



نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

دوره چهارم پائیز 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.)
۷۱	نمونه مجهول پروتئین ادرار (B3.2)
۷۹	نمونه مجهول B4.1 HbA1c (B4.1)
۸۳	نمونه مجهول B4.2 HbA1c (B4.2)
۸۷	نمونه مجهول پلاسماى انعقادى (C1.)
۹۳	نمونه سرم مجهول غربالگری جنین (FS.)
۱۰۷	شمارش رتیکولوسیت ها (H1.)
۱۱۰	شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی (H2.)
۱۱۴	شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی (H3.)
۱۱۸	نمونه مجهول خون کنترل (H4.)
۱۳۶	تشخیص میکروارگانیزم (M1.1)
۱۴۸	تشخیص میکروارگانیزم مربوط به M2 (M1.3)
۱۶۰	تعیین حساسیت ضد میکروبی (M2.)
۱۶۵	نمونه مجهول Parasitology P1.1 (P1.1)
۱۶۸	نمونه مجهول Parasitology P1.2 (P1.2)
۱۷۲	نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش HIVAb, HBsAg, HCVAb S1.1 (S1.1.)
۱۸۴	نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش HIVAb, HBsAg, HCVAb S1.2 (S1.2.)
۱۹۶	نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت (S3.)
۱۹۸	نمونه مجهول ادرار (U1.)



B1

نمونه سرم مجهول بیوشیمی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Albumin	g/dL	3.20	719	3.05	6.06	0.80
ALP	U/L	443.00	51	463.94	8.25	0.29
ALT (GPT)	U/L	158.00	59	144.46	6.44	0.94
Amylase	U/L	295.00	38	317.06	9.87	0.60
AST (GOT)	U/L	148.00	51	142.38	5.32	0.39
Ca	mg/dL	12.10	53	12.35	5.99	0.40
Cholestrol	mg/dL	283.00	37	277.43	4.67	0.33
CK	U/L	486.00	56	505.52	9.00	0.26
Creatinine	mg/dL	3.90	39	3.76	7.22	0.41
Direct Bilirubin	mg/dL	1.70	36	1.56	19.53	0.60
Fe	μg/dL	204.00	37	197.69	5.57	0.27
GGT	U/L	164.00	27	161.76	10.78	0.13
Glucose	mg/dL	284.00	37	277.49	6.25	0.39
HDL-C	mg/dL	87.00	186	86.15	22.32	0.08
K	mEq/L	5.90	809	5.72	4.48	1.06
LD	U/L	543.00	32	666.85	8.15	2.32
LDL-C	mg/dL	153.00	139	131.33	16.69	1.10
Li	mEq/L	2.10	115	2.05	12.20	0.20
Na	mEq/L	158.00	808	152.56	2.82	1.78
Phosphorus	mg/dL	7.10	695	6.65	9.94	0.87
T3	ng/mL	220.00	125	2.54	8.52	714.76
T4	μg/dL	14.50	154	15.97	7.73	0.77



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Total Bilirubin	mg/dL	5.00	30	5.28	10.28	0.36
Triglyceride	mg/dL	278.00	42	272.33	6.66	0.27
Total Protein	g/dL	4.60	39	4.77	6.02	0.70
TSH	mIU/L	1.29	23	0.92	10.48	3.40
Urea	mg/dL	118.00	49	114.99	7.70	0.46
Uric Acid	mg/dL	8.90	41	8.72	7.80	0.27
FSH	IU/L	10.09	42	10.73	6.93	0.40
LH	IU/L	4.60	36	5.05	14.25	0.59
PRL	ng/mL	2.91	39	3.03	8.18	0.27
Ferritin	ng/mL	29.00	39	27.41	12.47	0.39
PSA	ng/mL	21.83	37	24.22	11.30	0.66
Cancer Antigen125	U/mL	4.65	29	4.50	10.06	0.22



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Albumin نام آنالیت.
g/dL واحد.

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	69	3.08	6.06		
BAYERPAUL	12	3.15	6.49		
BIOMED	19	3.23	5.92		
Bionik	116	3.28	6.78		
Biorex Fars	167	3.10	5.86		
Biosystems	21	3.14	3.19		
Darman Kave	9	3.47	9.53		
Delta DP	31	2.98	5.30		
Dia Lab	31	3.06	13.92		
Edehal Pars	5	2.95	5.08		
Greiner	4	3.22	2.51		
IRIC TASHKHIS	2	3.20	0.00		
Man	36	3.18	4.16		
Novin Bio KIT	3	3.39	7.91		
Paadco	31	3.08	6.47		
Pars Azmoon	719	3.05	6.06	3.20	0.80
Pishtaz Teb	3	3.17	3.65		
Riton Bio Analyse	5	3.35	8.48		
Roche	20	3.10	4.52		
Saran Tashkhis	4	2.88	11.64		
Ziest Chemi	48	3.12	5.13		
PG-Other					



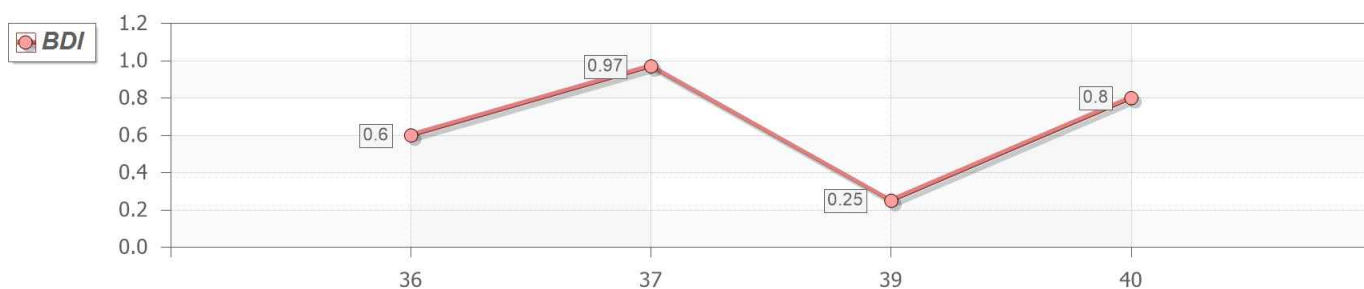
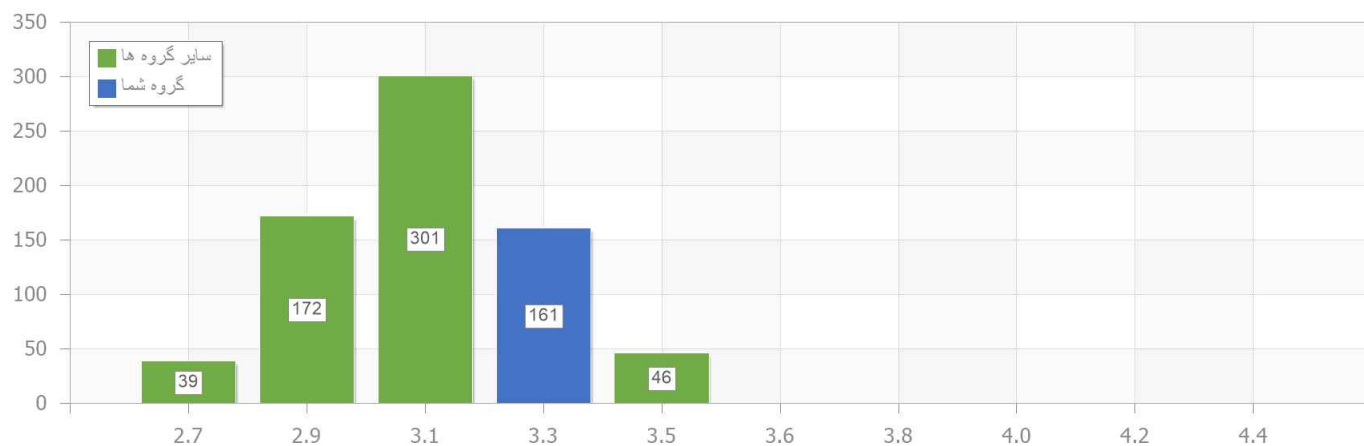
کد نمونه 1433

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Albumin (Pars Azmoon)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

ALP نام آنالیت.

U/L واحد.

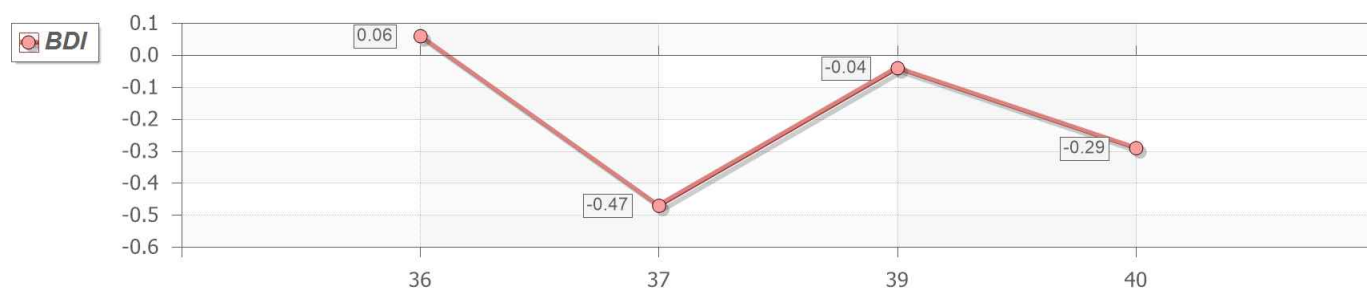
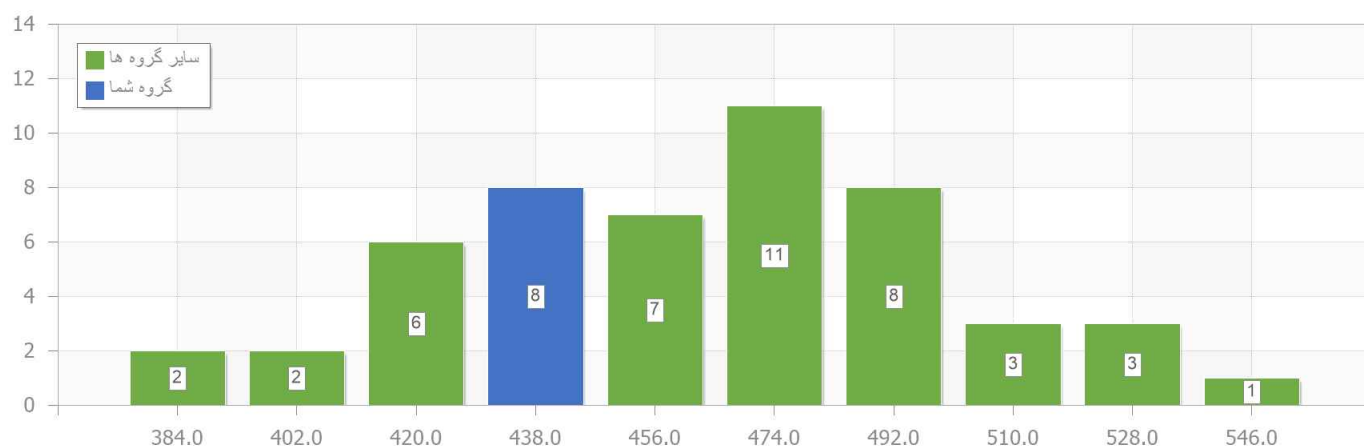
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	5	471.00	12.81		
Audit Diagnostics	87	450.19	8.62		
BAYERPAUL	32	438.89	25.32		
BIOMED	32	451.36	14.24		
Bionik	147	502.25	9.62		
Biorex Fars	283	448.32	10.39		
Biosystems	19	460.99	9.89		
Darman Kave	18	521.33	18.68		
Delta DP	51	463.94	8.25	443.00	0.29
Dia Lab	46	459.50	19.80		
Man	32	439.16	6.25		
Novin Bio KIT	4	701.50	26.25		
Paadco	88	489.86	13.97		
Pars Azmoon	780	463.01	9.63		
Pishtaz Teb	2	593.00	22.66		
Riton Bio Analyse	10	426.00	42.01		
Roche	22	293.61	4.54		
Saran Tashkhis	13	405.85	21.91		
Ziest Chemi	10	427.28	13.63		
PG-Other					



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت ALP (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت. ALT (GPT)
واحد. U/L

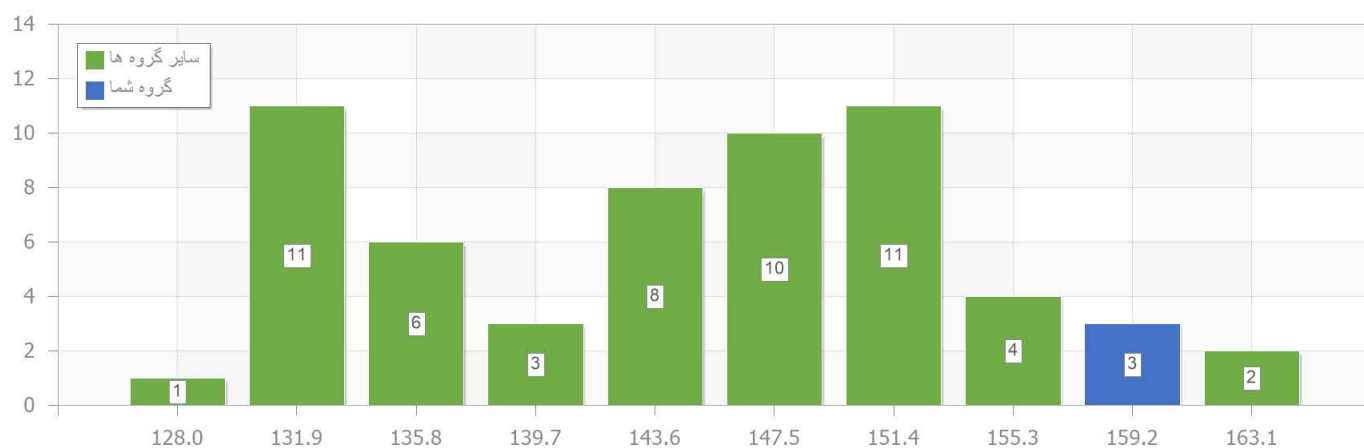
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	129.50	8.04		
Audit Diagnostics	94	140.89	6.16		
BAYERPAUL	14	122.21	26.59		
BIOMED	36	138.20	9.41		
Bionik	129	147.11	6.09		
Biorex Fars	305	145.90	7.20		
Biosystems	16	152.24	7.07		
Darman Kave	26	141.69	9.18		
Delta DP	59	144.46	6.44	158.00	0.94
Dia Lab	54	139.90	7.79		
Edehal Pars	3	141.00	8.63		
Man	31	148.56	7.30		
Novin Bio KIT	4	148.75	5.97		
Paadco	81	140.23	8.58		
Pars Azmoon	780	144.99	6.96		
Pishtaz Teb	2	147.00	2.89		
Riton Bio Analyse	11	142.18	7.43		
Roche	24	136.19	4.48		
Ziest Chemi	12	165.79	18.08		
PG-Other					



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت ALT (GPT) (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Amylase نام آنالیت.
U/L واحد.

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	2	287.00	3.94		
Archem	2	334.50	13.74		
Audit Diagnostics	82	309.33	10.00		
BAYERPAUL	5	303.80	5.46		
BIOMED	24	312.04	15.02		
Bionik	131	310.62	11.06		
Biorex Fars	187	298.42	8.59		
Biosystems	19	299.05	3.68		
Darman Kave	5	238.86	46.42		
Delta DP	38	317.06	9.87	295.00	0.60
Dia Lab	12	282.26	17.19		
Greiner	5	265.00	12.28		
Man	29	281.09	11.31		
Paadco	39	311.19	12.89		
Pars Azmoon	322	270.46	10.89		
Riton Bio Analyse	9	312.47	12.26		
Roche	21	266.51	3.43		
Saran Tashkhis	20	290.73	19.43		
STARLAB	3	285.00	24.75		
Ziest Chemi	2	629.75	15.66		
PG-Other					



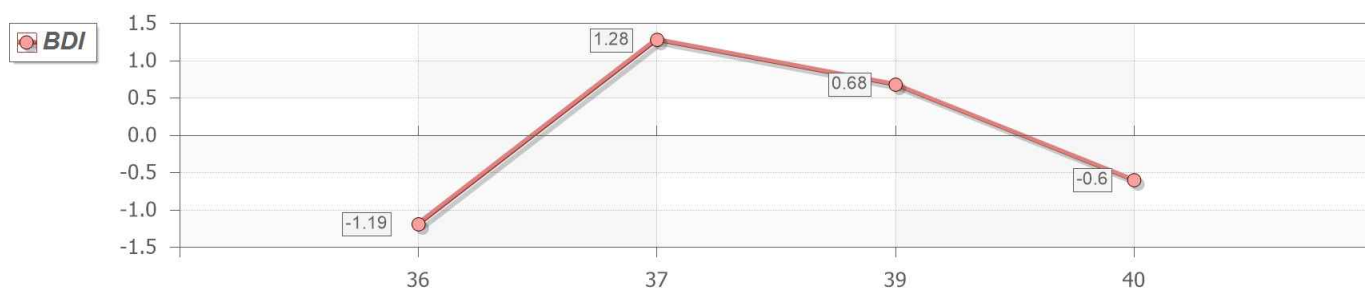
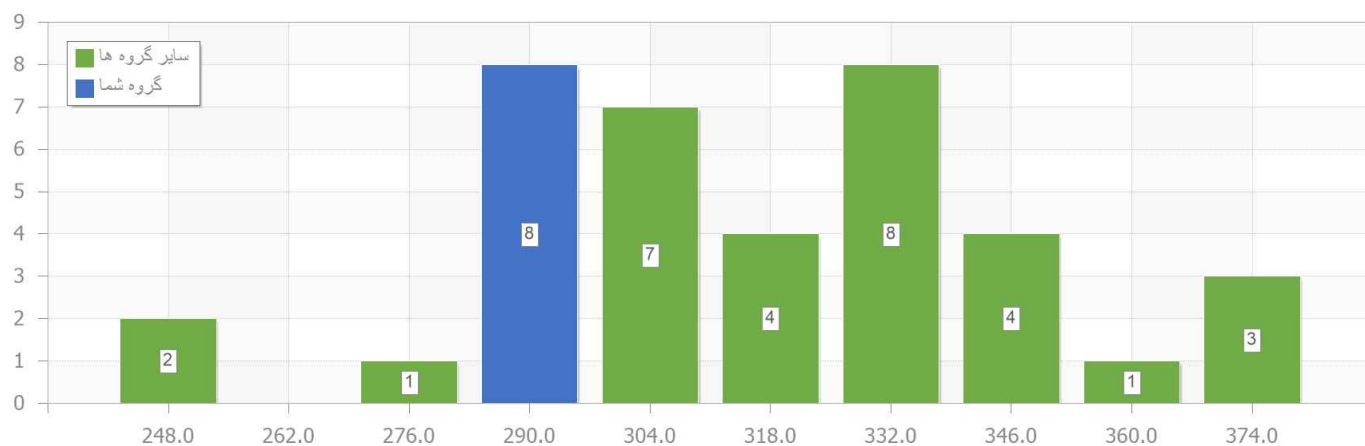
کد نمونه 1433

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Amylase (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

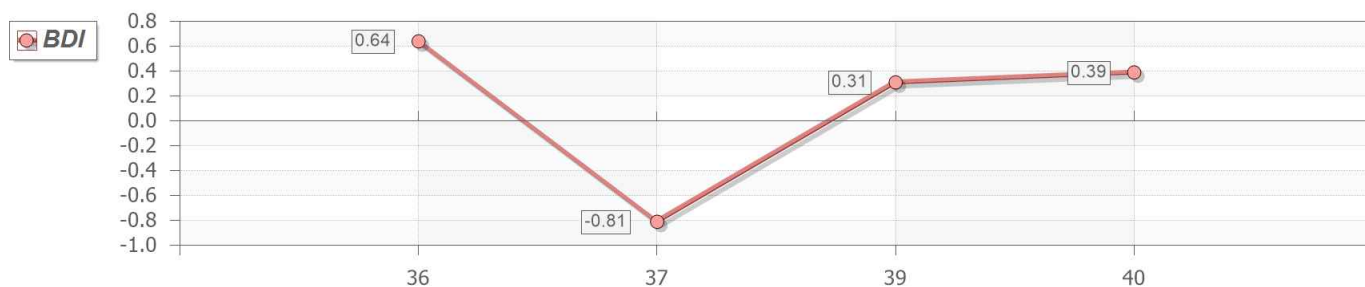
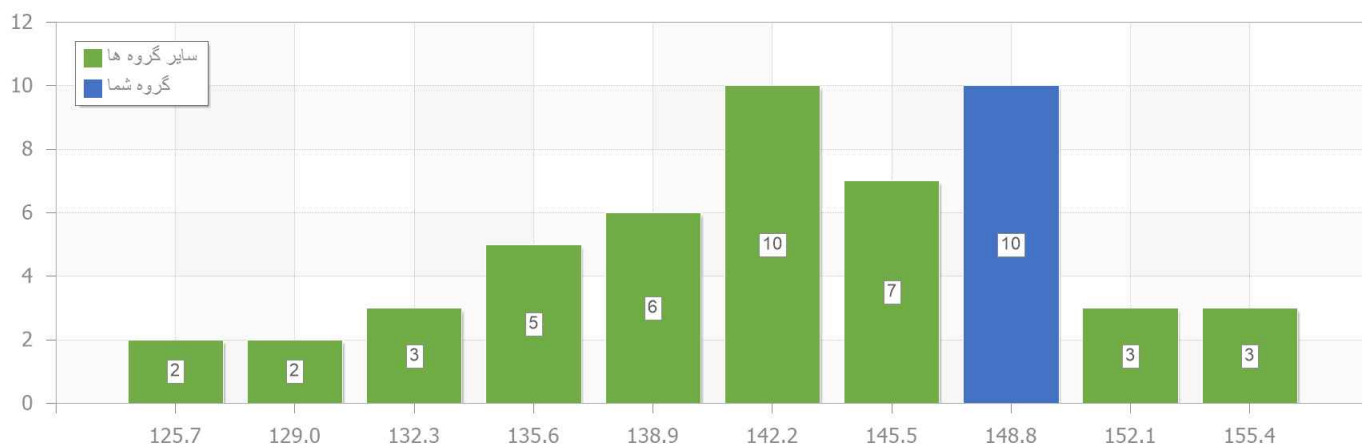
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	139.75	6.28		
Archem	2	142.50	7.44		
Audit Diagnostics	97	141.52	5.33		
BAYERPAUL	9	128.78	19.32		
BIOMED	37	126.50	11.59		
Bionik	123	149.11	6.82		
Biorex Fars	339	132.08	10.37		
Biosystems	21	150.68	8.00		
Darman Kave	27	142.99	10.76		
Delta DP	51	142.38	5.32	148.00	0.39
Dia Lab	56	132.38	10.28		
Edehal Pars	4	140.75	4.32		
Man	23	147.52	4.63		
Novin Bio KIT	4	141.50	10.09		
Paadco	70	137.71	7.19		
Pars Azmoon	773	144.51	6.02		
Pishtaz Teb	2	137.50	12.86		
Riton Bio Analyse	11	143.55	9.09		
Roche	24	141.77	4.33		
Saran Tashkhis	5	149.00	7.65		
Ziest Chemi	12	135.58	9.97		
PG-Other					



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت AST (GOT) (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **Ca**
واحد: **mg/dL**

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	12.53	1.84		
Audit Diagnostics	77	12.33	5.09		
BAYERPAUL	9	11.33	11.61		
BIOMED	36	12.28	5.83		
Bionik	124	12.35	4.86		
Biorex Fars	213	11.95	4.98		
Biosystems	30	12.54	3.80		
Darman Kave	62	11.78	7.29		
Delta DP	53	12.35	5.99	12.10	0.40
Dia Lab	45	12.02	4.35		
Edehal Pars	2	11.80	9.59		
IRIC TASHKHIS	6	11.65	9.48		
Man	51	11.96	5.38		
Novin Bio KIT	4	11.85	14.13		
Paadco	59	12.22	6.66		
Pars Azmoon	753	11.93	5.33		
Pishtaz Teb	3	11.80	2.54		
Riton Bio Analyse	19	12.00	5.73		
Roche	26	12.35	2.99		
Saran Tashkhis	14	11.74	4.38		
STARLAB	2	10.95	10.98		
Ziest Chemi	17	12.07	10.06		
PG-Other					



