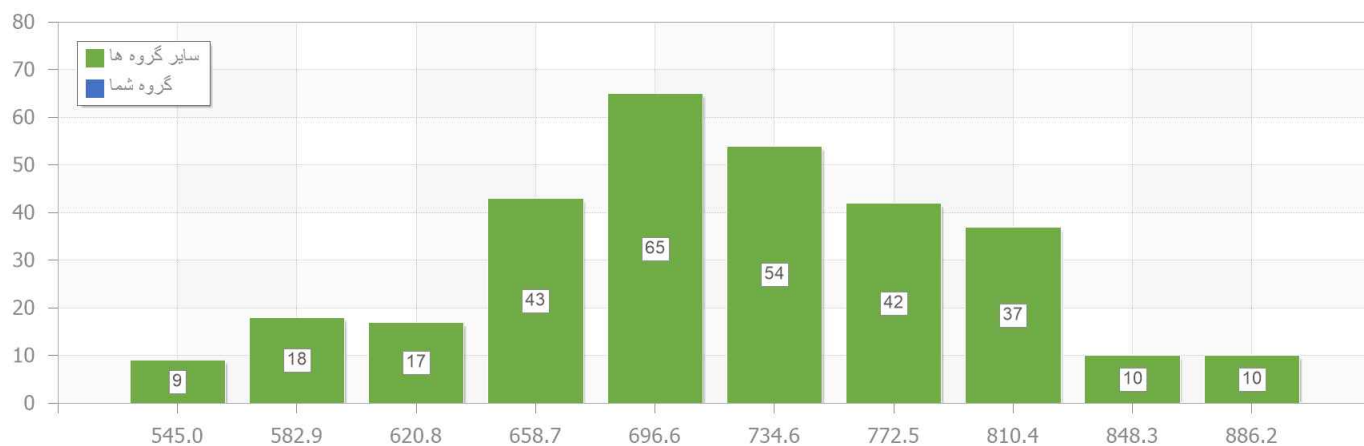
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	67	704.26	11.12		
Bahar Afshan	7	679.14	19.28		
BIOMED	11	815.55	16.23		
Bionik	9	741.33	22.38		
Biorex Fars	69	728.10	25.24		
Biosystems	12	633.25	22.80		
Darman Kave	37	686.90	15.07		
Dia Lab	10	816.80	15.56		
Home Made	6	426.33	46.00		
Novin Bio KIT	3	742.00	12.37		
Pars Azmoon	305	716.80	10.97	440.00	3.86
Riton Bio Analysis	5	792.80	12.88		
Roche	17	720.74	5.97		
Saran Tashkhis	11	802.00	16.79		
Ziest Chemi	216	765.51	12.42		
PG-Other					



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 2	کد نمونه 2031
------------------	------------	-------------------	---------------

نام آنالیت Protein (24h) (Pars Azmoon)





زیر گروه 3

B3

نمونه مجهول میکروآلبومین UMA

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 3	کد نمونه 1019
------------------	------------	-------------------	---------------

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
Urine Micoalbumin	mg/L	58.00	46	67.78	25.34	1.44
Microalbumin/Cr Ratio	mg/g Creatinine	116.00				
Microalbumin (24h)	mg/24h	116.00	32	137.42	28.89	1.56



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 3	کد نمونه 1019
------------------	------------	-------------------	---------------

Urine Micoalbumin
mg/L

نام آنالیت.
واحد.

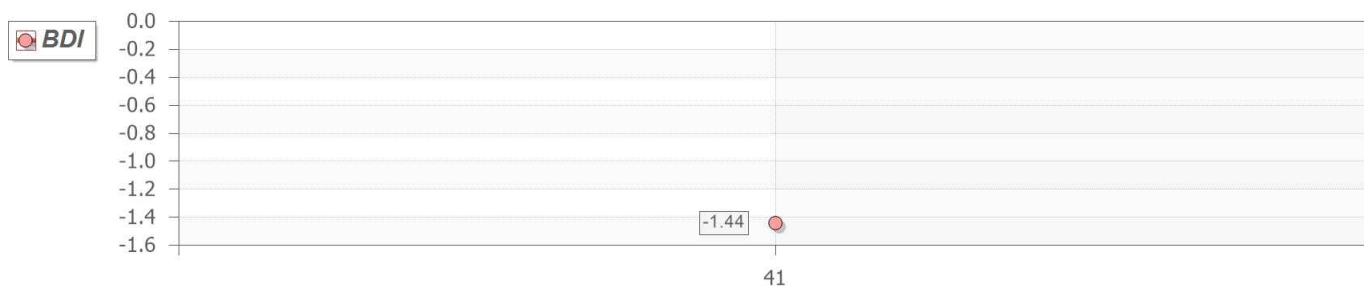
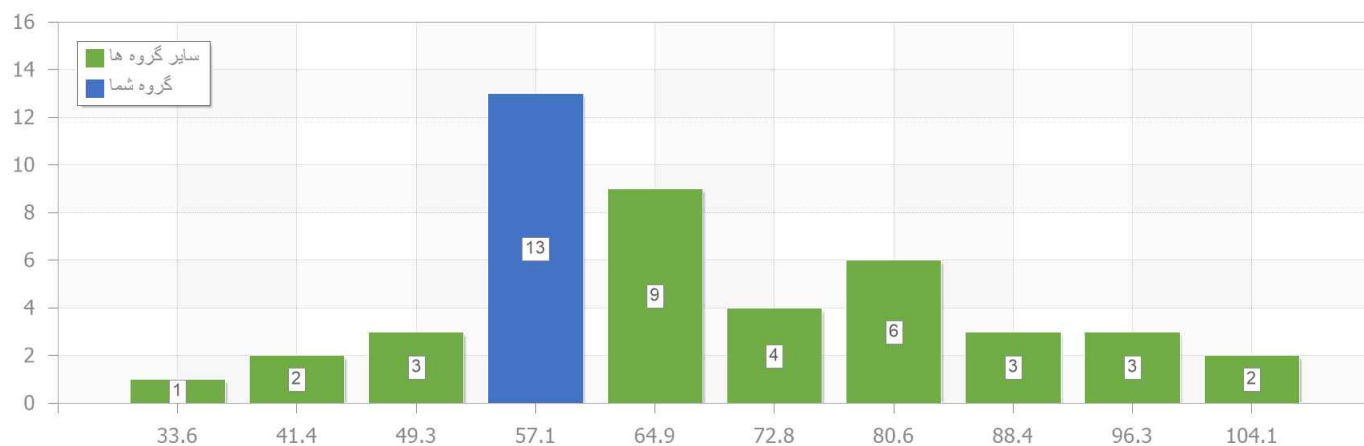
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	4	112.89	40.32		
Audit Diagnostics	20	95.15	25.53		
BIOMED	8	60.44	12.52		
Bionik	3	105.77	12.89		
Biorex Fars	46	67.78	25.34	58.00	1.44
Biosystems	3	67.33	7.33		
Dia Lab	3	60.17	5.41		
Greiner	2	95.00	7.44		
Pad Tan Elm	4	164.72	16.57		
Pars Azmoon	20	88.49	9.73		
Roche	8	90.05	10.18		
Saran Tashkhis	6	75.58	59.20		
Ziest Chemi	4	97.00	72.28		
PG-Other					



کد نمونه 1019	پانل B3 زیرگروه 3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت **Urine Micoalbumin (Biorex Fars)**





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 3	کد نمونه 1019
------------------	------------	-------------------	---------------

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
Audit Diagnostics	13	202.06	20.82		
BIOMED	4	115.75	15.23		
Bionik	2	226.90	1.81		
Biorex Fars	17	124.50	13.00		
Dia Lab	2	123.50	4.01		
Greiner	2	122.50	89.47		
Pad Tan Elm	3	351.26	11.44		
Pars Azmoon	11	173.86	11.94		
Roche	5	180.82	4.76		
PG-Other				116.00	



کد نمونه 1019	پانل B3 زیرگروه 3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 3	کد نمونه 1019
------------------	------------	-------------------	---------------

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

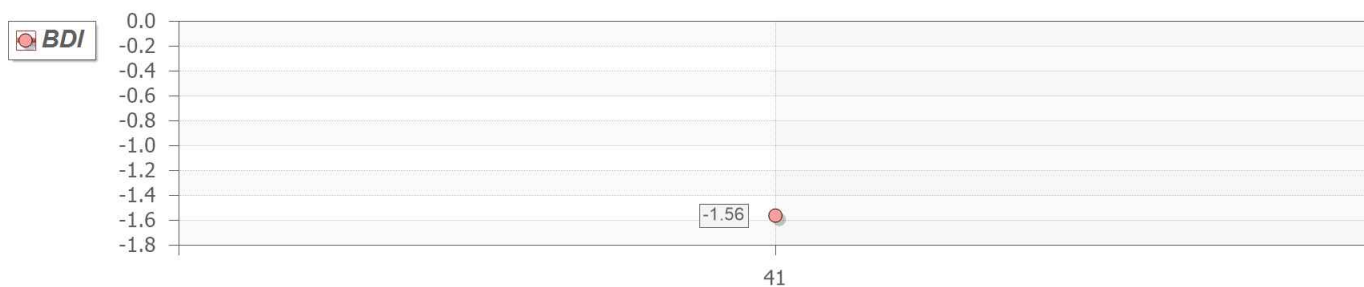
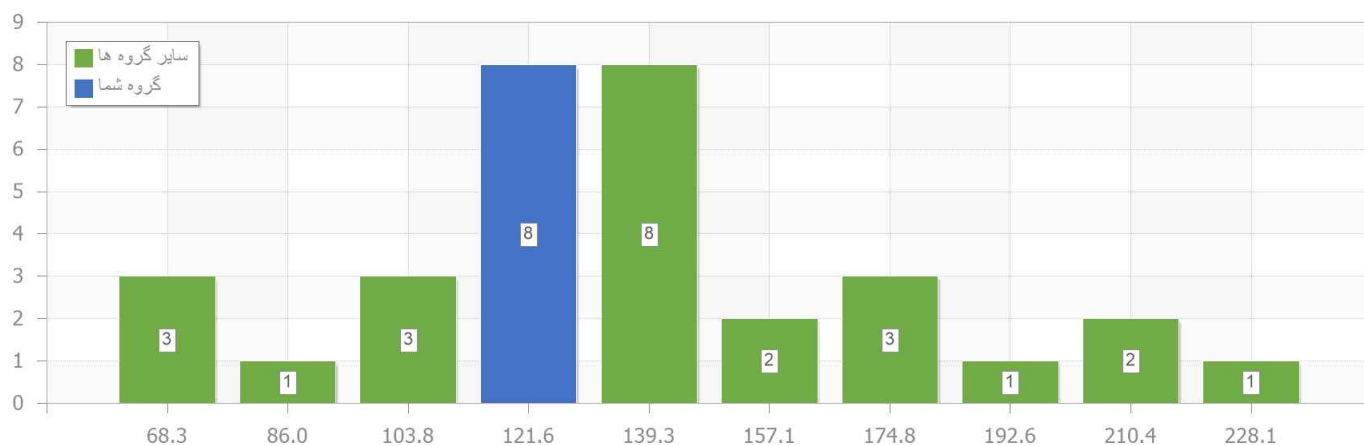
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	2	182.90	3.79		
Audit Diagnostics	16	183.14	17.88		
BIOMED	4	115.90	15.12		
Bionik	2	227.20	1.62		
Biorex Fars	32	137.42	28.89	116.00	1.56
Biosystems	2	137.50	8.74		
Dia Lab	3	120.37	5.45		
Greiner	2	190.00	7.44		
Pad Tan Elm	3	279.32	31.34		
Pars Azmoon	15	197.78	29.31		
Roche	8	179.97	10.17		
Saran Tashkhis	3	200.20	28.21		
Ziest Chemi	2	280.70	4.38		
PG-Other					



کد نمونه 1019	پانل B3 زیرگروه 3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Microalbumin (24h) (Biorex Fars)





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 2031
------------------	------------	-------------------	---------------

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

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
HbA1c	%	7.60	190	5.87	12.06	3.67



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 1	کد نمونه 2031
------------------	------------	-------------------	---------------

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

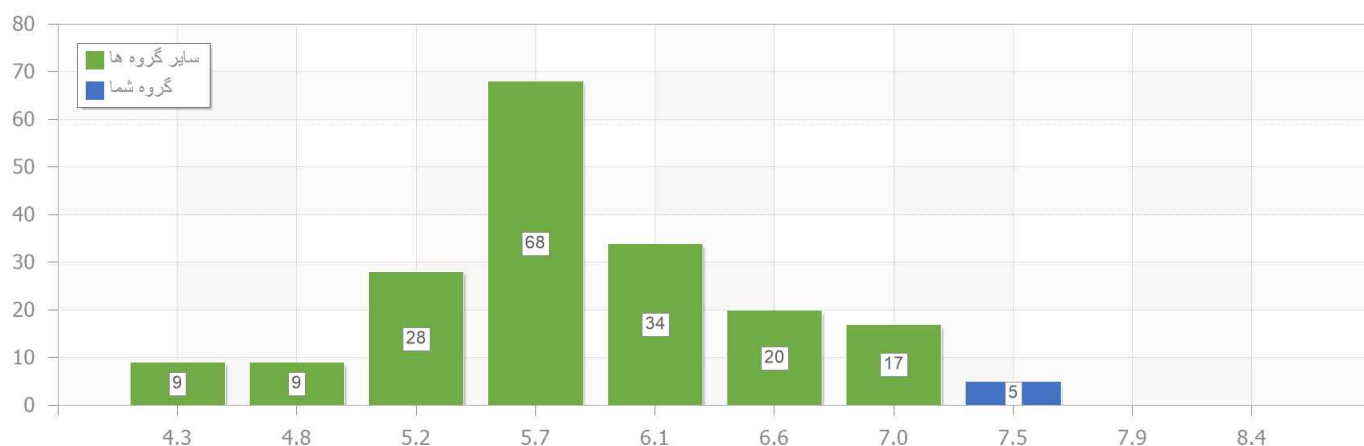
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
A1c Care	37	5.84	6.30		
Aptec	77	5.47	8.97		
Archem	6	5.95	11.49		
AUDICAM	36	6.29	10.03		
Audit Diagnostics	4	6.03	5.31		
Axis-Shield	2	6.25	19.23		
Bionik	20	5.39	22.86		
Biorex Fars	190	5.87	12.06	7.60	3.67
Biosystems	15	5.15	18.05		
Boditech	5	5.65	7.01		
Capillarys / Sebia	70	5.56	2.16		
Dia Lab	7	5.69	10.52		
Diazim	290	6.40	10.06		
Genrui	24	6.62	10.35		
Genuis	7	6.97	12.36		
Ichroma	20	5.36	10.77		
Ideal Tashkhis	21	5.50	12.18		
LabCard	58	6.05	7.94		
Man	8	5.39	18.81		
Novin Bio KIT	9	5.75	9.64		
NycoCard	125	6.04	7.10		
Paadco	77	6.03	11.59		
Pars Azmoon	21	6.02	10.10		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 1	کد نمونه 2031
------------------	------------	-------------------	---------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Pishtaz Teb	200	5.60	8.99		
Riton Bio Analyse	32	5.85	13.77		
Roche	21	5.64	4.96		
ST Diagnostics	6	5.73	9.66		
Tosoh	16	5.88	3.28		
Trinity Biotech	14	5.56	5.12		
PG-Other					

نام آنالیت HbA1c (Biorex Fars)





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 2032
------------------	------------	-------------------	---------------

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
HbA1c	%	9.70	194	8.89	12.22	1.15



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 2	کد نمونه 2032
------------------	------------	-------------------	---------------

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	39	8.04	6.44		
Aptec	77	7.91	9.61		
Archem	6	9.30	10.99		
AUDICAM	33	8.98	5.64		
Audit Diagnostics	4	8.83	8.45		
Bionik	20	8.26	11.56		
Biorex Fars	194	8.89	12.22	9.70	1.15
Biosystems	16	7.75	10.73		
Boditech	6	8.62	5.93		
Capillarys / Sebia	74	8.15	1.83		
Cera-stat	3	7.57	23.28		
Dia Lab	7	8.29	9.96		
Diazim	288	8.35	8.75		
Genrui	24	9.03	11.41		
Genuis	6	9.64	16.45		
Ichroma	20	8.13	7.52		
Ideal Tashkhis	22	8.16	9.66		
LabCard	57	8.18	4.61		
Man	8	8.93	12.21		
Novin Bio KIT	8	8.88	8.60		
NycoCard	123	8.10	5.63		
Paadco	85	8.80	12.95		
Pars Azmoon	24	8.90	15.74		



کد نمونه 2032	پانل B4 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

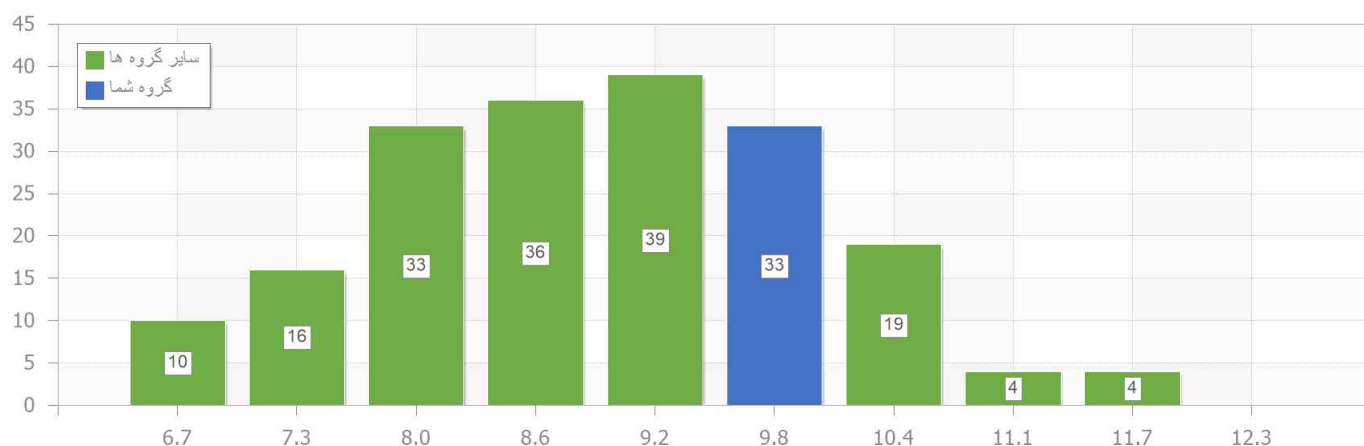
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Pishtaz Teb	198	8.22	7.97		
Riton Bio Analyse	30	8.84	12.59		
Roche	22	8.32	5.07		
ST Diagnostics	5	8.20	14.09		
Tosoh	17	8.64	3.18		
Trinity Biotech	16	7.90	9.64		
PG-Other					
A1c Care	39	8.04	6.44		
Aptec	77	7.91	9.61		
Archem	6	9.30	10.99		
AUDICAM	33	8.98	5.64		
Audit Diagnostics	4	8.83	8.45		
Bionik	20	8.26	11.56		
Biorex Fars	194	8.89	12.22		
Biosystems	16	7.75	10.73		
Boditech	6	8.62	5.93		
Capillars / Sebia	74	8.15	1.83		
Cera-stat	3	7.57	23.28		
Dia Lab	7	8.29	9.96		
Diazim	288	8.35	8.75		
Genrui	24	9.03	11.41		
Genuis	6	9.64	16.45		
Ichroma	20	8.13	7.52		
Ideal Tashkhis	22	8.16	9.66		
LabCard	57	8.18	4.61		
Man	8	8.93	12.21		
Novin Bio KIT	8	8.88	8.60		
NycoCard	123	8.10	5.63		
Paadco	85	8.80	12.95		
Pars Azmoon	24	8.90	15.74		



کد نمونه 2032	پانل B4 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Pishtaz Teb	198	8.22	7.97		
Riton Bio Analyse	30	8.84	12.59		
Roche	22	8.32	5.07		
ST Diagnostics	5	8.20	14.09		
Tosoh	17	8.64	3.18		
Trinity Biotech	16	7.90	9.64		
PG-Other					

نام آنالیت HbA1c (Biorex Fars)





C1

نمونه مجهول پلاسمای انعقادی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل C1	کد نمونه 2021
------------------	------------	---------	---------------

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
PT-INR	-	1.28	15	2.07	34.60	2.55
PTT	Sec.	67.00	16	65.35	20.18	0.17



کد نمونه 2021	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	15	2.07	34.60	1.28	2.55
> 2.6	15	1.64	33.64		
1.0-1.2	127	1.28	13.47		
1.2-1.4	10	1.38	10.36		
1.4-1.6	493	1.53	17.85		
1.6-1.8	461	1.52	18.15		
1.8-2.0	167	1.57	16.11		
2.2-2.4	2	2.00	21.21		
PG-Other					



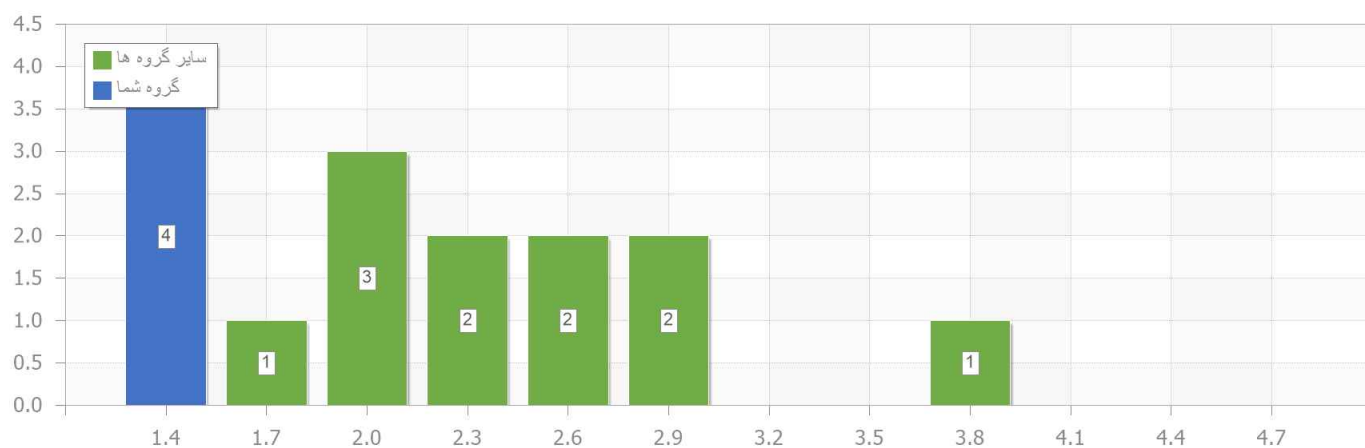
کد نمونه 2021

پانل C1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت PT-INR (< 1.0)





کد نمونه 2021	پانل C1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

PTT نام آنالیت.
Sec. واحد.