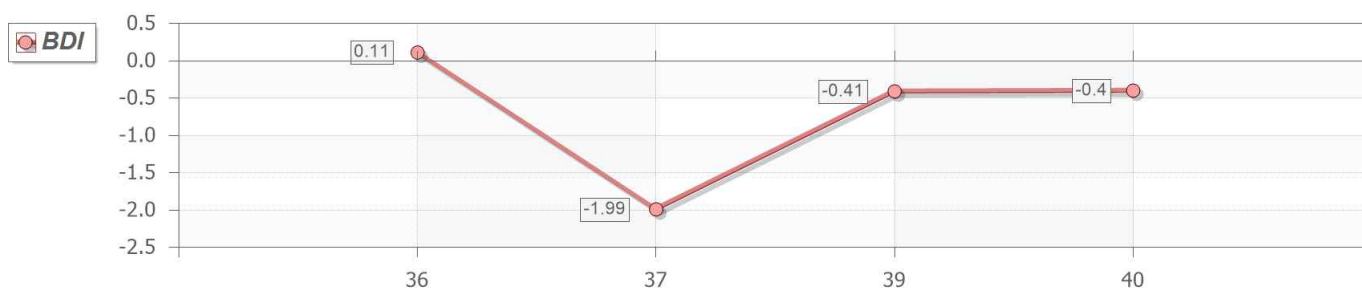
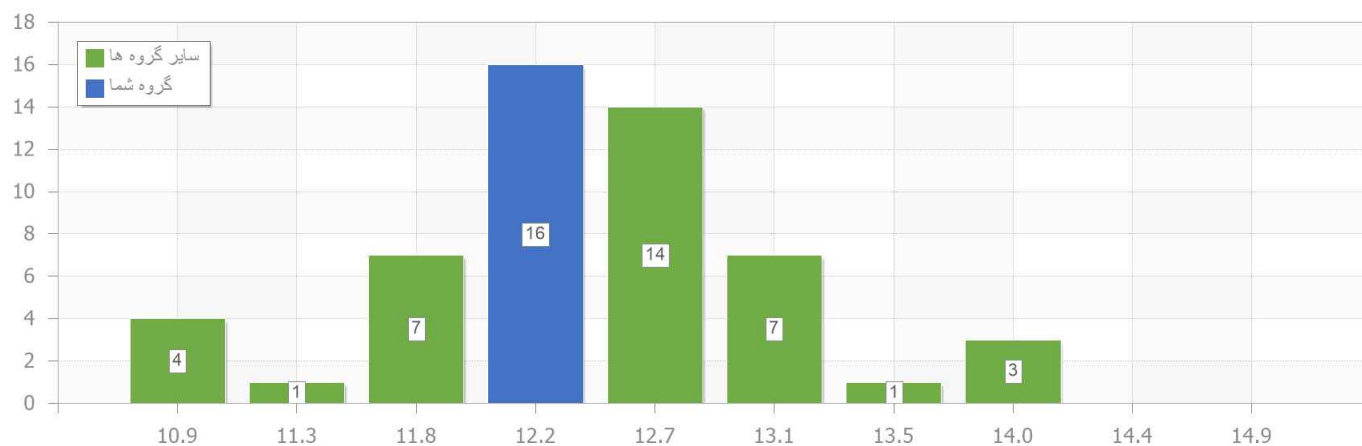
کد نمونه 1433

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Ca (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	7	281.71	6.11		
Audit Diagnostics	70	278.69	4.10		
BAYERPAUL	30	274.58	7.38		
BIOMED	31	270.94	4.73		
Bionik	150	285.55	4.55		
Biorex Fars	324	282.91	4.27		
Biosystems	35	286.85	3.94		
Darman Kave	27	279.96	9.32		
Delta DP	37	277.43	4.67	283.00	0.33
Dia Lab	45	290.27	6.92		
Greiner	3	268.00	4.89		
Man	76	282.32	4.55		
Paadco	71	280.90	6.12		
Pars Azmoon	717	282.77	4.53		
Pishtaz Teb	3	274.33	9.51		
PTS	5	271.20	11.90		
Riton Bio Analyse	7	280.29	8.68		
Roche	23	273.29	3.04		
Saran Tashkhis	35	282.29	5.40		
STARLAB	3	252.33	19.09		
Ziest Chemi	6	280.67	7.55		
PG-Other					



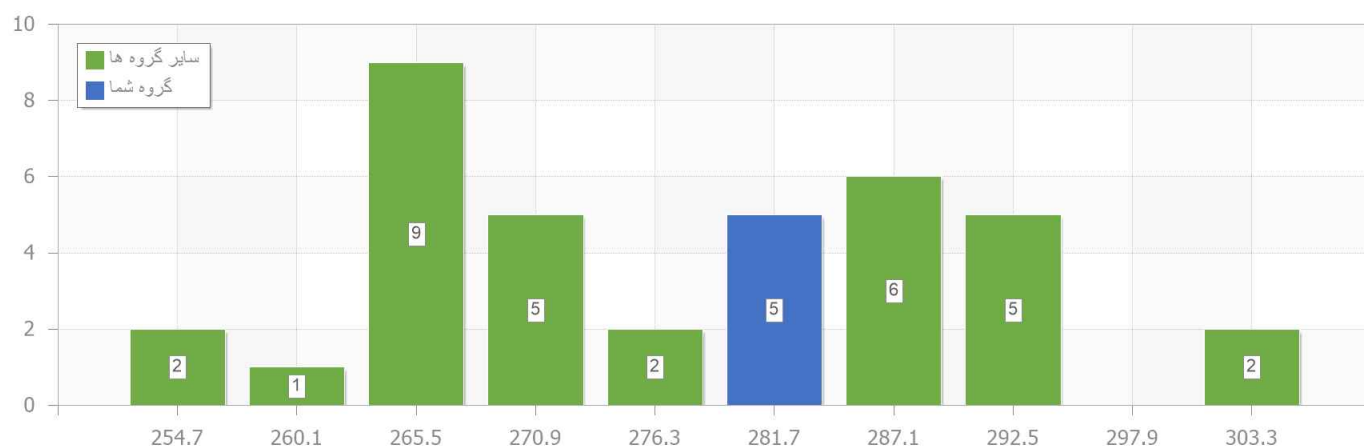
کد نمونه 1433

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Cholestrol (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت. CK
واحد. U/L

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	2	506.00	1.68		
Audit Diagnostics	92	507.81	9.51		
BAYERPAUL	2	509.50	2.91		
BIOMED	22	503.45	17.83		
Bionik	119	566.58	12.02		
Biorex Fars	210	509.52	9.83		
Biosystems	24	577.95	14.83		
Darman Kave	23	457.87	35.92		
Delta DP	56	505.52	9.00	486.00	0.26
Dia Lab	33	499.96	7.76		
Elitech	2	552.00	35.36		
Man	36	527.47	9.96		
Paadco	68	518.18	13.16		
Padyab Teb	2	506.20	25.48		
Pars Azmoon	420	513.11	7.10		
Riton Bio Analyse	7	497.00	54.08		
Roche	23	483.15	3.15		
Saran Tashkhis	10	555.60	14.00		
PG-Other					



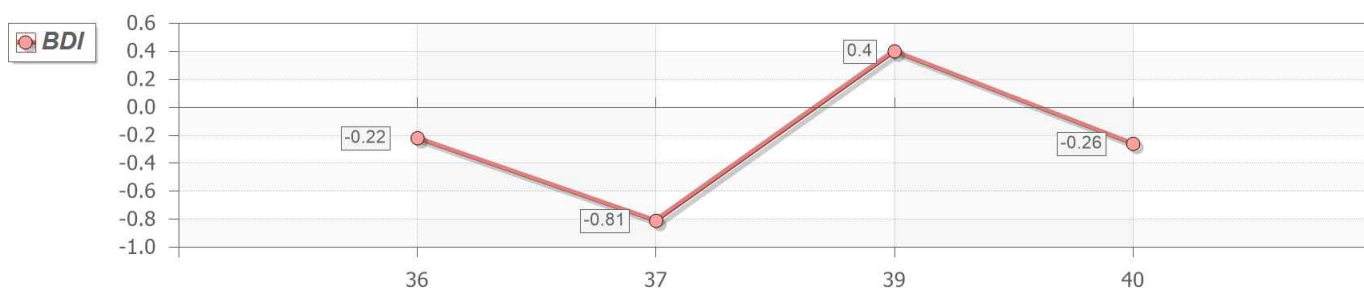
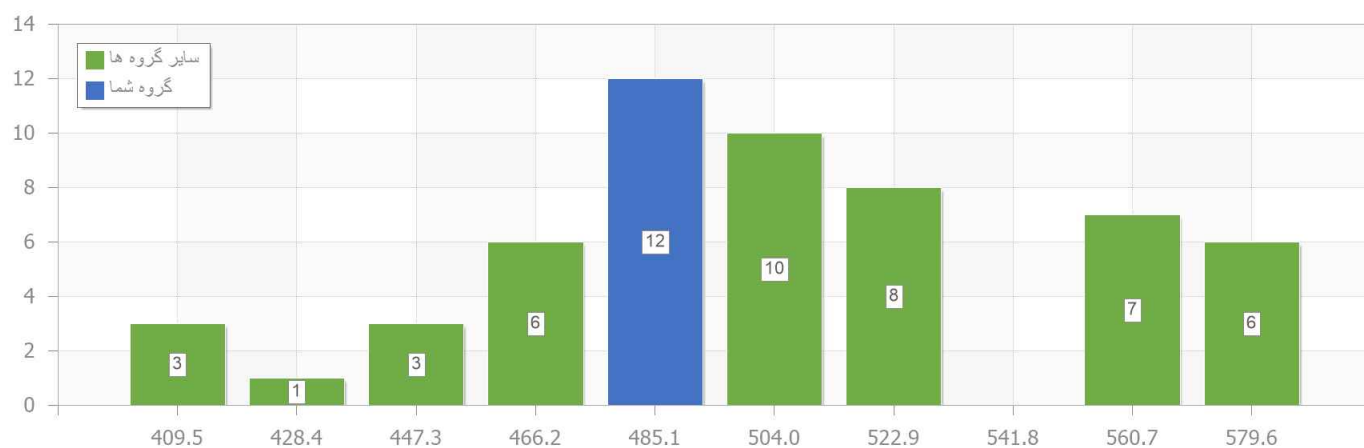
کد نمونه 1433

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت CK (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Creatinine نام آنالیت.
mg/dL واحد.

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	3.58	3.82		
Audit Diagnostics	71	3.74	6.97		
BAYERPAUL	13	3.47	20.40		
BIOMED	25	3.52	11.69		
Bionik	134	3.71	7.21		
Biorex Fars	244	3.61	9.88		
Biosystems	26	3.68	5.94		
Darman Kave	45	3.75	11.37		
Delta DP	39	3.76	7.22	3.90	0.41
Dia Lab	42	3.87	5.72		
Edehal Pars	5	3.83	7.90		
IRIC TASHKHIS	8	3.12	13.27		
Man	70	3.77	9.42		
Paadco	73	3.55	9.95		
Pars Azmoon	902	3.72	8.41		
Pishtaz Teb	3	3.61	10.08		
Riton Bio Analyse	9	3.86	5.70		
Roche	24	4.06	6.12		
Saran Tashkhis	17	3.58	8.98		
STARLAB	2	3.30	4.29		
Ziest Chemi	8	3.98	13.99		
PG-Other					



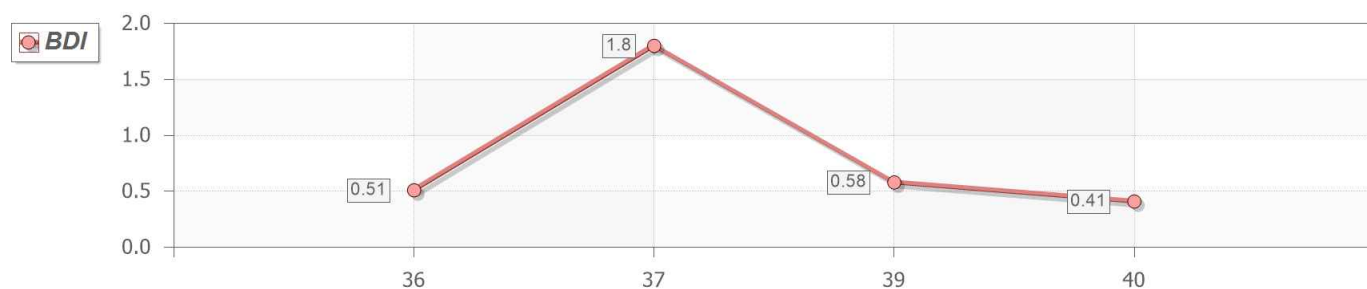
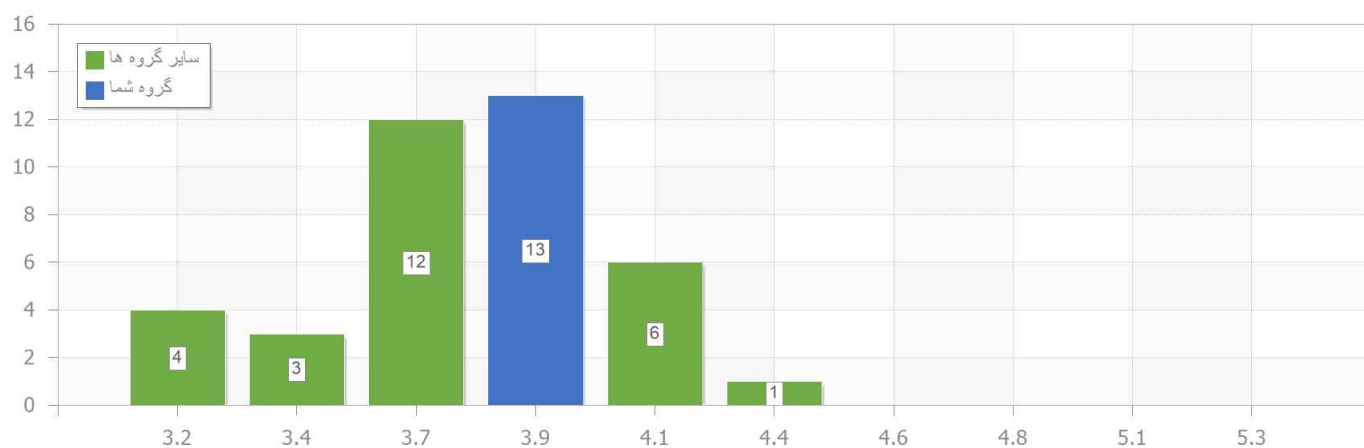
کد نمونه 1433

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Creatinine (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

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

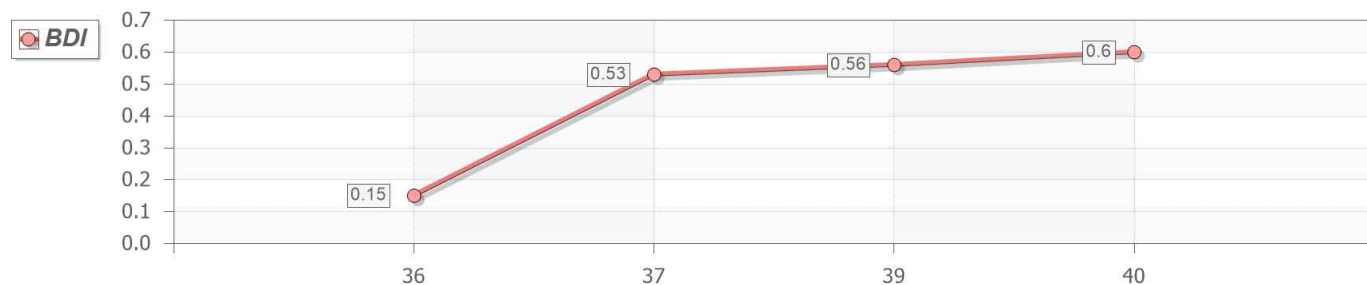
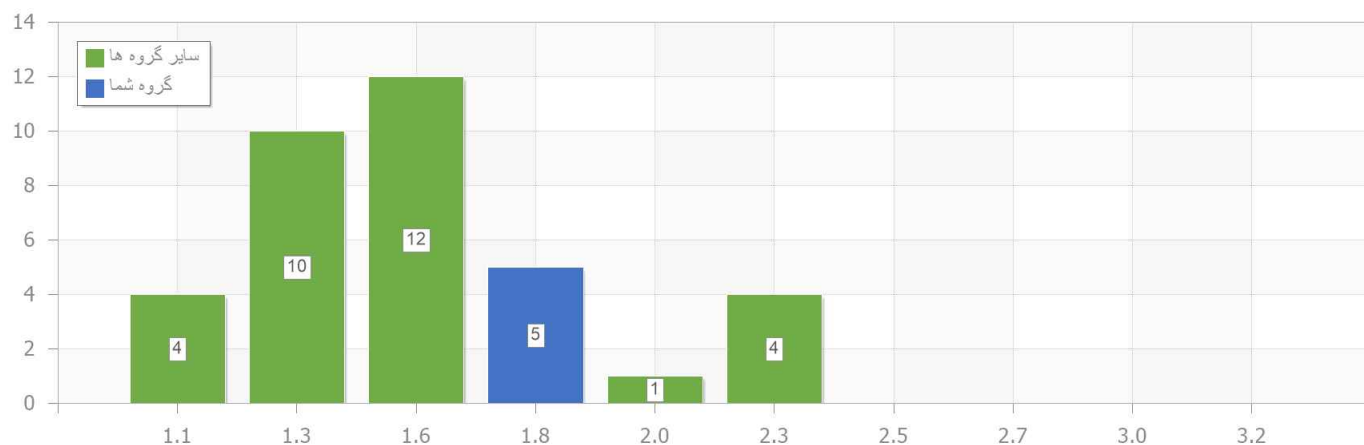
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	1.71	9.56		
Audit Diagnostics	76	1.60	13.18		
BAYERPAUL	34	1.72	21.69		
BIOMED	42	1.58	9.56		
Bionik	155	1.50	13.73		
Biorex Fars	341	1.75	19.97		
Biosystems	18	1.75	16.27		
Bt	2	1.15	39.35		
Darman Kave	158	1.59	26.99		
Delta DP	36	1.56	19.53	1.70	0.60
Dia Lab	48	1.79	30.34		
DiaZist	2	1.41	2.01		
Greiner	2	1.80	1.57		
Home Made	3	1.21	23.97		
IRIC TASHKHIS	6	1.80	42.67		
Man	53	1.73	21.48		
Novin Bio KIT	8	1.63	16.50		
Paadco	151	1.49	17.33		
Pars Azmoon	305	1.54	20.25		
Riton Bio Analyse	12	1.46	29.82		
Roche	24	1.52	14.60		
Saran Tashkhis	34	1.75	29.44		
STARLAB	4	1.58	3.73		



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Ziest Chemi	2	1.87	2.65		
PG-Other					

نام آنالیت Direct Bilirubin (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: Fe
واحد: $\mu\text{g/dL}$

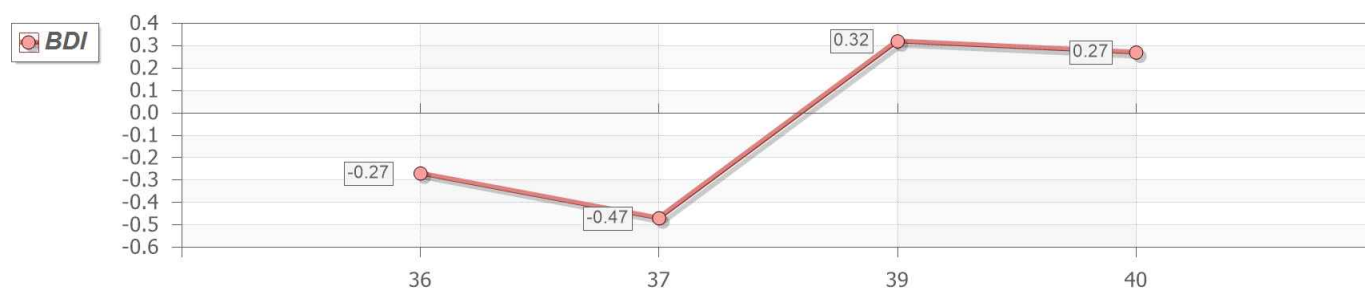
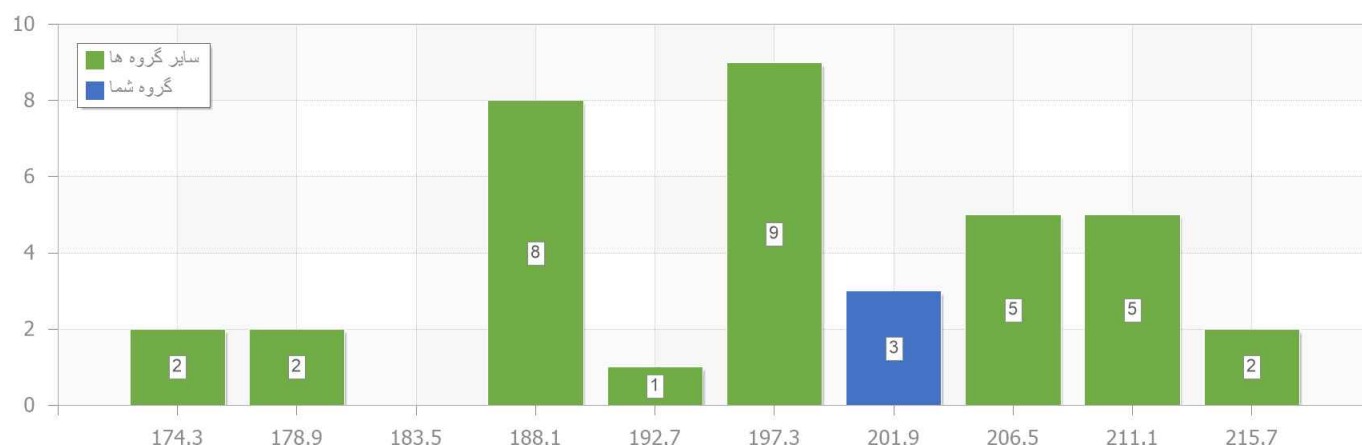
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	75	203.19	4.40		
BAYERPAUL	24	185.80	20.10		
BIOMED	26	195.44	13.50		
Bionik	114	204.42	6.38		
Biorex Fars	231	198.27	11.72		
Biosystems	29	203.52	6.68		
Darman Kave	32	197.25	11.51		
Delta DP	37	197.69	5.57	204.00	0.27
Dia Lab	56	195.21	14.38		
Greiner	3	207.00	6.85		
Man	17	210.41	6.25		
Paadco	5	192.20	27.05		
Pars Azmoon	731	203.06	8.50		
Pishtaz Teb	4	197.25	11.23		
PTS	4	227.25	16.97		
Riton Bio Analyse	4	207.20	3.50		
Roche	25	208.94	2.64		
Saran Tashkhis	21	188.52	19.69		
STARLAB	4	212.50	5.77		
Ziest Chemi	21	196.32	7.91		
PG-Other					



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Fe (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت. **GGT**واحد. **U/L**

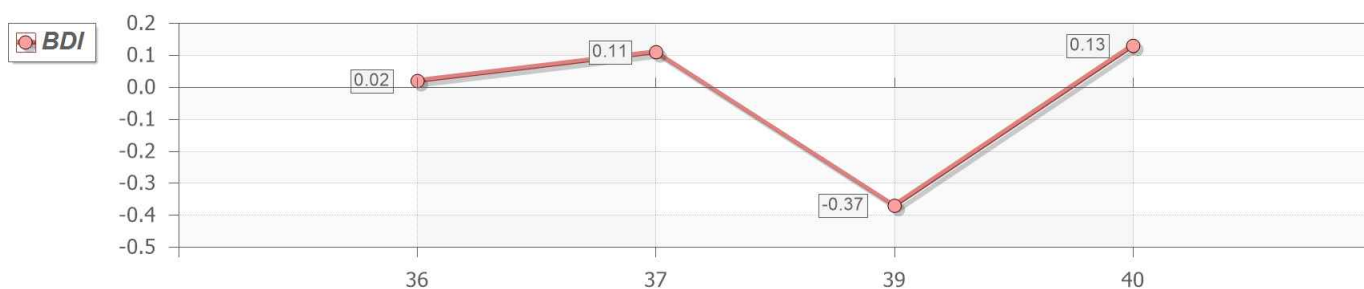
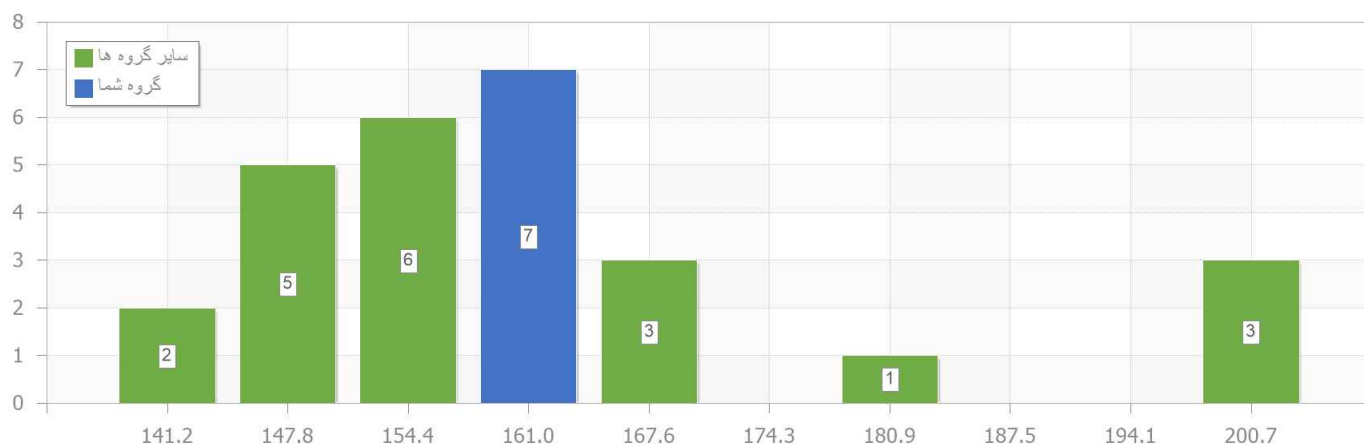
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	59	158.81	8.20		
Bio Merieux	2	198.50	1.07		
BIOMED	11	169.00	9.29		
Bionik	40	164.18	8.96		
Biorex Fars	50	170.43	10.57		
Biosystems	22	173.41	7.47		
Delta DP	27	161.76	10.78	164.00	0.13
Dia Lab	4	163.58	8.54		
Greiner	4	166.00	12.26		
Pars Azmoon	212	153.60	10.14		
Roche	16	173.59	3.23		
PG-Other					



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت GGT (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

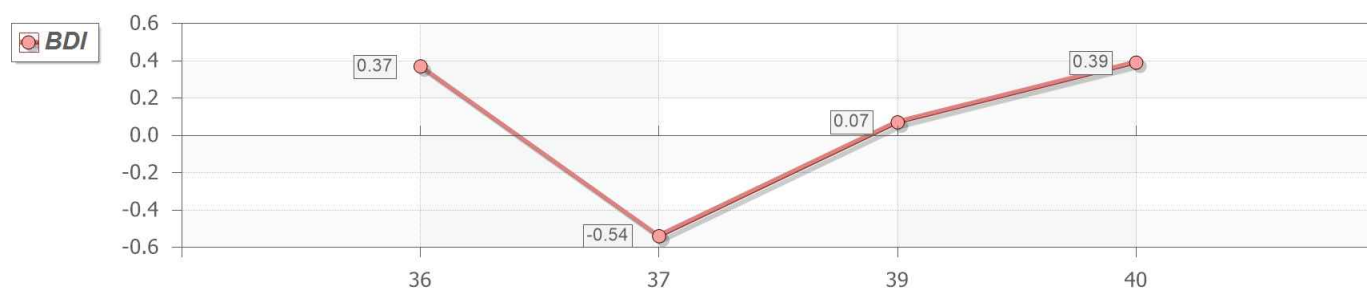
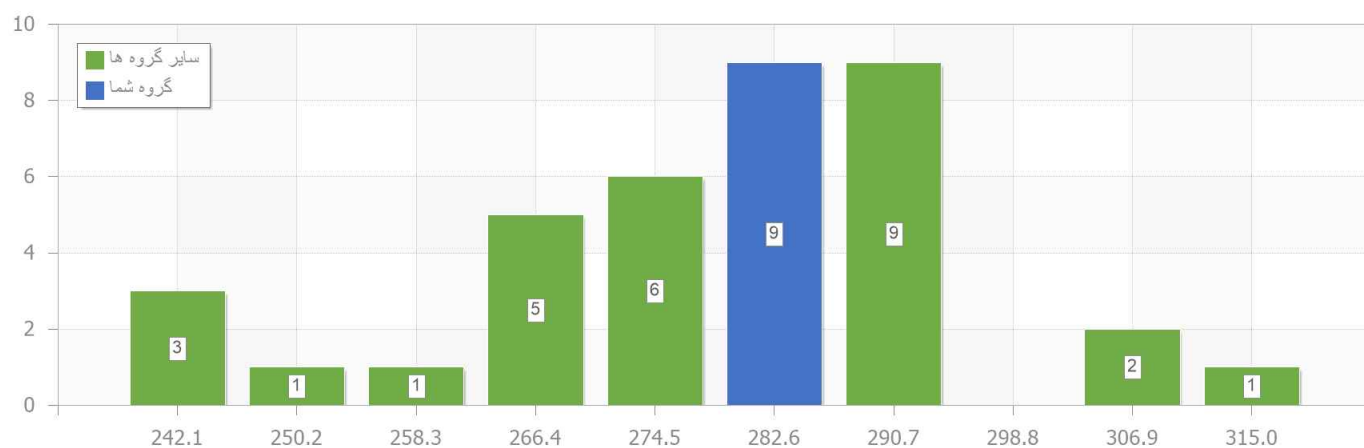
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	7	272.00	8.70		
Audit Diagnostics	72	281.20	3.77		
BAYERPAUL	23	270.07	7.38		
BIOMED	35	274.25	5.31		
Bionik	154	276.56	6.10		
Biorex Fars	292	274.78	5.14		
Biosystems	36	280.82	5.71		
Darman Kave	35	272.37	4.64		
Delta DP	37	277.49	6.25	284.00	0.39
Dia Lab	40	273.73	5.77		
Edehal Pars	2	270.50	7.58		
Man	69	272.39	5.87		
Paadco	60	268.64	6.27		
Pars Azmoon	850	271.24	5.02		
Pishtaz Teb	4	271.50	4.06		
Riton Bio Analyse	15	273.20	8.37		
Roche	26	280.66	2.89		
Saran Tashkhis	23	273.91	3.91		
STARLAB	2	269.50	4.99		
Ziest Chemi	9	278.46	4.40		
PG-Other					



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Glucose (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

HDL-C نام آنالیت.
mg/dL واحد.

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

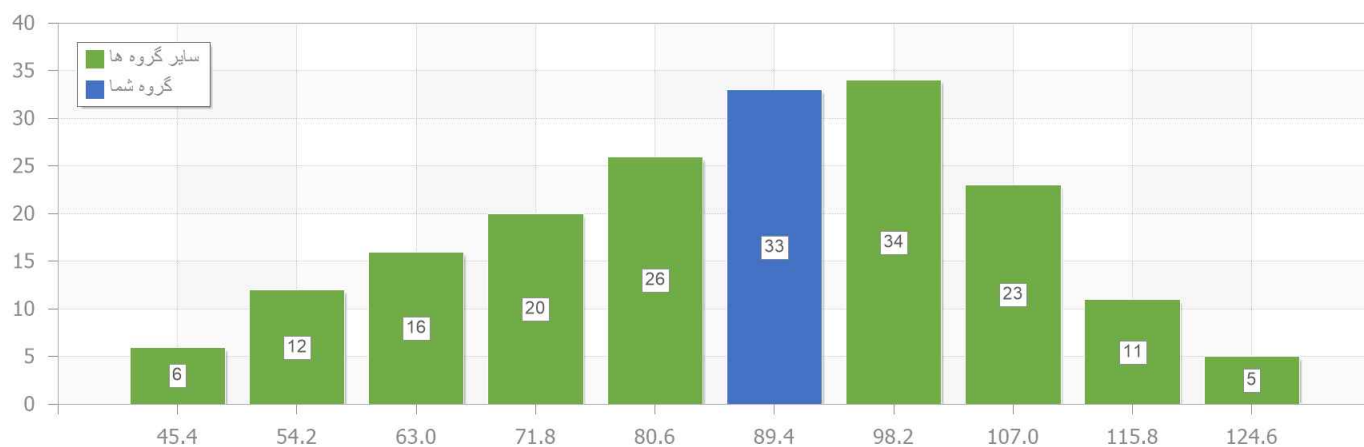
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	2	88.00	4.82		
Archem	4	94.50	29.43		
Audit Diagnostics	126	79.77	20.36		
BAYERPAUL	3	82.00	7.62		
Bio Merieux	4	64.58	36.89		
BIOMED	71	77.14	19.55		
Bionik	183	69.42	14.93		
Biorex Fars	355	60.34	24.56		
Biosystems	23	81.72	21.12		
Darman Kave	52	77.24	18.98		
Delta DP	113	81.59	22.71		
Dia Lab	64	84.16	19.51		
Greiner	3	58.33	14.27		
Man	89	97.21	29.22		
Novin Bio KIT	4	91.00	14.04		
Paadco	70	80.74	26.50		
Pars Azmoon	131	70.76	26.60		
Pishtaz Teb	186	86.15	22.32	87.00	0.08
PTS	30	87.37	18.78		
Riton Bio Analyse	31	92.50	17.39		
Roche	23	122.33	6.84		
Saran Tashkhis	30	63.76	24.18		
Sentinel	14	95.57	26.49		



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
STARLAB	2	91.00	13.99		
Ziest Chemi	20	66.78	26.42		
PG-Other					

نام آنالیت HDL-C (Pishtaz Teb)





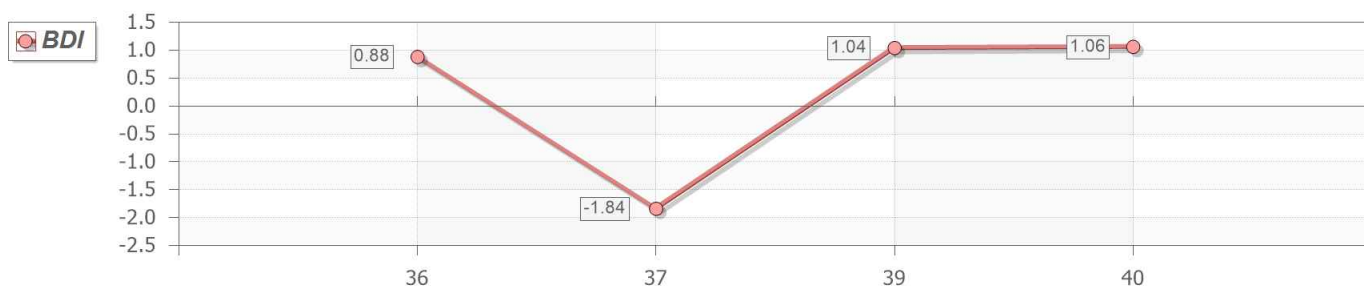
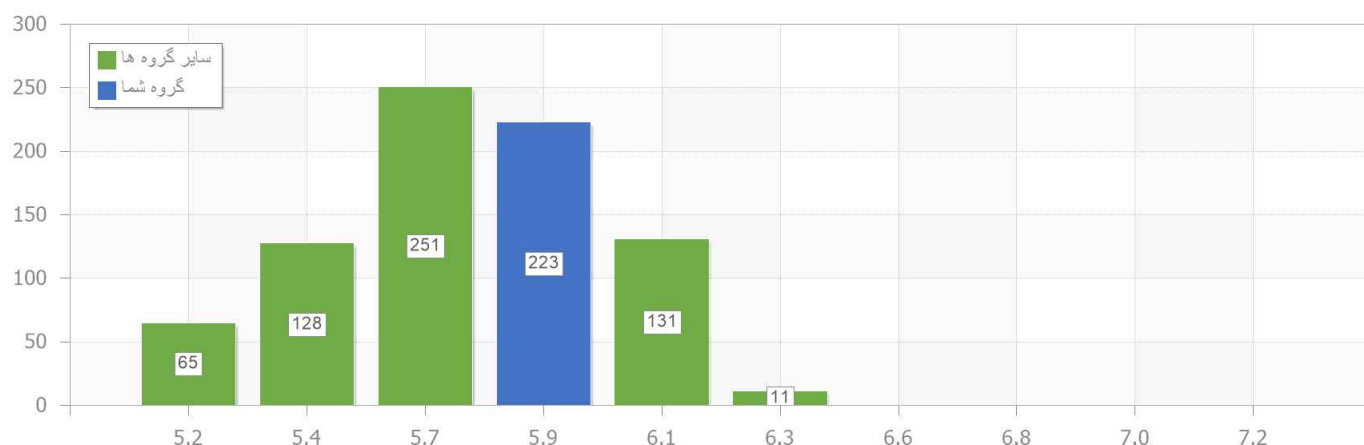
کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **K**
واحد: **mEq/L**

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

Method	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Flamephotometry	180	5.87	6.76		
Ion-selective Electorde (ISE)	809	5.72	4.48	5.90	1.06
Spectrophotometry	11	5.19	13.61		
PG-Other					

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





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

LD نام آنالیت.
U/L واحد.

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	669.67	12.29		
Audit Diagnostics	77	693.48	9.27		
BAYERPAUL	15	616.77	14.63		
BIOMED	21	703.01	9.79		
Bionik	111	688.52	9.14		
Biorex Fars	157	657.16	7.44		
Biosystems	25	727.94	7.32		
Darman Kave	18	586.33	20.91		
Delta DP	32	666.85	8.15	543.00	2.32
Dia Lab	33	664.58	15.16		
Man	11	679.56	7.99		
Paadco	24	682.88	14.27		
Pars Azmoon	674	655.74	7.81		
Riton Bio Analyse	7	665.14	11.13		
Roche	24	372.39	3.43		
Saran Tashkhis	13	690.25	6.48		
Ziest Chemi	2	791.00	32.00		
PG-Other					



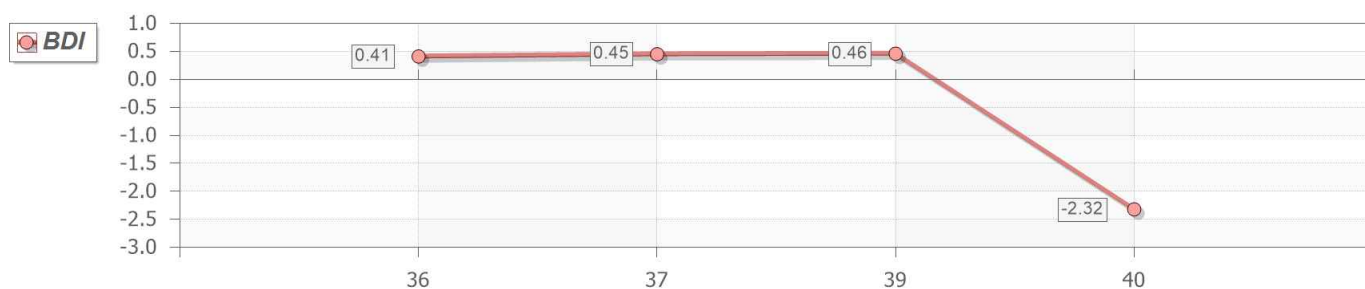
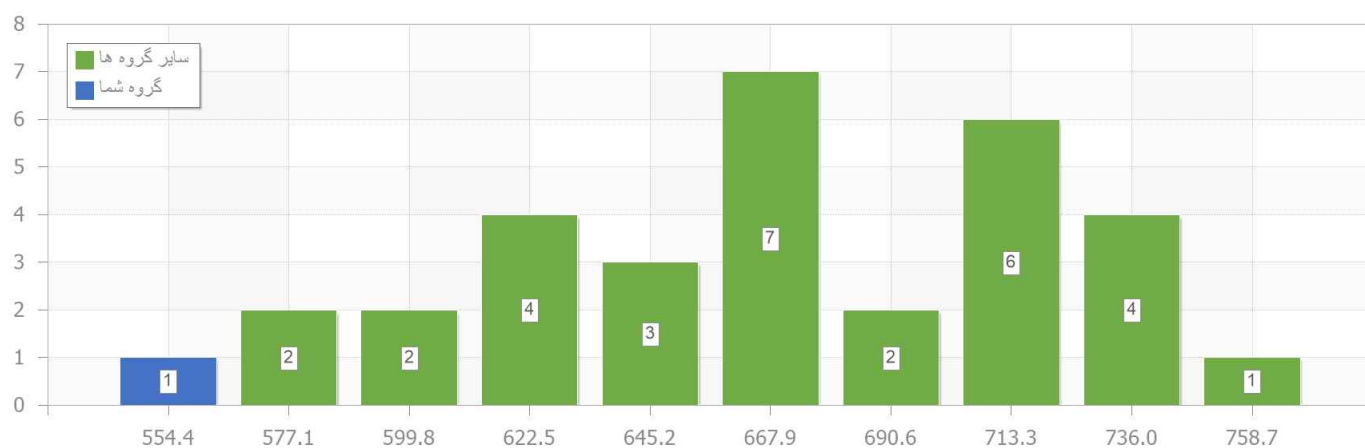
کد نمونه 1433

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت LD (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **LDL-C**
واحد: **mg/dL**

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

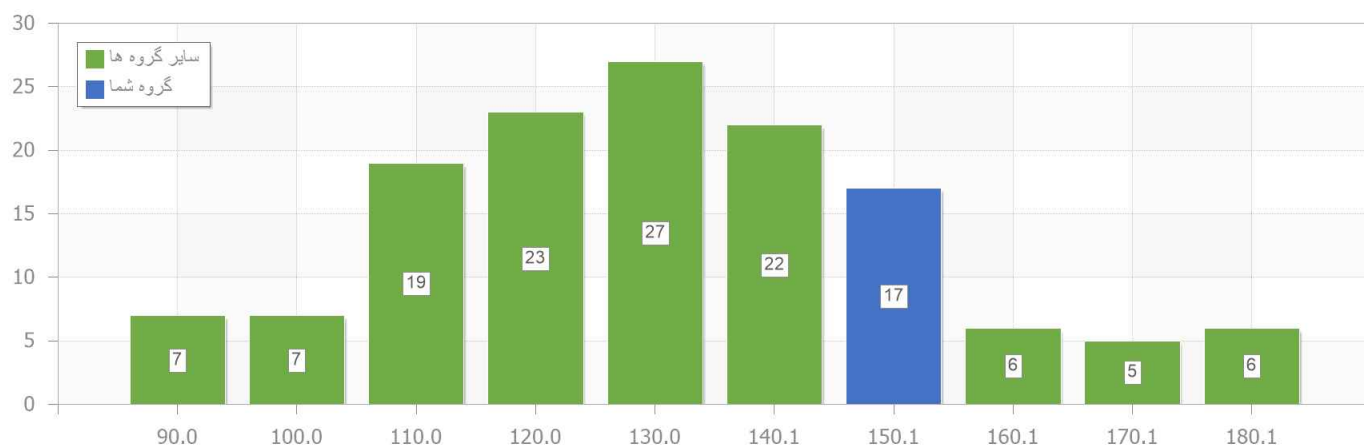
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	133.75	13.79		
Archem	2	100.50	16.18		
Audit Diagnostics	96	147.27	12.17		
BAYERPAUL	6	143.17	17.56		
Bio Merieux	2	135.00	4.19		
BIOMED	46	154.83	16.24		
Bionik	112	159.57	12.66		
Biorex Fars	233	132.08	17.39		
Biosystems	15	115.68	15.62		
Darman Kave	18	137.83	21.19		
Delta DP	74	141.47	11.41		
Dia Lab	25	152.80	9.98		
Greiner	3	163.00	11.06		
Man	59	132.36	22.01		
Novin Bio KIT	4	122.00	28.18		
Paadco	42	141.46	22.04		
Pars Azmoon	62	140.94	17.79		
Pishtaz Teb	139	131.33	16.69	153.00	1.10
PTS	18	129.60	13.20		
Riton Bio Analyse	21	124.78	20.41		
Roche	23	150.54	9.53		
Saran Tashkhis	18	140.66	23.50		
Sentinel	8	136.38	14.87		



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Teb Gostaran Hayan	2	145.50	24.79		
Ziest Chemi	15	128.07	26.04		
PG-Other					

نام آنالیت LDL-C (Pishtaz Teb)





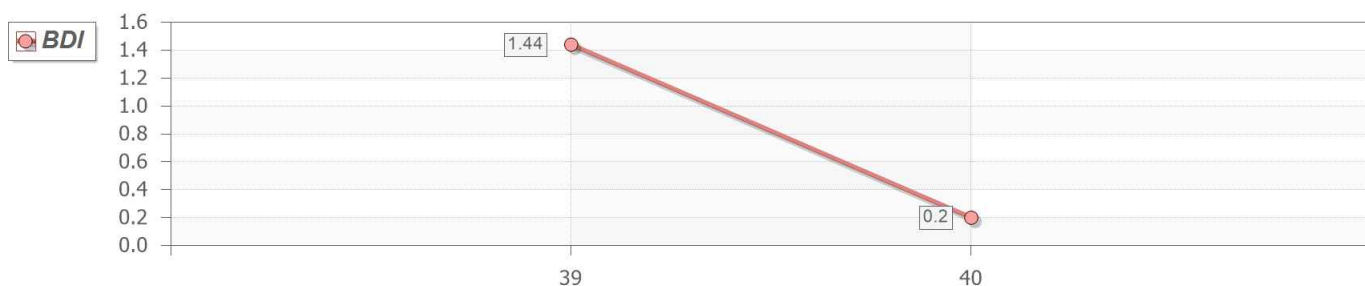
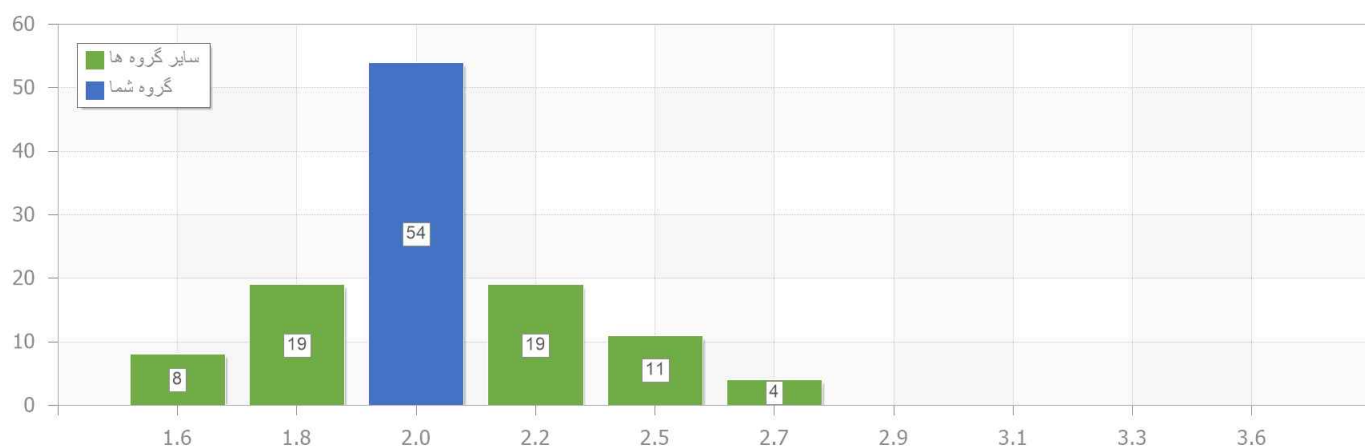
کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **Li**
واحد: **mEq/L**

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Flamephotometry	37	1.92	18.50		
Ion-selective Electrode(ISE)	115	2.05	12.20	2.10	0.20
Spectrophotometry	3	2.09	3.80		
PG-Other					

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





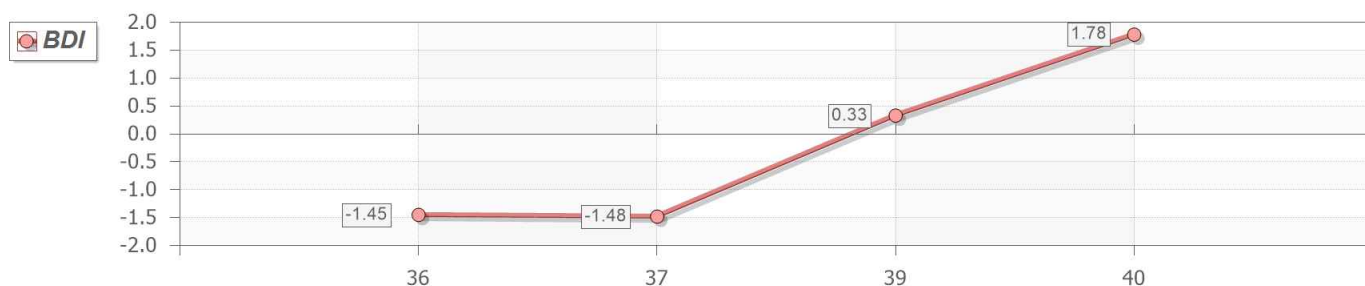
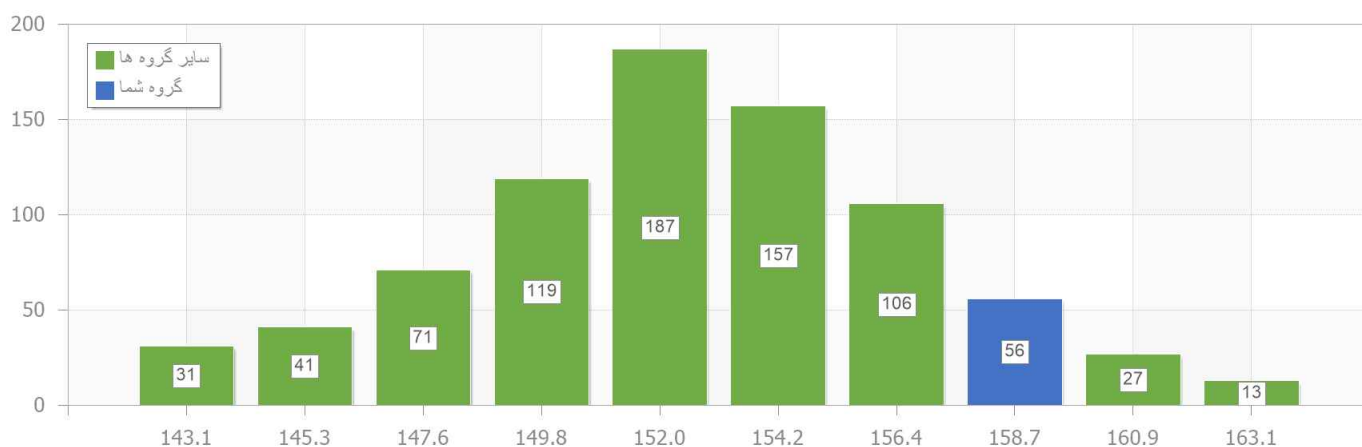
کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Na نام آنالیت.
mEq/L واحد.

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

Method	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Flamephotometry	182	151.57	3.71		
Ion-selective Electrode(ISE)	808	152.56	2.82	158.00	1.78
Spectrophotometry	9	150.67	1.96		
PG-Other					

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





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Phosphorus نام آنالیت.
mg/dL واحد.