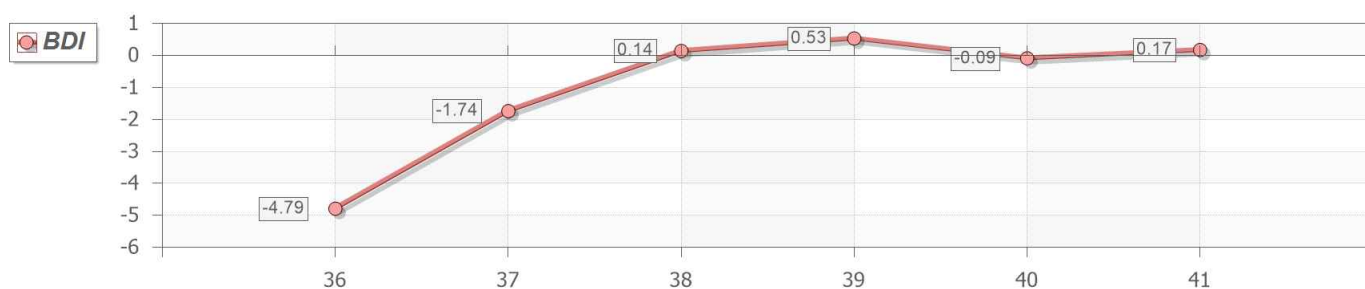
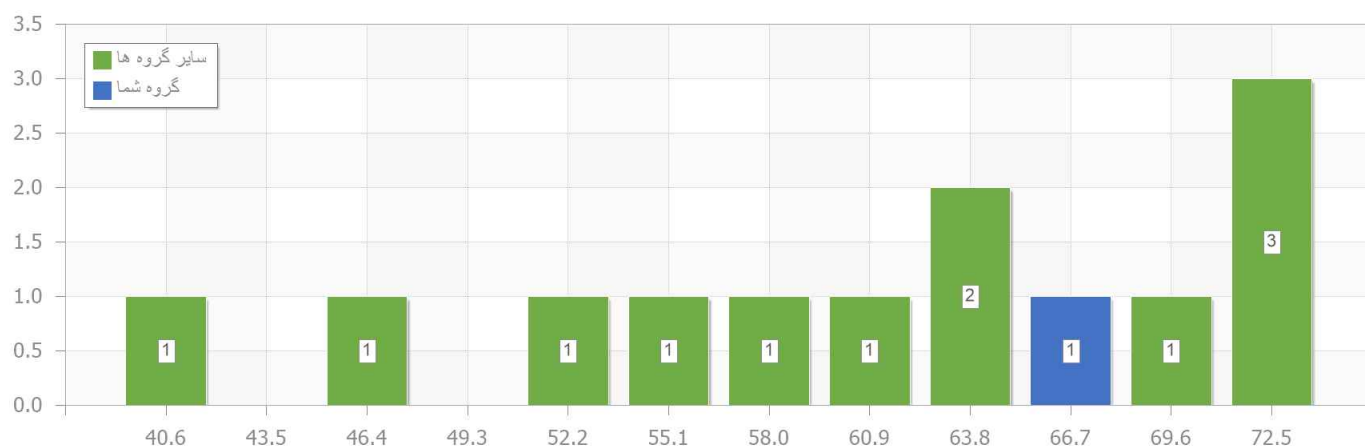
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit.Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Bahar afshan	2	45.00	12.57		
Diagon	3	62.93	23.68		
HART	15	57.80	15.39		
Human	10	70.70	25.48		
Hyphen BioMed	16	65.35	20.18	67.00	0.17
IL(Hemosil/Synthasil)	8	40.41	4.24		
Ortho	3	64.17	31.07		
Sclavo	20	58.94	24.04		
SF8100	5	59.02	20.31		
Siemens	5	82.61	19.57		
Stago(Cephascreen/Ck prest)	33	50.85	12.88		
Stago(Neoplastin)	9	52.86	8.92		
Succeder	10	64.41	25.33		
Techno clone	2	45.45	4.82		
Thermo Fisher Scientific	1340	48.44	13.78		
PG-Other					



کد نمونه 2021	پانل C1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت PTT (Hyphen BioMed)





FS

نمونه سرم مجهول غربالگری جنین

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1237	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	20.14	9	19.11	4.44	0.36
Free βhCG	ng/mL	16.94	102	20.16	8.73	1.07
hCG	IU/L	41463.00	80	41409.71	14.29	0.01
Inhibib A	pg/mL	265.00	59	267.07	13.42	0.05
PAPP-A	mIU/mL	5.62	99	5.62	14.71	0.00
Unconjugated E3	ng/mL	2.27	87	1.18	30.10	6.12



کد نمونه 1237	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

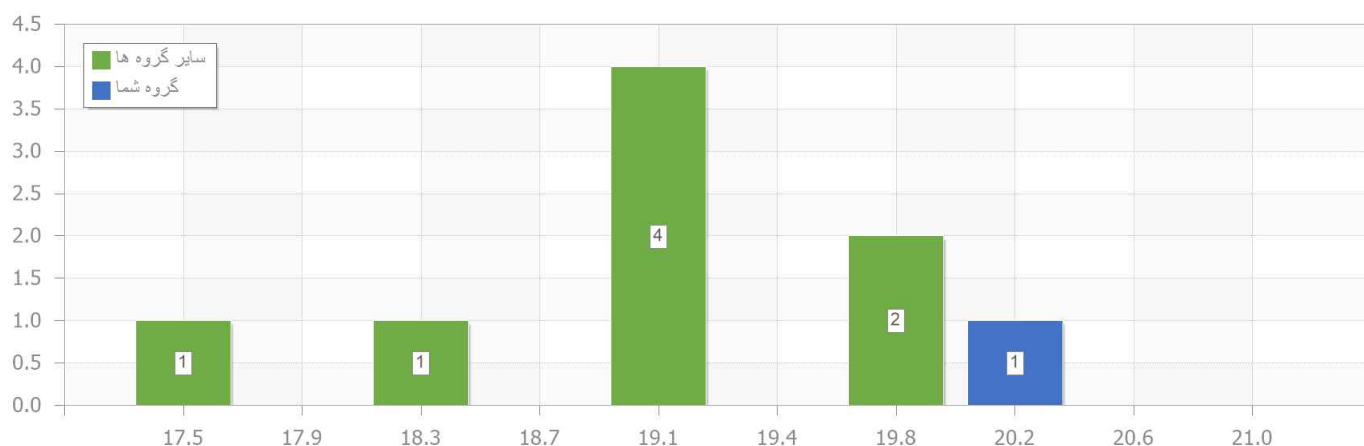
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	6	24.02	15.01		
Advid Centaur XP and XPT	4	25.45	12.16		
Architect (Abbott)	9	19.11	4.44	20.14	0.36
Bio Merieux	24	19.08	16.10		
CanAg	6	14.03	23.09		
Dia Sorin	25	19.67	22.16		
Ideal Tashkhis	2	29.28	25.97		
Immulate	69	19.88	10.65		
Mindray	3	18.92	7.77		
Monobind	9	24.24	26.18		
Perkin Elmer	2	18.18	1.68		
Pishtaz Teb	12	16.59	19.24		
Roche	78	18.14	12.70		
Snibe (Maglumi)	8	18.44	10.12		
PG-Other					
Advia (MOM)	6	0.81	7.89		
Architect (Abbott) (MOM)	11	0.65	26.09		
Bio Merieux (MOM)	23	0.65	13.15		
CanAg (MOM)	6	0.48	24.19		
Dia Sorin (MOM)	23	0.68	26.64		
Ideal Tashkhis (MOM)	2	1.04	49.87		
Immulate (MOM)	65	0.70	13.84		



کد نمونه 1237	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Mindray (MOM)	3	0.66	1.52		
Monobind (MOM)	7	0.85	33.73		
Perkin Elmer (MOM)	2	0.60	1.19		
Pishtaz Teb (MOM)	10	0.61	24.71		
Roche (MOM)	70	0.62	15.39		
Snibe (Maglumi) (MOM)	7	0.67	19.31		
PG-Other (MOM)					

نام آنالیت AFP (Architect (Abbott))





کد نمونه 1237	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

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

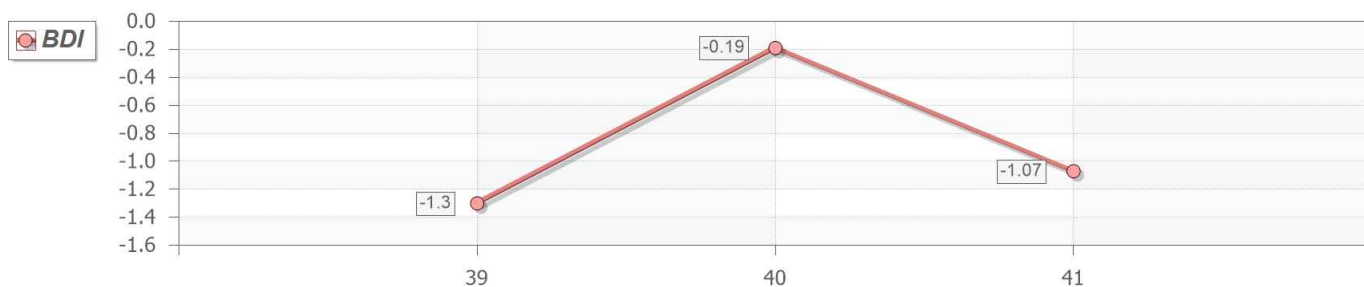
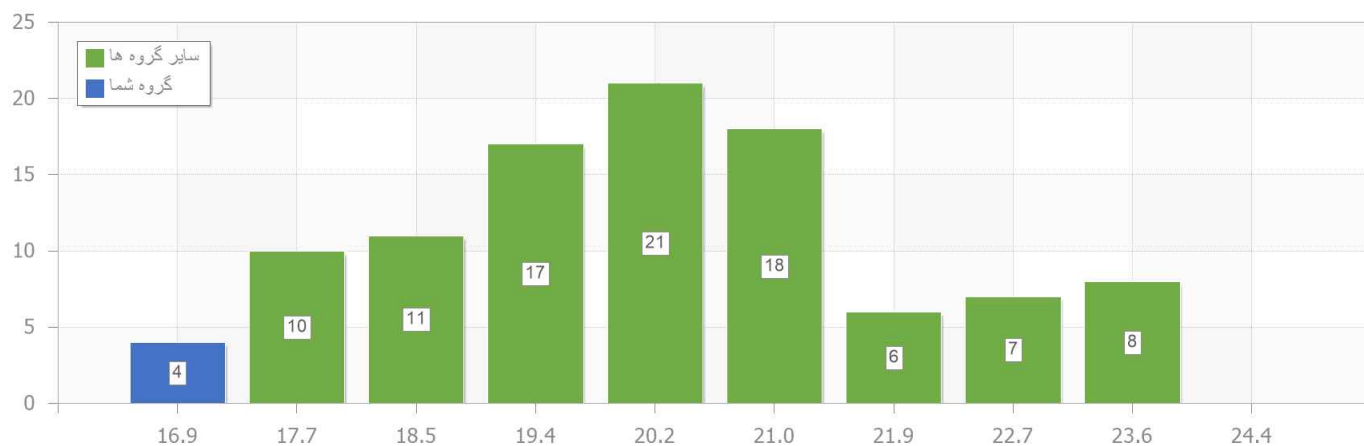
توجه: در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	5	22.45	13.33		
Demeditec	64	20.64	17.13		
Immolute	83	23.74	10.75		
Isotop	2	27.50	38.57		
Perkin Elmer	3	25.17	14.32		
Roche	102	20.16	8.73	16.94	1.07
PG-Other					
Advia (MOM)	5	0.71	10.25		
Demeditec (MOM)	62	0.92	28.76		
Immolute (MOM)	69	0.70	11.53		
Isotop (MOM)	2	0.87	43.89		
Perkin Elmer (MOM)	3	8.31	157.27		
Roche (MOM)	90	0.65	9.26		
PG-Other (MOM)					



کد نمونه 1237	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Free β hCG (Roche)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل FS	کد نمونه 1237
------------------	------------	---------	---------------

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	10.0 ≤ DI

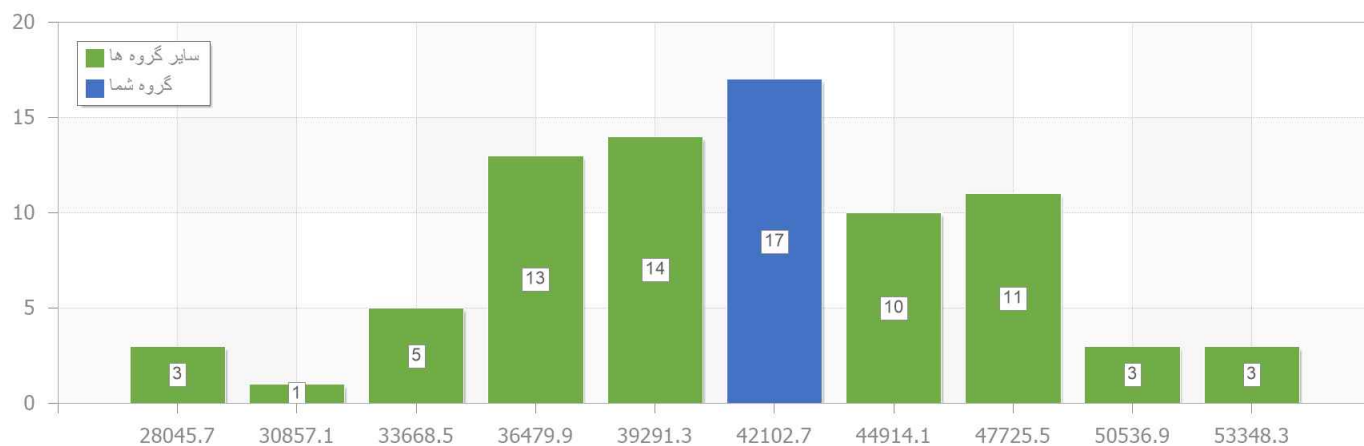
توجه: در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	7	50,917.57	21.22		
Advid Centaur XP and XPT	3	50,302.33	22.03		
Architect (Abbott)	10	46,342.01	21.99		
Bio Merieux	21	57,805.61	10.85		
Dia Sorin	21	42,942.19	21.80		
Immulite	62	34,403.24	15.11		
Mindray	4	31,306.10	31.48		
PGI	2	44,283.61	57.38		
Pishtaz Teb	14	43,331.50	18.95		
Roche	80	41,409.71	14.29	41,463.00	0.01
Snibe (Maglumi)	9	40,947.01	31.57		
Tosoh	2	43,502.50	2.59		
PG-Other					
PG-Other (MOM)					



کد نمونه 1237	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت hCG (Roche)





کد نمونه 1237	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	175	260.06	14.18		
Beckman	59	267.07	13.42	265.00	0.05
Demeditec	3	206.00	52.46		
Elisys Duo	2	195.00	26.83		
Immulite	3	285.73	10.30		
PG-Other					
Anshlabs (MOM)	160	1.30	18.61		
Beckman (MOM)	58	1.21	14.58		
Demeditec (MOM)	3	1.09	62.99		
Immulite (MOM)	2	130.91	139.89		
PG-Other (MOM)					



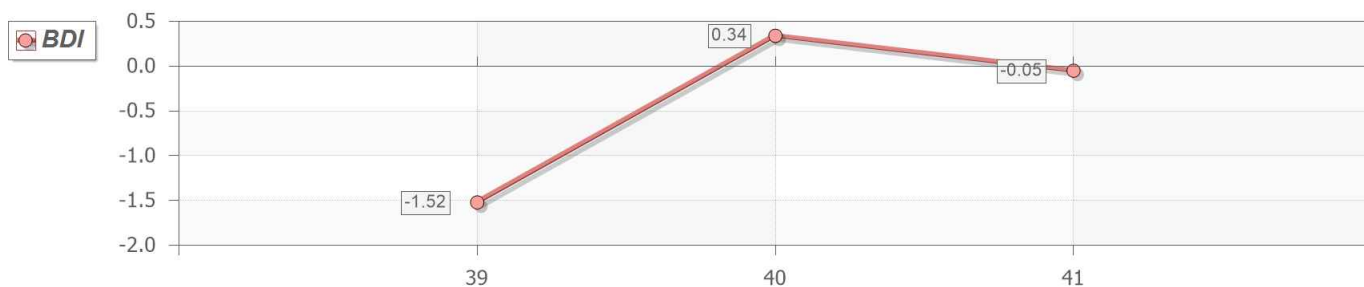
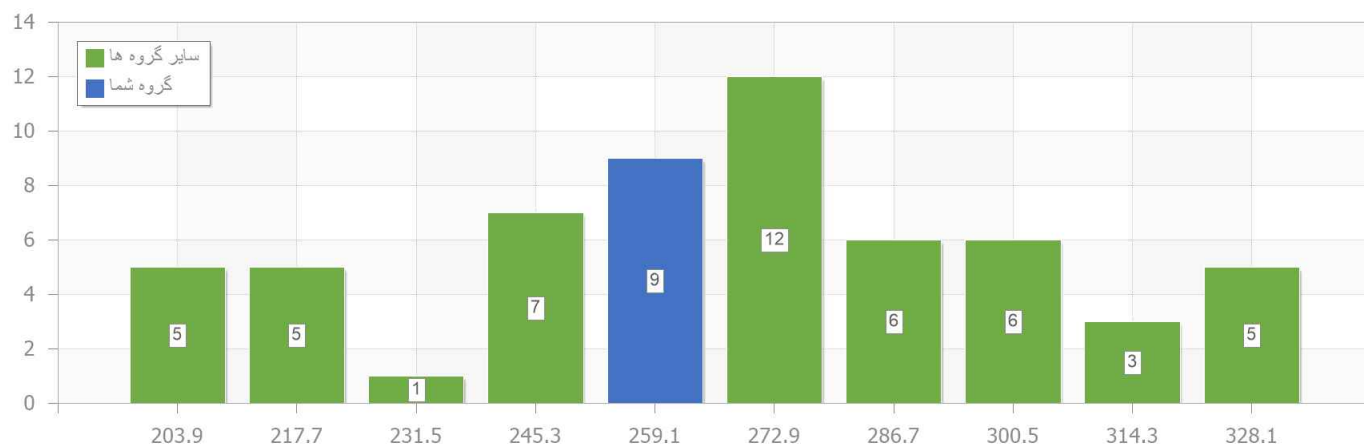
کد نمونه 1237

پانل FS

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Inhibib A (Beckman)





کد نمونه 1237	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

PAPP-A نام آنالیت.
mIU/mL واحد.

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

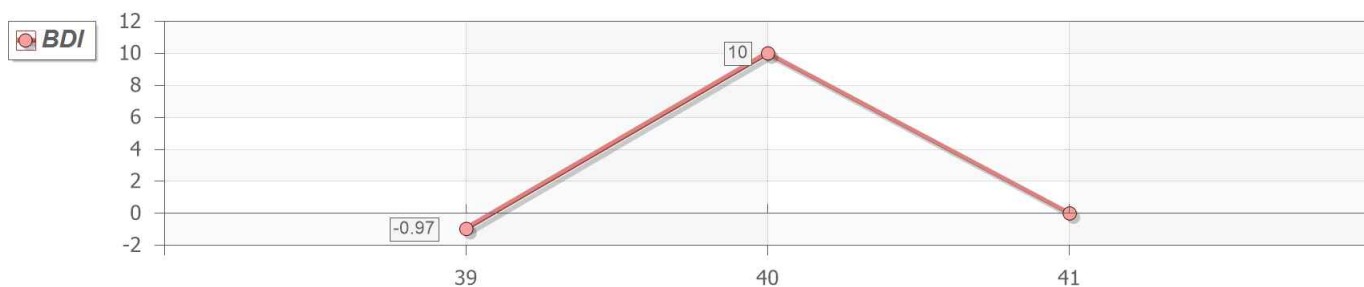
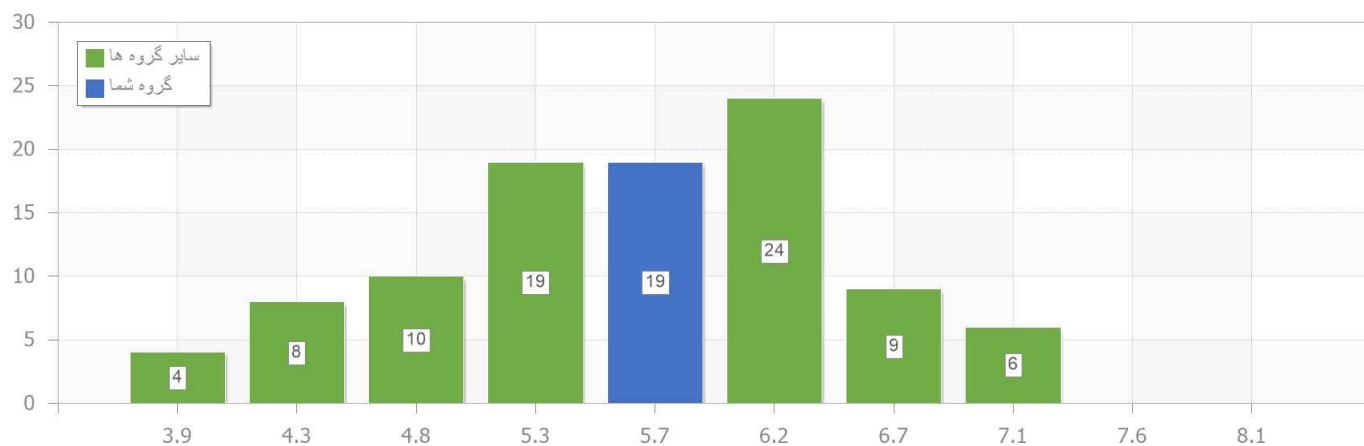
توجه. در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	5	8.05	23.85		
Demeditec	59	5.51	15.31		
Immolute	80	7.19	11.59		
Isotop	2	9.90	15.71		
Perkin Elmer	2	4.23	3.18		
Roche	99	5.62	14.71	5.62	0.00
PG-Other					
Advia (MOM)	5	2.26	23.29		
Demeditec (MOM)	61	1.31	38.66		
Immolute (MOM)	71	2.28	13.74		
Isotop (MOM)	2	2.90	24.18		
Perkin Elmer (MOM)	3	1.56	3.57		
Roche (MOM)	96	1.73	16.85		
PG-Other (MOM)					



کد نمونه 1237	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت PAPP-A (Roche)





کد نمونه 1237	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

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

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Anshlabs	2	0.67	90.76		
Demeditec	46	0.99	21.98		
Erba	87	1.18	30.10	2.27	6.12
Immulite	64	0.26	12.50		
LDN	12	1.10	19.11		
Perkin Elmer	2	0.61	6.35		
PG-Other					
Anshlabs (MOM)	2	0.48	11.79		
Demeditec (MOM)	41	0.46	32.15		
Erba (MOM)	83	0.55	34.37		
Immulite (MOM)	75	0.47	26.22		
LDN (MOM)	12	0.61	36.66		
Perkin Elmer (MOM)	2	0.57	2.48		
PG-Other (MOM)					



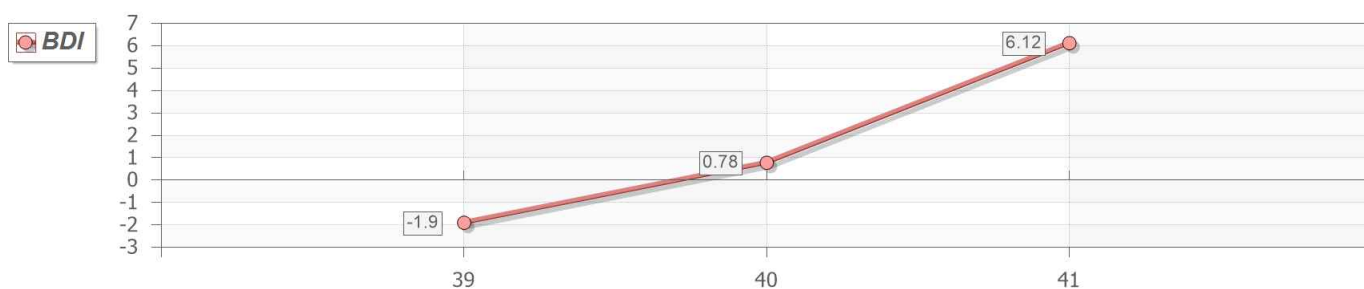
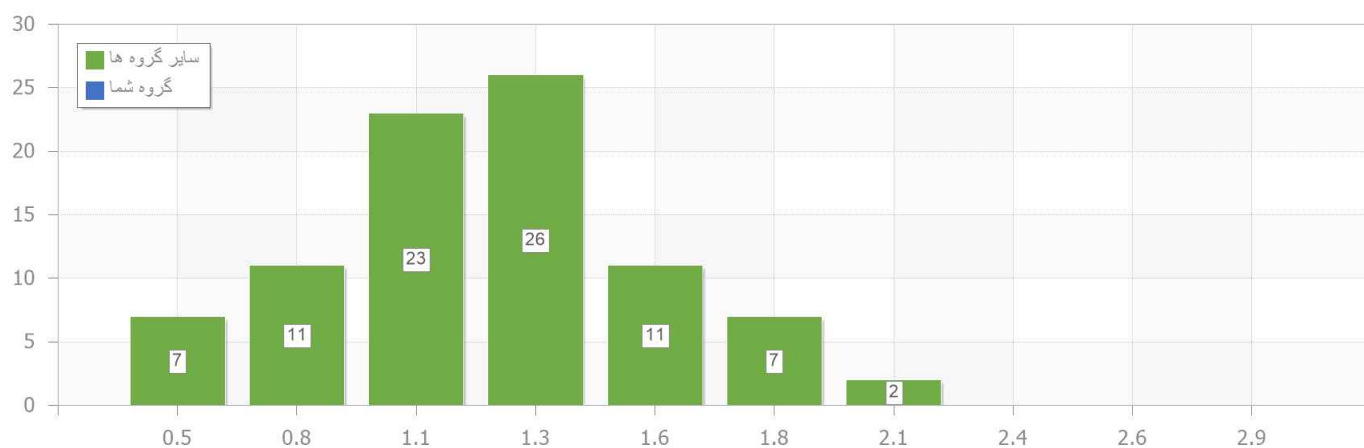
کد نمونه 1237

پانل FS

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Unconjugated E3 (Erba)





G1

HBV-DNA Quantitative NAT.1

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



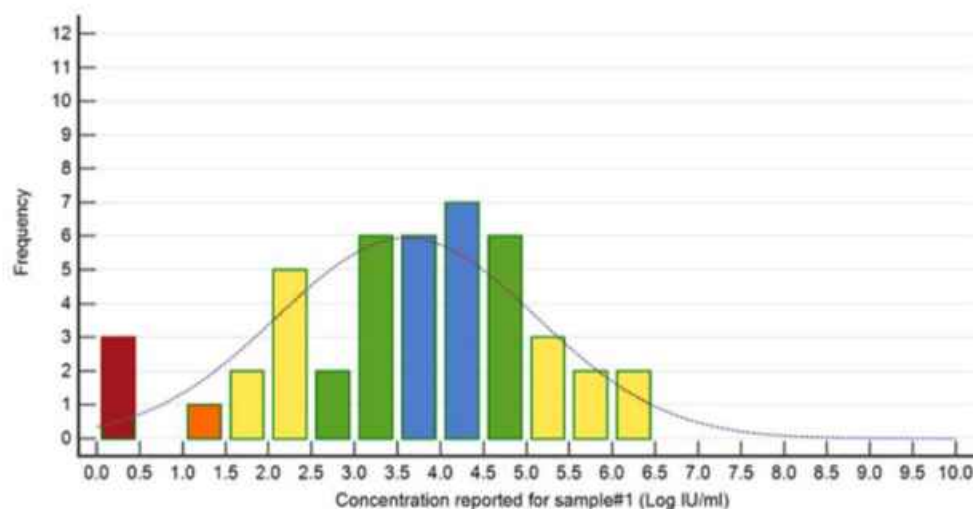
کد نمونه 1057	پانل G1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

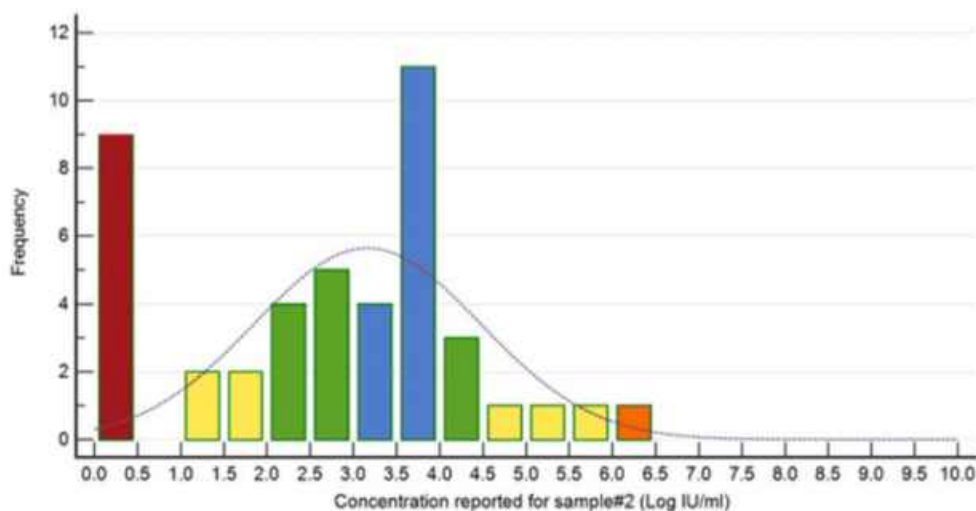
SampleNumber	SampleCode	LabResult	G-Result	G-Median	G-SD	G-DI
Sample1						
Sample2						
Sample3						
Sample4						
Sample5						

توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۱ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده
در دوره ۴۱ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



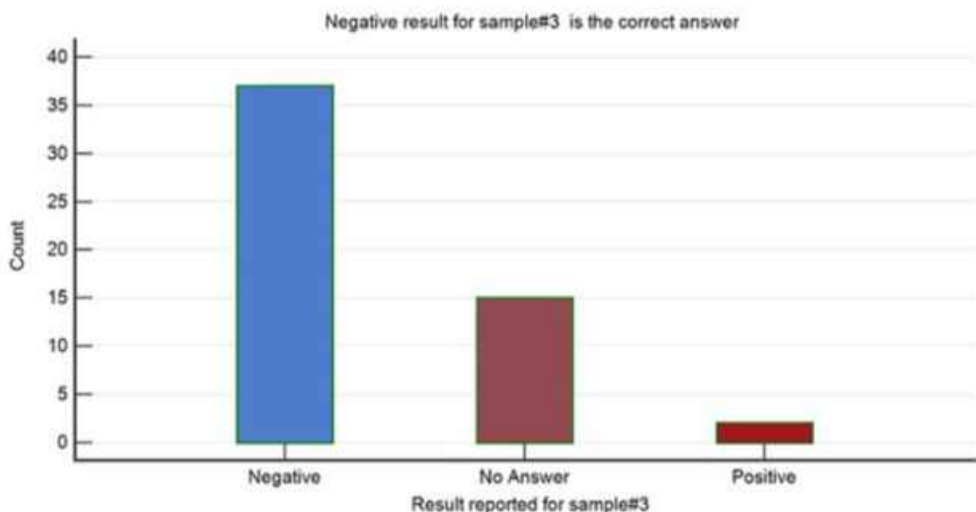
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۲ توسط آزمایشگاه های شرکت کنند.

در دوره ۴۱ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA

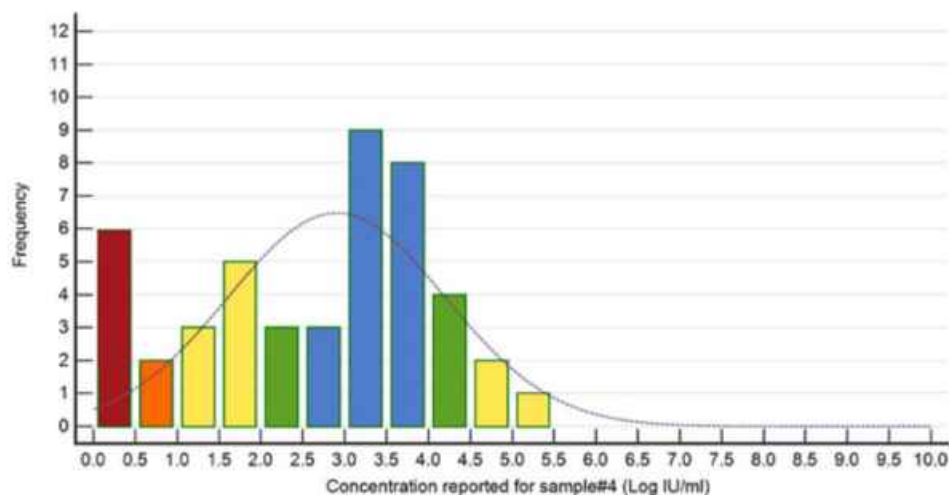


توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۳ توسط آزمایشگاه های شرکت

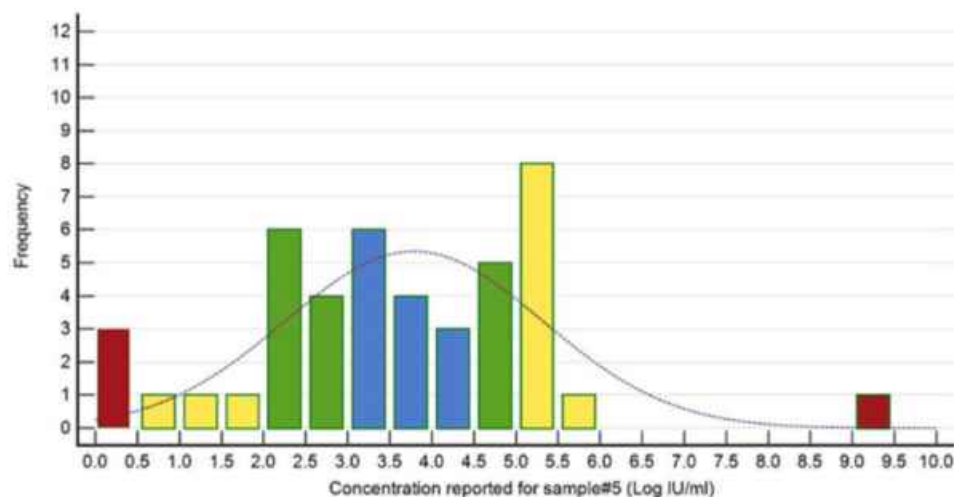
کننده در دوره ۴۱ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



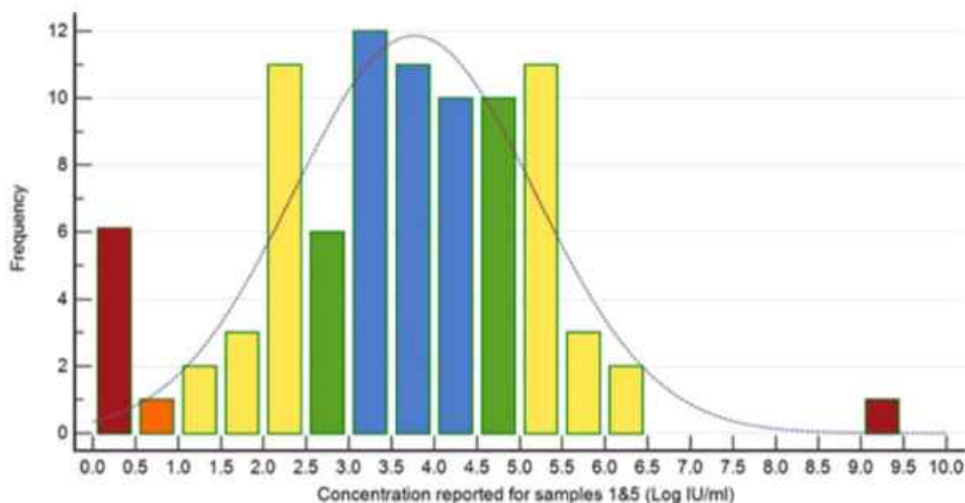
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۴ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده
در دوره ۴۱ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



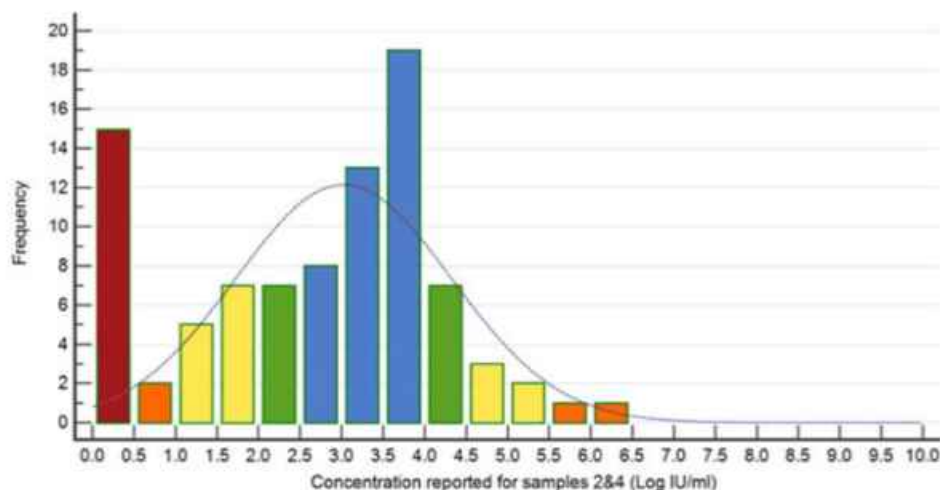
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۵ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده در دوره ۴۱ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه های مجهول شماره ۱ و ۵ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده در دوره ۴۱ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA

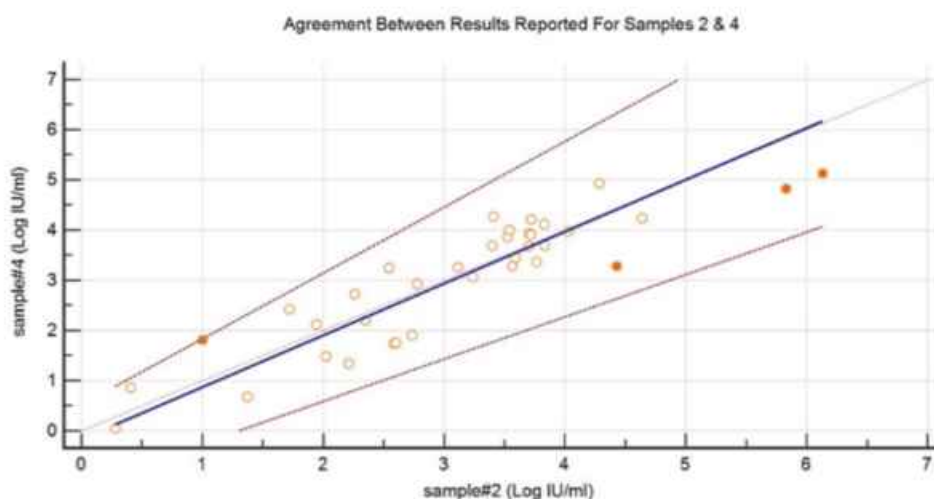


توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه های مجهول شماره ۲ و ۴ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده در دوره ۴۱ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



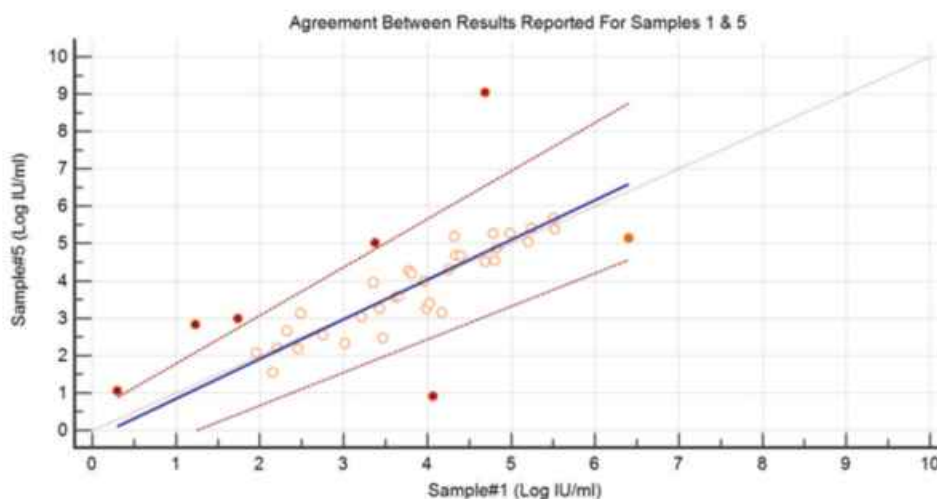
نمودار میزان توافق جوابهای گزارش شده توسط آزمایشگاه ها برای دو نمونه مشابه شماره ۲ و ۴ در دوره

۴۱ ارزیابی کیفیت خارجی برای HBV-PCR



نمودار میزان توافق جوابهای گزارش شده توسط آزمایشگاه ها برای دو نمونه مشابه شماره ۱ و ۵ در دوره

۴۱ ارزیابی کیفیت خارجی برای HBV-PCR





H1

شمارش رتیکولوسیت ها

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2023	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)

خانم 60 ساله با آنمی، ترومبوسیتوپنی شدید و واکنش اریتروبلستیک دارای اندکس-های CBC به فرار زیر می-باشد و پزشک درخواست آزمایش شمارش رتیکولوسیت و RPI نموده است که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه **سیستم میکروسکوپ مجازی Case Viewer Pro** جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده می-باشد:

WBC:15700/ul RBC:3.6×10⁶/ul

HB: 10.4 dl HCT:30.7%

MCV:85.2 fl MCH:28.8pg

MCHC:33.8g/dl RDWcv: 17.1%

RDWsd:57.6 fl PLT:21000/ul

بیمار دارای رتیک حدود 2/4 درصد هست که با توجه به هماتوکریت نرمال سن 60 ساله (35%)، میتوان CF را 25/1 در نظر گرفت. بدین ترتیب $RPI = 2.4 \times 30 / 35 \times 1.25 = 1.64$ که عدد 1.64 حاکی از آنمی هیپوپرولیفراتیو و جبران ناکافی آنمی دارد. در لام رتیک هاینزدادی و گلف بال دیده نمی-شود.

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												71	844
HeinzBody	Not Seen												216	730
Retic	2.4	3.10	0.37	1543	3	1540	3.61	1.05	1403	2.94	0.91	31.07		
RPI	1.64	1.60	1.28	1543	173	1370	1.68	0.62	1222	1.34	0.48	35.47		

نام پارامتر Retic





کد نمونه 2023	پانل H1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام پارامتر RPI





H2

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2025	پانل H2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

شرح مختصر بیمار: لام (2) آقای 70 ساله با ضعف عمومی و سابقه جراحی هموروئید مراجعه نموده و به مدت سه ماه تحت درمان است. بیمار دارای اندکس-های CBC به قرار زیر بود، گستره لام مذکور تهیه و در سامانه **سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro** جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده می باشد:

WBC:8800/ul

RBC:5.3×10⁶/ul

HB: 10.3g/dl

HCT:34.1%

MCV:67.8 fl

MCH:20.48pg

MCHC:30.2g/dl

% RDWcv:36.6

RDWsd:97.4 fl

PLT:113000/ul

بیمار دارای سابقه هموروئید و فقر آهن شدید با فریتین 5 بود که بعد از جراحی و درمان موفق با تزریق آهن، هیسٹوگرام RBC دوقله ای شده و حتی RDW به 36 درصد نیز افزایش یافته است. شدت آنمی فقر آهن به قدری شدید بوده که حتی 60% از RBC ها کماکان میکروسیتیک شدید مانده و فقط 30% نورموسیتیک- نورموکروم شده اند و لذا MCV هنوز به بالای 68 هم نرسیده است. مقدار فریتین کنونی بیمار 135 بوده ولی کماکان همانومورفولوژی قابل توجهی دارد.