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	69	6.61	4.39		
BAYERPAUL	28	6.95	11.71		
BIOMED	38	6.68	7.90		
Bionik	153	6.65	6.06		
Biorex Fars	229	6.60	6.26		
Biosystems	21	6.90	8.00		
Darman Kave	29	6.82	8.95		
Delta DP	37	6.62	5.64		
Dia Lab	31	6.47	7.94		
Greiner	5	6.96	6.09		
IRIC TASHKHIS	2	6.65	5.32		
Man	122	6.73	6.81		
Novin Bio KIT	3	6.49	13.95		
Paadco	59	6.85	6.89		
Pars Azmoon	695	6.65	9.94	7.10	0.87
Riton Bio Analyse	13	6.72	7.47		
Roche	26	6.98	2.62		
Saran Tashkhis	21	6.60	6.71		
Ziest Chemi	11	6.65	3.61		
PG-Other					



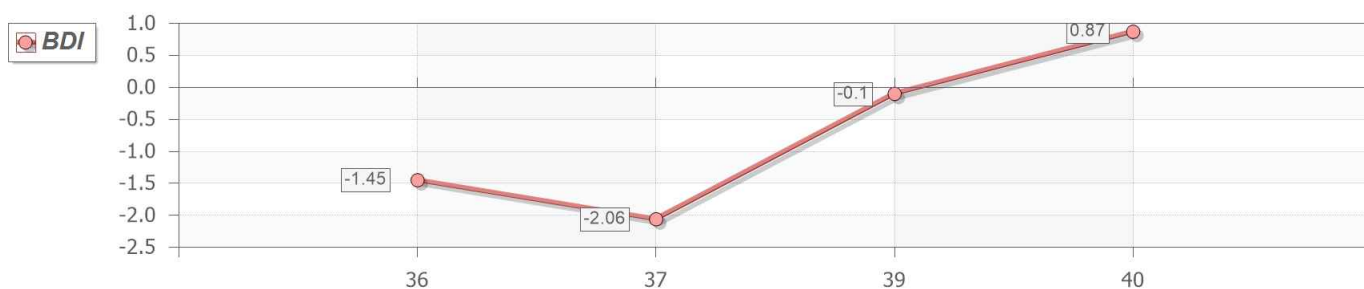
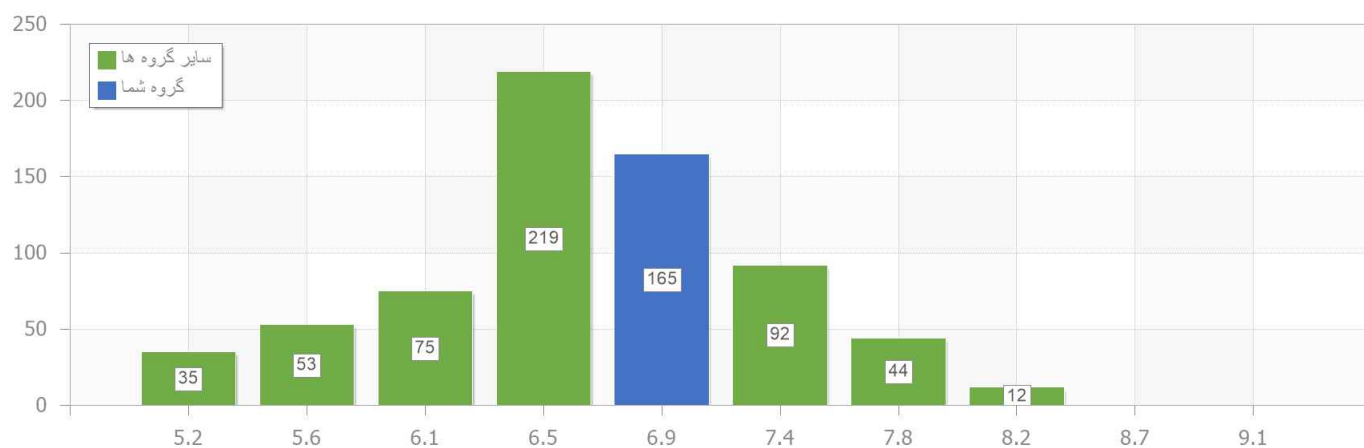
کد نمونه 1433

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Phosphorus (Pars Azmoon)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

T3 نام آنالیت.
ng/mL واحد.

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

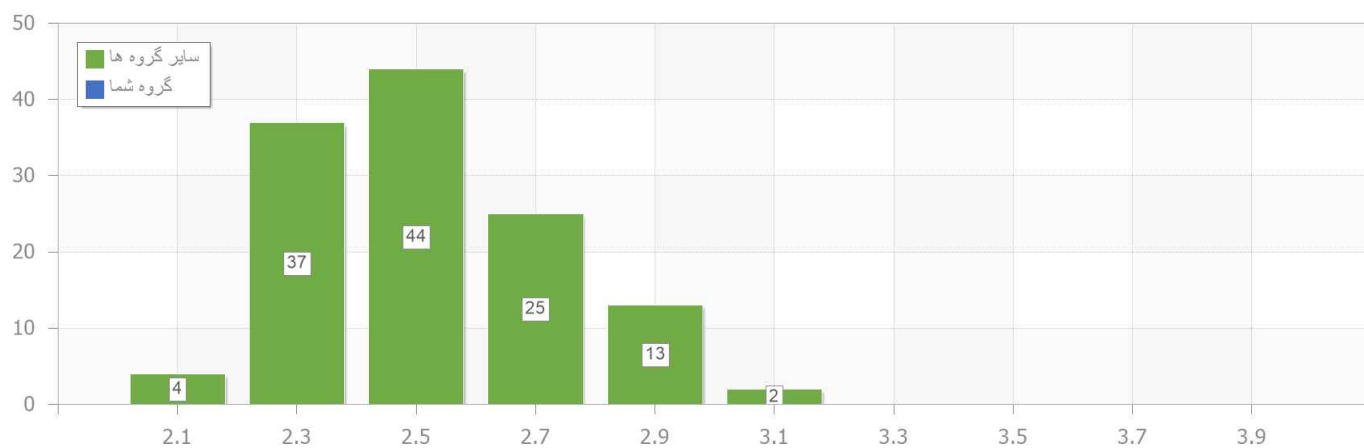
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	22	2.82	8.82		
ARA TECH	5	1.29	20.83		
Architect (Abbott)	32	1.87	8.33		
Audit Diagnostics	2	2.24	0.95		
Autobio CLIA	19	2.25	6.27		
Autobio -ELISA	38	2.07	17.63		
Bio Merieux	134	2.56	18.00		
Dia Sorin	61	2.19	7.50		
DiaZist	26	1.69	23.06		
Edehal Pars	2	2.69	9.74		
Elisys Duo	2	2.35	14.78		
Ideal Tashkhis	99	2.54	13.79		
Immulite	59	2.45	10.63		
Isotop	6	2.53	12.93		
Mindray	18	2.37	12.01		
Monobind	145	2.47	18.35		
Nouyan	36	2.02	11.70		
Pad Tan Elm	3	1.15	16.21		
PGI	66	1.89	26.29		
Pishgaman Sanjesh (PS)	58	1.32	20.31		
Pishtaz Teb	250	2.29	9.40		
RIAKEY	4	1.89	6.69		
Roche	125	2.54	8.52	220.00	714.76



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Snibe (Maglumi)	46	2.21	12.03		
Tosoh	22	1.97	15.84		
Vitros	3	2.56	37.75		
PG-Other					

نام آنالیت T3 (Roche)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

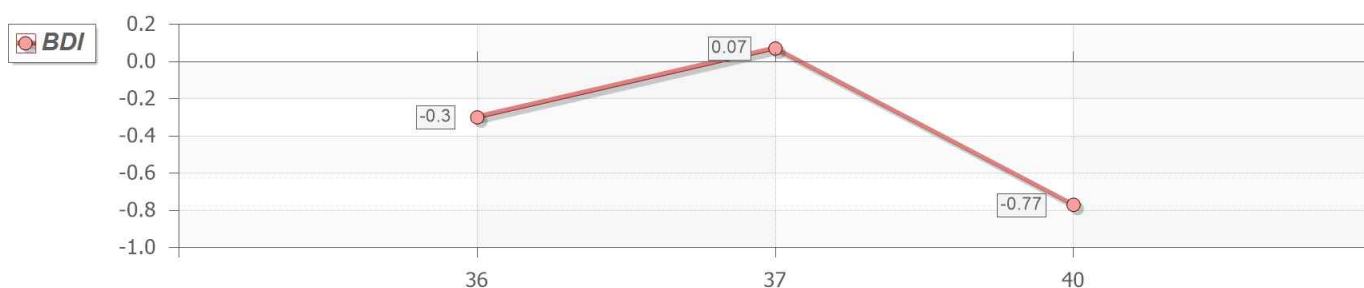
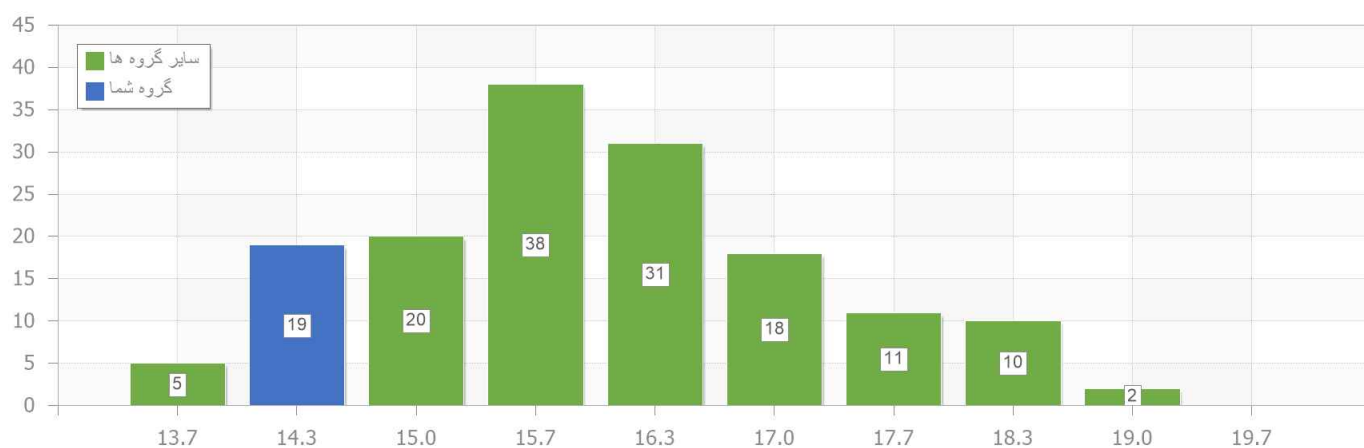
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	21	18.69	8.92		
ARA TECH	3	16.13	22.47		
Architect (Abbott)	34	18.90	7.83		
Arka	2	17.40	11.38		
Autobio CLIA	22	19.17	6.78		
Autobio -ELISA	34	13.83	10.34		
Bio Merieux	139	17.83	7.77		
Biokairpria	2	16.79	21.82		
Dia Plus	5	18.22	31.66		
Dia Sorin	72	15.56	11.80		
DiaZist	28	9.12	9.61		
Edehal System	2	17.08	23.81		
Elisys Duo	2	12.50	48.65		
Erba	6	16.07	17.66		
Ideal Tashkhis	129	17.04	22.63		
Immulate	73	17.71	10.82		
Isotop	5	15.94	15.47		
Mindray	13	19.74	14.76		
Monobind	164	17.14	27.64		
Nouyan	44	13.81	10.62		
Novin Bio KIT	2	16.25	15.23		
Pad Tan Elm	3	14.98	36.25		
PGI	71	14.60	23.52		



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Pishgaman Sanjesh (PS)	59	12.31	14.16		
Pishtaz Teb	265	18.32	11.73		
RIAKEY	5	18.43	18.70		
Roche	154	15.97	7.73	14.50	0.77
Snibe (Maglumi)	45	16.28	9.69		
Tosoh	24	17.17	13.74		
Vitros	3	17.87	3.73		
PG-Other					

نام آنالیت T4 (Roche)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Total Bilirubin نام آنالیت.
mg/dL واحد.

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

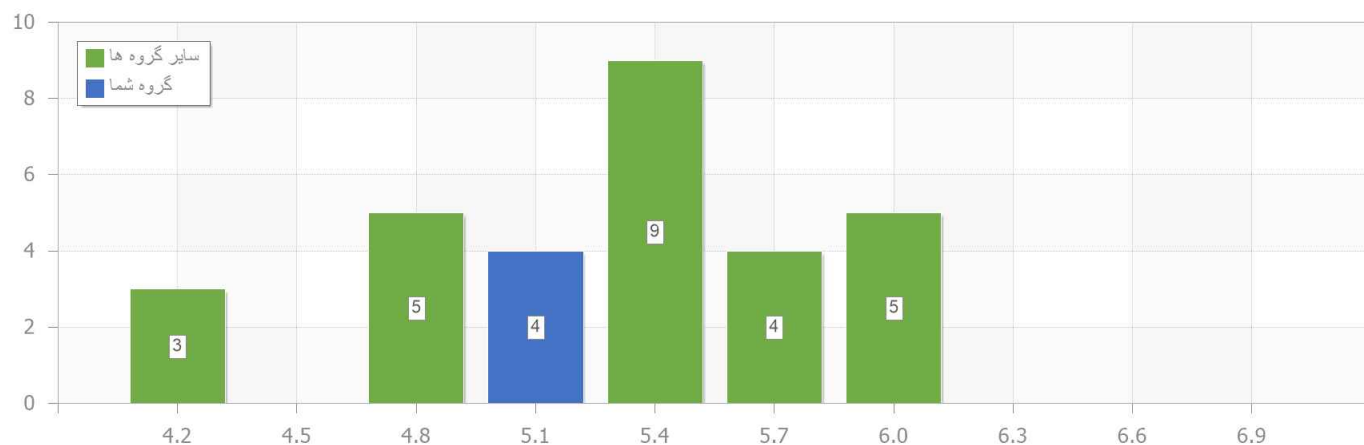
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	5.38	13.10		
Audit Diagnostics	71	5.28	15.29		
BAYERPAUL	21	5.30	12.80		
BIOMED	32	5.48	7.35		
Bionik	111	5.42	9.93		
Biorex Fars	243	5.73	13.98		
Biosystems	22	5.09	6.08		
Darman Kave	119	5.07	10.24		
Delta DP	30	5.28	10.28	5.00	0.36
Dia Lab	44	5.33	17.60		
DiaZist	2	5.58	10.64		
Edehal Pars	3	4.99	19.59		
Greiner	2	5.10	0.00		
Home Made	3	5.74	6.94		
IRIC TASHKHIS	3	5.42	20.60		
Man	32	5.32	13.62		
Novin Bio KIT	2	5.63	15.71		
Paadco	79	5.39	16.29		
Pars Azmoon	637	5.21	11.61		
Riton Bio Analyse	6	5.33	18.41		
Roche	23	4.77	4.05		
Saran Tashkhis	14	5.67	30.14		
STARLAB	2	5.43	12.24		



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Ziest Chemi	5	5.46	18.61		
PG-Other					

نام آنالیت Total Bilirubin (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Triglyceride نام آنالیت.
mg/dL واحد.

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

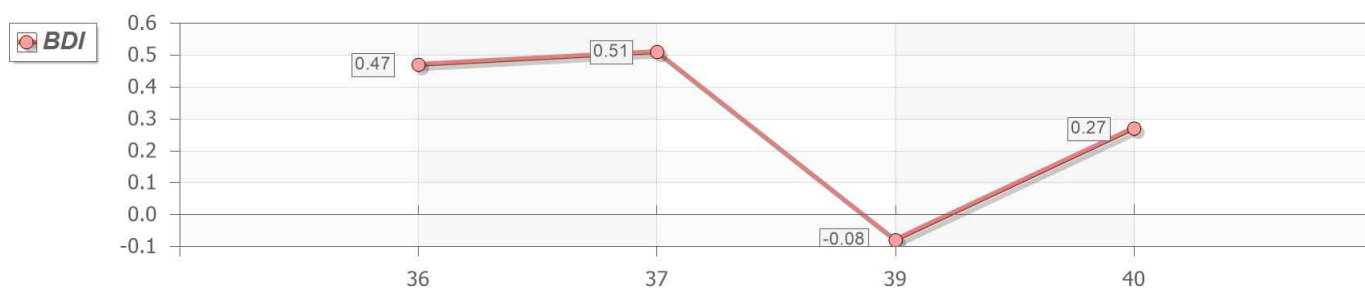
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	6	275.00	7.55		
Audit Diagnostics	81	274.69	6.44		
BAYERPAUL	22	258.50	10.78		
Bio Merieux	2	267.50	9.25		
BIOMED	29	260.89	6.28		
Bionik	142	276.24	7.10		
Biorex Fars	327	267.35	6.52		
Biosystems	34	272.48	5.13		
Darman Kave	24	252.08	11.79		
Delta DP	42	272.33	6.66	278.00	0.27
Dia Lab	43	251.07	12.97		
Edehal Pars	2	286.00	0.00		
Greiner	3	277.33	6.35		
Man	69	264.26	6.93		
Paadco	78	272.15	6.98		
Pars Azmoon	772	267.44	6.75		
Pishtaz Teb	3	259.00	7.54		
PTS	7	268.57	6.73		
Riton Bio Analyse	5	298.60	32.63		
Roche	24	272.50	4.58		
Saran Tashkhis	10	270.30	9.03		
STARLAB	2	270.50	0.26		
Ziest Chemi	4	271.50	11.91		



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

نام آنالیت Triglyceride (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Total Protein نام آنالیت.
g/dL واحد.

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	62	4.79	6.34		
BAYERPAUL	9	4.47	10.53		
BIOMED	20	4.69	13.95		
Bionik	123	4.75	4.86		
Biorex Fars	161	4.70	6.92		
Biosystems	27	4.80	3.93		
Darman Kave	15	5.00	8.85		
Delta DP	39	4.77	6.02	4.60	0.70
Dia Lab	17	4.73	6.84		
Greiner	4	4.61	3.07		
Man	44	4.80	6.66		
Novin Bio KIT	2	4.75	4.47		
Paadco	38	4.71	8.22		
Pars Azmoon	486	4.79	6.93		
Pishtaz Teb	3	5.03	9.18		
Riton Bio Analyse	7	4.62	6.81		
Roche	22	4.55	4.79		
Saran Tashkhis	5	4.58	9.69		
Ziest Chemi	51	4.83	6.91		
PG-Other					



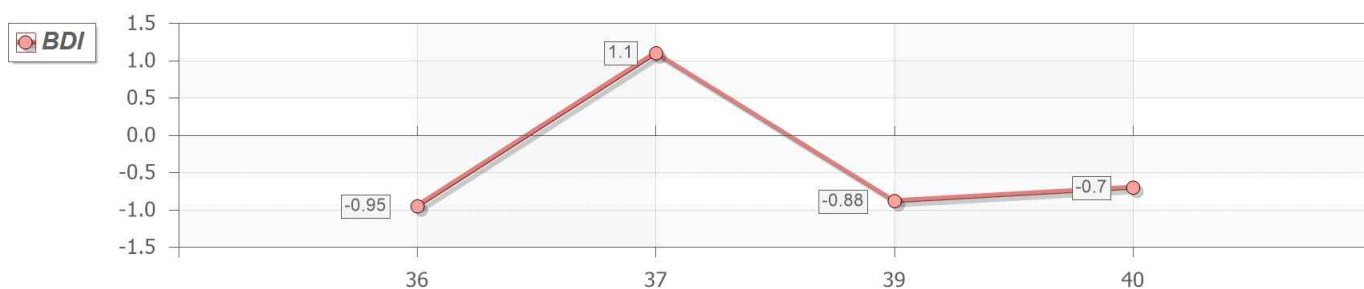
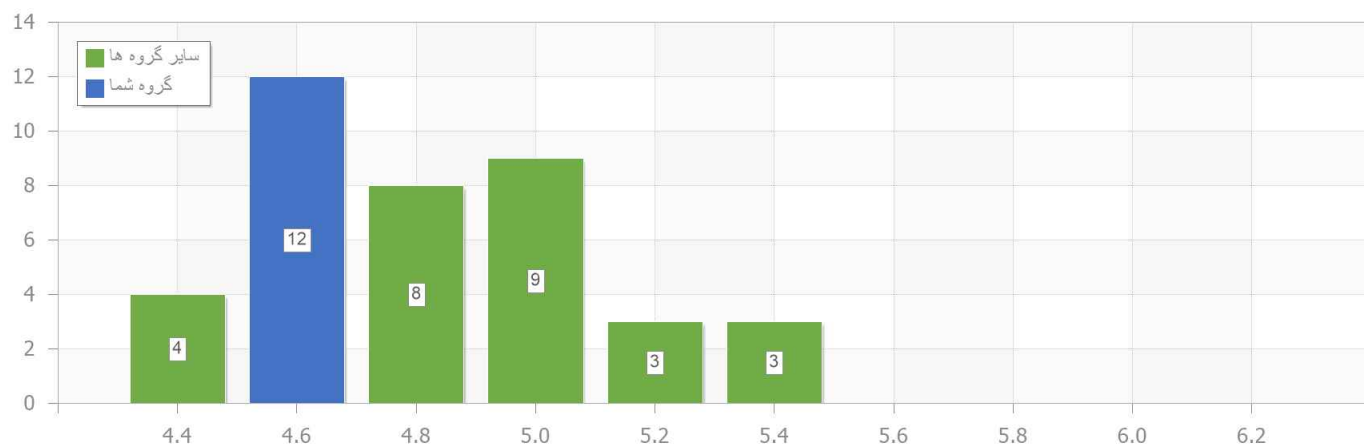
کد نمونه 1433

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Total Protein (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

TSH نام آنالیت.
mIU/L واحد.

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

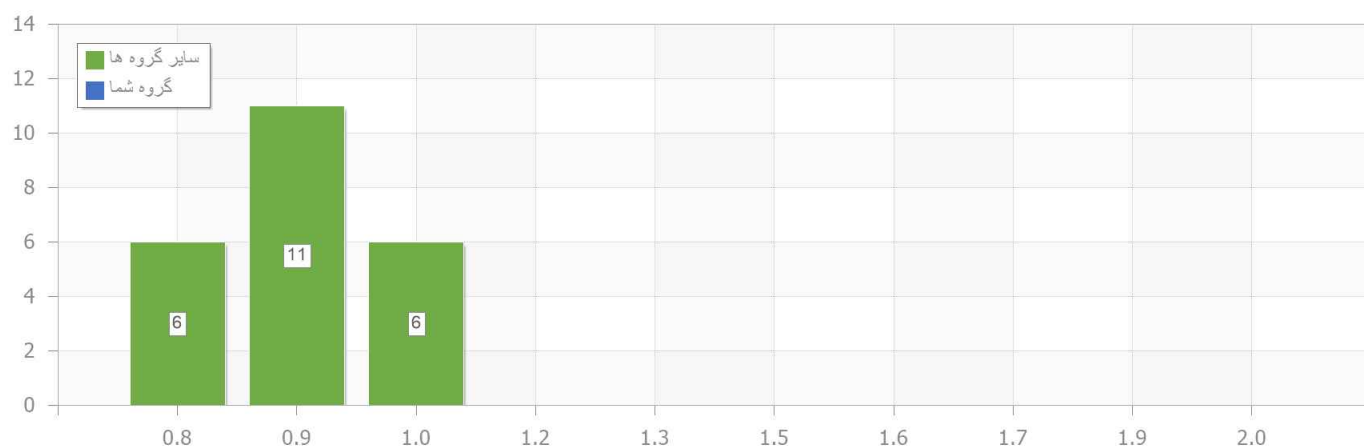
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	23	0.92	10.48	1.29	3.40
ARA TECH	3	1.31	47.56		
Architect (Abbott)	36	0.88	5.99		
Arka	5	0.90	42.51		
Autobio CLIA	18	1.57	12.04		
Autobio -ELISA	43	1.48	17.29		
Bio Merieux	164	1.15	8.30		
Dia Plus	5	1.16	26.08		
Dia Sorin	68	1.29	10.23		
DiaZist	30	1.17	16.48		
Edehal System	2	2.10	58.59		
Elisys Duo	2	1.34	6.33		
IBT	2	0.75	47.14		
Ideal Tashkhis	135	1.18	11.28		
Immulite	76	1.13	9.99		
Isotop	5	1.33	13.60		
Mindray	10	1.34	9.64		
Monobind	165	1.15	13.30		
Nouyan	58	1.49	17.35		
Pad Tan Elm	4	1.08	19.29		
PGI	68	0.93	32.18		
Pishgaman Sanjesh (PS)	64	1.11	19.80		
Pishtaz Teb	283	1.62	17.17		



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
RIAKEY	5	1.32	7.81		
Roche	159	1.30	6.87		
Snibe (Maglumi)	43	1.18	6.53		
Tosoh	26	1.10	16.59		
Vitros	4	0.97	12.21		
PG-Other					

نام آنالیت TSH (Advia)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: Urea
واحد: mg/dL

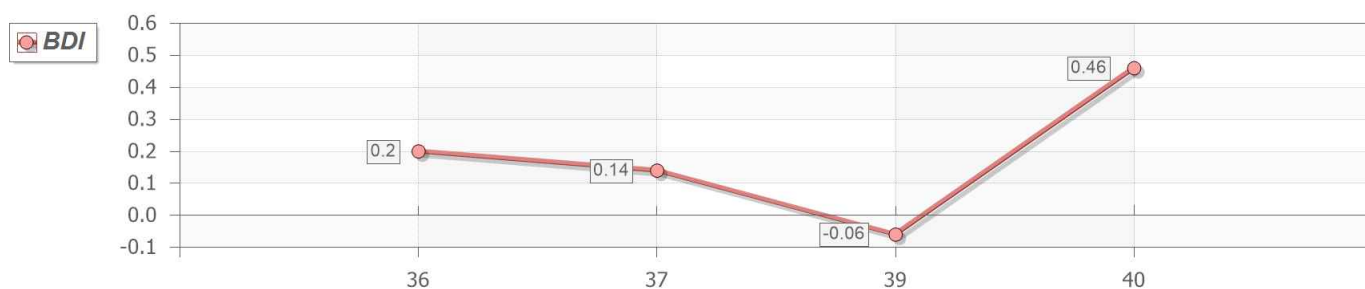
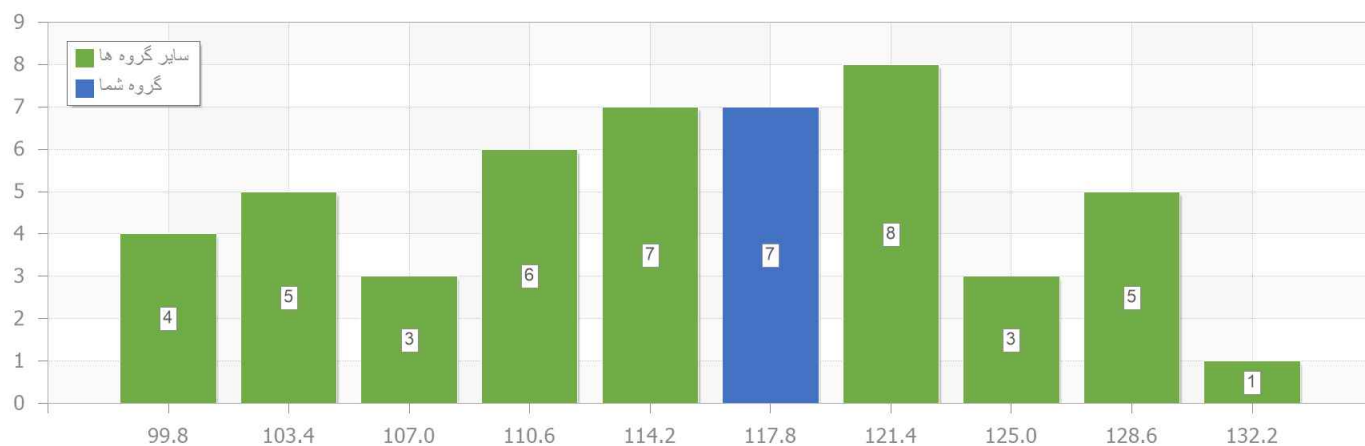
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	5	108.80	8.43		
Audit Diagnostics	88	114.72	8.90		
BAYERPAUL	8	110.01	7.81		
Bio Merieux	2	87.50	49.30		
BIOMED	26	111.44	11.93		
Bionik	142	116.44	7.04		
Biorex Fars	267	112.79	7.57		
Biosystems	15	107.17	4.67		
Darman Kave	34	100.93	15.83		
Delta DP	49	114.99	7.70	118.00	0.46
Dia Lab	46	98.82	18.06		
Edehal Pars	2	111.50	17.12		
Man	58	109.58	8.61		
Novin Bio KIT	3	106.67	8.08		
Paadco	72	115.92	11.73		
Padyab Teb	2	108.55	18.83		
Pars Azmoon	785	117.05	7.73		
Pishtaz Teb	3	108.00	14.55		
Riton Bio Analyse	12	117.08	9.06		
Roche	22	112.73	4.83		
Saran Tashkhis	10	115.54	6.07		
Ziest Chemi	15	107.74	19.54		
PG-Other					