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	18	522	108	16	3	0	0	0	0	1	0
Basophils	✓ 35	154*	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Blasts	46	20	6	1	0	0	0	0	0	0	0
Eosinophils	5	✓ 1064*	307	4	0	0	0	0	0	0	0
HairyCell	55	11	2	1	1	0	0	0	0	0	0
Lymphoblast	58	6	6	47*	37	7	0	1	1	1	0
Lymphocytes	2	7*	56	✓ 674	535	89	10	12	13	13	4
LymphVariantForm	38	217	70	9	9	3	0	1	0	0	0
Megakaryoblast	50	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metamyelocytes	46	99	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Monoblast	47	29	7	0	0	0	1	1	0	0	0
Monocytes	9	853	✓ 463*	44	1	1	0	0	0	0	0
Myeloblasts	48	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0



کد نمونه 2025	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		43		38		1		0		1		0		0		1		2		1		0
Neutrophils		0		0		1		12		16		8		10		55		448	✓	794*		146
Others		59		5		1		0		1		0		0		0		0		1		0
PlasmaCell		42		9		4		0		0		0		0		0		0		0		0
Polymphocytes		40		6		0		0		0		0		0		0		0		0		0
ProMonocytes		42		4		0		2		0		0		0		0		0		0		0
Promyelocytes		43		5		1		0		0		0		0		0		0		0		0
Pronormoblast		43		3		0		0		0		0		0		0		0		0		0

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	Acanthocytes	363	99	9	1056	
RBC	Anisocytosis	281	589	472	185	Many
RBC	BasophilicStippling	43	2	2	1480	
RBC	BiteCells	128	31	1	1367	
RBC	BlisterCells	52	11	1	1463	Few
RBC	ContractedCells	80	19	6	1422	
RBC	Echinocytes	344	95	10	1078	
RBC	Elliptocytes	459	104	5	959	Few
RBC	Howell-JollyBodies	61	11	6	1449	
RBC	HypochromicCells	440	721	119	247	Few
RBC	Macrocytes	215	76	10	1226	
RBC	Microcytes	354	628	107	438	Mod
RBC	OvalMacrocytes	126	29		1372	
RBC	Ovalocytes	423	112	9	983	
RBC	PappenheimerBodies	25	7	2	1493	
RBC	Polychromasia	157	50	12	1308	
RBC	Schistocytes	515	172	26	814	Few
RBC	SickleCells	63	7		1457	
RBC	Spherocytes	157	92	12	1266	
RBC	Stomatocytes	73	5		1449	



کد نمونه 2025	پانل H2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	TargetCells	436	53	5	1033	
RBC	TeardropCells	495	105	14	913	Few
RBC	RoulexFORMATION	223	88	26	1190	
WBC	DohleBodies	23	3		1501	
WBC	Hypergranulation	49	8	2	1468	
WBC	Hypersegmented	203	46	5	1273	
WBC	Hypogranulation	52	17	2	1456	
WBC	Vacuolation	35			1492	
Platelets	GiantPlatelets	581	100	13	833	Few

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

Myeloblasts (%)

- Lymphoblast (%)
- Monoblast (%)
- Blasts (if can not distinguish) (%)
- Promonocyte (%)
- Promyelocytes (%)
- Myelocytes (%)
- Metamyelocytes (%)
- Band Forms (%)
- Neutrophils (71.3%)
- Eosinophils (3.7%)
- Basophils (0.4%)
- Lymphocytes (18.1%)
- Monocytes (6.5%)
- Lymph. Variant Form (Reactive) (%)
- Prolymphocytes (%)
- Plasma Cells (%)
- Hairy cell (%)
- /Smudge Cells (%)
- Other (%)
- NRBC/100WBC (1%)
- Megakaryoblast (%)
- Pronormoblast (%)

مورفولوژی

- Acanthocytes:1+
- Anisocytosis: 3+
- Echinocytes: 1+
- Elliptocytes:2+
- Hypochromic Cells:2+
- Microcytes:2+
- Oval Macrocytes:1+
- Roulex Formation:1+
- Schistocytes:3+
- Spherocytes:2+
- Teardrop Cells:1+

تشخیص نهایی

Undertreatment IDA (dimorphic population)



H3

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2026	پانل H3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

شرح مختصر بیمار: لام (3) دختر خانم 5 ساله با تب، درد استخوان و ضعف شدید مراجعه نموده است. بیمار دارای آنمی شدید بوده و اندکس-های CBC به قرار زیر است، که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:7900/ul

MCH:18.21 pg

RBC:3.57×10⁶/ul

% MCHC:33.1

HB: 6.5 g/dl

RDWcv: 24.4%

HCT:19.6%

RDWsd:52.7 fl

MCV:54.9 fl

PLT:319000/ul

بیمار دارای تالاسمی مینور مادرزادی می-باشد که در سن 5 سالگی دچار لوسمی ALL-L1 (Pre-B-ALL) شده است. فریتین بیمار 8ug و TIBC نیز 455 بوده و دچار فقر آهن ثانویه نیز می-باشد، از سویی دیگر درجانی از تغییرات مکالوبلاستیک نیز دیده می-شود، لذا درکل درگیری شدید اریتروسیته با 22% لنفوبلاست را نشان می-دهد. به دلیل شیسیتوز شدید پلاکت بیمار افزایش کاذب 319 هزار تایی را نشان می-دهد که در اصلاح آن بر اساس تخمین از روی PBS، شمارش 240 هزار تایی بیشتر مطابقت دارد. در بررسی فلوسایتومتری CD34 و TdT و smIg منفی بوده ولی CD20، CD19، CD10 و CD79 مثبت بودند که حاکی از تشخیص Pre-B-ALL می-باشد. بیمار هم اکنون (در فروردین 1401)، تحت شیمی درمانی موفق بوده و در فاز رمیشن قرار دارد و به دلیل درمان با آهن، MCV تا 68 فمتولتر افزایش نشان داده است ولی به دلیل داشتن تالاسمی با منشأ پدری، MCV بالاتر نمی-رود.

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	16	596*	89	24	1	0	0	0	0	0	0
Basophils	✓ 36	116	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Blasts	34	65	73	30	24*	22	7	6	2	0	1
Eosinophils	19	✓ 757*	12	1	0	0	0	0	0	0	0
HairyCell	47	10	5	2	0	1	0	0	0	0	0
Lymphoblast	34	70	40	71	59	28	9	18	23	28	8
Lymphocytes	0	8	21	46	79	91*	✓ 159	238	378	306	70
LymphVariantForm	27	181	232	118	36	9	12	5	1	3	3
Megakaryoblast	50	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Metamyelocytes	29	283*	24	8	0	0	0	0	0	0	0
Monoblast	42	32	6	0	0	2	0	0	0	0	0
Monocytes	7	✓ 821*	334	77	2	4	0	0	0	0	0
Myeloblasts	48	32	9	6	5	1	1	0	0	1	0



کد نمونه 2026	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	
Myelocytes		30		209		42*		7		1		0		0		0		0		0		0
Neutrophils		0		5		15		430	✓	721*		152		30		30		30		26		6
Others		48		22		3		1		1		0		1		0		1		0		0
PlasmaCell		34		33		1		3		0		0		0		0		0		0		0
Polymphocytes		35		79		35		27		10		3		0		1		2		0		0
ProMonocytes		36		20		2		1		0		0		0		0		0		0		0
Promyelocytes		33		49		2		3		1		4		0		0		0		0		0
Pronormoblast		35		11		1		3		0		1		1		0		0		0		0

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	Acanthocytes	191	48	19	1248	
RBC	Anisocytosis	99	512	719	176	Many
RBC	BasophilicStippling	50	3	1	1452	
RBC	BiteCells	185	40	9	1272	
RBC	BlisterCells	79	17	4	1406	Mod
RBC	ContractedCells	73	42	6	1385	
RBC	Echinocytes	138	35	8	1325	
RBC	Elliptocytes	451	452	79	524	Mod
RBC	Howell-JollyBodies	47	6		1453	
RBC	HypochromicCells	150	634	470	252	Few
RBC	Macrocytes	209	66	25	1206	
RBC	Microcytes	162	468	502	374	Mod
RBC	OvalMacrocytes	126	65	9	1306	
RBC	Ovalocytes	411	355	68	672	
RBC	PappenheimerBodies	23	2		1481	
RBC	Polychromasia	380	101	18	1007	
RBC	Schistocytes	535	316	125	530	Mod
RBC	SickleCells	108	21	5	1372	
RBC	Spherocytes	198	39	5	1264	
RBC	Stomatocytes	114	16	2	1374	



کد نمونه 2026	پانل H3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	TargetCells	695	122	12	677	Few
RBC	TeardropCells	392	675	235	204	Mod
RBC	RouleuxFormation	132	44	5	1325	
WBC	DohleBodies	26		1	1479	
WBC	Hypergranulation	32	2		1472	
WBC	Hypersegmented	53	2		1451	
WBC	Hypogranulation	42	2	5	1457	
WBC	Vacuolation	43	4		1459	
Platelets	GiantPlatelets	576	174	15	741	

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

Myeloblasts (%)

- Lymphoblast (22%)
- Monoblast (%)
- Blasts (if can not distinguish) (%)
- Promonocyte (%)
- Promyelocytes (%)
- Myelocytes (%)
- Metamyelocytes (%)
- Band Forms (%)
- Neutrophils (26%)
- Eosinophils (0.8%)
- Basophils (0.2%)
- Lymphocytes (48%)
- Monocytes (3%)
- Lymph. Variant Form (Reactive) (%)
- Prolymphocytes (%)
- Plasma Cells (%)
- Hairy cell (%)
- /Smudge Cells (%)
- Other (%)
- NRBC/100WBC (1%)
- Megakaryoblast (%)
- Pronormoblast (%)

مورفولوژی

- Acanthocytes :1+
- Anisocytosis:2+
- Elliptocytes:2+
- Hypochromic Cells:2+
- Microcytes:3+
- Oval Macrocytes:1+
- Ovalocytes:1+
- Polychromasia:1+
- Rouleux Formation:1+
- Schistocytes:3+
- Spherocytes:1+
- Target-Cells:1+
- Teardrop Cells:2+

تشخیص نهایی

Minor Thalassemia+ IDA+ALL-L1(Pre-B-ALL)



H4

نمونه مجهول خون کنترل

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

مشخصات دستگاه سل کانتر

نام:

مدل:

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

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Hb	g/dL	13.20				
Hct	%	32.20				
MCH	pg	32.10				
MCHC	g/dL	41.10				
MCV	fL	78.10				
Plt	$\times 10^3/\mu\text{L}$	150.00				
RBC	$\times 10^6/\mu\text{L}$	4.12				
WBC	$\times 10^3/\mu\text{L}$	13.80				



کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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	10	12.89	2.05		
Abbott	6	12.90	1.77		
Abx	32	12.73	3.19		
BIOTA	5	13.14	2.19		
Cobas	6	12.85	1.89		
Convergent	2	12.90	2.19		
Coulter	6	12.68	4.66		
DIAGON	12	12.87	2.63		
DIRUI	4	12.80	2.12		
Drew	3	12.50	3.49		
Earma	6	12.85	3.77		
Hiperion	3	12.70	6.15		
HORIBA	19	12.84	3.02		
Hycell	6	12.60	3.89		
Medonic	10	12.61	3.42		
Melet	7	12.51	3.18		
Mindray	342	12.93	2.74		
Nihon Kohden	92	12.86	2.05		
Orphee	61	12.81	3.18		
Rayto	3	12.47	2.45		
Simens	7	13.09	3.51		
Swelab	4	12.40	3.37		
Sysmex	1244	12.86	2.79		



کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	2	13.45	3.68		
PG-Other				13.20	





کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Hct نام آنالیت.
% واحد.

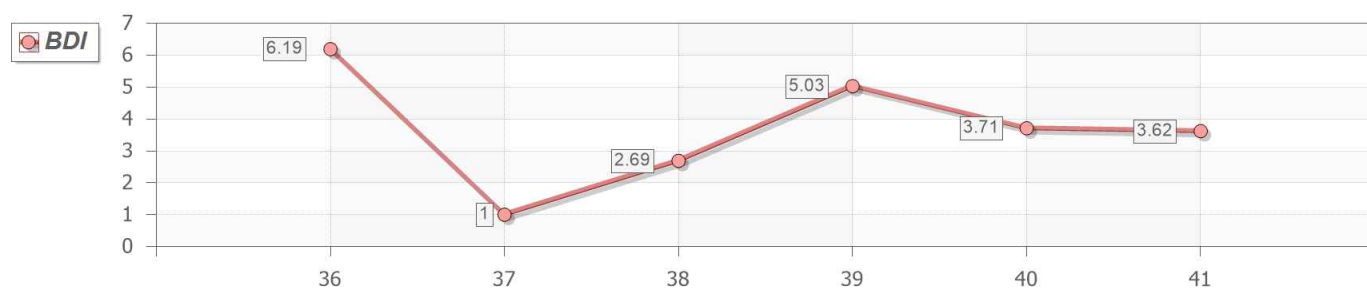
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	10	37.78	4.25		
Abbott	6	37.65	2.55		
Abx	28	36.99	3.23		
BIOTA	4	38.05	4.06		
Cobas	6	36.10	5.83		
Convergent	2	38.35	4.98		
Coulter	6	37.17	3.75		
DIAGON	11	36.38	3.14		
DIRUI	4	35.73	1.03		
Drew	3	35.53	2.61		
Earma	6	37.95	3.24		
Hiperion	2	36.80	3.84		
HORIBA	19	36.07	3.24		
Hycell	4	36.20	4.34		
Medonic	9	37.50	4.57		
Melet	7	37.09	2.84		
Mindray	332	37.73	3.37		
Nihon Kohden	91	37.70	3.17		
Orphee	54	37.53	3.46		
Rayto	4	38.00	3.99		
Simens	6	37.08	2.80		
Swelab	4	36.10	3.78		
Sysmex	1215	36.94	2.69		



کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other				32.20	





کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

MCH نام آنالیت.
pg واحد.

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

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	10	29.12	2.56		
Abbott	6	29.83	2.25		
Abx	28	29.76	3.51		
BIOTA	6	29.88	3.43		
Cobas	6	29.83	4.08		
Convergent	2	29.85	3.55		
Coulter	5	29.26	3.41		
DIAGON	12	29.63	2.46		
DIRUI	4	30.13	2.35		
Drew	3	29.60	4.10		
Earma	6	29.85	3.63		
Hiperion	3	29.97	3.51		
HORIBA	20	30.19	3.09		
Hycell	6	29.93	1.52		
Medonic	9	29.40	3.19		
Melet	6	28.47	1.72		
Mindray	338	29.72	3.01		
Nihon Kohden	89	29.82	2.56		
Orphee	57	29.96	3.20		
Rayto	4	30.03	1.95		
Simens	7	29.44	3.46		
Swelab	4	29.30	2.63		
Sysmex	1246	29.75	2.96		



کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other				32.10	





کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

MCHC نام آنالیت.
g/dL واحد.

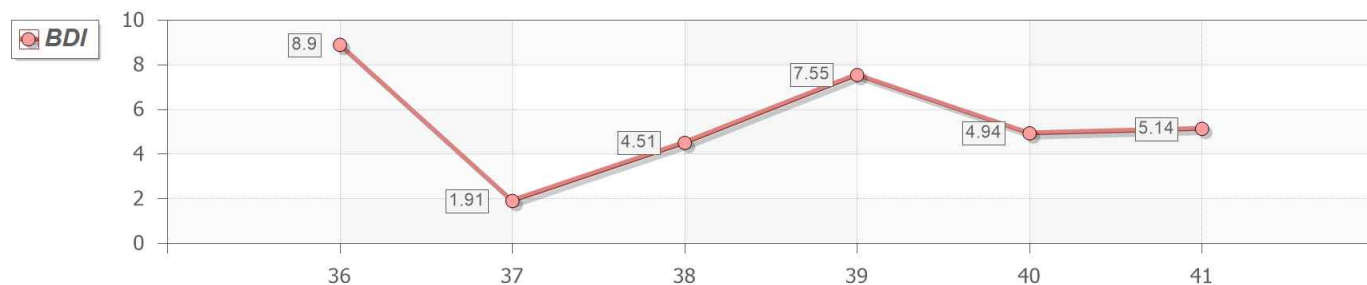
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	10	34.08	3.32		
Abbott	6	34.09	2.02		
Abx	27	35.02	2.76		
BIOTA	5	33.42	3.33		
Cobas	6	35.48	5.29		
Convergent	2	32.90	3.87		
Coulter	6	34.08	2.70		
DIAGON	11	34.71	3.67		
DIRUI	4	35.60	1.17		
Drew	3	35.37	4.70		
Earma	5	34.14	1.64		
Hiperion	3	35.73	2.24		
HORIBA	17	35.52	1.91		
Hycell	5	35.48	2.67		
Medonic	10	33.87	4.21		
Melet	6	33.80	1.39		
Mindray	331	34.10	3.07		
Nihon Kohden	90	34.19	3.05		
Orphee	57	34.10	4.08		
Rayto	4	33.78	3.01		
Simens	7	34.74	3.63		
Swelab	4	34.35	2.88		
Sysmex	1250	34.76	3.15		



کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other				41.10	





کد نمونه 2090	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	10	86.05	4.08		
Abbott	6	86.91	1.95		
Abx	31	84.46	2.89		
BIOTA	5	89.38	2.69		
Cobas	6	84.27	4.13		
Convergent	2	88.00	4.82		
Coulter	6	84.75	3.27		
DIAGON	12	84.58	3.83		
DIRUI	4	83.78	2.38		
Drew	3	83.40	3.15		
Earma	6	87.40	3.45		
Hiperion	3	83.53	3.03		
HORIBA	20	84.40	2.95		
Hycell	6	83.38	3.81		
Medonic	10	86.75	3.53		
Melet	7	84.49	1.56		
Mindray	338	87.08	3.05		
Nihon Kohden	89	87.21	2.98		
Orphee	54	87.56	3.71		
Rayto	4	88.93	3.61		
Simens	8	84.79	3.36		
Swelab	4	86.43	2.57		
Sysmex	1242	85.48	2.52		



کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	3	80.93	1.17		
PG-Other				78.10	





کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Plt نام آنالیت.
x10³/μL واحد.

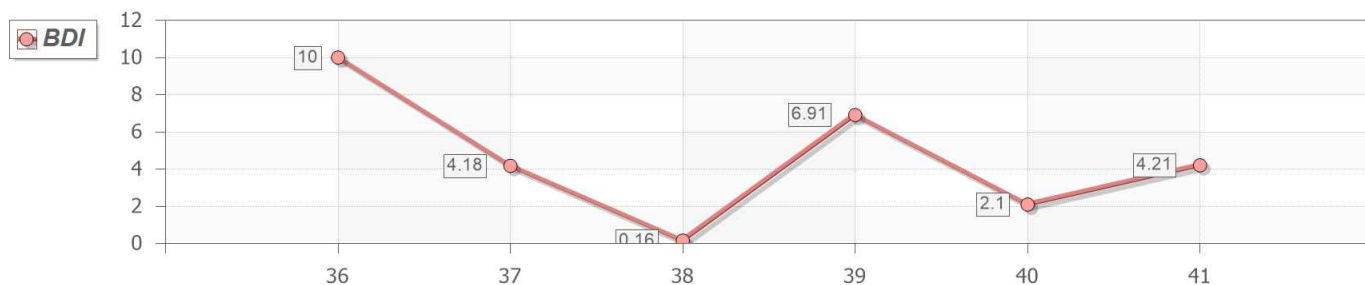
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	10	254.20	8.33		
Abbott	6	241.67	10.88		
Abx	31	251.74	9.64		
BIOTA	5	237.20	9.69		
Cobas	6	264.50	8.36		
Convergent	2	271.50	2.34		
Coulter	6	249.33	7.24		
DIAGON	12	256.83	11.46		
DIRUI	3	289.33	5.76		
Drew	3	284.00	2.20		
Earma	6	238.17	11.38		
Hiperion	3	285.67	5.43		
HORIBA	17	253.59	6.10		
Hycell	4	243.00	9.09		
Medonic	10	259.10	10.60		
Melet	7	268.00	9.00		
Mindray	338	255.11	8.34		
Nihon Kohden	92	251.75	9.50		
Orphee	56	252.29	11.12		
Rayto	3	271.00	6.76		
Simens	5	261.40	13.20		
Swelab	4	244.00	7.48		
Sysmex	1219	247.59	7.86		



کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other				150.00	





کد نمونه 2090	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	10	4.39	2.28		
Abbott	6	4.32	1.07		
Abx	32	4.28	3.49		
BIOTA	6	4.33	3.19		
Cobas	6	4.29	2.66		
Convergent	2	4.33	0.98		
Coulter	6	4.39	0.81		
DIAGON	12	4.34	2.26		
DIRUI	4	4.25	3.29		
Drew	3	4.24	0.62		
Earma	6	4.30	1.92		
Hiperion	3	4.26	3.54		
HORIBA	19	4.26	2.73		
Hycell	4	4.23	2.93		
Medonic	9	4.34	1.96		
Melet	7	4.39	2.10		
Mindray	332	4.33	2.73		
Nihon Kohden	88	4.32	2.25		
Orphee	59	4.27	2.57		
Rayto	2	4.26	0.66		
Simens	6	4.36	2.29		
Swelab	4	4.23	3.71		
Sysmex	1218	4.32	1.74		



کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	3	4.32	4.65		
PG-Other				4.12	





کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

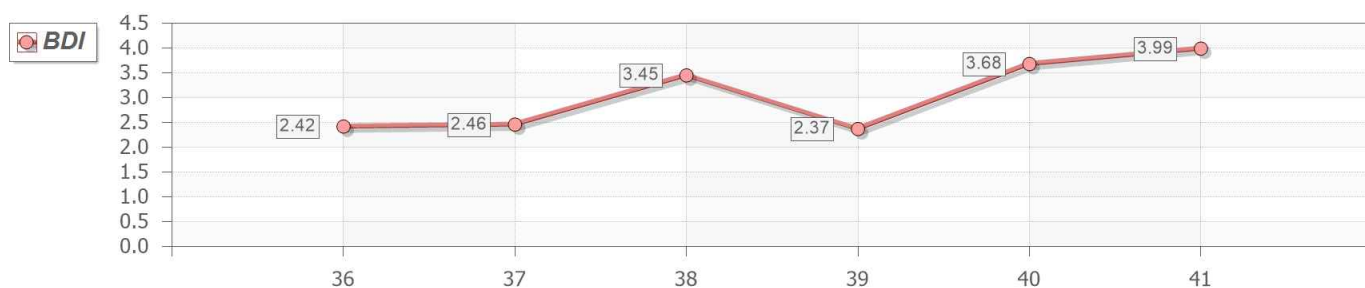
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	10	19.89	5.90		
Abbott	5	20.28	14.34		
Abx	33	19.51	6.16		
BIOTA	6	19.42	5.71		
Cobas	5	19.98	4.05		
Convergent	2	19.60	13.71		
Coulter	5	19.26	4.24		
DIAGON	12	18.88	5.92		
DIRUI	4	19.22	9.11		
Drew	3	20.30	1.71		
Earma	6	19.50	5.70		
Hiperion	3	19.04	5.92		
HORIBA	19	19.90	6.29		
Hycell	5	19.76	3.91		
Medonic	8	19.49	10.48		
Melet	6	18.49	15.51		
Mindray	328	19.85	5.66		
Nihon Kohden	91	20.11	3.31		
Orphee	41	18.96	5.80		
Rayto	4	20.33	5.95		
Simens	7	18.59	7.48		
Sysmex	1224	18.86	5.36		
Technikon	3	18.65	4.00		



کد نمونه 2090	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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





زیر گروه 2

M1

تشخیص میکروارگانیزم

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 2	کد نمونه 1338
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه کولایف	◀

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
▶	<i>Serratia marcescens</i>	335	%38.33	✓
	<i>Serratia</i> spp.	87	%9.95	●
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	66	%7.55	
	<i>Klebsiella</i> spp.	32	%3.66	
	<i>Enterobacter</i> spp.	30	%3.43	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	28	%3.20	
	Not Reported	27	%3.09	
	<i>Escherichia coli</i>	24	%2.75	
	<i>Enterobacter cloacae</i>	23	%2.63	
	<i>Staphylococcus aureus</i>	22	%2.52	
	<i>Citrobacter</i> spp.	18	%2.06	
	<i>Citrobacter diversus</i> (koseri)	17	%1.95	
	<i>Citrobacter freundii</i>	16	%1.83	
	<i>Streptococcus agalactiae</i> (Beta-hemolytic group B)	14	%1.60	
	<i>Klebsiella oxytoca</i>	9	%1.03	
	<i>Providencia</i> spp.	7	%0.80	
	<i>Enterococcus</i> spp.	7	%0.80	
	<i>Hafnia alvei</i>	6	%0.69	
	<i>Pantoea</i> (<i>Enterobacter</i>) <i>agglomerans</i>	6	%0.69	
	<i>Acinetobacter</i> spp.	5	%0.57	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>ozaenae</i>	5	%0.57	
	<i>Providencia stuartii</i>	5	%0.57	
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	5	%0.57	
	<i>Streptococci</i> , Beta-hemolytic Non group A or B	4	%0.46	
	<i>Staphylococci</i> , Coagulase-positive	4	%0.46	



کد نمونه 1338	پانل M1 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Staphylococcus saprophyticus	4	%0.46	
	Yersinia spp.	4	%0.46	
	Serratia ficaria	4	%0.46	●
	Streptococci , Viridans group	4	%0.46	
	Streptococci , Non-hemolytic	4	%0.46	
	Streptococci , Alpha-hemolytic	3	%0.34	
	Shigella sonnei (serogroup D)	3	%0.34	
	Kingella spp	3	%0.34	
	Providencia rettgeri	3	%0.34	
	Salmonella spp.	2	%0.23	
	Serratia liquefaciens	2	%0.23	●
	Serratia odorifera 2	2	%0.23	●
	Pseudomonas aeruginosa	2	%0.23	
	Neisseria gonorrhoeae	2	%0.23	
	Micrococcus spp.	2	%0.23	
	Serratia rubidaea	2	%0.23	●
	Serratia fonticola	2	%0.23	●
	Acinetobacter baumannii (Saccharolytic)	2	%0.23	
	Enterobacter cancerogenus (taylorae)	2	%0.23	
	Enterobacter gergoviae	1	%0.11	
	Staphylococcus haemolyticus	1	%0.11	
	Neisseria spp	1	%0.11	
	Salmonella serotype Paratyphi A	1	%0.11	
	Serratia odorifera 1	1	%0.11	●
	Enterococcus faecalis	1	%0.11	
	Enterobacter amnigenus 1	1	%0.11	
	Streptococcus anginosus group	1	%0.11	
	Achromobacter spp.	1	%0.11	
	Salmonella serotype Choleraesuis	1	%0.11	
	Pseudomonas spp.	1	%0.11	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 2	کد نمونه 1338
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	بakteri گزارش شده	انتخاب شما
●	%0.11	1	<i>Serratia entomophila</i>	
	%0.11	1	<i>Streptococci group D (Non-enterococci) / Streptococcus bovis</i>	
	%0.11	1	<i>Streptococcus spp.</i>	
	%0.11	1	<i>Citrobacter amalonaticus</i>	
	%0.11	1	<i>Streptococci, Beta-hemolytic</i>	
	%0.11	1	<i>Providencia alcalifaciens</i>	
	%0.11	1	<i>Escherichia coli, inactive</i>	
	%0.11	1	<i>Moraxella spp.</i>	
	%0.11	1	<i>Proteus mirabilis</i>	

جدول شماره 2

تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
987		تشخیص های درست	335	39.55	
874	88.55	تشخیص های نیمه درست	436	51.48	
847	96.91	تشخیص های اشتباه	76	8.97	
27	3.09				

جدول شماره 3

صحیح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتیجه صحیح	نتایج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
◀=	%59.26 %40.74	16 11	Neg	Neg Pos	%3.09	27	ADH (Arginine dihydrolyse)	
	%80.00 %20.00	8 2		Neg Pos	%1.14	10	Adonitol fermentation	
	%14.63 %85.37	6 35		R S	%4.69	41	Amikacin	
	%100.00	2		R	%0.23	2	Amoxicillin	
	%100.00	8		R	%0.92	8	Amoxicillin-clavulanic acid	
	%88.24 %11.76	30 4		R S	%3.89	34	Ampicillin	
	%100.00	4		R	%0.46	4	Ampicillin Susceptibility Test	
	%100.00	1		R	%0.11	1	Ampicillin-sulbactam	
	%42.86 %57.14	3 4		R S	%0.80	7	Azithromycin	
	%100.00	2		S	%0.23	2	Aztreonam	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 2	کد نمونه 1338
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	7	%0.80	R		7	%100.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	3	%0.34	S R		1 2	%33.33 %66.67	
	Bacitracin Susceptibility Test	20	%2.29	R S		17 3	%85.00 %15.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	18	%2.06	1- 1+ 2+ 3+		1 1 1 15	%5.56 %5.56 %5.56 %83.33	
⇒	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	30	%3.43	1- 1+ 2+ 3+		2 1 4 23	%6.67 %3.33 %13.33 %76.67	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	1	%0.11	3+		1	%100.00	
	CAMP Test	23	%2.63	Neg Pos		10 13	%43.48 %56.52	
	Catalase Test	208	%23.80	Neg Both Pos	Pos	37 1 170	%17.79 %0.48 %81.73	←=
	Cefazolin	19	%2.17	R S		18 1	%94.74 %5.26	
	Cefepime	13	%1.49	S		13	%100.00	
	Cefixime	48	%5.49	R S		5 43	%10.42 %89.58	
	Cefotaxime	34	%3.89	S R		28 6	%82.35 %17.65	
	Cefoxitin	7	%0.80	R S		4 3	%57.14 %42.86	
	Cefpodoxime	1	%0.11	S		1	%100.00	
	Ceftazidime	17	%1.95	S R		16 1	%94.12 %5.88	
	Ceftizoxime	14	%1.60	S R		10 4	%71.43 %28.57	
	Ceftriaxone	38	%4.35	R S		2 36	%5.26 %94.74	
	Cefuroxime	2	%0.23	S		2	%100.00	
	Cephalexin	8	%0.92	R		8	%100.00	
	Cephalothin	15	%1.72	R S		14 1	%93.33 %6.67	
	Cephalothin Susceptibility Test	1	%0.11	R		1	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 2	کد نمونه 1338
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	CHA (Chocolate Agar)	200	%22.88	1- 1+ 3+ 2+		1 4 176 19	%0.50 %2.00 %88.00 %9.50	
	Chloramphenicol	5	%0.57	R S		2 3	%40.00 %60.00	
	CHROMagar Orientation	1	%0.11	1+		1	%100.00	
	Ciprofloxacin	98	%11.21	S R		91 7	%92.86 %7.14	
⇒	Citrate (Simmons) (C)	743	%85.01	Both Neg Pos	Pos	12 42 689	%1.62 %5.65 %92.73	⇐
	Clarithromycin	1	%0.11	S		1	%100.00	
	Clindamycin	8	%0.92	R		8	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	19	%2.17	Pos Neg		8 11	%42.11 %57.89	
	Coagulase Test / Tube	28	%3.20	Pos Neg		21 7	%75.00 %25.00	
	Colistin	1	%0.11	S		1	%100.00	
	Colistin MIC E test	1	%0.11	S		1	%100.00	
	Colistin Susceptibility Test	2	%0.23	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	Colony on TCBS agar	1	%0.11	Yellow		1	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24 hrs	2	%0.23	Pos		2	%100.00	
	D-Glucose, acid	56	%6.41	Both Pos		1 55	%1.79 %98.21	
	D-Glucose, gas	28	%3.20	Neg Pos	Pos	6 22	%21.43 %78.57	⇐
	D-Mannitol fermentation	20	%2.29	Neg Pos	Pos	1 19	%5.00 %95.00	⇐
	D-Mannose fermentation	3	%0.34	Neg Pos	Pos	1 2	%33.33 %66.67	⇐
⇒	DNase (25° / 35° C)	142	%16.25	Pos Neg	Pos	127 15	%89.44 %10.56	⇐
	Doxycycline	4	%0.46	R S		3 1	%75.00 %25.00	
	D-Sorbitol fermentation	9	%1.03	Pos	Pos	9	%100.00	⇐
	D-Xylose fermentation	5	%0.57	Pos Neg	Neg	2 3	%40.00 %60.00	⇐



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 2	کد نمونه 1338
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
⇒	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	754	%86.27	1- 1+ 3+ 2+		56 6 617 75	%7.43 %0.80 %81.83 %9.95	
	Erythromycin	10	%1.14	S R		2 8	%20.00 %80.00	
	Esculin hydrolysis	16	%1.83	Pos Neg	Pos	13 3	%81.25 %18.75	←=
	Fluorescein / Pyoverdin	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	Fructose fermentation	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	4	%0.46	S R		3 1	%75.00 %25.00	
	GAS / (TSI)	241	%27.57	Neg Pos Both	Pos	136 98 7	%56.43 %40.66 %2.90	←=
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	11	%1.26	Neg Pos	Pos	2 9	%18.18 %81.82	←=
	Gentamicin	83	%9.50	S R		78 5	%93.98 %6.02	
	GN broth	1	%0.11	3+		1	%100.00	
⇒	Gram Stain	813	%93.02	G- Coccobacilli G+ Diplococci G- Bacilli G- Cocci, in Chain G+ Coccobacilli G+ Cocci, in Cluster G+ Bacilli G- Cocci G+ Cocci, in Chain G- Diplococci G+ Cocci G+, in Cluster	G- Bacilli	138 3 559 4 5 2 4 26 7 7 57 1	%16.97 %0.37 %68.76 %0.49 %0.62 %0.25 %0.49 %3.20 %0.86 %0.86 %7.01 %0.12	←=
	Growth at 45°C	1	%0.11	Both		1	%100.00	
	Growth in 1% NaCl broth/agar	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	9	%1.03	Neg Pos		6 3	%66.67 %33.33	
	H2S / (TSI)	415	%47.48	Pos Both Neg	Neg	9 1 405	%2.17 %0.24 %97.59	←=
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	7	%0.80	3+ 2+ 1-		5 1 1	%71.43 %14.29 %14.29	
	Hemolysis (Non)	10	%1.14	Neg Pos		7 3	%70.00 %30.00	
	Hemolysis (Alpha)	3	%0.34	Pos Neg		2 1	%66.67 %33.33	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 2	کد نمونه 1338
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Hemolysis (Beta)	22	%2.52	Neg Pos		2 20	%9.09 %90.91	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	40	%4.58	Pos Neg	Pos	29 11	%72.50 %27.50	◀=
	Imipenem	34	%3.89	S R		26 8	%76.47 %23.53	
⇒	Indole (I)	692	%79.18	Pos Both Neg	Neg	66 5 621	%9.54 %0.72 %89.74	◀=
	KOH (3%) String Test	5	%0.57	Pos	Pos	5	%100.00	◀=
⇒	Lactose fermentation	101	%11.56	Neg Pos Both	Neg	58 41 2	%57.43 %40.59 %1.98	◀=
	L-Arabinose fermentation	4	%0.46	Neg Pos	Neg	1 3	%25.00 %75.00	◀=
⇒	LDC (Lysine decarboxylase)	213	%24.37	Both Pos Neg	Pos	1 178 34	%0.47 %83.57 %15.96	◀=
	Levofloxacin	6	%0.69	S		6	%100.00	
	LIA	261	%29.86	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	K/K	7 75 2 5 172	%2.68 %28.74 %0.77 %1.92 %65.90	
	Linezolid	1	%0.11	S		1	%100.00	
	L-Rhamnose fermentation	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	MacConkey Agar	257	%29.41	3+ 2+ 1- 1+		206 31 15 5	%80.16 %12.06 %5.84 %1.95	
	Malonate utilization	19	%2.17	Both Neg Pos	Neg	1 14 4	%5.26 %73.68 %21.05	◀=
	Maltose fermentation	7	%0.80	Pos Neg	Pos	5 2	%71.43 %28.57	◀=
	Mannitol Salt Agar	46	%5.26	Pos Neg	Pos	35 11	%76.09 %23.91	◀=
	Melibiose fermentation	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	Meropenem	7	%0.80	R S		1 6	%14.29 %85.71	
	Methicillin	1	%0.11	R		1	%100.00	
⇒	Methyl red (MR)	608	%69.57	Both Neg Pos	Neg	13 468 127	%2.14 %76.97 %20.89	◀=



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 2	کد نمونه 1338
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	MHA (Mueller Hinton Agar)	66	%7.55	1+ 3+ 2+		1 59 6	%1.52 %89.39 %9.09	
⇒	Motility	664	%75.97	Neg Pos Both	Pos	114 542 8	%17.17 %81.63 %1.20	⇐=
	Motility (25°C)	26	%2.97	Neg Pos		5 21	%19.23 %80.77	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	6	%0.69	1- 3+		4 2	%66.67 %33.33	
	myo-Inositol fermentation	3	%0.34	Pos Neg		2 1	%66.67 %33.33	
	N2 gas from Nitrate	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	5	%0.57	2+ 3+		1 4	%20.00 %80.00	
	Nalidixic acid	55	%6.29	R S		9 46	%16.36 %83.64	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.11	3+		1	%100.00	
	Nitrofurantoin	78	%8.92	S R		20 58	%25.64 %74.36	
	Norfloxacin	15	%1.72	S		15	%100.00	
	Novobiocin	22	%2.52	S R		15 7	%68.18 %31.82	
	Novobiocin Susceptibility Test	18	%2.06	S R		8 10	%44.44 %55.56	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	58	%6.64	Neg Pos	Pos	5 53	%8.62 %91.38	⇐=
	O-F Test / Glucose	19	%2.17	Fermenter Oxidizer		12 7	%63.16 %36.84	
	O-F Test / Lactose	3	%0.34	Nonutil Fermenter Oxidizer	Neg	1 1 1	%33.33 %33.33 %33.33	
	O-F Test / Mannitol	2	%0.23	Fermenter Oxidizer		1 1	%50.00 %50.00	
	O-F Test / Xylose	1	%0.11	Oxidizer		1	%100.00	
	Ofloxacin	9	%1.03	S R		8 1	%88.89 %11.11	
	ONPG test	235	%26.89	Both Neg Pos	Pos	2 12 221	%0.85 %5.11 %94.04	⇐=
	Optochin Susceptibility Test	13	%1.49	R		13	%100.00	
	Other	12	%1.37	2+ 3+		1 11	%8.33 %91.67	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 2	کد نمونه 1338
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
	%50.00 %50.00	1 1		R S	%0.23	2	Oxacillin	
◀=	%93.15 %6.85	231 17	Neg	Neg Pos	%28.38	248	Oxidase Test	
◀=	%1.49 %98.51	1 66	Neg	Pos Neg	%7.67	67	PAD (Phenylalanine deaminase)	
	%9.09 %90.91	1 10		S R	%1.26	11	Penicillin	
◀=	%2.63 %0.88 %96.49	3 1 110	Red	Green Brown Red	%13.04	114	Pigment 1	⇒
	%25.93 %74.07	7 20		Yellow Orange-Pink	%3.09	27	Pigment 2	
	%5.88 %94.12	1 16		Violet Purple	%1.95	17	Pigment 3	
	%100.00	1		S	%0.11	1	Piperacillin	
	%100.00	2		S	%0.23	2	Piperacillin-tazobactam	
	%66.67 %33.33	2 1		R S	%0.34	3	Polymyxin B	
	%66.67 %33.33	2 1		R S	%0.34	3	Polymyxine B Susceptibility Test	
	%25.00 %75.00	1 3		Pos Neg	%0.46	4	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	
◀=	%66.67 %33.33	2 1	Neg	Neg Pos	%0.34	3	Raffinose fermentation	
	%50.00 %50.00	1 1		S R	%0.23	2	Rifampin	
	%100.00	2		Pos	%0.23	2	Salicin fermentation	
	%1.06 %0.26 %89.43 %9.25	8 2 677 70		1+ 1- 3+ 2+	%86.61	757	SBA (Sheep Blood Agar)	
	%100.00	1		Yes	%0.11	1	Serogrouping or Serotyping Tests	
	%100.00	1		2+	%0.11	1	SF (Selenite-F broth)	
	%20.00 %20.00 %20.00 %40.00	1 1 1 2		1+ 1- 3+ 2+	%0.57	5	SS (Salmonella-Shigella agar)	
◀=	%10.34 %89.66	3 26	Pos	Neg Pos	%3.32	29	Sucrose fermentation	
	%85.71 %14.29	6 1		S R	%0.80	7	Sulfamethoxazole	
	%22.22 %77.78	4 14		R S	%2.06	18	SXT Susceptibility Test	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 2	کد نمونه 1338
------------------	------------	-------------------	---------------

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)	7	%0.80	3+ 1- 1+		1 5 1	%14.29 %71.43 %14.29	
	TDA (Tryptophan deaminase)	8	%0.92	Neg		8	%100.00	
	Tetracycline	16	%1.83	R S		14 2	%87.50 %12.50	
	Thioglycolate broth / Medium	2	%0.23	3+		2	%100.00	
	Tobramycin	2	%0.23	S		2	%100.00	
	Trehalose fermentation	3	%0.34	Pos	Pos	3	%100.00	←=
	Trimethoprim	6	%0.69	S R		5 1	%83.33 %16.67	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	73	%8.35	R S		5 68	%6.85 %93.15	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	13	%1.49	3+ 2+		10 3	%76.92 %23.08	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	8	%0.92	3+		8	%100.00	
⇒	TSI	742	%84.90	K/A H2S+ K/A G+/H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas+ K/K A/A H2S+ A/A Gas-	A/A Gas+	8 1 242 110 116 10 3 252	%1.08 %0.13 %32.61 %14.82 %15.63 %1.35 %0.40 %33.96	←=
⇒	Urea hydrolysis / (Agar)	656	%75.06	Neg Pos Both	Neg	481 132 43	%73.32 %20.12 %6.55	←=
	Vancomycin	7	%0.80	R S		3 4	%42.86 %57.14	
	Vancomycin MIC E test	5	%0.57	R S		1 4	%20.00 %80.00	
	Vancomycin Susceptibility Test	6	%0.69	R S		3 3	%50.00 %50.00	
⇒	Voges-Proskauer (VP)	535	%61.21	Both Pos Neg	Pos	7 413 115	%1.31 %77.20 %21.50	←=
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	26	%2.97	Both Neg Pos		1 5 20	%3.85 %19.23 %76.92	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	36	%4.12	2+ 3+ 1-		6 27 3	%16.67 %75.00 %8.33	
	Yellow Pigment	5	%0.57	Neg Pos		2 3	%40.00 %60.00	



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 2055
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه کولایف	◀

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
▶	Staphylococcus aureus	1300	%73.82	✓
	Staphylococcus epidermidis	103	%5.85	●
	Staphylococci , Coagulase-positive	81	%4.60	
	Not Reported	47	%2.67	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	41	%2.33	
	Staphylococcus spp.	16	%0.91	●
	Serratia marcescens	13	%0.74	
	Staphylococcus saprophyticus	11	%0.62	●
	Streptococcus agalactiae (Beta-hemolytic group B)	9	%0.51	
	Enterococcus spp.	9	%0.51	
	Enterobacter aerogenes	8	%0.45	
	Yersinia enterocolitica	8	%0.45	
	Staphylococcus lugdunensis	7	%0.40	●
	Serratia spp.	7	%0.40	
	Klebsiella spp.	7	%0.40	
	Escherichia coli	6	%0.34	
	Enterobacter spp.	6	%0.34	
	Micrococcus spp.	6	%0.34	
	Staphylococcus haemolyticus	6	%0.34	●
	Citrobacter freundii	5	%0.28	
	Streptococci , Non-hemolytic	5	%0.28	
	Streptococci , Beta-hemolytic	5	%0.28	
	Streptococcus spp.	4	%0.23	
	Klebsiella oxytoca	4	%0.23	
	Proteus spp.	4	%0.23	