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Urea (Delta DP)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	8.63	16.46		
Archem	3	8.23	10.95		
Audit Diagnostics	90	9.32	5.58		
BAYERPAUL	58	8.50	11.35		
BIOMED	36	8.66	11.57		
Bionik	175	9.09	5.69		
Biorex Fars	364	8.71	7.29		
Biosystems	36	9.17	7.37		
Darman Kave	35	9.06	7.39		
Delta DP	44	9.12	5.61		
Dia Lab	53	8.51	13.91		
Greiner	6	8.57	8.14		
Man	75	8.96	7.43		
Novin Bio KIT	4	8.10	7.48		
Paadco	95	9.01	7.96		
Pars Azmoon	477	8.94	6.02		
Pishtaz Teb	2	8.35	7.62		
Riton Bio Analyse	8	8.53	13.26		
Roche	25	9.16	6.03		
Saran Tashkhis	41	8.72	7.80	8.90	0.27
STARLAB	2	8.81	8.91		
Ziest Chemi	8	8.33	12.72		
PG-Other					



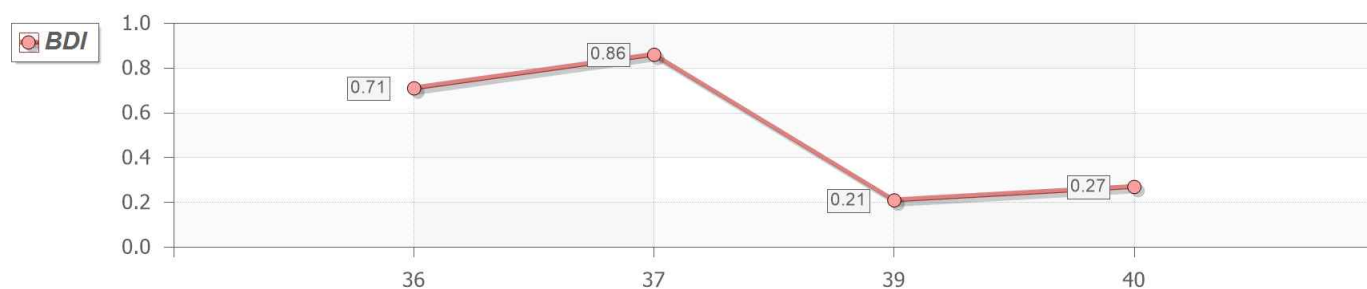
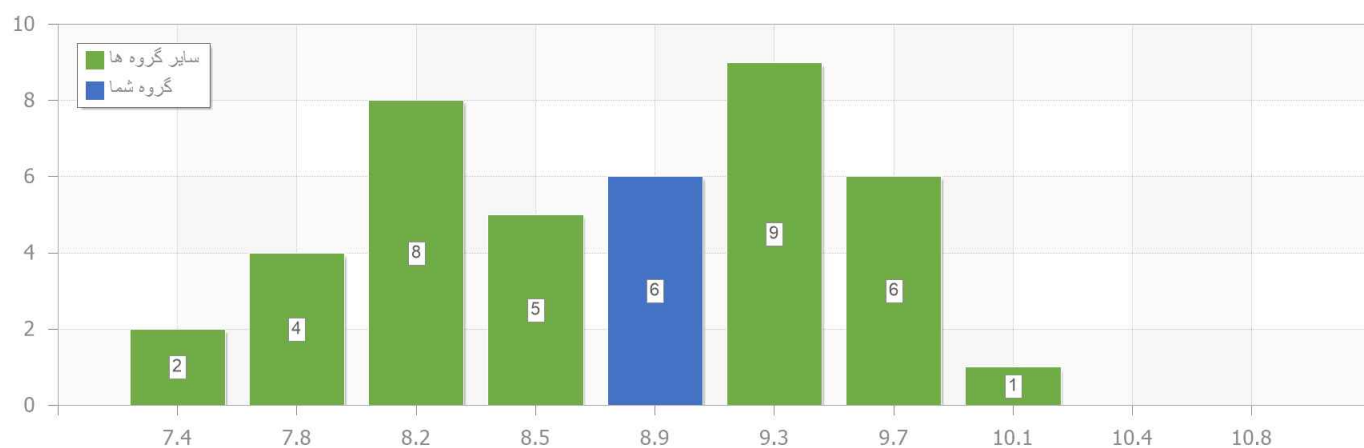
کد نمونه 1433

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Uric Acid (Saran Tashkhis)





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

FSH نام آنالیت.
IU/L واحد.

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

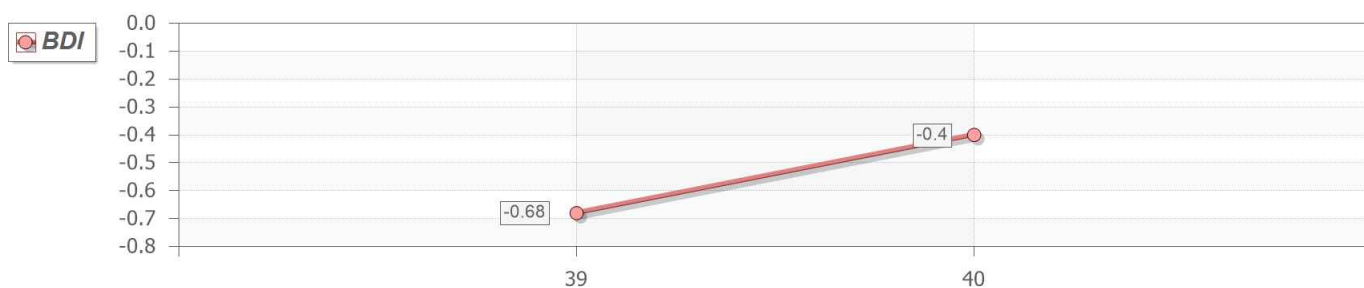
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	18	10.64	15.01		
Architect (Abbott)	42	10.73	6.93	10.09	0.40
Autobio CLIA	16	13.16	11.46		
Bio Merieux	70	10.61	9.15		
Biokairpria	2	9.25	9.94		
Dia Plus	4	12.23	13.68		
Dia Sorin	52	12.57	11.69		
DiaZist	22	10.48	19.17		
Edehal System	5	10.84	14.28		
Erba	11	14.31	28.65		
Ichroma	8	11.10	6.00		
Ideal Tashkhis	92	12.61	16.04		
Immulite	60	9.72	7.75		
Isotop	5	10.61	9.91		
Mindray	12	10.87	12.36		
Monobind	75	12.11	13.99		
Pad Tan Elm	12	10.54	13.16		
Pad Tan Teb	6	10.37	11.73		
PGI	72	9.22	29.75		
Pishgaman Sanjesh (PS)	33	7.52	29.16		
Pishtaz Teb	227	12.47	18.80		
Roche	148	11.31	10.06		
Snibe (Maglumi)	39	11.41	9.73		



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Tosoh	21	12.83	10.71		
Vitros	3	8.41	9.35		
PG-Other					

نام آنالیت FSH (Architect (Abbott))





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B1	کد نمونه 1433
------------------	------------	---------	---------------

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

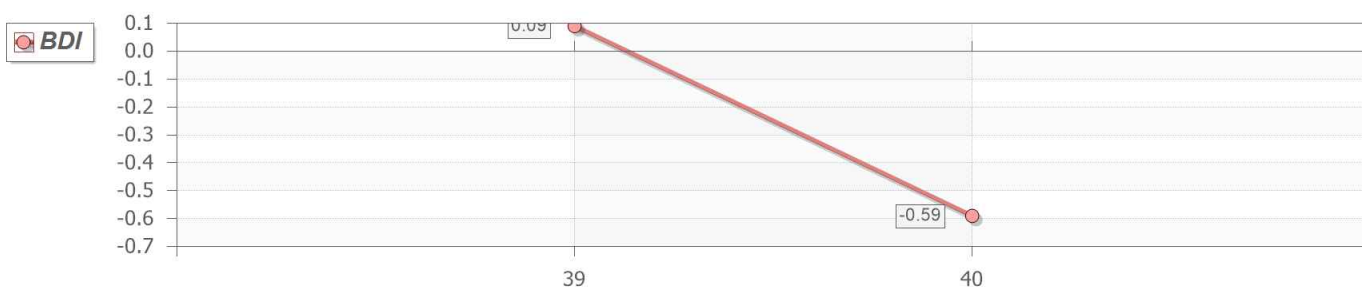
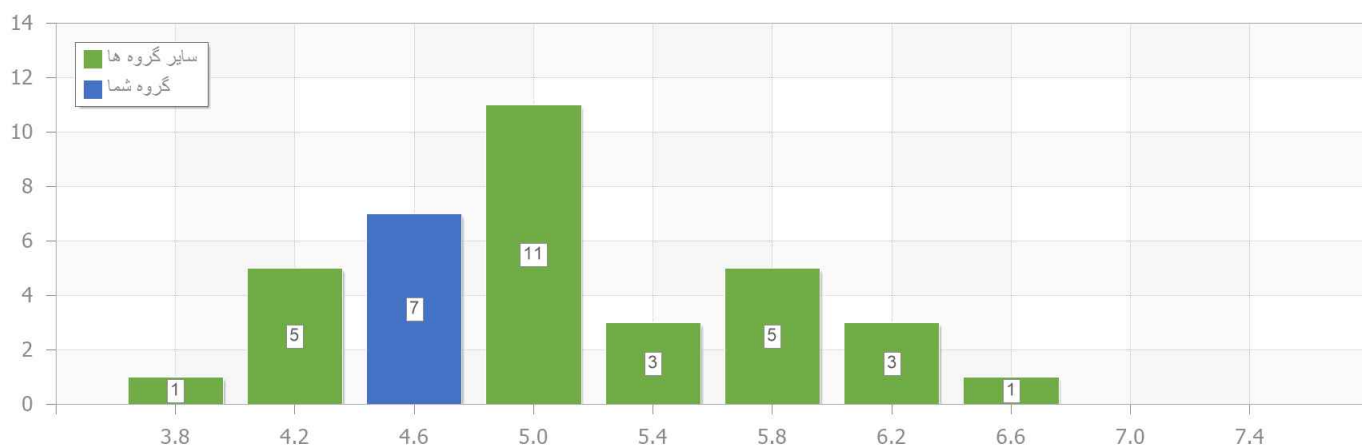
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	23	5.39	14.53		
Architect (Abbott)	36	5.05	14.25	4.60	0.59
Autobio CLIA	14	9.49	15.00		
Bio Merieux	91	4.83	9.16		
Biokairpria	2	8.90	41.31		
Dia Plus	2	9.10	24.87		
Dia Sorin	59	9.07	11.80		
DiaZist	20	6.56	19.09		
Edehal System	5	10.70	11.69		
Erba	11	7.34	12.43		
Ichroma	8	5.19	25.12		
Ideal Tashkhis	85	9.61	25.25		
Immulate	62	5.94	10.52		
Isotop	5	5.04	14.71		
Mindray	21	8.39	13.68		
Monobind	79	8.63	23.97		
Pad Tan Elm	13	6.78	17.52		
Pad Tan Teb	6	6.50	10.80		
PGI	63	6.72	13.95		
Pishgaman Sanjesh (PS)	36	6.84	13.20		
Pishtaz Teb	211	8.24	18.16		
Roche	124	7.95	8.47		
Snibe (Maglumi)	38	7.88	6.82		



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Tosoh	21	6.69	11.13		
Vitros	4	4.65	9.33		
PG-Other					

نام آنالیت LH (Architect (Abbott))





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: PRL
واحد: ng/mL

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

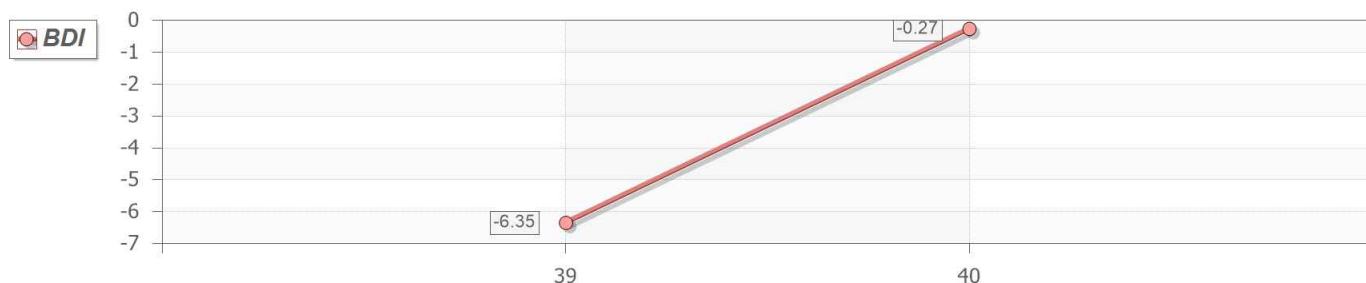
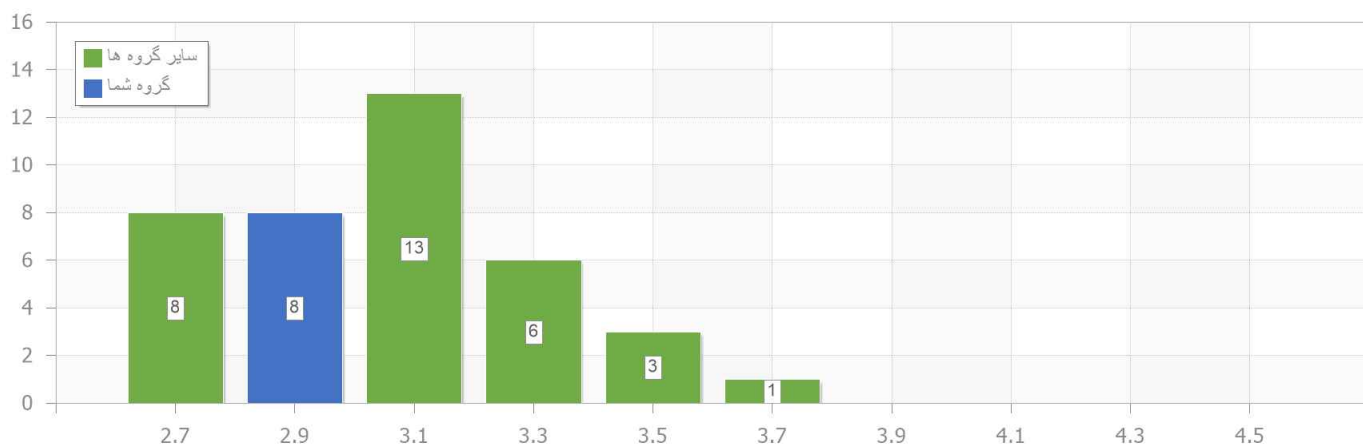
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	21	2.57	10.49		
Architect (Abbott)	39	3.03	8.18	2.91	0.27
Autobio CLIA	13	3.94	12.04		
Bio Merieux	66	4.24	18.20		
Dia Plus	3	4.97	42.54		
Dia Sorin	48	3.53	11.79		
DiaZist	19	3.33	20.90		
Edehal System	3	4.49	12.48		
Erba	6	4.39	36.32		
Ichroma	5	3.85	22.91		
Ideal Tashkhis	96	4.45	20.80		
Immolute	52	2.81	11.58		
Isotop	4	3.01	23.49		
Mindray	14	5.27	25.12		
Monobind	89	4.35	17.46		
Pad Tan Elm	18	3.48	15.67		
Pad Tan Teb	4	3.60	13.45		
PGI	55	4.00	24.58		
Pishgaman Sanjesh (PS)	36	3.71	22.16		
Pishtaz Teb	136	3.89	16.42		
Roche	110	3.62	6.45		
Snibe (Maglumi)	29	3.94	11.92		
Tosoh	16	2.97	17.11		



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Vitros	4	5.50	11.21		
PG-Other					

نام آنالیت PRL (Architect (Abbott))





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Ferritin نام آنالیت.
ng/mL واحد.

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

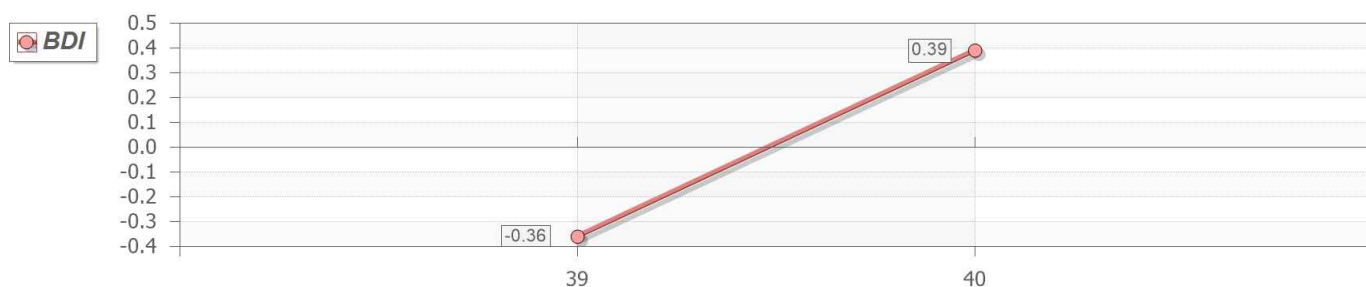
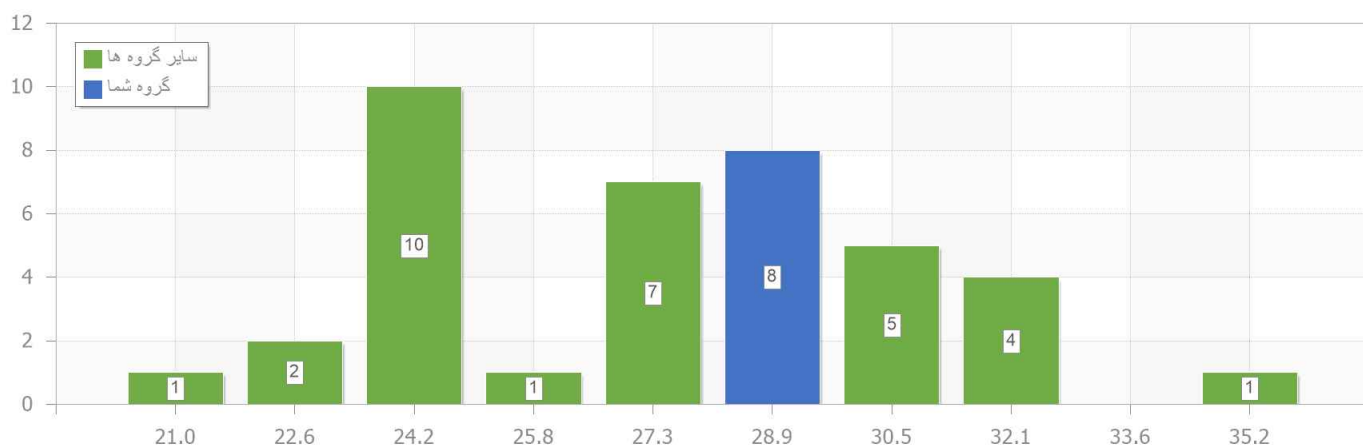
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	19	22.63	14.01		
ARA TECH	8	27.13	21.21		
Architect (Abbott)	39	27.41	12.47	29.00	0.39
Arka	3	26.07	12.93		
Audit Diagnostics	9	29.57	21.22		
Autobio CLIA	19	30.76	9.10		
Bio Merieux	84	23.38	16.66		
Biokairpria	5	30.40	36.47		
BIOMED	3	23.33	42.93		
Bionik	18	28.70	20.72		
Biorex Fars	11	29.87	62.92		
Biosystems	2	32.50	54.39		
Delta DP	6	30.80	43.73		
Dia Plus	12	28.78	14.19		
Dia Sorin	55	24.67	8.18		
Diametro	11	24.82	31.22		
DiaZist	26	30.62	21.08		
Edehal Pars	3	33.87	24.08		
Erba	5	23.48	33.24		
Ichroma	4	41.38	24.06		
Ideal Tashkhis	79	36.20	10.83		
Immulite	63	27.80	11.35		
Isotop	4	34.88	22.96		



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Mindray	12	20.85	14.33		
Monobind	95	33.69	18.78		
Pad Tan Elm	22	30.52	34.72		
Pad Tan Teb	4	27.10	10.64		
Pars Azmoon	2	34.75	1.04		
PGI	94	26.65	22.15		
Pishgaman Sanjesh (PS)	61	23.53	23.93		
Pishtaz Teb	263	26.78	22.67		
RIAKEY	5	25.59	5.74		
Roche	120	32.89	13.12		
Snibe (Maglumi)	34	29.24	16.33		
Tosoh	18	23.37	14.09		
Vitros	4	20.13	10.29		
PG-Other					

نام آنالیت Ferritin (Architect (Abbott))





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: PSA
واحد: ng/mL

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

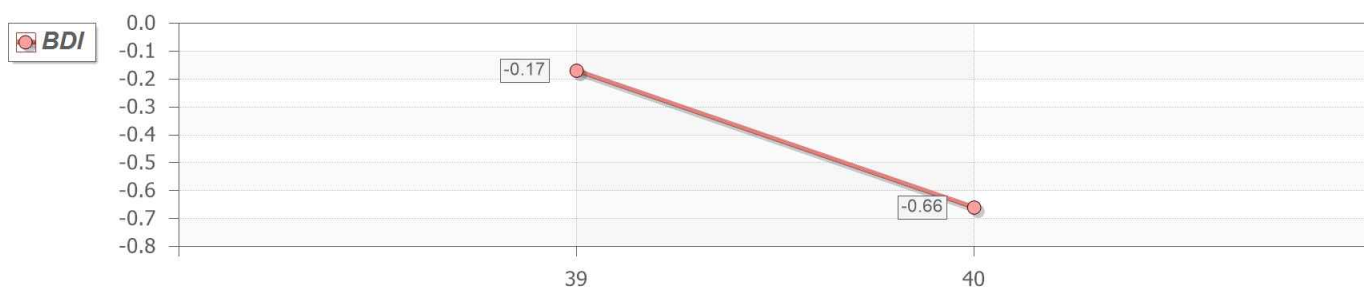
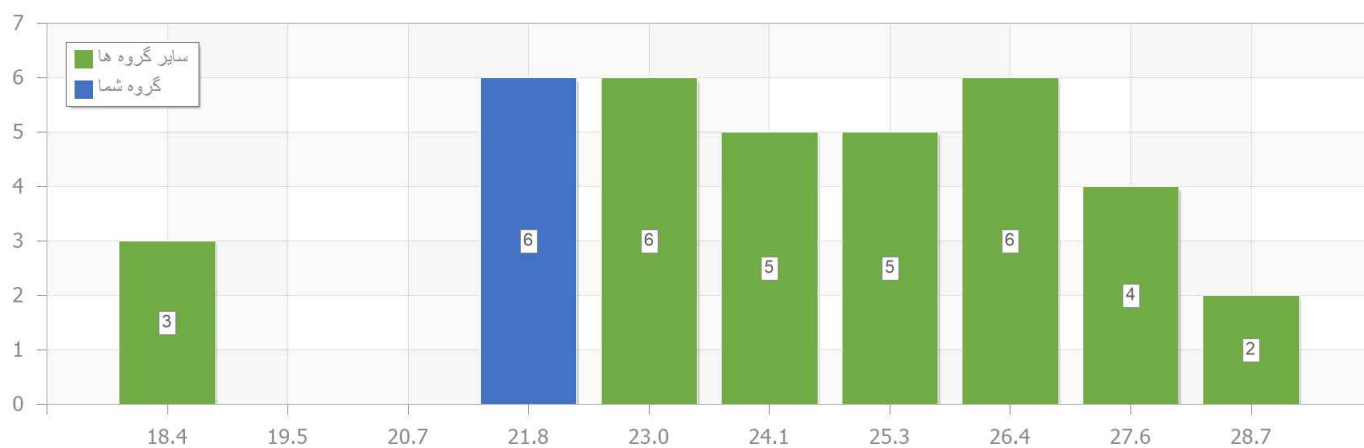
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	18	23.37	16.96		
Architect (Abbott)	37	24.22	11.30	21.83	0.66
Autobio CLIA	12	33.14	20.82		
Bio Merieux	84	26.89	13.06		
Dia Plus	5	39.04	28.25		
Dia Sorin	62	17.68	10.95		
Diametro	4	30.78	34.64		
DiaZist	30	30.92	26.24		
Edehal System	3	34.12	50.75		
Erba	5	45.38	31.17		
Ichroma	6	23.50	12.41		
Ideal Tashkhis	76	28.39	22.76		
Immulite	70	22.51	11.94		
Isotop	2	34.25	7.23		
Mindray	14	30.97	14.38		
Monobind	87	33.69	24.73		
Pad Tan Elm	20	32.16	32.79		
Pad Tan Teb	7	25.83	28.63		
Pars Azmoon	2	24.27	5.16		
PGI	65	20.41	32.93		
Pishgaman Sanjesh (PS)	44	33.84	19.30		
Pishtaz Teb	285	30.98	26.54		
Roche	128	28.73	8.20		



کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Snibe (Maglumi)	35	21.41	9.58		
Tosoh	16	20.32	14.58		
Vitros	4	22.18	16.03		
PG-Other					

نام آنالیت PSA (Architect (Abbott))





کد نمونه 1433	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Cancer Antigen125 نام آنالیت.
U/mL واحد.