کد نمونه 2055	پانل M1 زیرگروه 3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Streptococci group D (Non-enterococci) / Streptococcus bovis	3	%0.17	
	Proteus vulgaris	3	%0.17	
	Salmonella serotype Paratyphi A	2	%0.11	
	Streptococci , Beta-hemolytic group C	2	%0.11	
	Streptococcus pyogenes (Beta-hemolytic group A)	2	%0.11	
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	2	%0.11	
	Streptococci , Beta-hemolytic Non group A or B	2	%0.11	
	Citrobacter rodentium	1	%0.06	
	Yersinia aldovae	1	%0.06	
	Moraxella spp.	1	%0.06	
	Salmonella spp.	1	%0.06	
	Streptococcus pneumoniae	1	%0.06	
	Shigella spp.	1	%0.06	
	Pseudomonas aeruginosa	1	%0.06	
	Streptococci , Alpha-hemolytic	1	%0.06	
	Citrobacter amalonaticus	1	%0.06	
	Aerococcus spp.	1	%0.06	
	Hafnia alvei	1	%0.06	
	Citrobacter spp.	1	%0.06	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	1	%0.06	
	Providencia alcalifaciens	1	%0.06	
	Citrobacter diversus (koseri)	1	%0.06	
	Yersinia spp.	1	%0.06	
	Enterococcus gallinarum	1	%0.06	
	Psychrobacter phenylpyruvicus	1	%0.06	
	Neisseria spp	1	%0.06	
	Streptococci , Viridans group	1	%0.06	
	Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	1	%0.06	
	Serratia ficaria	1	%0.06	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2055
------------------	------------	-------------------	---------------

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Staphylococcus capitis	1	%0.06	●
	Pseudomonas(Chryseomonas) luteola	1	%0.06	
	Pantoea (Enterobacter) agglomerans	1	%0.06	
	Enterobacter cloacae	1	%0.06	
	Enterococcus faecalis	1	%0.06	

جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص	درصد	تعداد	نمونه های فرستاده شده
75.85	1300	تشخیص های درست		1970	
8.40	144	تشخیص های نیمه درست	89.39	1761	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
15.75	270	تشخیص های اشتباه	97.33	1714	جوابهای دارای تشخیص
			2.67	47	جوابهای بدون تشخیص

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	ADH (Arginine dihydrolyse)	5	%0.28	Pos		5	%100.00	
	Adonitol fermentation	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
	Amikacin	49	%2.78	R S		24 25	%48.98 %51.02	
	Amoxicillin	20	%1.14	R		20	%100.00	
	Amoxicillin-clavulanic acid	4	%0.23	R S		3 1	%75.00 %25.00	
	Ampicillin	50	%2.84	S R		1 49	%2.00 %98.00	
	Ampicillin Susceptibility Test	11	%0.62	R S		10 1	%90.91 %9.09	
	Ampicillin-sulbactam	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Amygdalin	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Azithromycin	46	%2.61	R S		42 4	%91.30 %8.70	
	Aztreonam	3	%0.17	S R		2 1	%66.67 %33.33	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	123	%6.98	R S	R	91 32	%73.98 %26.02	←=
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	36	%2.04	S R		5 31	%13.89 %86.11	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2055
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Bacitracin Susceptibility Test	250	%14.20	R S	R	186 64	%74.40 %25.60	←=
	BGA (Brilliant Green Agar)	48	%2.73	1+ 2+ 3+		3 7 38	%6.25 %14.58 %79.17	
⇒	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	54	%3.07	1+ 2+ 3+		9 13 32	%16.67 %24.07 %59.26	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	6	%0.34	2+ 3+		1 5	%16.67 %83.33	
	CAMP Test	35	%1.99	Neg Pos		16 19	%45.71 %54.29	
	Carbenicillin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
⇒	Catalase Test	1514	%85.97	Pos Neg Both	Pos	1471 41 2	%97.16 %2.71 %0.13	←=
	Cefazolin	34	%1.93	R S		30 4	%88.24 %11.76	
	Cefepime	8	%0.45	R		8	%100.00	
	Cefixime	38	%2.16	R S		31 7	%81.58 %18.42	
	Cefoperazone	2	%0.11	R		2	%100.00	
	Cefotaxime	38	%2.16	R S		29 9	%76.32 %23.68	
	Cefoxitin	111	%6.30	R S		105 6	%94.59 %5.41	
	Ceftazidime	19	%1.08	R S		15 4	%78.95 %21.05	
	Ceftizoxime	16	%0.91	S R		1 15	%6.25 %93.75	
	Ceftriaxone	40	%2.27	R S		30 10	%75.00 %25.00	
	Cefuroxime	2	%0.11	R		2	%100.00	
	Cellobiose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Cephalexin	19	%1.08	S R		2 17	%10.53 %89.47	
	Cephalothin	20	%1.14	R		20	%100.00	
	Cephalothin Susceptibility Test	5	%0.28	R		5	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2055
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	CHA (Chocolate Agar)	533	%30.27	1- 1+ 3+ 2+		2 21 444 66	%0.38 %3.94 %83.30 %12.38	
	Chloramphenicol	15	%0.85	R S		14 1	%93.33 %6.67	
	Ciprofloxacin	146	%8.29	S R		135 11	%92.47 %7.53	
	Citrate (Simmons) (C)	122	%6.93	Both Neg Pos		1 55 66	%0.82 %45.08 %54.10	
	Clarithromycin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Clindamycin	72	%4.09	S R		4 68	%5.56 %94.44	
	Cloxacillin	7	%0.40	R		7	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	598	%33.96	Neg Both Pos	Pos	84 6 508	%14.05 %1.00 %84.95	←=
⇒	Coagulase Test / Tube	1133	%64.34	Neg Pos Both	Pos	113 1017 3	%9.97 %89.76 %0.26	←=
	Colony on TCBS agar	2	%0.11	Yellow Green		1 1	%50.00 %50.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24 hrs	7	%0.40	Pos		7	%100.00	
	D-Glucose, acid	11	%0.62	Neg Pos	Pos	1 10	%9.09 %90.91	←=
	D-Glucose, gas	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
	D-Mannitol fermentation	130	%7.38	Neg Pos		6 124	%4.62 %95.38	
	D-Mannose fermentation	8	%0.45	Pos	Pos	8	%100.00	←=
⇒	DNase (25° / 35° C)	463	%26.29	Pos Both Neg	Pos	431 1 31	%93.09 %0.22 %6.70	←=
	Doxycycline	26	%1.48	R S		21 5	%80.77 %19.23	
	D-Xylose fermentation	2	%0.11	Neg	Neg	2	%100.00	←=
⇒	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1430	%81.20	1- 1+ 2+ 3+		1196 83 26 125	%83.64 %5.80 %1.82 %8.74	
	Erythromycin	106	%6.02	S R		5 101	%4.72 %95.28	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2055
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Esculin hydrolysis	18	%1.02	Pos Both Neg	Neg	4 1 13	%22.22 %5.56 %72.22	←=
	Fluorescein / Pyoverdin	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Fosfomycin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Fructose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	53	%3.01	S R	S	50 3	%94.34 %5.66	←=
	GAS / (TSI)	33	%1.87	Neg Pos Both		19 13 1	%57.58 %39.39 %3.03	
	Gatifloxacin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	6	%0.34	Pos Neg		4 2	%66.67 %33.33	
	Gentamicin	136	%7.72	S R		115 21	%84.56 %15.44	
	Germ Tube Test	2	%0.11	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	GN broth	1	%0.06	1-		1	%100.00	
⇒	Gram Stain	1633	%92.73	G+ Bacilli G- Cocci G+ Cocci, in Chain G- Diplococci G+ Cocci G+, in Cluster G- Coccobacilli G+ Diplococci G- Bacilli G- Cocci, in Chain G+ Coccobacilli G+ Cocci, in Cluster	G+ Cocci	22 7 59 2 1118 58 22 13 63 2 38 229	%1.35 %0.43 %3.61 %0.12 %68.46 %3.55 %1.35 %0.80 %3.86 %0.12 %2.33 %14.02	←=
	Growth at 4°C	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Growth in 1% NaCl broth/agar	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	8	%0.45	Pos		8	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	37	%2.10	Neg Pos	Pos	5 32	%13.51 %86.49	←=
	Growth in 8% NaCl broth/agar	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
	H2S / (TSI)	69	%3.92	Pos Both Neg		4 1 64	%5.80 %1.45 %92.75	
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	6	%0.34	1-		6	%100.00	
	Hemolysis (Non)	20	%1.14	Neg Both Pos		10 1 9	%50.00 %5.00 %45.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2055
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Hemolysis (Alpha)	14	%0.80	Pos Both Neg		11 1 2	%78.57 %7.14 %14.29	
	Hemolysis (Beta)	211	%11.98	Neg Pos Both	Pos	5 204 2	%2.37 %96.68 %0.95	←=
	Hippurate hydrolysis Test	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	37	%2.10	Pos Neg	Neg	8 29	%21.62 %78.38	←=
	Imipenem	36	%2.04	S R		19 17	%52.78 %47.22	
	Indole (I)	107	%6.08	Pos Neg		14 93	%13.08 %86.92	
	Kanamycin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	KOH (3%) String Test	17	%0.97	Neg Pos	Neg	15 2	%88.24 %11.76	←=
	Lactose fermentation	18	%1.02	Neg Pos Both	Neg	5 12 1	%27.78 %66.67 %5.56	←=
	LDC (Lysine decarboxylase)	18	%1.02	Neg Both Pos		5 2 11	%27.78 %11.11 %61.11	
	Levofloxacin	15	%0.85	S R		14 1	%93.33 %6.67	
	LIA	35	%1.99	K/A H2S+ k/k K/A		2 16 17	%5.71 %45.71 %48.57	
	Linezolid	2	%0.11	S		2	%100.00	
	MacConkey Agar	381	%21.64	3+ 2+ 1- 1+		23 7 341 10	%6.04 %1.84 %89.50 %2.62	
	Malonate utilization	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
	Maltose fermentation	12	%0.68	Pos	Pos	12	%100.00	←=
⇒	Mannitol Salt Agar	615	%34.92	Pos Neg Both	Pos	596 18 1	%96.91 %2.93 %0.16	←=
	Meropenem	9	%0.51	R S		6 3	%66.67 %33.33	
	Methicillin	24	%1.36	R		24	%100.00	
	Methyl red (MR)	86	%4.88	Both Pos Neg		3 49 34	%3.49 %56.98 %39.53	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2055
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	MHA (Mueller Hinton Agar)	104	%5.91	1+ 3+ 2+		2 82 20	%1.92 %78.85 %19.23	
	Motility	118	%6.70	Neg Pos Both	Neg	67 49 2	%56.78 %41.53 %1.69	←=
	Motility (25°C)	10	%0.57	Neg Pos		5 5	%50.00 %50.00	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	127	%7.21	1+ 1- 3+ 2+		18 4 74 31	%14.17 %3.15 %58.27 %24.41	
	myo-Inositol fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	27	%1.53	2+ 3+ 1+		4 19 4	%14.81 %70.37 %14.81	
	Nalidixic acid	40	%2.27	R S		32 8	%80.00 %20.00	
	Nitrate reduction	5	%0.28	Pos		5	%100.00	
	Nitrofurantoin	85	%4.83	S R		73 12	%85.88 %14.12	
	Norfloxacin	22	%1.25	S R		20 2	%90.91 %9.09	
	Novobiocin	417	%23.68	S R	S	401 16	%96.16 %3.84	←=
⇒	Novobiocin Susceptibility Test	483	%27.43	S R	S	466 17	%96.48 %3.52	←=
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	24	%1.36	Neg Pos	Neg	21 3	%87.50 %12.50	←=
	O-F Test / Glucose	14	%0.80	Fermenter Oxidizer nonoxidizer(Nonutil		10 3 1	%71.43 %21.43 %7.14	
	O-F Test / Lactose	3	%0.17	Fermenter Oxidizer		2 1	%66.67 %33.33	
	O-F Test / Maltose	1	%0.06	Oxidizer		1	%100.00	
	O-F Test / Mannitol	12	%0.68	nonoxidizer(Nonutil Fermenter Oxidizer		1 7 4	%8.33 %58.33 %33.33	
	O-F Test / Xylose	2	%0.11	Oxidizer nonoxidizer(Nonutil		1 1	%50.00 %50.00	
	Ofloxacin	16	%0.91	R S		3 13	%18.75 %81.25	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2055
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	ONPG test	26	%1.48	Neg Pos Both	Neg	13 10 3	%50.00 %38.46 %11.54	←=
	Optochin Susceptibility Test	68	%3.86	R		68	%100.00	
	Other	18	%1.02	2+ 3+ 1+		2 15 1	%11.11 %83.33 %5.56	
	Oxacillin	38	%2.16	R		38	%100.00	
⇒	Oxidase Test	333	%18.91	Neg Pos		295 38	%88.59 %11.41	
	PAD (Phenylalanine deaminase)	6	%0.34	Neg		6	%100.00	
	Penicillin	110	%6.25	S R		4 106	%3.64 %96.36	
	Pigment 1	11	%0.62	Green Brown Red		2 3 6	%18.18 %27.27 %54.55	
	Pigment 2	107	%6.08	Yellow Orange-Pink		106 1	%99.07 %0.93	
	Pigment 3	4	%0.23	Violet Purple		2 2	%50.00 %50.00	
	Piperacillin	3	%0.17	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	Polymyxin B	31	%1.76	R S	S	26 5	%83.87 %16.13	←=
	Polymyxine B Susceptibility Test	56	%3.18	R S		45 11	%80.36 %19.64	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	9	%0.51	Pos Neg		1 8	%11.11 %88.89	
	Raffinose fermentation	3	%0.17	Neg	Neg	3	%100.00	←=
	Rifampin	14	%0.80	R S		1 13	%7.14 %92.86	
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	2	%0.11	1- 3+		1 1	%50.00 %50.00	
	Salicin fermentation	2	%0.11	Neg		2	%100.00	
	SBA (Sheep Blood Agar)	1538	%87.34	1+ 1- 3+ 2+		39 4 1338 157	%2.54 %0.26 %87.00 %10.21	
	Serogrouping or Serotyping Tests	1	%0.06	No		1	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	4	%0.23	1- 3+		2 2	%50.00 %50.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	7	%0.40	3+ 2+ 1-		2 1 4	%28.57 %14.29 %57.14	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2055
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Sucrose fermentation	14	%0.80	Pos	Pos	14	%100.00	◀=
	Sulfamethoxazole	12	%0.68	S R		10 2	%83.33 %16.67	
	Swarming colonies	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	SXT Susceptibility Test	65	%3.69	S R		55 10	%84.62 %15.38	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	12	%0.68	1- 3+		11 1	%91.67 %8.33	
	TDA (Tryptophan deaminase)	2	%0.11	Neg		2	%100.00	
	Tellurite Tolerance Test	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Tetracycline	66	%3.75	S R		8 58	%12.12 %87.88	
	Thioglycolate broth / Medium	20	%1.14	1+ 2+ 3+		1 6 13	%5.00 %30.00 %65.00	
	Ticarcillin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Tigecycline	2	%0.11	S R		1 1	%50.00 %50.00	
	Tobramycin	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Trehalose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Trimethoprim	10	%0.57	R S		2 8	%20.00 %80.00	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	139	%7.89	R S		18 121	%12.95 %87.05	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	3	%0.17	3+ 2+		1 2	%33.33 %66.67	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	11	%0.62	1+ 2+ 3+		1 1 9	%9.09 %9.09 %81.82	
	TSI	134	%7.61	K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas- A/A H2S+ A/A Gas+ K/K		4 18 6 80 6 16 4	%2.99 %13.43 %4.48 %59.70 %4.48 %11.94 %2.99	
	Urea hydrolysis / (Agar)	256	%14.54	Neg Pos Both	Pos	77 158 21	%30.08 %61.72 %8.20	◀=
	Vancomycin	63	%3.58	R S		18 45	%28.57 %71.43	
	Vancomycin MIC E test	36	%2.04	R S		6 30	%16.67 %83.33	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2055
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Vancomycin Susceptibility Test	42	%2.39	R S		8 34	%19.05 %80.95	
	Voges-Proskauer (VP)	90	%5.11	Both Pos Neg		1 45 44	%1.11 %50.00 %48.89	
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	8	%0.45	Neg Pos		2 6	%25.00 %75.00	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	42	%2.39	2+ 3+ 1-		2 2 38	%4.76 %4.76 %90.48	
	Yellow Pigment	31	%1.76	Neg Pos Both		1 29 1	%3.23 %93.55 %3.23	



M2

تعیین حساسیت ضد میکروبی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2	کد نمونه 2059
------------------	------------	---------	---------------

تشخیص صحیح	◀
تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
تعداد دیسکهای ثبت شده توسط 1756 آزمایشگاه	11974

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Amikacin	339	%2.83	I R S		98 124 114 3	%28.91 %36.58 %33.63 %0.88	
	Amoxicillin	78	%0.65	R I S		3 67 5 3	%3.85 %85.90 %6.41 %3.85	
	Amoxicillin-clavulanic acid	45	%0.38	I S R		4 5 36	%8.89 %11.11 %80.00	
	Ampicillin	265	%2.21	R I S		6 244 4 11	%2.26 %92.08 %1.51 %4.15	
	Ampicillin-sulbactam	4	%0.03	R S		3 1	%75.00 %25.00	
⇒▶	Azithromycin	341	%2.85	R I S	R CLSI Group: A	328 1 10 2	%96.19 %0.29 %2.93 %0.59	◀=
	Aztreonam	4	%0.03	S R		1 3	%25.00 %75.00	
	Carbenicillin	4	%0.03	R		4	%100.00	
	Cefazolin	129	%1.08	R I S		1 119 5 4	%0.78 %92.25 %3.88 %3.10	
	Cefepime	43	%0.36	R I S		1 28 1 13	%2.33 %65.12 %2.33 %30.23	
	Cefixime	220	%1.84	R S		193 25 2	%87.73 %11.36 %0.91	
	Cefoperazone	3	%0.03	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	Cefotaxime	152	%1.27	R I S		126 11 14 1	%82.89 %7.24 %9.21 %0.66	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2	کد نمونه 2059
------------------	------------	---------	---------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
⇒	Cefoxitin	409	%3.42	R I S	R CLSI Group: B	6 370 6 27	%1.47 %90.46 %1.47 %6.60	←=
	Cefpodoxime	2	%0.02	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	Ceftazidime	91	%0.76	I S R		3 9 1 78	%3.30 %9.89 %1.10 %85.71	
	Ceftizoxime	72	%0.60	S R		8 64	%11.11 %88.89	
	Ceftriaxone	225	%1.88	R I S		185 9 30 1	%82.22 %4.00 %13.33 %0.44	
	Cefuroxime	2	%0.02	R		2	%100.00	
	Cephalexin	126	%1.05	I S R		1 9 116	%0.79 %7.14 %92.06	
	Cephalothin	89	%0.74	R I S		78 2 8 1	%87.64 %2.25 %8.99 %1.12	
	Chloramphenicol	69	%0.58	R I S		2 64 1 2	%2.90 %92.75 %1.45 %2.90	
⇒	Ciprofloxacin	1313	%10.97	I S R	S CLSI Group: C	65 1201 41 6	%4.95 %91.47 %3.12 %0.46	←=
	Clarithromycin	5	%0.04	S R		1 4	%20.00 %80.00	
⇒	Clindamycin	673	%5.62	R I S	R CLSI Group: A	651 2 15 5	%96.73 %0.30 %2.23 %0.74	←=
	Cloxacillin	37	%0.31	R S		1 31 5	%2.70 %83.78 %13.51	
	Colistin	3	%0.03	R S		1 2	%33.33 %66.67	
⇒	Doxycycline	246	%2.05	S R I	R CLSI Group: B	8 226 1 11	%3.25 %91.87 %0.41 %4.47	←=
	Ertapenem	1	%0.01	R		1	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2	کد نمونه 2059
------------------	------------	---------	---------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
⇒	Erythromycin	761	%6.36	I S R	R CLSI Group: A	3 6 2 750	%0.39 %0.79 %0.26 %98.55	⇐
	Fosfomycin	2	%0.02	S		2	%100.00	
	Gatifloxacin	7	%0.06	R I S		1 1 5	%14.29 %14.29 %71.43	
⇒	Gentamicin	1196	%9.99	I S R	S CLSI Group: C	128 978 7 83	%10.70 %81.77 %0.59 %6.94	⇐
	Imipenem	151	%1.26	I S R		24 60 1 66	%15.89 %39.74 %0.66 %43.71	
	Kanamycin	8	%0.07	R S		6 2	%75.00 %25.00	
	Levofloxacin	149	%1.24	R S	S CLSI Group: C	1 3 145	%0.67 %2.01 %97.32	⇐
⇒	Linezolid	63	%0.53	S	S CLSI Group: B	62 1	%98.41 %1.59	⇐
	Meropenem	43	%0.36	I S R		3 8 1 31	%6.98 %18.60 %2.33 %72.09	
	Methicillin	6	%0.05	R		6	%100.00	
	Minocycline	3	%0.03	I		3	%100.00	
	Nalidixic acid	131	%1.09	R I S		1 98 10 22	%0.76 %74.81 %7.63 %16.79	
	Netilmicin	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Nitrofurantoin	572	%4.78	I S R		14 523 5 30	%2.45 %91.43 %0.87 %5.24	
	Norfloxacin	122	%1.02	I S R		6 110 1 5	%4.92 %90.16 %0.82 %4.10	
	Novobiocin	54	%0.45	I S R		1 45 1 7	%1.85 %83.33 %1.85 %12.96	
	Ofloxacin	119	%0.99	I S R	S CLSI Group: O	5 112 2	%4.20 %94.12 %1.68	⇐