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	13	3.56	31.28		
Architect (Abbott)	29	4.50	10.06	4.65	0.22
Autobio CLIA	12	4.09	20.48		
Bio Merieux	77	2.47	67.86		
Dia Plus	7	2.96	83.89		
Dia Sorin	58	4.34	17.92		
Diametro	2	1.85	49.69		
Ideal Tashkhis	9	2.49	56.48		
Immulite	70	2.89	36.94		
Mindray	12	3.62	28.33		
Monobind	118	1.64	64.79		
Pishtaz Teb	27	3.05	53.54		
Roche	90	4.15	8.35		
Snibe (Maglumi)	15	4.50	43.80		
Tosoh	14	2.97	25.83		
PG-Other					



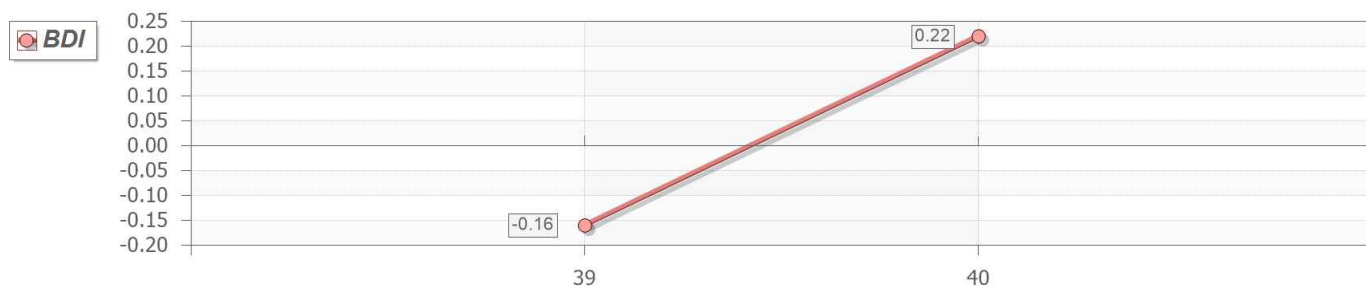
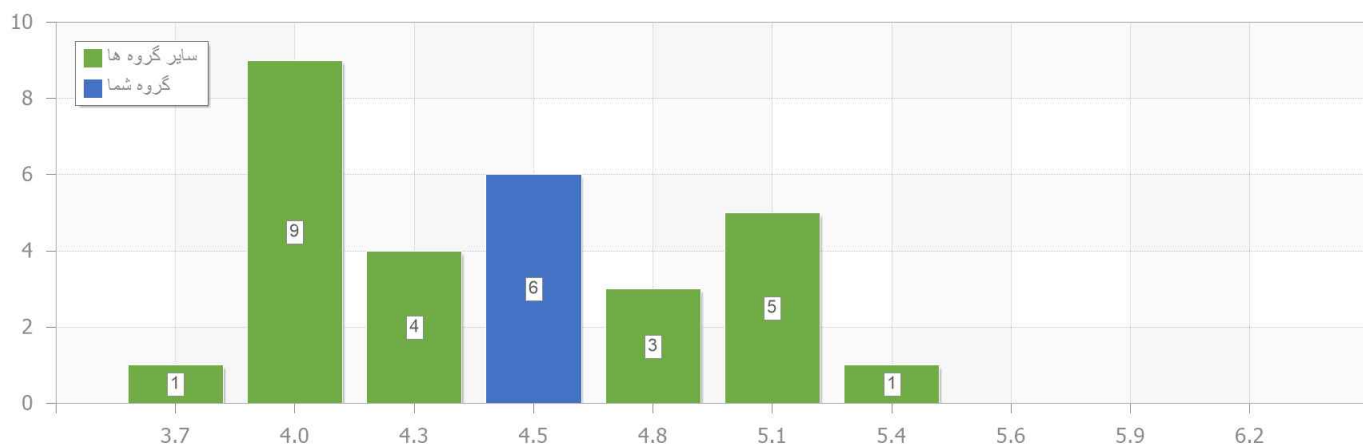
کد نمونه 1433

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Cancer Antigen125 (Architect (Abbott))





زیر گروه 2

B3

نمونه مجهول پروتئین ادرار

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1394	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	289.00	343	277.94	15.14	0.40
Protein/Cr Ratio	mg/g Cr	289.00	140	283.16	14.27	0.21
Protein (24h)	mg/24h	289.00	262	277.87	14.82	0.40



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 2	کد نمونه 1394
------------------	------------	-------------------	---------------

Urine Protein
mg/L

نام آنالیت.
واحد.

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	4	294.25	12.49		
Audit Diagnostics	48	298.52	10.72		
Bahar Afshan	7	301.49	42.57		
BIOMED	9	371.00	25.57		
Bionik	13	321.15	14.50		
Biorex Fars	60	343.61	18.21		
Biosystems	17	350.61	32.41		
Darman Kave	32	306.94	15.35		
Dia Lab	7	321.29	23.83		
Home Made	5	299.20	19.54		
Pars Azmoon	343	277.94	15.14	289.00	0.40
Riton Bio Analysis	5	293.80	7.22		
Roche	19	282.87	5.46		
Saran Tashkhis	5	402.90	35.74		
Ziest Chemi	195	328.31	13.59		
PG-Other					



کد نمونه 1394

پانل B3 زیرگروه 2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت **Urine Protein (Pars Azmoon)**





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 2	کد نمونه 1394
------------------	------------	-------------------	---------------

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	306.50	12.23		
Audit Diagnostics	24	288.83	6.21		
Bahar Afshan	4	324.00	18.37		
BIOMED	2	445.00	1.59		
Bionik	9	343.56	6.29		
Biorex Fars	29	345.96	16.52		
Biosystems	4	304.00	9.31		
Darman Kave	14	319.01	13.56		
Dia Lab	6	356.50	18.21		
Home Made	2	309.00	16.02		
Pars Azmoon	140	283.16	14.27	289.00	0.21
Riton Bio Analysis	5	303.80	11.55		
Roche	12	281.88	5.68		
Saran Tashkhis	2	328.50	0.65		
Ziest Chemi	87	328.00	11.67		
PG-Other					



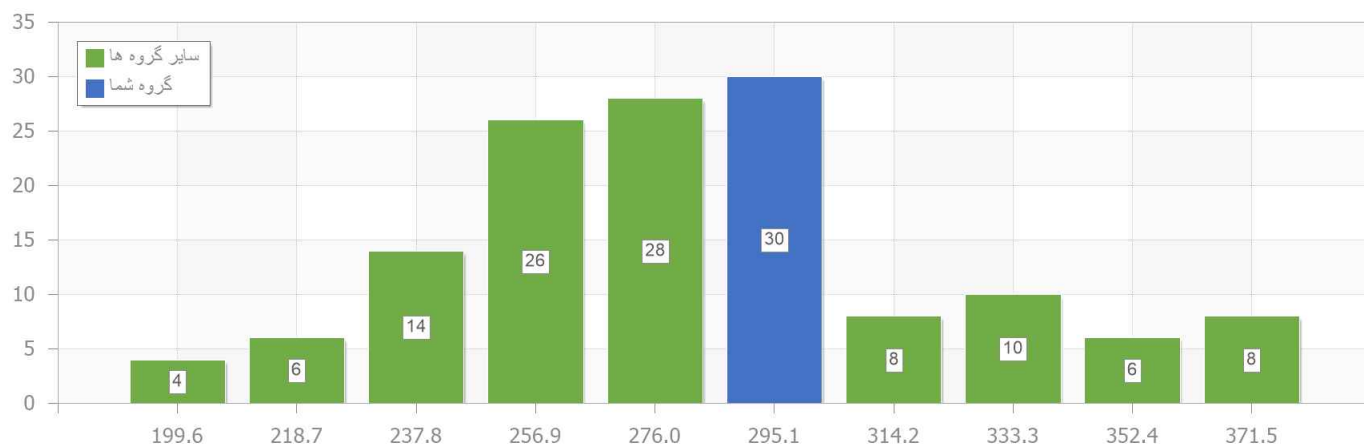
کد نمونه 1394

پانل B3 زیرگروه 2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Protein/Cr Ratio (Pars Azmoon)





کد نمونه 1394	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

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

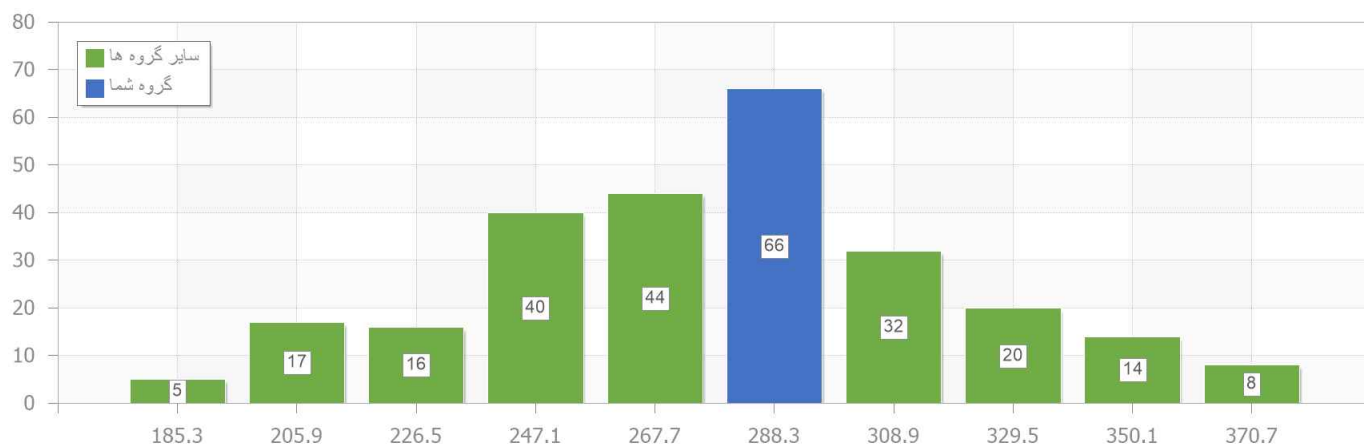
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Archem	4	284.25	19.05		
Audit Diagnostics	46	290.41	8.55		
Bahar Afshan	5	381.60	35.45		
BIOMED	10	367.70	26.69		
Bionik	9	338.78	7.07		
Biorex Fars	57	336.18	21.39		
Biosystems	11	357.09	32.14		
Darman Kave	30	324.20	15.38		
Dia Lab	6	351.67	17.69		
Home Made	4	278.50	25.74		
Pars Azmoon	262	277.87	14.82	289.00	0.40
Riton Bio Analysis	7	309.43	10.35		
Roche	18	281.89	6.06		
Saran Tashkhis	4	346.88	7.09		
Ziest Chemi	175	322.91	14.13		
PG-Other					



کد نمونه 1394	پانل B3 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Protein (24h) (Pars Azmoon)





زیر گروه 1

B4

نمونه مجهول B4.1 HbA1c

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 1	کد نمونه 1392
------------------	------------	-------------------	---------------

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	%	5.10	24	5.25	6.80	0.35



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 1	کد نمونه 1392
------------------	------------	-------------------	---------------

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

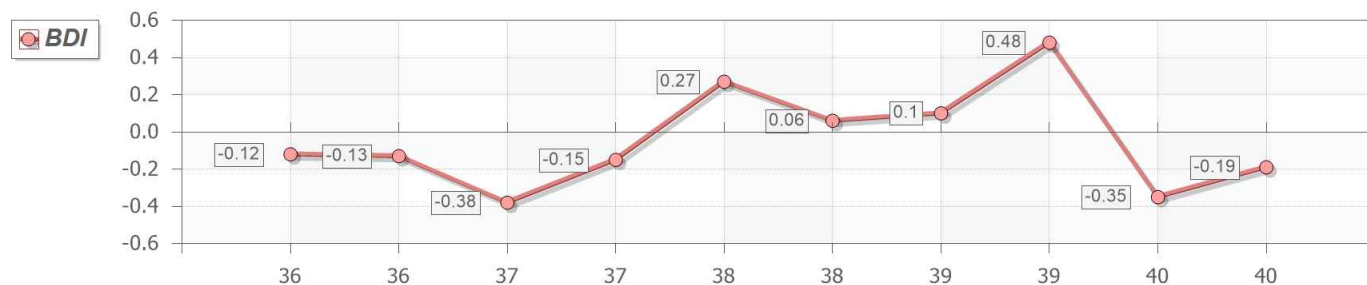
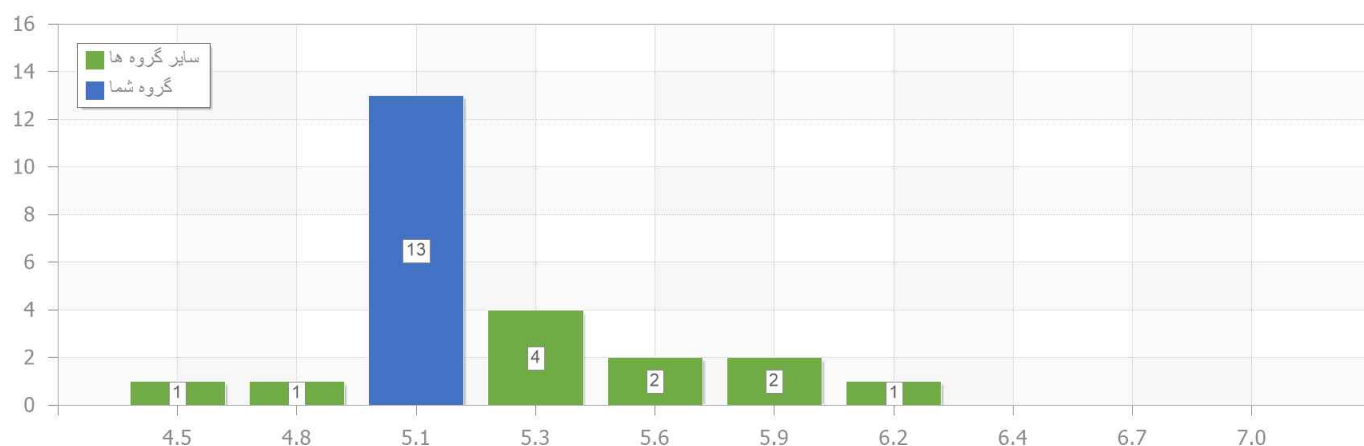
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
A1c Care	38	5.11	8.96		
Aptec	68	5.05	9.38		
Archem	5	5.51	25.73		
AUDICAM	46	9.44	30.51		
Audit Diagnostics	6	5.08	3.15		
Axis-Shield	4	5.25	8.30		
Bionik	19	4.95	10.52		
Biorex Fars	192	5.21	11.87		
Biosystems	14	4.91	12.15		
Boditech	4	4.94	12.10		
Capillars / Sebia	67	4.91	2.27		
Dia Lab	20	4.80	10.96		
Diazim	264	5.31	10.56		
Genrui	22	5.42	9.68		
Genuis	4	5.86	15.10		
Ichroma	28	4.73	7.79		
Ideal Tashkhis	21	5.46	8.14		
LabCard	30	5.52	9.08		
Man	11	5.07	6.88		
Novin Bio KIT	4	4.76	11.35		
NycoCard	160	5.37	7.18		
Paadco	64	4.96	10.52		
Pars Azmoon	35	4.88	7.27		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 1	کد نمونه 1392
------------------	------------	-------------------	---------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Pishtaz Teb	179	5.10	8.75		
Riton Bio Analyse	29	4.89	17.91		
Roche	22	5.03	6.05		
ST Diagnostics	7	5.60	12.96		
Tosoh	20	6.61	7.15		
Trinity Biotech	24	5.25	6.80	5.10	0.35
PG-Other					

نام آنالیت HbA1c (Trinity Biotech)





زیر گروه 2

B4

نمونه مجهول B4.2 HbA1c

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 2	کد نمونه 1393
------------------	------------	-------------------	---------------

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	%	8.90	26	9.04	4.99	0.19



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 2	کد نمونه 1393
------------------	------------	-------------------	---------------

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

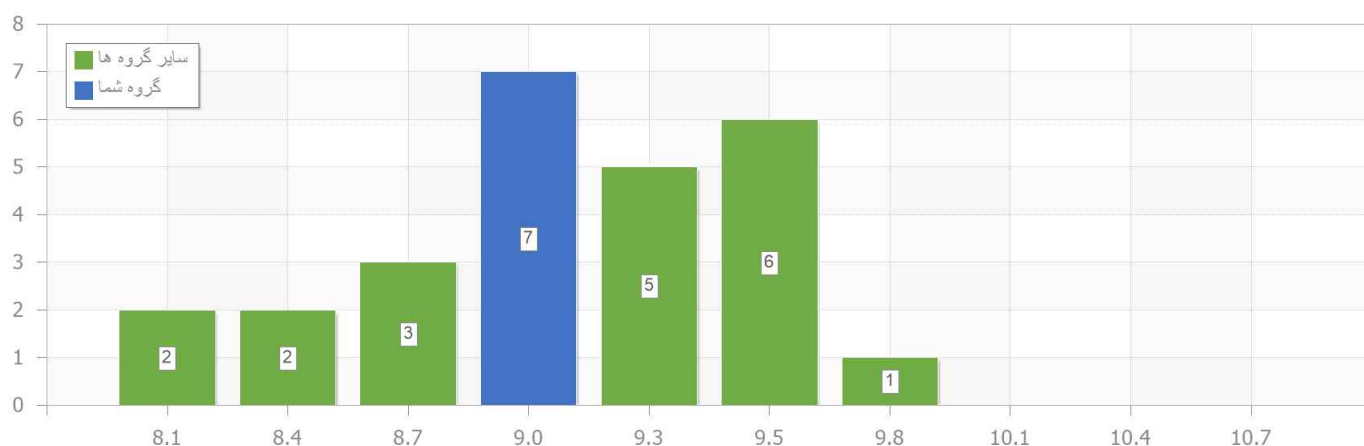
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
A1c Care	40	8.07	8.98		
Aptec	75	8.99	11.88		
Archem	5	11.30	24.61		
AUDICAM	44	11.23	15.19		
Audit Diagnostics	9	9.63	10.39		
Axis-Shield	3	9.00	10.94		
Bionik	21	8.96	14.90		
Biorex Fars	190	9.35	11.56		
Biosystems	15	8.45	14.47		
Boditech	4	8.50	14.66		
Capillarys / Sebia	70	8.95	2.08		
Dia Lab	19	9.18	4.86		
Diazim	262	9.21	8.44		
Genrui	20	9.56	8.61		
Genuis	4	10.30	5.98		
Ichroma	27	8.50	11.79		
Ideal Tashkhis	19	9.45	5.87		
LabCard	28	8.69	8.73		
Man	11	9.37	9.16		
Novin Bio KIT	4	8.50	12.56		
NycoCard	159	8.78	6.51		
Paadco	63	9.78	13.04		
Pars Azmoon	37	9.21	7.03		



کد نمونه 1393	پانل B4 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Pishtaz Teb	175	9.31	8.20		
Riton Bio Analyse	28	9.79	15.33		
Roche	23	9.22	6.11		
ST Diagnostics	7	9.10	10.64		
Tosoh	17	9.74	2.54		
Trinity Biotech	26	9.04	4.99	8.90	0.19
PG-Other					

نام آنالیت HbA1c (Trinity Biotech)





C1

نمونه مجهول پلاسمای انعقادی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل C1	کد نمونه 1397
------------------	------------	---------	---------------

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

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
PT-INR	-	2.38	122	1.53	19.32	3.67
PTT	Sec.	53.50	23	54.26	20.72	0.09



کد نمونه 1397	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

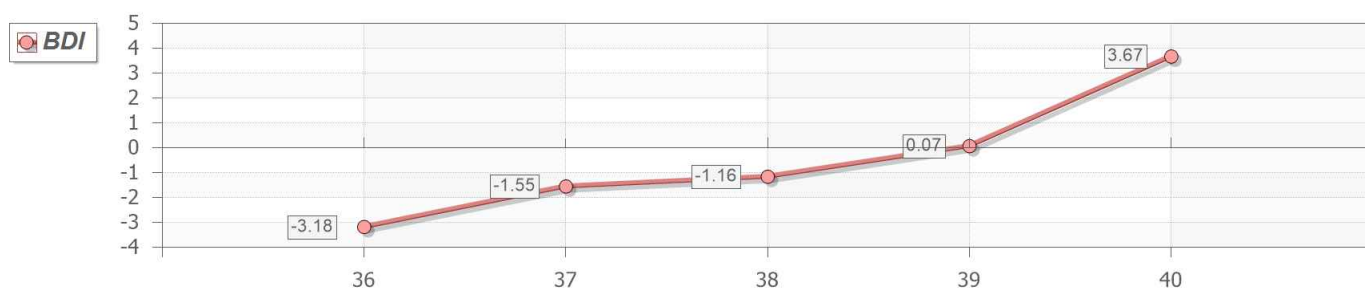
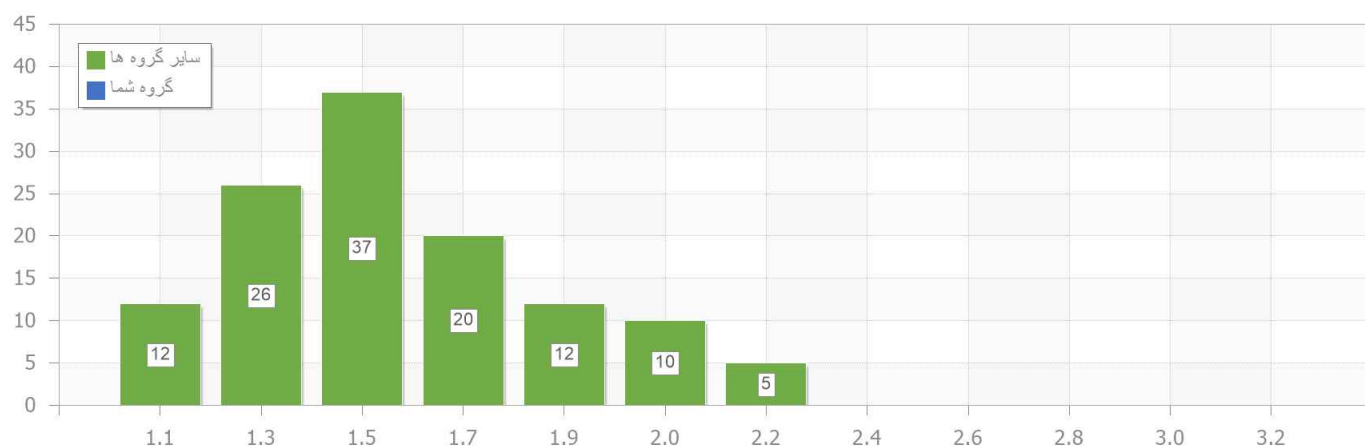
مقادیر ISI کم تر از 1.0 و بیش تر از 2.6 استاندارد نیست و قابل قبول نمیباشد.

ISI.Group	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
< 1.0	18	2.41	46.03		
> 2.6	19	2.32	39.49		
1.0-1.2	122	1.53	19.32	2.38	3.67
1.2-1.4	17	1.64	21.24		
1.4-1.6	414	2.11	30.33		
1.6-1.8	479	1.96	31.77		
1.8-2.0	148	2.52	33.64		
2.0-2.2	5	3.44	25.22		
2.2-2.4	2	2.10	0.00		
PG-Other					



کد نمونه 1397	پانل C1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت PT-INR (1.0-1.2)





کد نمونه 1397	پانل C1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

PTT نام آنالیت.
Sec. واحد.

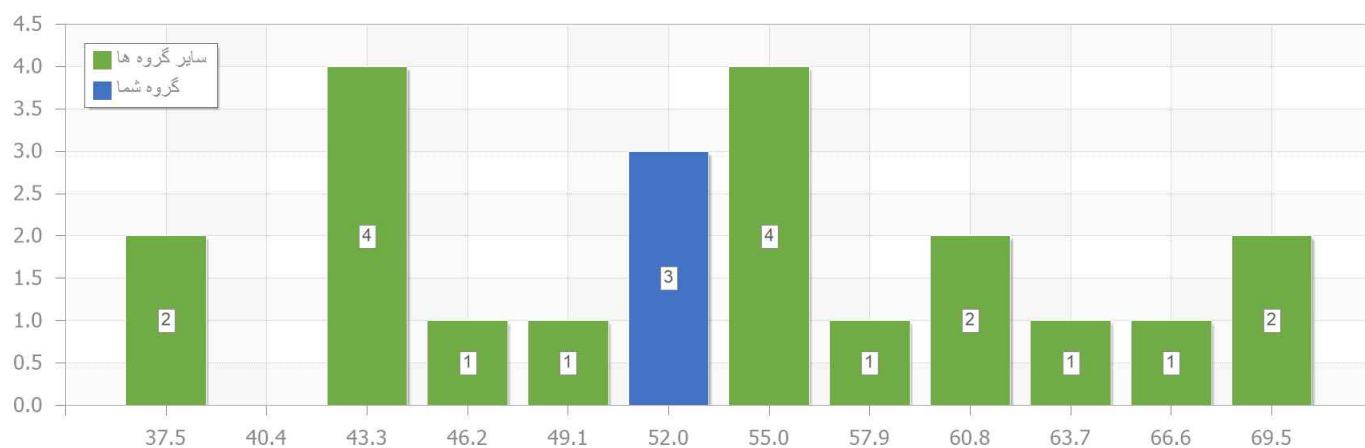
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit.Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Bahar afshan	8	56.29	23.85		
Diagon	6	54.33	17.19		
HART	18	56.92	8.81		
Hyphen BioMed	23	54.26	20.72	53.50	0.09
IL(Hemosil/Synthasil)	18	49.91	20.93		
NEOPTIMAL	2	58.10	31.89		
Sclavo	17	53.81	14.70		
SF8100	4	58.95	28.89		
Siemens	5	39.30	57.84		
Stago(Cephascreen/Ck prest)	35	52.53	10.21		
Stago(Neoplastin)	9	51.43	9.05		
Succeder	9	55.78	16.09		
Thermo Fisher Scientific	1342	48.79	14.96		
PG-Other					



کد نمونه 1397	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 1075	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	19.60	11	17.79	5.75	0.68
Free βhCG	ng/mL	20.08	103	20.66	9.79	0.19
hCG	IU/L	42880.00	79	41723.53	10.57	0.18
Inhibib A	pg/mL	252.00	66	239.87	18.36	0.34
PAPP-A	mIU/mL	3950.00	96	4.45	14.87	5916.93
Unconjugated E3	ng/mL	2.20	95	1.97	24.81	0.78



کد نمونه 1075	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

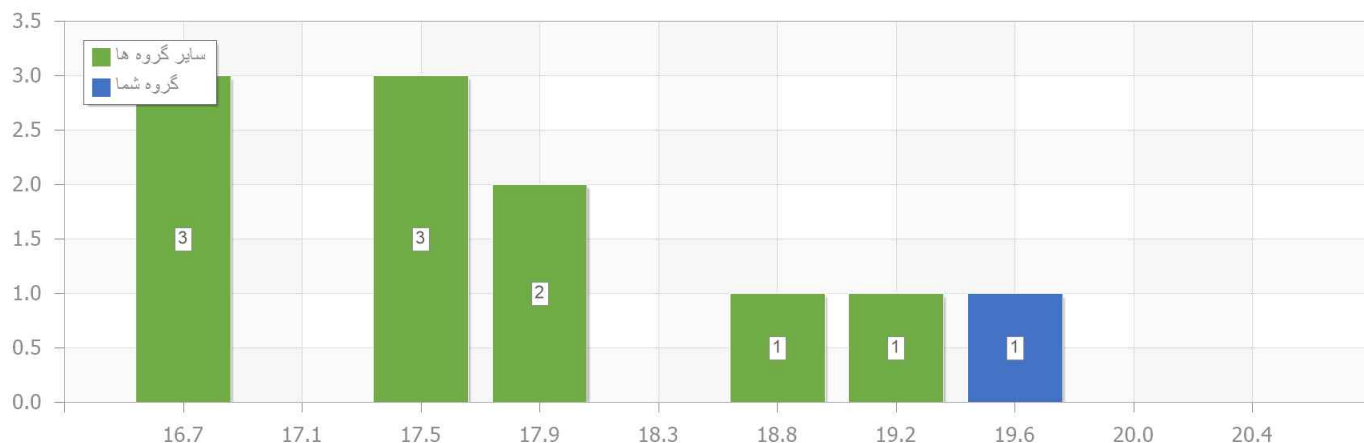
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	9	20.86	12.87		
Architect (Abbott)	11	17.79	5.75	19.60	0.68
Bio Merieux	28	17.61	15.25		
CanAg	7	17.70	158.17		
Dia Sorin	26	19.56	17.86		
Edehal Pars	2	15.50	4.56		
Ideal Tashkhis	3	16.77	19.82		
Immulite	60	18.16	12.71		
Mindray	2	17.65	11.58		
Monobind	9	14.46	26.62		
Perkin Elmer	2	14.29	22.66		
Pishtaz Teb	10	13.07	37.78		
Roche	80	14.89	14.58		
Snibe (Maglumi)	12	16.81	14.57		
Tosoh	2	18.60	3.04		
PG-Other					
Advia (MOM)	8	0.71	15.28		
Architect (Abbott) (MOM)	12	0.64	26.72		
Bio Merieux (MOM)	26	0.58	14.75		
CanAg (MOM)	7	0.60	154.00		
Dia Sorin (MOM)	23	0.58	17.32		
Ideal Tashkhis (MOM)	2	0.62	10.35		



کد نمونه 1075	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Immolute (MOM)	54	0.63	16.38		
Mindray (MOM)	2	0.68	22.00		
Monobind (MOM)	6	0.51	23.46		
Perkin Elmer (MOM)	2	0.57	3.75		
Pishtaz Teb (MOM)	9	0.54	21.28		
Roche (MOM)	71	0.49	15.81		
Snibe (Maglumi) (MOM)	12	0.59	15.92		
Tosoh (MOM)	2	0.61	13.91		
PG-Other (MOM)					

نام آنالیت AFP (Architect (Abbott))





کد نمونه 1075	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

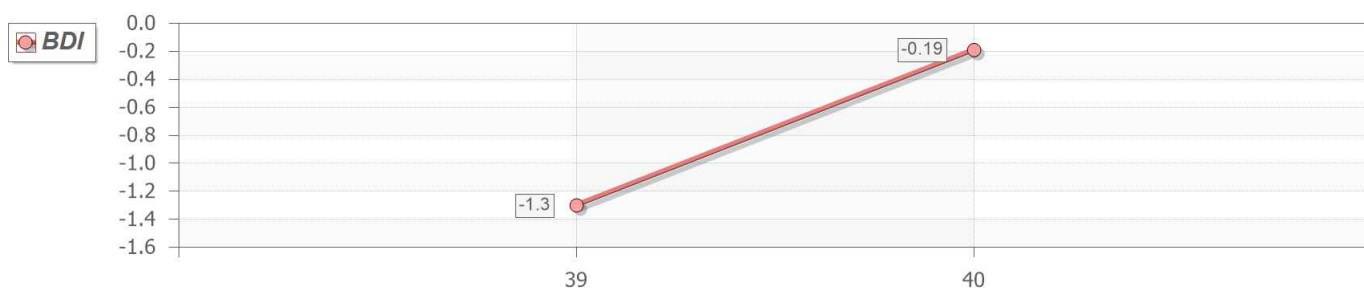
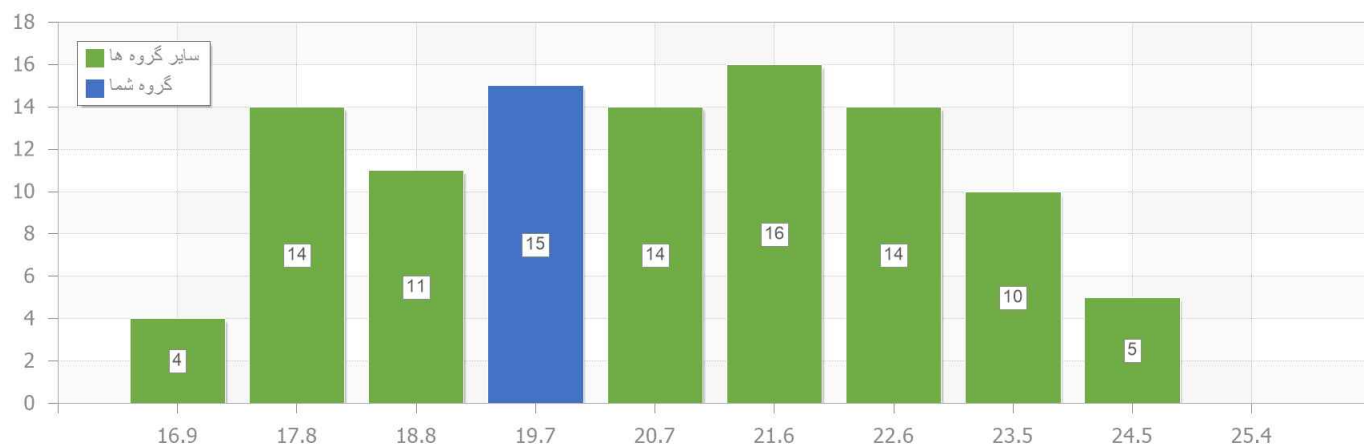
توجه: در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	5	30.39	8.94		
Advid Centaur XP and XPT	2	25.20	42.65		
Demeditec	78	21.65	16.84		
Immolute	75	28.26	22.04		
Isotop	2	31.57	38.39		
Perkin Elmer	2	31.28	21.59		
Roche	103	20.66	9.79	20.08	0.19
Snibe (Maglumi)	2	17.61	46.50		
PG-Other					
Advia (MOM)	5	0.90	9.75		
Advid Centaur XP and XPT (MOM)	2	0.74	43.29		
Demeditec (MOM)	72	0.89	25.94		
Immolute (MOM)	62	0.85	14.50		
Isotop (MOM)	2	0.92	38.43		
Perkin Elmer (MOM)	2	0.80	28.28		
Roche (MOM)	103	0.63	13.86		
Snibe (Maglumi) (MOM)	2	0.52	35.36		
PG-Other (MOM)					



کد نمونه 1075	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Free β hCG (Roche)





کد نمونه 1075	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: hCG
واحد: IU/L

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

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

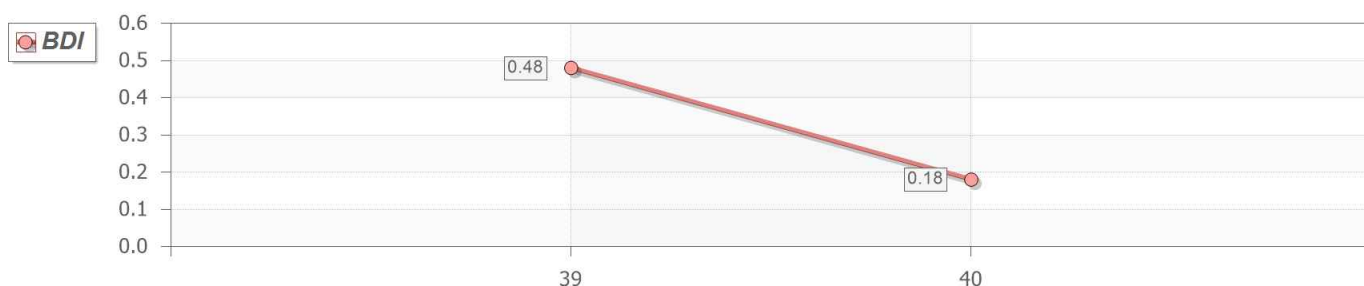
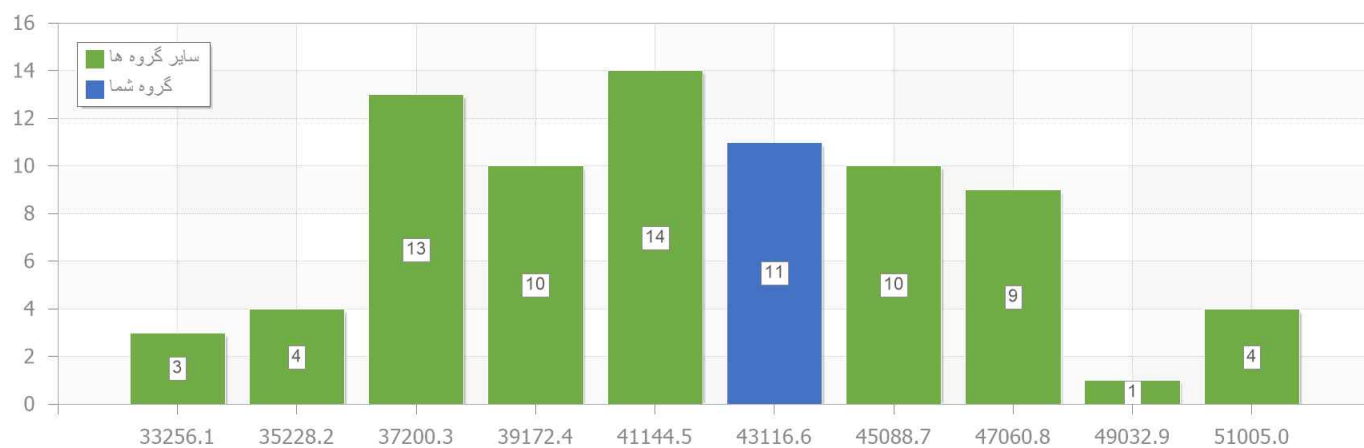
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	11	61,805.73	17.85		
Architect (Abbott)	9	54,618.77	13.52		
Bio Merieux	23	61,358.68	23.58		
Dia Sorin	21	43,929.90	21.49		
Edehal Pars	2	77,920.00	0.00		
Immulite	50	35,275.64	14.11		
Mindray	5	42,635.90	20.31		
Monobind	2	38,104.50	39.75		
PGI	3	44,055.53	43.89		
Pishtaz Teb	21	44,379.86	27.02		
Roche	79	41,723.53	10.57	42,880.00	0.18
Snibe (Maglumi)	10	48,264.44	14.99		
Tosoh	2	44,480.50	4.64		
PG-Other					
Advia (MOM)	7	1.84	18.21		
Architect (Abbott) (MOM)	10	1.58	16.09		
Bio Merieux (MOM)	21	1.50	22.92		
Dia Sorin (MOM)	20	1.48	36.04		
Immulite (MOM)	47	1.26	19.90		
Mindray (MOM)	5	1.63	29.40		
PGI (MOM)	3	1.51	53.43		
Pishtaz Teb (MOM)	19	1.35	39.07		



کد نمونه 1075	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Roche (MOM)	75	1.38	15.34		
Snibe (Maglumi) (MOM)	10	1.46	24.72		
Tosoh (MOM)	2	1.58	4.04		
PG-Other (MOM)					

نام آنالیت hCG (Roche)





کد نمونه 1075	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

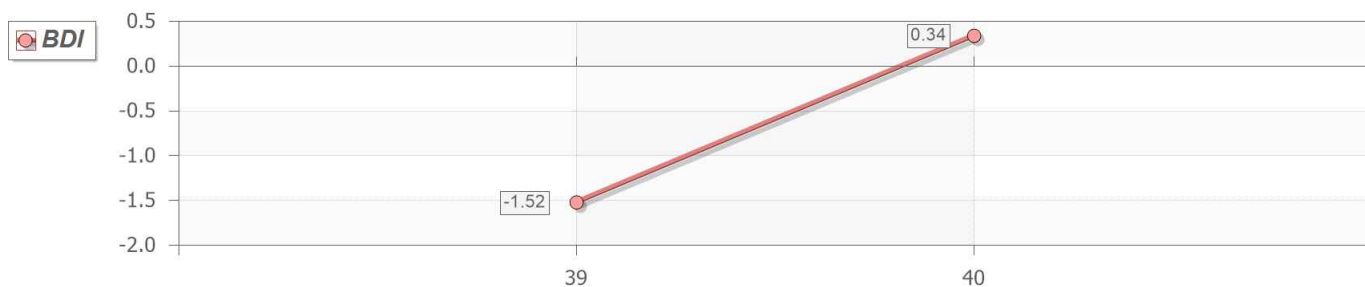
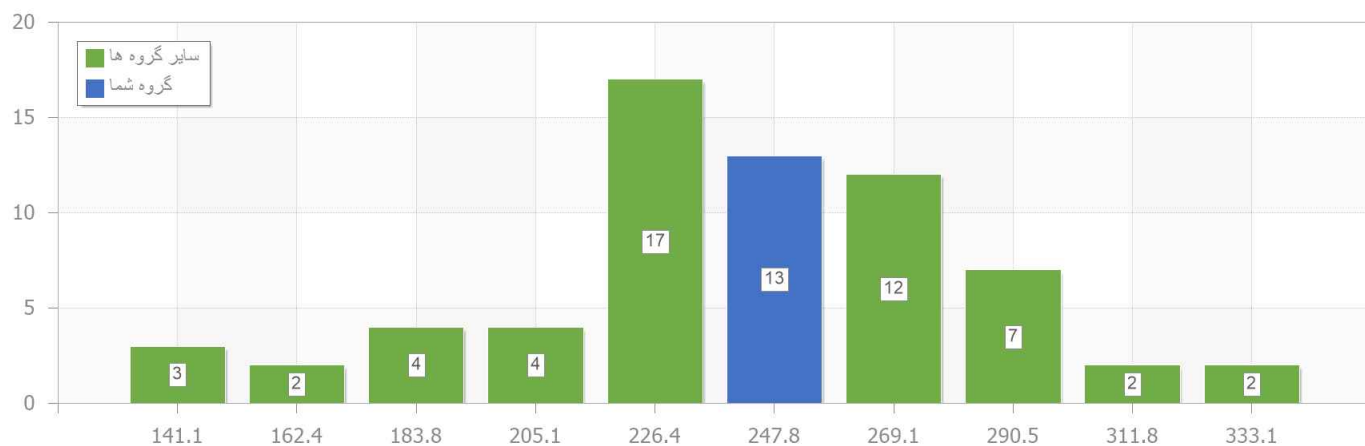
توجه. در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Anshlabs	164	213.26	11.52		
Beckman	66	239.87	18.36	252.00	0.34
Demeditec	4	227.98	7.93		
PG-Other					
Anshlabs (MOM)	162	1.05	16.03		
Beckman (MOM)	59	1.07	18.86		
Demeditec (MOM)	4	1.24	14.41		
PG-Other (MOM)					



کد نمونه 1075	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Inhibib A (Beckman)





کد نمونه 1075	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **PAPP-A**
واحد: **mIU/mL**

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

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	4	5.77	22.46		
Advid Centaur XP and XPT	2	6.44	42.53		
Demeditec	65	4.83	25.83		
Immulite	63	8.54	8.22		
Isotop	2	8.92	9.76		
Perkin Elmer	2	3.59	19.50		
Roche	96	4.45	14.87	3,950.00	5,916.93
PG-Other					
Advia (MOM)	4	1.73	36.67		
Advid Centaur XP and XPT (MOM)	2	2.03	0.00		
Demeditec (MOM)	72	1.14	41.78		
Immulite (MOM)	69	2.74	22.81		
Isotop (MOM)	2	2.70	28.28		
Perkin Elmer (MOM)	2	1.45	21.46		
Roche (MOM)	101	1.42	19.42		
Snibe (Maglumi) (MOM)	2	1.41	52.16		
PG-Other (MOM)					



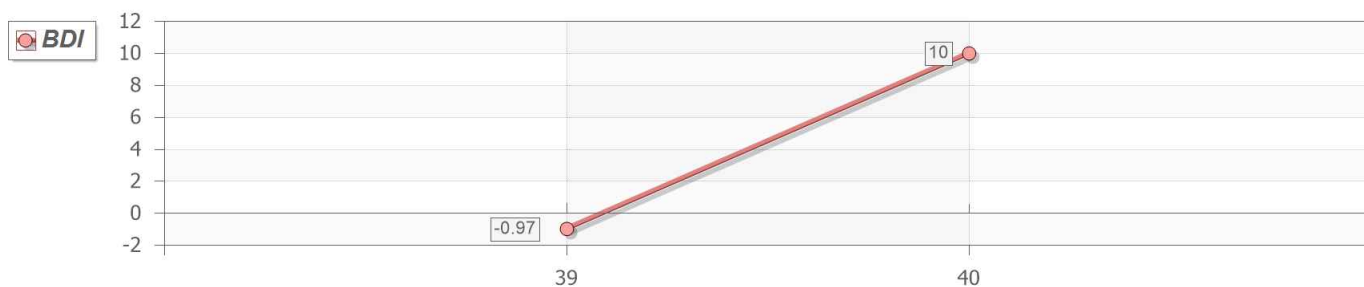
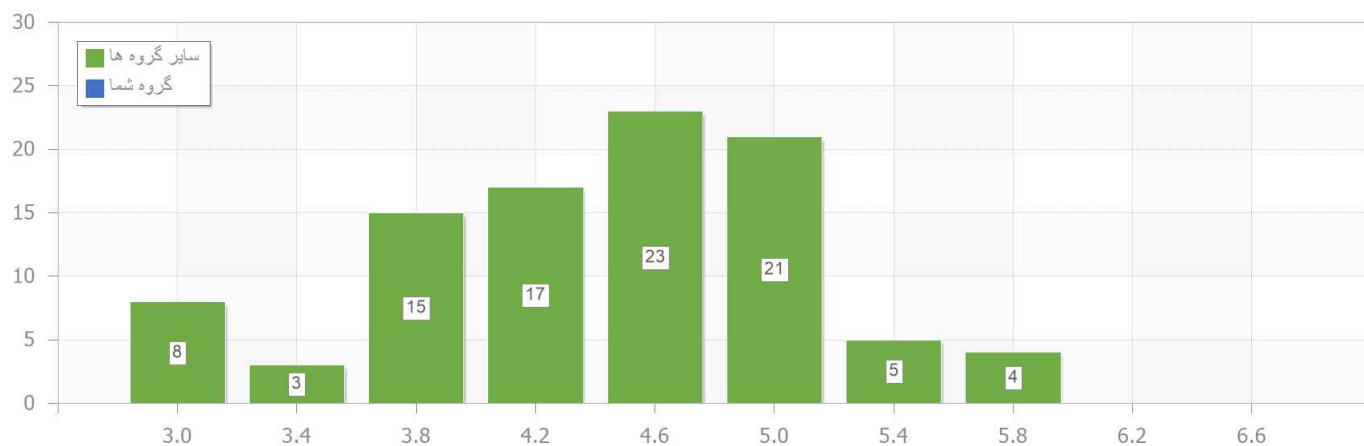
کد نمونه 1075

پانل FS

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت PAPP-A (Roche)





کد نمونه 1075	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

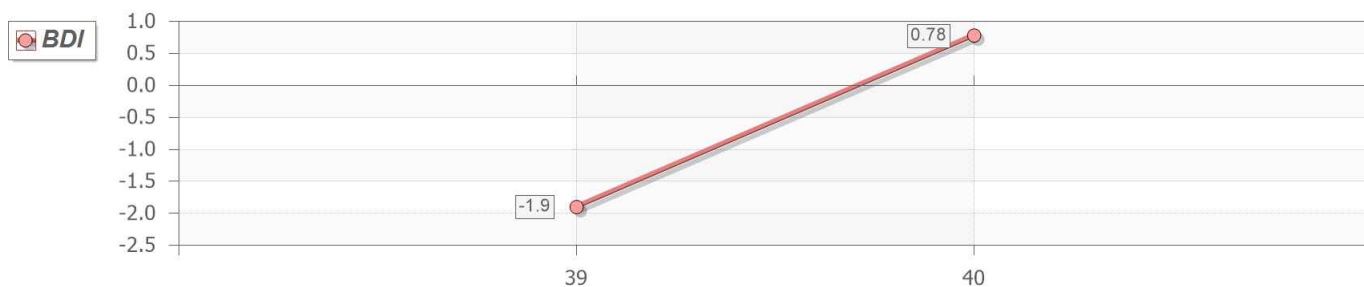
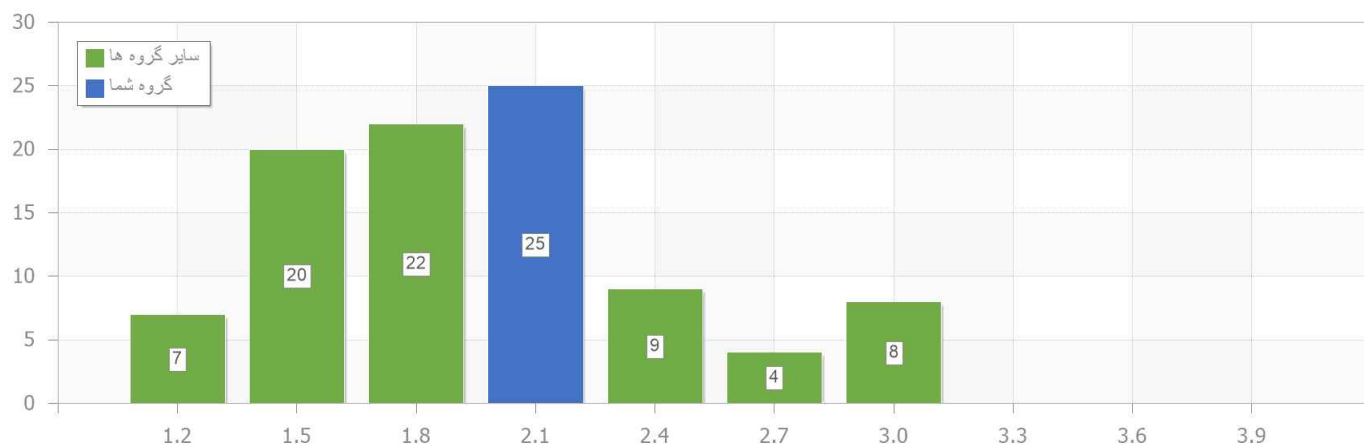
توجه. در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	4	0.51	53.49		
Demeditec	40	0.92	18.43		
Erba	95	1.97	24.81	2.20	0.78
Immulite	72	0.29	24.26		
LDN	17	1.25	25.45		
PG-Other					
Advia (MOM)	4	0.47	40.52		
Demeditec (MOM)	40	0.44	30.06		
Erba (MOM)	88	0.89	25.00		
Immulite (MOM)	76	0.57	34.54		
LDN (MOM)	17	0.60	31.23		
Perkin Elmer (MOM)	2	0.53	10.67		
PG-Other (MOM)					



کد نمونه 1075	پانل FS	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Unconjugated E3 (Erba)





H1

شمارش رتیکولوسیت ها

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1386	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

آقای 30 ساله با سابقه آنمی و ماکروسیتوز شدید، 28n-RBC/100WBC، هاول جولی، تارکت سل و بازوفیلیک منقوط دارای اندکس-های CBC به قرار زیر می-باشد و پزشک درخواست آزمایش شمارش رتیکولوسیت و RPI نموده است که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه **سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro** جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده می-باشد:

WBC: 9800/ul RBC: 2.28×10^6 /ul

HB: 9.0/dl HCT: 29.3%

MCV: 128.5 fl MCH: 39.4 pg

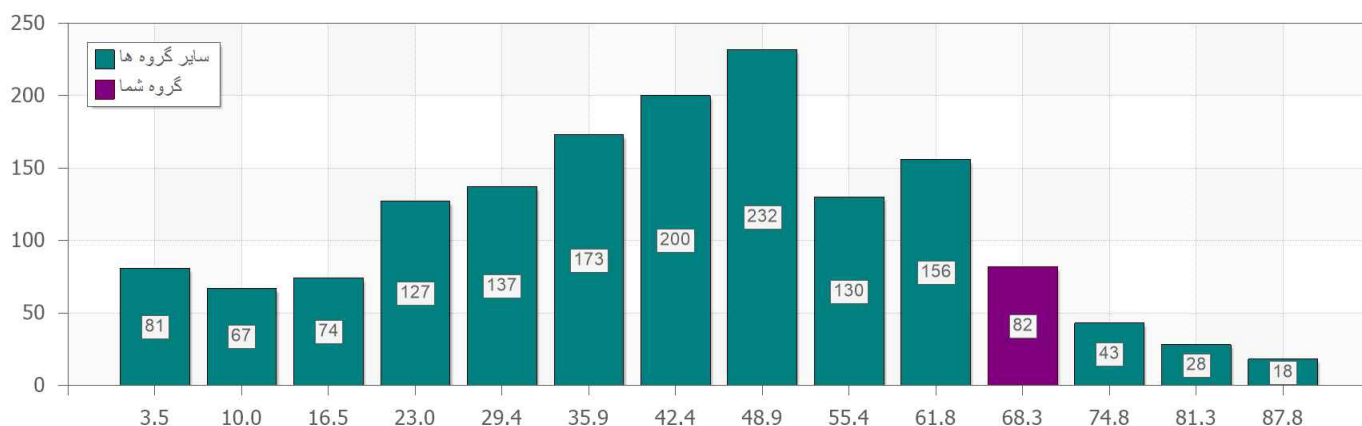
MCHC: 30.72 % RDWcv: 12.2%

RDWsd: 60.5 fl PLT: 863000/ul

بیمار دارای نقص پیروات کیناز هست که ده سال قبل طحال آن برداشته شده است. در این بیماری برداشت طحال باعث افزایش رتیکولوسیت حتی تا 80 درصد هم می-شود. از علائم عمومی اسپلنکتومی، مشاهده N-RBC، هاول جولی، بازوفیلیک منقوط، نروموسیتوز می-باشد. این بیمار قبل از برداشت طحال، هر دو هفته یکبار تزریق خون داشتند ولی بعد از برداشت طحال وضعیت بیمار بهبود یافته و اکنون چند ماه یکبار تزریق خون می-کند.