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2	کد نمونه 2059
------------------	------------	---------	---------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	پاسخ شما
Oxacillin	202	%1.69	R I S	R CLSI Group: A	2 192 2 6	%0.99 %95.05 %0.99 %2.97	←=
Penicillin	825	%6.89	S I R	R CLSI Group: A	14 1 2 808	%1.70 %0.12 %0.24 %97.94	←=
Piperacillin	12	%0.10	R S		10 2	%83.33 %16.67	
Piperacillin-tazobactam	4	%0.03	I S R		1 1 2	%25.00 %25.00 %50.00	
Polymyxin B	1	%0.01	S		1	%100.00	
Rifampin	120	%1.00	R I S	S CLSI Group: B	1 2 2 115	%0.83 %1.67 %1.67 %95.83	←=
Streptomycin	1	%0.01	S		1	%100.00	
Sulfamethoxazole	57	%0.48	R I S		4 1 2 50	%7.02 %1.75 %3.51 %87.72	
Sulfonamide	2	%0.02	S R		1 1	%50.00 %50.00	
Teicoplanin	3	%0.03	R I S	S CLSI Group: U	1 1 1	%33.33 %33.33 %33.33	←=
Telithromycin	4	%0.03	R S		3 1	%75.00 %25.00	
Tetracycline	530	%4.43	R S	R CLSI Group: B	5 514 11	%0.94 %96.98 %2.08	←=
Ticarcillin	4	%0.03	R S		1 2 1	%25.00 %50.00 %25.00	
Tigecycline	4	%0.03	S R		3 1	%75.00 %25.00	
Tobramycin	32	%0.27	R S		30 2	%93.75 %6.25	
Trimethoprim	50	%0.42	R I S		7 3 40	%14.00 %6.00 %80.00	
Trimethoprim-sulfamethoxazole	1206	%10.07	R I S	S CLSI Group: A	8 61 60 1077	%0.66 %5.06 %4.98 %89.30	←=



کد نمونه 2059	پانل M2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Vancomycin	416	%3.47	S I R	S CLSI Group: B	294 68 2 52	%70.67 %16.35 %0.48 %12.50	◀=
	Vancomycin MIC E test	123	%1.03	R I S	S CLSI Group: B	17 12 93 1	%13.82 %9.76 %75.61 %0.81	◀=



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 1026
------------------	------------	------------------------	---------------

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

شماره نمونه	نتایج آزمایشگاه			نتایج مورد انتظار		
	نتیجه کیفی	نتیجه نیمه کمی	مقاومت دارویی	نتیجه کیفی	نتیجه نیمه کمی	مقاومت دارویی
			--			
1026	Negative	Negative	--	Positive	Low	R-R-
2026	Negative	Negative	--	Negative	---	--
3026	Negative	Negative	--	Positive	Low	S-S-
4026	Negative	Negative	--	Negative	---	--
5026	Positive	Low	--	Positive	Low	S-S-

مشخصات روش انجام آزمایش						
Extraction	شیوه استخراج	کیت استخراج	شرکت سازنده	Lot. Number	دستگاه استخراج	شرکت سازنده
	کیت تجاری	favorprep	Favorgen	CB0922-XnT66-927		
Amplification	شیوه تکثیر		نام کیت	کشور سازنده	نام دستگاه ترموسایکلر	
	کیت تجاری		Roje	Iran	Step one	
Detection	شیوه شناسایی محصول					
	با استفاده از مواد فلوئورسانس / پروب					



زیر گروه 1

P1

نمونه مجهول P1.1 Parasitology

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2097	پانل P1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
Borrelia sp	پاسخهای صحیح	تشخیص صحیح	✓
1	تعداد پاسخهای شما	تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
1	تعداد پاسخهای صحیح شما	تعداد آزمایشگاه ها	1611
کاملاً صحیح	نتیجه نهایی شما	تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	2001

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Babesia spp.	61	% 3.05	
	Chilomastix mesnili cyst	1	% 0.05	
	Plasmodium ovale - Trophozoites	2	% 0.10	
	Schistosoma haematobium ova	1	% 0.05	
	Trichinella spiralis - Adult Worm	1	% 0.05	
	Trichostrongylus spp. rhabditiform larva	1	% 0.05	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	3	% 0.15	
	Plasmodium malariae	15	% 0.75	
	Plasmodium ovale - Schizonts	1	% 0.05	
	Plasmodium vivax	67	% 3.35	
	Entamoeba coli cyst	1	% 0.05	
	Giardia lamblia trophozoite	1	% 0.05	
	Plasmodium falciparum - Schizonts	29	% 1.45	
	Plasmodium malariae - Gametocytes	9	% 0.45	
	Plasmodium ovale	3	% 0.15	
	Hookworm larva	1	% 0.05	
	Plasmodium falciparum - Gametocytes	68	% 3.40	
	Plasmodium malariae - Schizonts	19	% 0.95	
	Plasmodium malariae - Trophozoites	5	% 0.25	
	Plasmodium ovale - Gametocytes	4	% 0.20	
▶	Borrelia sp	1150	% 57.47	✓
	Giardia lamblia cyst	6	% 0.30	
	Leishman-Donovan body	19	% 0.95	
	Parasite is not identified	3	% 0.15	
	Plasmodium vivax - Gametocytes	55	% 2.75	



کد نمونه 2097	پانل P1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Schistosoma japonicum ova	1	% 0.05	
	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	1	% 0.05	
	Blastocystis hominis	3	% 0.15	
	Echinococcus granulosus protoscolex / Hydatid sand	1	% 0.05	
	Parasite is not seen	28	% 1.40	
	Plasmodium falciparum	38	% 1.90	
	Plasmodium malariae - Ring forms	19	% 0.95	
	Plasmodium vivax - Schizonts	76	% 3.80	
	Ascaris lumbricoides male worm	1	% 0.05	
	Iodamoeba butschlii cyst	1	% 0.05	
	Plasmodium falciparum - Trophozoites	27	% 1.35	
	Plasmodium spp.	8	% 0.40	
	Plasmodium vivax - Amoeboid	28	% 1.40	
	Plasmodium vivax - Trophozoites	54	% 2.70	
	Polymorphonuclear leukocytes	1	% 0.05	
	Leishman body / Leishmania Amastigotes	33	% 1.65	
	Leishman-Donovan body / Leishmania Amastigotes	15	% 0.75	
	Leishmania Promastigotes	10	% 0.50	
	Plasmodium falciparum - Ring forms	62	% 3.10	
	Plasmodium ovale - Ring forms	5	% 0.25	
	Plasmodium vivax - Ring forms	63	% 3.15	



زیر گروه 2

P1

نمونه مجهول P1.2 Parasitology

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2098	پانل P1 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Plasmodium falciparum - Gametocytes Plasmodium vivax Plasmodium vivax - Amoeboid Plasmodium vivax - Trophozoites Plasmodium vivax - Ring forms Plasmodium vivax - Schizonts	پاسخهای صحیح
2	تعداد پاسخهای شما
1	تعداد پاسخهای صحیح شما
نیمه صحیح	نتیجه نهایی شما

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
تعداد آزمایشگاه ها	1639
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	3713

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 0.05	2	Babesia spp.	
	% 0.03	1	Dientamoeba fragilis trophozoite	
	% 0.05	2	Plasmodium ovale - Trophozoites	
	% 0.03	1	Balantidium coli cyst	
	% 0.03	1	Giardia lamblia trophozoite	
	% 10.34	384	Plasmodium falciparum - Schizonts	
	% 0.86	32	Plasmodium malariae - Gametocytes	
	% 0.22	8	Plasmodium ovale	
	% 0.05	2	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	
	% 0.03	1	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	
	% 0.11	4	Blastocystis hominis	
	% 0.08	3	Parasite is not seen	
	% 8.97	333	Plasmodium falciparum	
	% 1.00	37	Plasmodium malariae - Ring forms	
✓	% 3.34	124	Plasmodium vivax - Schizonts	
	% 0.03	1	Microsporidia spores	
	% 8.89	330	Plasmodium falciparum - Trophozoites	
	% 0.16	6	Plasmodium spp.	
✓	% 2.53	94	Plasmodium vivax - Amoeboid	
✓	% 3.23	120	Plasmodium vivax - Trophozoites	
	% 0.03	1	Cryptosporidium parvum oocyst	
	% 0.03	1	Endolimax nana cyst	
✓	% 30.49	1132	Plasmodium falciparum - Gametocytes	▶



کد نمونه 2098	پانل P1 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Plasmodium malariae - Schizonts	23	% 0.62	
	Plasmodium malariae - Trophozoites	11	% 0.30	
	Plasmodium ovale - Gametocytes	5	% 0.13	
	Entamoeba histolytica	1	% 0.03	
	Leishman body / Leishmania Amastigotes	22	% 0.59	
	Leishman-Donovan body / Leishmania Amastigotes	7	% 0.19	
	Leishmania Promasitgotes	8	% 0.22	
▶	Plasmodium falciparum - Ring forms	679	% 18.29	
	Plasmodium ovale - Ring forms	4	% 0.11	
	Plasmodium vivax - Ring forms	97	% 2.61	✓
	Borrelia sp	51	% 1.37	
	Fasciola egg	1	% 0.03	
	Giardia lamblia cyst	1	% 0.03	
	Leishman-Donovan body	5	% 0.13	
	Plasmodium vivax - Gametocytes	74	% 1.99	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	2	% 0.05	
	Endolimax nana trophozoite	1	% 0.03	
	Plasmodium malariae	24	% 0.65	
	Plasmodium ovale - Schizonts	6	% 0.16	
	Plasmodium vivax	71	% 1.91	✓



S1.1

نمونه مجهول ایمونوسروولوژی برای
آزمایش HIVAb, HBsAg, HCVAb

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2030	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/1 HBs Ag

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1568
ثبت نام کنندگان	1807
کل درصد مشارکت	89.71 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	90	85	2	3	94.44	2.22	3.33
ECL	139	136	1	2	97.84	0.72	1.44
ELFA	87	81	0	6	93.10	0.00	6.90
ELISA	1226	1108	23	95	90.38	1.88	7.75
Immunochromatography	16	2	0	14	12.50	0.00	87.50
Other	8	6	0	2	75.00	0.00	25.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	1	
		Positive	4	
	Abbott	Positive	17	◀
	Architect	Positive	6	
	Biomerieux	Positive	3	
	Cobas	Positive	2	
	Dia Sorin	Positive	21	
	Diagnostic	Positive	1	
	Liaison	Positive	7	
	Mindray	Not Reported	1	
		Negative	1	
		Positive	4	
	Others	Positive	1	
	Siemens	Indeterminate	2	
		Negative	1	
		Positive	19	



کد نمونه 2030	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Not Reported	Positive	5	
	Abbott	Positive	6	
	Architect	Positive	2	
	Biomerieux	Positive	5	
	Cobas	Positive	7	
	Dia Sorin	Positive	6	
	Diagnostic	Positive	1	
	Liaison	Positive	3	
	Mindray	Positive	2	
	Others	Positive	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Indeterminate	1	
		Negative	2	
		Positive	92	
	Siemens	Not Reported	1	
		Positive	6	
ELFA	Not Reported	Positive	2	
	Biomerieux	Not Reported	2	
		Negative	6	
		Positive	77	
	Diapro	Positive	1	
	Tosoh	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
		Indeterminate	1	
		Negative	6	
		Positive	43	
	Abbott	Negative	1	
	Anti Human	Positive	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Indeterminate	2	
		Negative	9	



کد نمونه 2030

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Positive	88	
	Autobio Diagnostic	Indeterminate	1	
		Negative	1	
		Positive	38	
	Bio-Pharm	Positive	3	
	Biorad	Positive	1	
	Diapro	Positive	29	
	Gbc	Negative	3	
		Positive	24	
	General Biologicals(GB)	Not Reported	1	
		Indeterminate	3	
		Negative	6	
		Positive	78	
	Monobind	Positive	1	
	Noyan Negin Parsian	Positive	1	
	Others	Positive	2	
	Padtan Teb	Negative	3	
		Positive	3	
	Pars Azmoon	Positive	1	
	Pasteur Institute - Iran	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Indeterminate	14	
		Negative	57	
		Positive	711	
	Surase B-96(Tmb)	Negative	2	
		Positive	8	
	Usa By W.H.P.M	Negative	1	
		Positive	1	
	Wantai	Indeterminate	2	
		Negative	6	



کد نمونه 2030

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Wantai	Positive	74	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	2	
	Abbott	Negative	1	
	Abon	Negative	5	
		Positive	1	
	Addcare	Negative	1	
	Medical Biological Service	Negative	1	
	Monobind	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Pars Azmoon	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
	Roche	Positive	1	
Other	Biomerieux	Negative	1	
		Positive	4	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
		Positive	1	
	Siemens	Positive	1	



کد نمونه 2030

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

S1/1 HCV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1486
ثبت نام کنندگان	1807
کل درصد مشارکت	89.71 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	40	39	0	1	97.50	0.00	2.50
ECL	125	122	0	3	97.60	0.00	2.40
ELFA	115	111	0	4	96.52	0.00	3.48
ELISA	1171	1112	6	53	94.96	0.51	4.53
Immunochromatography	23	19	1	3	82.61	4.35	13.04
Other	7	7	0	0	100.00	0.00	0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	4	
	Abbott	Positive	16	◀
	Architect	Negative	1	
		Positive	5	
	Biomerieux	Positive	3	
	Cobas	Positive	2	
	Diagnostic	Positive	1	
	Others	Positive	1	
	Roche	Positive	1	
	Siemens	Positive	6	
ECL	Not Reported	Positive	7	
	Abbott	Negative	1	
		Positive	5	
	Architect	Positive	2	
	Biomerieux	Positive	7	
	Cobas	Positive	4	



کد نمونه 2030	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Diagnostic	Positive	1	
	Others	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Positive	93	
	Siemens	Negative	1	
		Positive	2	
ELFA		Not Reported	5	
	Biomerieux	Not Reported	1	
		Negative	4	
		Positive	102	
	General Biologicals(GB)	Positive	1	
	Monobind	Positive	1	
	Siemens	Positive	2	
ELISA	Not Reported	Not Reported	3	
		Negative	4	
		Positive	61	
	Abbott	Positive	2	
	Anti Human	Negative	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Not Reported	1	
		Negative	1	
		Positive	71	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Bio-Pharm	Positive	3	
	Biorad	Positive	1	
	Diagnostic	Positive	1	
	Diapro	Negative	1	
		Positive	21	
	Farafan Tashkhis	Positive	1	
	Gbc	Negative	1	



کد نمونه 2030	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Gbc	Positive	40	
	General Biologicals(GB)	Not Reported	1	
		Negative	2	
		Positive	130	
	Medical Biological Service	Positive	1	
	Mindray	Positive	1	
	Monobind	Positive	1	
	Non Base	Positive	5	
	Others	Positive	2	
	Padtan Teb	Positive	6	
	Pars Azmoon	Negative	1	
		Positive	2	
	Pasteur Institute - Iran	Positive	2	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Indeterminate	6	
		Negative	40	
		Positive	686	
	Usa By W.H.P.M	Positive	2	
	Wantai	Not Reported	1	
		Negative	2	
		Positive	72	
Immunochromatography	Not Reported	Indeterminate	1	
		Negative	1	
		Positive	6	
	Abbott	Positive	1	
	Abon	Positive	5	
	Addcare	Positive	2	
	Medical Biological Service	Negative	1	
		Positive	1	
	Monobind	Positive	1	



کد نمونه 2030	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Others	Positive	1	
	Pars Azmoon	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
	Roche	Positive	1	
Other	Not Reported	Not Reported	1	
	Biomerieux	Positive	6	
	Siemens	Positive	1	



کد نمونه 2030	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/1 HIV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1535
ثبت نام کنندگان	1807
کل درصد مشارکت	89.71 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	44	43	0	1	97.73	0.00	2.27
ECL	119	119	0	0	100.00	0.00	0.00
ELFA	95	93	0	2	97.89	0.00	2.11
ELISA	1243	1224	3	16	98.47	0.24	1.29
Immunochromatography	22	17	1	4	77.27	4.55	18.18
Other	7	7	0	0	100.00	0.00	0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	4	
	Abbott	Positive	16	◀
	Architect	Positive	6	
	Biomerieux	Negative	1	
		Positive	1	
	Cobas	Positive	1	
	Diagnostic	Positive	1	
	Liaison	Positive	1	
	Mindray	Not Reported	2	
		Positive	2	
	Others	Positive	1	
	Roche	Positive	2	
	Siemens	Positive	8	
ECL	Not Reported	Positive	6	
	Abbott	Positive	7	
	Architect	Positive	3	



کد نمونه 2030

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Biomerieux	Not Reported	1	
		Positive	5	
	Cobas	Positive	7	
	Diagnostic	Positive	1	
	Others	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Roche	Positive	87	
	Siemens	Positive	1	
ELFA	Not Reported	Negative	1	
		Positive	3	
	Biomerieux	Not Reported	1	
		Negative	1	
		Positive	87	
	General Biologicals(GB)	Positive	1	
	Monobind	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	2	
		Negative	1	
		Positive	38	
	Abbott	Positive	3	
	Acon	Positive	1	
	Anti Human	Positive	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	1	
		Positive	95	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Bio-Pharm	Positive	4	
	Biorad	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	1	
	Diapro	Positive	31	
	Gbc	Positive	30	



کد نمونه 2030	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	General Biologicals(GB)	Negative	1	
		Positive	97	
	Mindray	Positive	1	
	Monobind	Positive	1	
	Others	Positive	3	
	Padtan Teb	Positive	2	
	Pars Azmoon	Positive	2	
	Pasteur Institute - Iran	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	4	
		Indeterminate	3	
		Negative	12	
		Positive	830	
	Usa By W.H.P.M	Positive	1	
	Wantai	Negative	1	
		Positive	80	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	2	
		Positive	5	
	Abon	Positive	7	
	Addcare	Positive	1	
	Medical Biological Service	Indeterminate	1	
	Others	Negative	1	
		Positive	2	
	Pars Azmoon	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
	Roche	Positive	1	
Other	Biomerieux	Positive	5	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Positive	1	
	Siemens	Positive	1	
RIA	PadyabTem	Positive	1	



S1.2

نمونه مجهول ایمونوسروولوژی برای
آزمایش HIVAb, HBsAg, HCVAb

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2032	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/2 HBs Ag

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1556
ثبت نام کنندگان	1807
کل درصد مشارکت	89.37 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	89	85	1	3	95.51	1.12	3.37
ECL	140	138	1	1	98.57	0.71	0.71
ELFA	88	81	0	7	92.05	0.00	7.95
ELISA	1210	1112	19	79	91.90	1.57	6.53
Immunochromatography	19	4	1	14	21.05	5.26	73.68
Other	7	7	0	0	100.00	0.00	0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	1	
		Positive	4	
	Abbott	Positive	17	◀
	Architect	Positive	6	
	Biomerieux	Positive	3	
	Cobas	Positive	2	
	Dia Sorin	Positive	20	
	Diagnostic	Positive	1	
	Liaison	Positive	7	
	Mindray	Not Reported	1	
		Negative	1	
		Positive	4	
	Others	Positive	1	
	Siemens	Indeterminate	1	
		Negative	1	
		Positive	20	



کد نمونه 2032	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Not Reported	Positive	4	
	Abbott	Positive	7	
	Architect	Positive	2	
	Biomerieux	Positive	6	
	Cobas	Positive	5	
	Dia Sorin	Positive	6	
	Diagnostic	Positive	1	
	Liaison	Positive	3	
	Mindray	Positive	2	
	Others	Positive	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Indeterminate	1	
		Negative	1	
		Positive	97	
	Siemens	Not Reported	1	
		Positive	4	
ELFA	Not Reported	Positive	2	
	Biomerieux	Not Reported	2	
		Negative	7	
		Positive	76	
	Diapro	Positive	1	
	Siemens	Positive	1	
	Tosoh	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	2	
		Indeterminate	1	
		Negative	9	
		Positive	53	
	Abbott	Positive	1	
	Anti Human	Positive	2	
	Arya Mabna Tashkhis	Indeterminate	1	



کد نمونه 2032

پانل S1.2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Arya Mabna Tashkhis	Negative	9	
		Positive	85	
	Autobio Diagnostic	Indeterminate	1	
		Negative	2	
		Positive	35	
	Bio-Pharm	Positive	3	
	Biorad	Positive	1	
	Diapro	Negative	1	
		Positive	29	
	Gbc	Negative	1	
		Positive	25	
	General Biologicals(GB)	Indeterminate	1	
		Negative	7	
		Positive	76	
	Mindray	Positive	1	
	Monobind	Positive	1	
	Noyan Negin Parsian	Positive	3	
	Others	Positive	2	
	Padtan Teb	Negative	2	
		Positive	2	
	Pars Azmoon	Positive	1	
	Pasteur Institute - Iran	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	4	
		Indeterminate	13	
		Negative	42	
		Positive	710	
	Spinreact	Positive	1	
	Suras B-96(Tmb)	Negative	2	
		Positive	8	
	Usa By W.H.P.M	Positive	1	



کد نمونه 2032	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Wantai	Indeterminate	2	
		Negative	4	
		Positive	71	
Immunochromatography	Not Reported	Indeterminate	1	
		Negative	2	
	Abbott	Negative	1	
	Abon	Negative	5	
		Positive	1	
	Addcare	Negative	1	
	Medical Biological Service	Negative	1	
	Others	Negative	2	
	Pars Azmoon	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
		Positive	2	
	Roche	Positive	1	
Other	Biomerieux	Positive	5	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Siemens	Positive	1	



کد نمونه 2032

پانل S1.2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

S1/2 HCV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	—
پاسخهای دریافتی	1480
ثبت نام کنندگان	1807
کل درصد مشارکت	89.37 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	41	0	0	41	0.00	0.00	100.00
ECL	124	2	1	121	1.61	0.81	97.58
ELFA	117	3	0	114	2.56	0.00	97.44
ELISA	1162	52	13	1097	4.48	1.12	94.41
Immunochromatography	24	1	1	22	4.17	4.17	91.67
Other	7	1	0	6	14.29	0.00	85.71

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	4	
	Abbott	Negative	16	◀
	Architect	Negative	6	
	Biomerieux	Negative	3	
	Cobas	Negative	2	
	Diagnostic	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Roche	Negative	1	
	Siemens	Negative	7	
ECL	Not Reported	Negative	7	
	Abbott	Negative	7	
	Architect	Negative	3	
	Biomerieux	Negative	6	
	Cobas	Negative	4	
	Diagnostic	Negative	1	
	Others	Negative	1	



کد نمونه 2032

پانل S1.2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Pishtaz Teb	Negative	1	
	Roche	Not Reported	2	
		Indeterminate	1	
		Negative	89	
		Positive	1	
	Siemens	Negative	2	
		Positive	1	
ELFA		Not Reported	4	
	Biomerieux	Not Reported	1	
		Negative	105	
		Positive	3	
	Biosystems	Negative	1	
	General Biologicals(GB)	Negative	1	
	Monobind	Negative	2	
	Siemens	Negative	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	3	
		Indeterminate	1	
		Negative	60	
		Positive	2	
	Abbott	Negative	1	
	Abon	Negative	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Indeterminate	5	
		Negative	52	
		Positive	16	
	Autobio Diagnostic	Negative	1	
	Bio-Pharm	Negative	3	
	Biorad	Negative	1	
	Diagnostic	Negative	1	
	Diapro	Negative	21	
		Positive	1	



کد نمونه 2032

پانل S1.2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Farafan Tashkhis	Positive	1	
	Gbc	Negative	38	
	General Biologicals(GB)	Negative	130	
		Positive	4	
	Mindray	Negative	2	
	Non Base	Negative	4	
	Others	Negative	3	
	Padtan Teb	Negative	1	
		Positive	1	
	Pars Azmoon	Negative	2	
	Pasteur Institute - Iran	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	3	
		Indeterminate	3	
		Negative	714	
		Positive	17	
	Razi Institute - Iran	Negative	1	
	Usa By W.H.P.M	Negative	1	
	Wantai	Indeterminate	4	
		Negative	59	
		Positive	10	
Immunochromatography	Not Reported	Indeterminate	1	
		Negative	8	
	Abon	Negative	5	
	Addcare	Negative	1	
	Medical Biological Service	Negative	2	
	Monobind	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Pars Azmoon	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	3	
	Roche	Positive	1	



کد نمونه 2032	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Other	Biomerieux	Negative	5	
		Positive	1	
	Siemens	Negative	1	
RIA	Pishtaz Teb	Negative	2	



کد نمونه 2032

پانل S1.2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

S1/2 HIV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1529
ثبت نام کنندگان	1807
کل درصد مشارکت	89.37 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	43	42	0	1	97.67	0.00	2.33
ECL	121	121	0	0	100.00	0.00	0.00
ELFA	95	91	0	4	95.79	0.00	4.21
ELISA	1237	1214	2	21	98.14	0.16	1.70
Immunochromatography	23	18	2	3	78.26	8.70	13.04
Other	8	8	0	0	100.00	0.00	0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	4	
	Abbott	Positive	17	◀
	Architect	Positive	6	
	Biomerieux	Negative	1	
		Positive	1	
	Cobas	Positive	1	
	Diagnostic	Positive	1	
	Mindray	Not Reported	2	
		Positive	2	
	Others	Positive	1	
	Roche	Positive	1	
	Siemens	Positive	8	
ECL	Not Reported	Positive	5	
	Abbott	Positive	8	
	Architect	Positive	3	
	Biomerieux	Positive	5	



کد نمونه 2032	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Cobas	Positive	5	
	Diagnostic	Positive	1	
	Others	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Roche	Positive	91	
	Siemens	Positive	1	
ELFA	Not Reported	Positive	4	
	Biomerieux	Not Reported	2	
		Negative	4	
		Positive	84	
	General Biologicals(GB)	Positive	1	
	Monobind	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	2	
		Negative	3	
		Positive	52	
	Abbott	Positive	2	
	Anti Human	Positive	2	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	1	
		Positive	93	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Bio-Pharm	Positive	5	
	Biorad	Positive	1	
	Diapro	Positive	30	
	Gbc	Not Reported	1	
		Positive	28	
	General Biologicals(GB)	Negative	1	
		Positive	92	
	Mindray	Positive	1	
	Monobind	Positive	1	



کد نمونه 2032

پانل S1.2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Others	Positive	3	
	Padtan Teb	Positive	7	
	Pars Azmoon	Positive	2	
	Pasteur Institute - Iran	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	4	
		Indeterminate	2	
		Negative	15	
		Positive	816	
	Usa By W.H.P.M	Positive	1	
	Wantai	Negative	1	
		Positive	76	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	
		Positive	5	
	Abon	Negative	1	
		Positive	6	
	Addcare	Positive	1	
	Medical Biological Service	Indeterminate	1	
	Monobind	Positive	1	
	Others	Negative	1	
	Pars Azmoon	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Indeterminate	1	
		Positive	3	
	Roche	Positive	1	
Other	Biomerieux	Positive	6	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Positive	1	
	Siemens	Positive	1	



S2

نمونه مجهول ToRCH

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1154	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Anti-CMV (IgG)

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	170
ثبت نام کنندگان	227
کل درصد مشارکت	87.67 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	57	57	0	0	100.00	0.00	0.00
ECL	30	30	0	0	100.00	0.00	0.00
ELFA	25	25	0	0	100.00	0.00	0.00
ELISA	56	56	0	0	100.00	0.00	0.00
Immunochromatography	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
Other	2	2	0	0	100.00	0.00	0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	2	
	Abbott	Positive	5	
	Architect	Positive	2	
	Autobio Diagnostic	Not Reported	1	
		Positive	2	
	Biomerieux	Positive	1	
	Chorus	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	22	
	ImmunoLab	Positive	1	
	Liaison	Positive	10	
	Maglumi	Not Reported	1	
		Positive	2	
	Siemens	Not Reported	1	
		Positive	9	
ECL	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	2	



کد نمونه 1154

پانل S2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Architect	Positive	3	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Biomerieux	Positive	1	
	Cobas	Positive	2	
	Dia Sorin	Positive	1	
	Liaison	Positive	1	
	Monobind	Positive	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Positive	16	
	Siemens	Positive	1	
ELFA	Not Reported	Positive	1	
	Biomerieux	Positive	22	
	Chorus	Positive	1	
	Diesse-Tec	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Positive	2	
	Chorus	Positive	5	
	Euroimmun	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	39	◀
	Trinitybiotech	Positive	1	
	Vircell	Positive	8	
Other	Not Reported	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	



کد نمونه 1154	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Anti-HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	68
ثبت نام کنندگان	227
کل درصد مشارکت	87.67 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	21	20	1	0	95.24	4.76	0.00
ECL	4	3	0	1	75.00	0.00	25.00
ELFA	4	4	0	0	100.00	0.00	0.00
ELISA	36	33	1	2	91.67	2.78	5.56
Immunochromatography	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
Other	3	3	0	0	100.00	0.00	0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Not Reported	2	
		Indeterminate	1	
		Positive	1	
	Asialion	Positive	1	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Chorus	Positive	1	
	Dia Lab	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	9	
	Liaison	Positive	4	
	Maglumi	Positive	2	
ECL	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Liaison	Positive	1	
	Mindray	Negative	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Positive	1	
ELFA	Not Reported	Not Reported	1	



کد نمونه 1154	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELFA	Chorus	Positive	2	
	Diesse-Tec	Positive	2	
ELISA	Not Reported	Positive	3	
	Chorus	Positive	7	
	Diesse-Tec	Positive	2	
	Euroimmun	Positive	2	
	Lion	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	7	◀
	Vircell	Indeterminate	1	
		Negative	2	
		Positive	11	
Other	Not Reported	Positive	1	
	Chorus	Positive	1	
	Orgentec	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	



کد نمونه 1154	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Anti-Rubella (IgG)

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	186
ثبت نام کنندگان	227
کل درصد مشارکت	87.67 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	61	61	0	0	100.00	0.00	0.00
ECL	29	29	0	0	100.00	0.00	0.00
ELFA	16	15	0	1	93.75	0.00	6.25
ELISA	76	73	0	3	96.05	0.00	3.95
Immunochromatography	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
Other	4	4	0	0	100.00	0.00	0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	8	
	Architect	Positive	4	
	Autobio Diagnostic	Positive	4	
	Biomerieux	Positive	1	
	Chorus	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	22	
	Liaison	Positive	10	
	Maglumi	Not Reported	1	
		Positive	1	
	Roche	Positive	1	
	Siemens	Not Reported	1	
		Positive	8	
ECL	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	2	
	Architect	Positive	2	



کد نمونه 1154

پانل S2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Cobas	Positive	2	
	Dia Sorin	Positive	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Positive	20	
ELFA	Not Reported	Positive	1	
	Biomerieux	Positive	13	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
ELISA	Not Reported	Positive	1	
	Biomerieux	Positive	1	
	Chorus	Positive	3	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	Euroimmun	Positive	2	
	Padtan Teb	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Negative	3	
		Positive	57	◀
	Trinitybiotech	Positive	1	
	Vircell	Positive	6	
Other	Not Reported	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Siemens	Positive	2	



کد نمونه 1154	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Anti-Toxoplasma (IgG)

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	179
ثبت نام کنندگان	227
کل درصد مشارکت	87.67 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	59	23	11	25	38.98	18.64	42.37
ECL	28	21	2	5	75.00	7.14	17.86
ELFA	16	3	11	2	18.75	68.75	12.50
ELISA	73	56	5	12	76.71	6.85	16.44
Immunochromatography	1	0	0	1	0.00	0.00	100.00
Other	2	2	0	0	100.00	0.00	0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Indeterminate	1	
	Abbott	Indeterminate	1	
		Positive	4	
	Architect	Indeterminate	2	
	Autobio Diagnostic	Positive	4	
	Chorus	Indeterminate	1	
	Dia Sorin	Indeterminate	6	
		Negative	13	
		Positive	2	
	Liaison	Negative	7	
		Positive	3	
	Maglumi	Not Reported	1	
		Negative	2	
		Positive	1	
	Siemens	Not Reported	1	
		Negative	3	



کد نمونه 1154

پانل S2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Siemens	Positive	9	
ECL	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Indeterminate	1	
		Positive	1	
	Architect	Indeterminate	1	
		Positive	2	
	Cobas	Positive	2	
	Dia Sorin	Negative	1	
	Liaison	Negative	1	
	Maglumi	Negative	1	
	Monobind	Negative	1	
		Positive	15	
	Siemens	Negative	1	
ELFA	Biomerieux	Indeterminate	11	
		Negative	1	
		Positive	3	
	Diesse-Tec	Negative	1	
ELISA	Chorus	Indeterminate	1	
		Negative	5	
	Euroimmun	Positive	1	
	ImmunoLab	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Indeterminate	4	
		Negative	6	
		Positive	47	◀
	Trinitybiotech	Positive	1	
	Vircell	Negative	1	
		Positive	6	
Immunochromatography	Maglumi	Negative	1	



کد نمونه 1154	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Other	Not Reported	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	



S3

نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



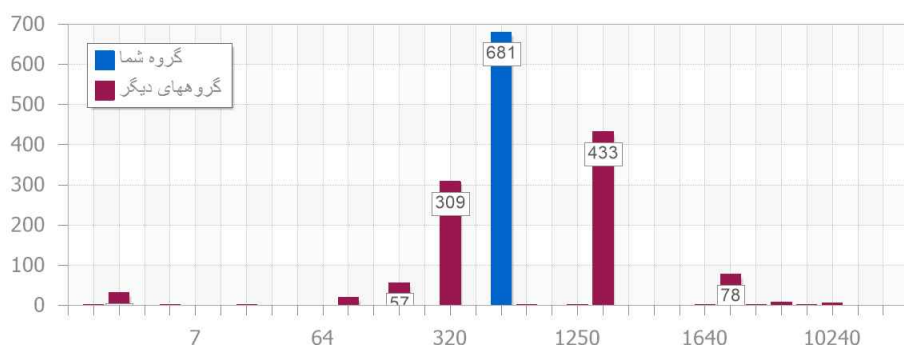
کد نمونه 2040

پانل S3

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

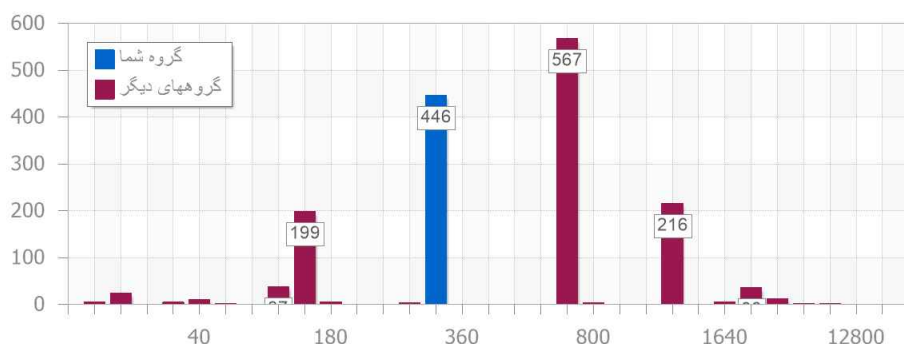
نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش رایت استاندارد لوله ای (S.T.A)



Wright Test

1699	تعداد کل شرکت کنندگان
1660	تعداد کل موارد گزارش شده
39	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
640	پاسخ شما
1:640 ± 1 tube	پاسخ تقریبی مورد انتظار

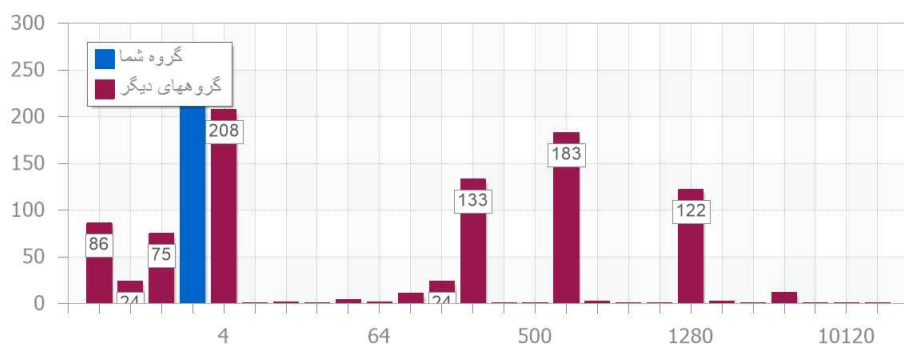
نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش 2ME رایت



2ME-Wright Test

1698	تعداد کل شرکت کنندگان
1594	تعداد کل موارد گزارش شده
104	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
320	پاسخ شما
1:640 ± 1 tube	پاسخ تقریبی مورد انتظار

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



Wright Screen Test

1698	تعداد کل شرکت کنندگان
1172	تعداد کل موارد گزارش شده
526	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
3	پاسخ شما
-	پاسخ تقریبی مورد انتظار



زیر گروه 2

U1

نمونه مجهول ادرار U1.2

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران

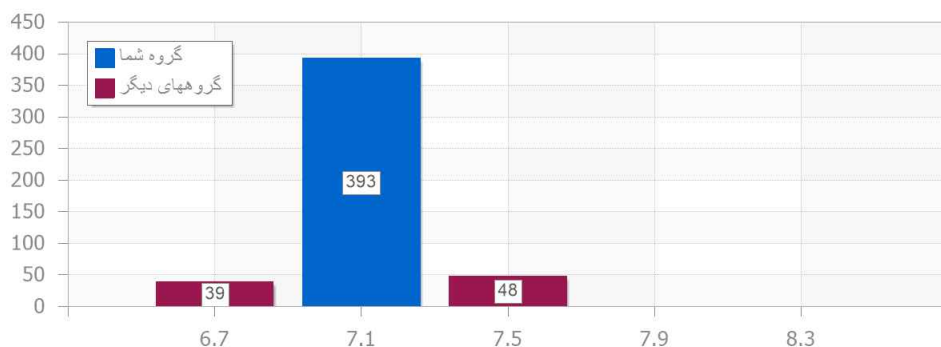


کد نمونه 2079

پانل U1 زیرگروه 2

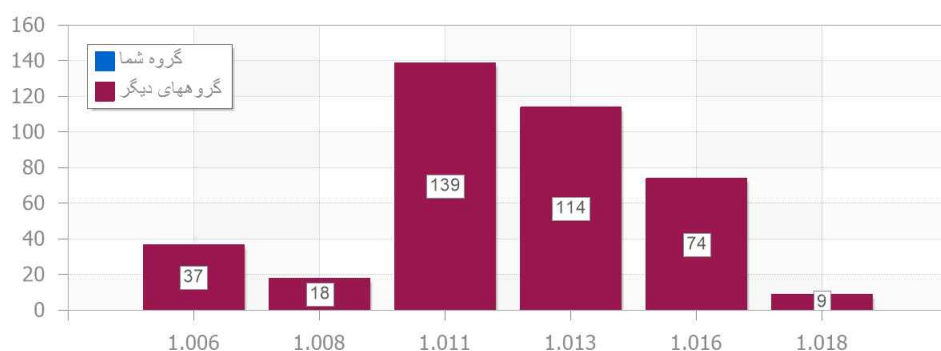
EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف



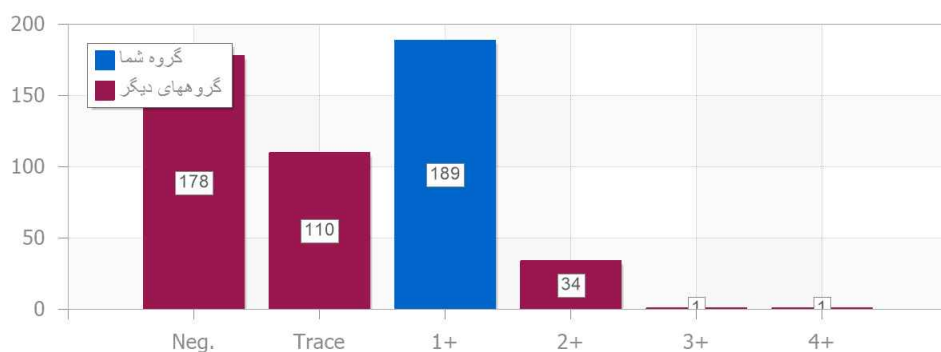
Urine PH

513	تعداد اعضای اولیه گروه
480	تعداد اعضا (وزن دار)
7.01	میانگین گروه
0.35	انحراف معیار گروه
7.01	میانگین وزندار
0.21	انحراف معیار وزندار
7.00	نتیجه شما
0.01	DI



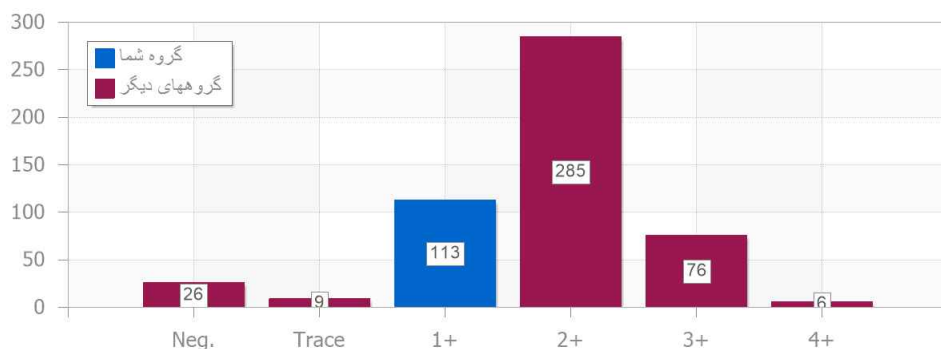
Specific Gravity

512	تعداد اعضای اولیه گروه
391	تعداد اعضا (وزن دار)
1.0116	میانگین گروه
0.0051	انحراف معیار گروه
1.0112	میانگین وزندار
0.0029	انحراف معیار وزندار
15.0000	نتیجه شما
6916.8403	DI



Urine Protein

178	Neg.
110	Trace
189	1+
34	2+
1	3+
1	4+
1+	نتیجه شما



Urine Glucose

26	Neg.
9	Trace
113	1+
285	2+
76	3+
6	4+
1+	نتیجه شما



کد نمونه 2079

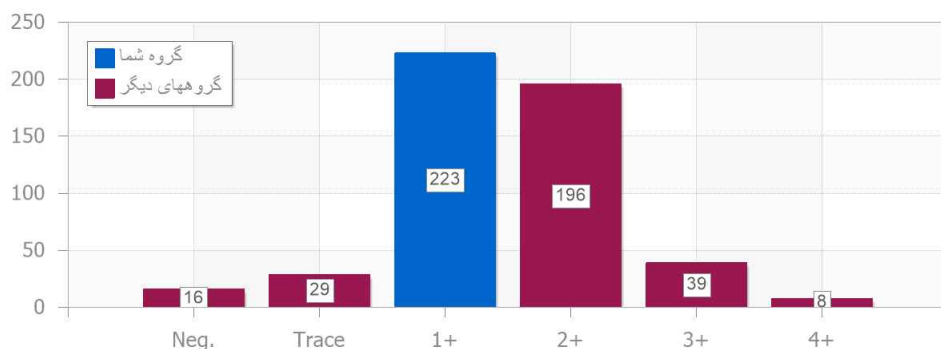
پانل U1 زیرگروه 2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

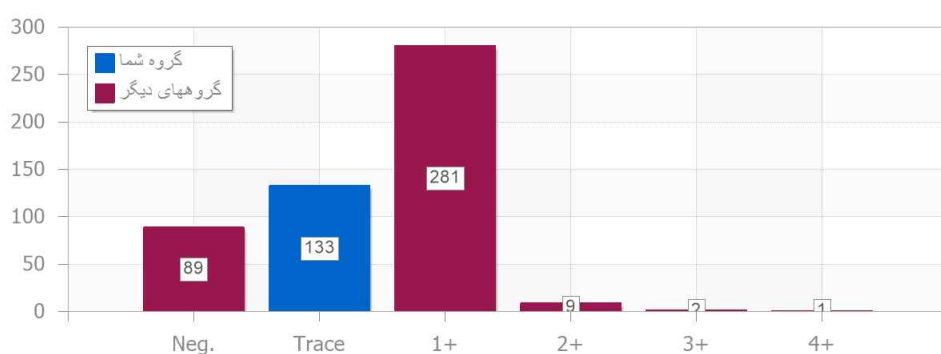
Urine Hemoglobin

16	Neg.
29	Trace
223	1+
196	2+
39	3+
8	4+
1+	نتیجه شما



Urine Ketone

89	Neg.
133	Trace
281	1+
9	2+
2	3+
1	4+
Trace	نتیجه شما



Urine Nitrite

21	Neg.
494	Pos.
Pos.	نتیجه شما