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												112	852
HeinzBody	Not Seen												286	711
Retic	74	70.00	0.26	1558	3	1555	42.19	8.53	285	67.34	6.33	9.39		
RPI	28.2	26.00	0.03	1558	144	1414	17.93	5.67	291	25.87	3.06	11.82		

نام پارامتر Retic





کد نمونه 1386	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 1389	پانل H2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

لام (2) خانم 74 ساله با ضعف عمومی مراجعه نموده است. بیمار دارای آنمی، لکوسیتوز شدید و اندکس-های CBC به فرار زیر بود، گستره لام مذکور تهیه و در سامانه **سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro** جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC: 38600/uI

RBC: 3.5×10^6 /uI

HB: 9.7g/dl

HCT: 32.5%

MCV: 92.8fl

MCH: 27.7pg

MCHC: 29.8%

RDWcv: 25.0%

RDWsd: 90.6fl

PLT: 286000/uI

بیمار دارای عفونت مزمن و یک جراحی اخیر در 5 ماه قبل بوده است. در بررسی مورفولوژی، واکنش لکواریتروبلاستیک و تغییرات مکالوبلاستیک دیده شد. بررسی بیشتر، فقر کوبالامین با مقدار 39pg/ml مشاهده گردید که به عوارض بیهوشی می-تواند مربوط باشد. CRP بیمار 3+ (mg/L) و ESR نیز 73mm بود. بیمار با توجه به MCH پایین، درجانی از آنمی بیماری مزمن را نیز نشان می-دهد که پشت سر آنمی مکالوبلاستیک مخفی شده است. عفونت و جراحی اخیر باعث بروز یک واکنش لکواریتروبلاستیک با n-RBC محدود ولی شیفیت به چپ محسوس شده است. در مونیترینگ بیمار، روند بهبودی مشاهده می-گردد.

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	0	227	✓ 373	534	253	87*	38	10	7	2	1
Basophils	40	✓ 782*	7	1	0	0	0	0	0	0	0
Blasts	81	142	14	4	1	0	0	0	0	0	0
Eosinophils	11	✓ 1152*	78	5	0	0	0	0	0	0	0
HairyCell	80	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lymphoblast	80	42	56	20	4	0	0	0	0	1	0
Lymphocytes	3	440*	✓ 704	239	18	2	4	0	2	0	0
LymphVariantForm	73	146	35	5	0	0	0	1	0	0	0
Megakaryoblast	70	14	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Metamyelocytes	20	✓ 693*	213	61	7	1	0	0	0	0	0
Monoblast	71	28	5	2	0	0	0	0	0	0	2
Monocytes	9	✓ 953	312*	36	1	0	0	0	0	0	0
Myeloblasts	67	✓ 162	14	4	1	0	0	0	0	0	0
Myelocytes	41	634*	✓ 98	27	0	1	0	0	1	4	0
Neutrophils	1	3	2	5	19	36	81	184*	316	✓ 578	334



کد نمونه 1389	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
Others	74	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0
PlasmaCell	61	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polymorphocytes	56	36*	3	1	0	0	0	0	0	0	0
ProMonocytes	53	21	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Promyelocytes	43	147	12	1	0	1	0	0	0	0	0
Pronormoblast	50	21	2	0	0	0	0	0	0	0	1

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	Acanthocytes	268	49	6	1262	
RBC	Anisocytosis	222	679	474	210	Many
RBC	BasophilicStippling	45	3		1537	
RBC	BiteCells	152	27		1406	
RBC	BlisterCells	60	10		1515	
RBC	ContractedCells	74	27	8	1476	
RBC	Echinocytes	295	44	4	1242	
RBC	Elliptocytes	603	335	24	623	Mod
RBC	Howell-JollyBodies	120	19	2	1444	
RBC	HypochromicCells	491	256	19	819	
RBC	Macrocytes	409	190	32	954	
RBC	Microcytes	345	154	20	1066	
RBC	OvalMacrocytes	227	94	9	1255	
RBC	Ovalocytes	467	296	19	803	Mod
RBC	PappenheimerBodies	19	2	1	1563	
RBC	Polychromasia	312	91	7	1175	Mod
RBC	Schistocytes	600	217	51	717	Many
RBC	SickleCells	63	5	2	1515	
RBC	Spherocytes	214	85	11	1275	Many
RBC	Stomatocytes	166	20		1399	
RBC	TargetCells	354	35		1196	
RBC	TeardropCells	800	279	15	491	Few



کد نمونه 1389	پانل H2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	RouleuxFormation	137	57	10	1381	
WBC	DohleBodies	29	7		1549	
WBC	Hypergranulation	99	25	8	1453	
WBC	Hypersegmented	138	30	7	1410	
WBC	Hypogranulation	41	28	4	1512	Few
WBC	Vacuolation	113	33	4	1435	
Platelets	GiantPlatelets	582	342	53	608	Mod

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

Band Forms (5%)

- Basophils (2%)
- Blasts (if can not distinguish) (%)
- Eosinophils (2%)
- Hairy cell (%)
- Lymphoblast (%)
- Lymphocytes (9%)
- Lymph. Variant Form (Reactive) (%)
- Megakaryoblast (%)
- Metamyelocytes (3%)
- Monoblast (%)
- Monocytes (2%)
- Myeloblasts (1%)
- Myelocytes (5%)
- Neutrophils (71%)
- Other (%)
- Plasma Cells (%)
- Polymphocytes (%)
- Promonocyte (%)
- Promyelocytes (%)
- Pronormoblast (%)
- /Smudge Cells (%)
- Toxic Granulation(Mild)
- NRBC/100WBC (2.100 wbc)

مورفولوژی

- Giant Platelets:2+
- Anisocytosis: 3+
- Elliptocytes:2+
- Macrocytes: 1+
- Oval Macrocytes:2+
- Ovalocytes: 1+
- Polychromasia:1+
- Schistocytes:1+
- Spherocytes:1+
- Tear drop Cells:1+

تشخیص نهایی

Leukoerythroblastic reaction with megaloblastic changes



H3

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1390	پانل H3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

لام (3) خانم 78 ساله با بزرگی طحال، درد استخوان، سابقه خونریزی اخیر و ضعف مراجعه نموده است. بیمار دارای آنمی، لکوسیتوز و ترومبوسیتوپنی شدید 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: 156000/ul

RBC: 2.6×10^6 /ul

HB: 8.1g/dl

HCT: 22.7%

MCV: 86.2fl

MCH: 30.8pg

MCHC: 35.7%

RDWcv: 15.2%

RDWsd: 50.3fl

PLT: 48000/ul

بیمار دارای لوسمی AML-M5 می باشد در بررسی فلوسایتومتری، 42% بیان CD11B،

CD4 37%، CD64 88%، CD33 84%، CD13 81%، MPO 7%، CD117 16%، CD45 90% دیده می شد. بیان CD3، CD19، CD10 3% بودند. بیان بالای مارکرهای بلوغ مونوسیتی باعث تایید AML-M5B می شود. بیمار اسپلنومگالی متوسطی داشت ولی علائمی از سارکوما نداشت.

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	14	✓ 580*	266	47	11	1	1	0	1	0	0
Basophils	✓ 43	91	1	4	0	0	0	0	1	0	2
Blasts	35	32	21	31	22	25	18	46	50	73	165
Eosinophils	✓ 37	385*	9	0	0	0	0	0	0	2	0
HairyCell	52	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Lymphoblast	40	68	23	19	20	8	13	16	16	11	47
Lymphocytes	9	✓ 728*	250	97	32	23	14	2	4	4	3
LymphVariantForm	42	70	29	29	10	11	4	2	5	4	8
Megakaryoblast	50	9	1	3	0	1	0	0	0	0	0
Metamyelocytes	16	✓ 434	178	57	14	5	0	0	1	0	1
Monoblast	28	30	35*	61	76	73	✓ 109	70	122	93	108
Monocytes	11	442	✓ 312	218	86	32	18	13	11	11	2
Myeloblasts	31	✓ 80	67	91	28	22	31	22	31	28	50
Myelocytes	27	372*	✓ 188	66	18	1	0	2	2	0	3
Neutrophils	6	606*	✓ 447	173	23	11	3	4	4	4	1



کد نمونه 1390	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
Others	53	6	8	5	5	0	0	0	0	0	0
PlasmaCell	39	16	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Polymorphocytes	36	32	25	33	19	19	13	7	8	4	2
ProMonocytes	15	67	125	181	✓ 96	65	37	30	12	12	6*
Promyelocytes	26	200	71	62	17	12	6	8	7	1	2
Pronormoblast	39	6	3	5	0	0	0	0	0	1	1

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	Acanthocytes	424	284	73	777	
RBC	Anisocytosis	633	352	54	519	Few
RBC	BasophilicStippling	20	6	2	1530	
RBC	BiteCells	110	15	4	1429	
RBC	BlisterCells	30	9		1519	
RBC	ContractedCells	34	30	7	1487	
RBC	Echinocytes	319	271	85	883	Mod
RBC	Elliptocytes	302	46	2	1208	
RBC	Howell-JollyBodies	38	10	3	1507	
RBC	HypochromicCells	263	149	18	1128	
RBC	Macrocytes	200	43	5	1310	
RBC	Microcytes	233	74	8	1243	
RBC	OvalMacrocytes	107	16	1	1434	
RBC	Ovalocytes	391	66	2	1099	
RBC	PappenheimerBodies	13	2		1543	
RBC	Polychromasia	96	17	2	1443	
RBC	Schistocytes	372	88	19	1079	
RBC	SickleCells	31	1	1	1525	
RBC	Spherocytes	148	37	1	1372	
RBC	Stomatocytes	33	8		1517	
RBC	TargetCells	173	11		1374	
RBC	TeardropCells	192	19	1	1346	



کد نمونه 1390	پانل H3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	RouleuxFormation	56	7	4	1491	
WBC	DohleBodies	21	1		1536	
WBC	Hypergranulation	23	2	1	1532	
WBC	Hypersegmented	17	3	1	1537	
WBC	Hypogranulation	32	6		1520	
WBC	Vacuolation	39	23	9	1487	
Platelets	GiantPlatelets	166	20	1	1371	

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

Band Forms (3%)

- Basophils (0.5%)
- Blasts (if can not distinguish) (%)
- Eosinophils (0.5%)
- Hairy cell (%)
- Lymphoblast (%)
- Lymphocytes (1%)
- Lymph. Variant Form (Reactive) (%)
- Megakaryoblast (%)
- Metamyelocytes (4%)
- Monoblast (45%)
- Monocytes (6%)
- Myeloblasts (2%)
- Myelocytes (6%)
- Neutrophils (7%)
- Other (%)
- Plasma Cells (%)
- Prolymphocytes (%)
- Promonocyte (25%)
- Promyelocytes (%)
- Pronormoblast (%)
- /Smudge Cells (1%)
- Toxic Granulation()
- NRBC/100WBC ()

مورفولوژی

- Anisocytosis: 1+
- Acanthocytes: 1+
- Echinocytes: 1+
- Oval Macrocytes: 1+
- Roulex Formation: 1+
- Spherocytes: 1+

تشخیص نهایی

AML-M5b



H4

نمونه مجهول خون کنترل

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1437	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

مشخصات دستگاه سل کانتر

نام: Abbott

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	17.40	6	17.10	2.82	0.58
Hct	%	40.80	6	47.90	8.43	3.71
MCH	pg	33.00	6	30.42	4.32	2.83
MCHC	g/dL	42.70	6	35.65	10.30	4.94
MCV	fL	77.30	6	84.53	4.65	2.14
Plt	$\times 10^3/\mu\text{L}$	707.00	6	594.50	10.70	2.10
RBC	$\times 10^6/\mu\text{L}$	5.28	6	5.58	3.54	1.80
WBC	$\times 10^3/\mu\text{L}$	5.44	6	7.71	15.59	3.68



کد نمونه 1437	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

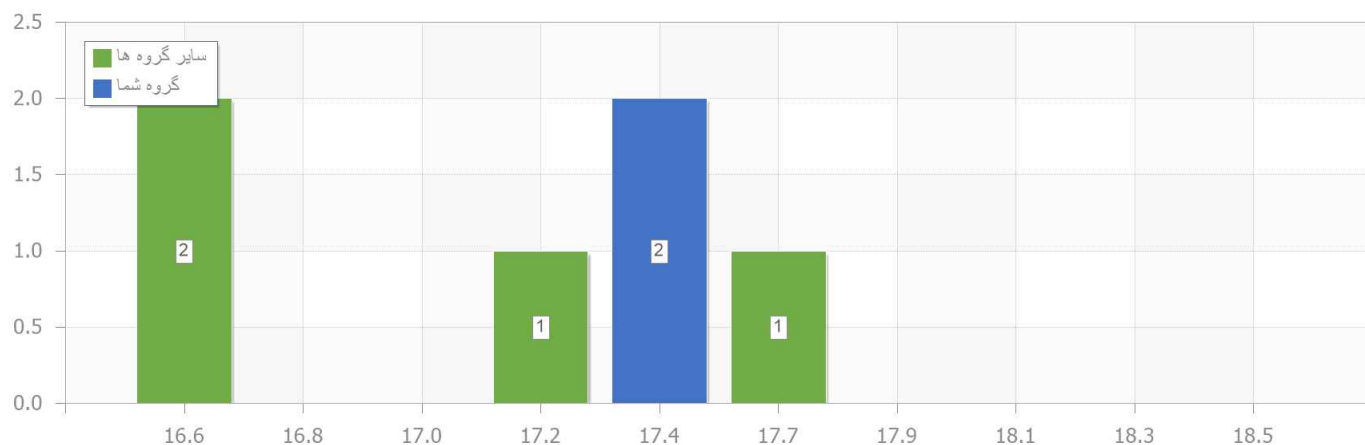
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	12	16.07	5.37		
Abbott	6	17.10	2.82	17.40	0.58
Abx	31	17.27	3.68		
BIOTA	6	17.12	5.19		
Cobas	4	17.45	2.54		
Convergent	5	17.00	2.85		
Coulter	8	17.35	3.95		
DIAGON	6	17.32	4.14		
DIRUI	3	16.93	2.97		
Drew	2	17.00	0.00		
Earma	5	17.10	4.89		
Hiperion	5	17.12	3.24		
HORIBA	23	17.30	2.91		
Hycell	5	16.46	5.58		
Medonic	12	16.63	5.59		
Melet	5	16.24	2.97		
Mindray	368	17.20	3.03		
Nihon Kohden	95	17.32	2.31		
Orphee	50	17.12	5.03		
Rayto	7	17.33	4.39		
Simens	9	17.06	7.32		
Swelab	7	17.47	4.06		
Sysmex	1180	17.41	2.82		



کد نمونه 1437	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	3	17.90	3.35		
PG-Other					

نام آنالیت Hb (Abbott)





کد نمونه 1437	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

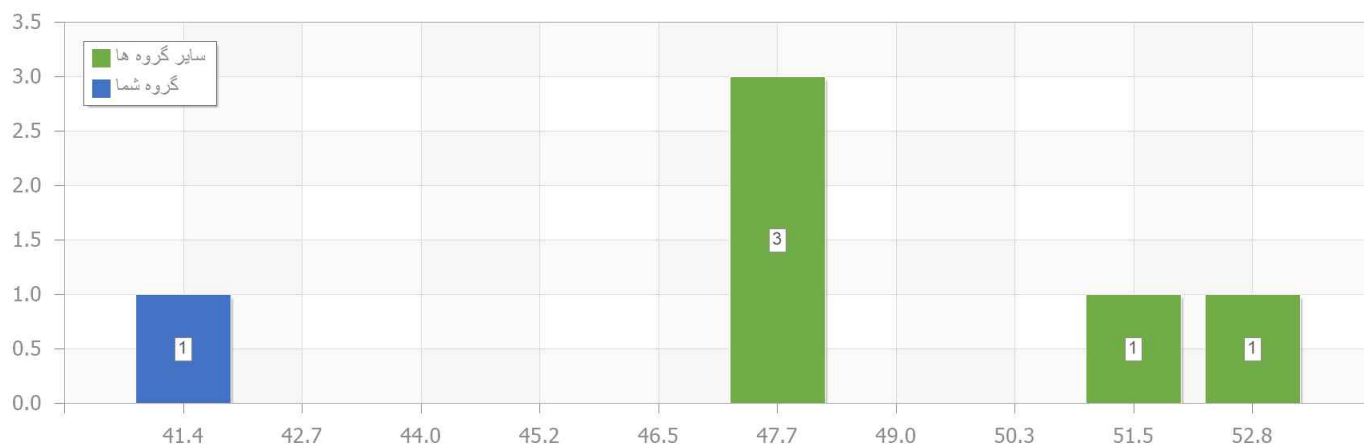
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	12	47.81	7.57		
Abbott	6	47.90	8.43	40.80	3.71
Abx	29	47.73	3.92		
BIOTA	6	50.62	4.84		
Cobas	4	46.70	3.52		
Convergent	5	48.34	5.02		
Coulter	8	47.19	3.95		
DIAGON	6	48.83	4.04		
DIRUI	3	48.43	5.84		
Drew	2	45.75	0.77		
Earma	5	48.68	2.61		
Hiperion	5	46.40	5.05		
HORIBA	22	48.10	4.97		
Hycell	5	47.68	1.80		
Medonic	12	48.10	5.61		
Melet	5	48.92	3.59		
Mindray	368	49.90	4.43		
Nihon Kohden	94	49.34	4.68		
Orphee	49	49.46	3.04		
Rayto	7	49.24	2.23		
Simens	9	47.08	5.73		
Swelab	7	49.80	5.04		
Sysmex	1186	49.52	3.02		



کد نمونه 1437	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	3	46.90	13.15		
PG-Other					

نام آنالیت Hct (Abbott)





کد نمونه 1437	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

MCH نام آنالیت.
pg واحد.

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

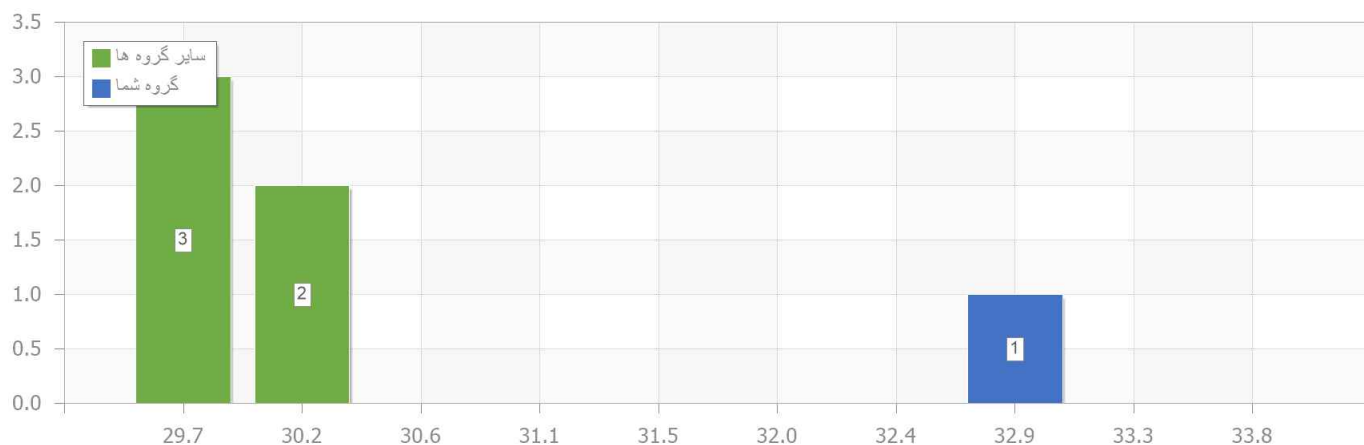
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	12	28.88	4.72		
Abbott	6	30.42	4.32	33.00	2.83
Abx	31	30.71	2.61		
BIOTA	6	29.85	3.20		
Cobas	4	31.18	3.21		
Convergent	5	29.74	3.49		
Coulter	8	30.69	4.21		
DIAGON	6	29.93	2.38		
DIRUI	3	29.67	3.60		
Drew	2	29.90	0.47		
Earma	5	31.70	4.93		
Hiperion	5	30.76	2.80		
HORIBA	22	30.62	3.57		
Hycell	5	29.98	4.03		
Medonic	12	29.58	4.76		
Melet	5	28.22	3.22		
Mindray	375	30.07	3.39		
Nihon Kohden	96	30.24	3.09		
Orphee	50	30.14	5.49		
Rayto	7	30.66	3.36		
Simens	9	30.41	7.58		
Swelab	7	30.29	3.49		
Sysmex	1185	30.07	2.93		



کد نمونه 1437	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	3	35.00	3.93		
PG-Other					

نام آنالیت MCH (Abbott)





کد نمونه 1437	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

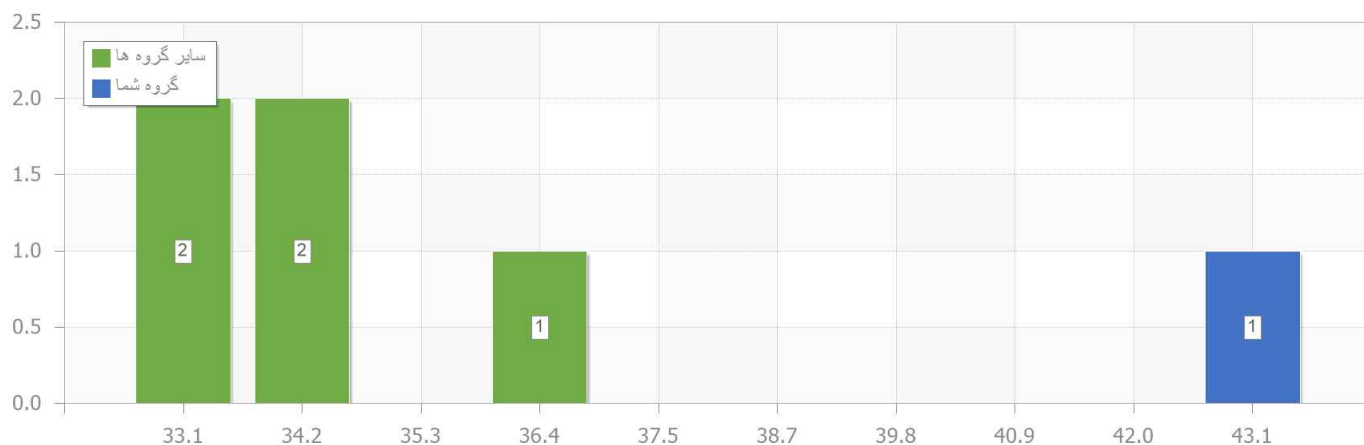
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	12	33.63	5.34		
Abbott	6	35.65	10.30	42.70	4.94
Abx	31	35.97	4.74		
BIOTA	6	33.70	3.43		
Cobas	4	37.33	3.23		
Convergent	5	35.16	6.95		
Coulter	8	36.84	2.87		
DIAGON	6	35.67	3.78		
DIRUI	3	35.03	5.94		
Drew	2	37.65	1.31		
Earma	5	35.04	4.95		
Hiperion	5	37.86	2.89		
HORIBA	21	36.03	3.62		
Hycell	5	35.18	5.55		
Medonic	12	34.27	3.98		
Melet	5	33.44	3.94		
Mindray	362	34.52	3.75		
Nihon Kohden	96	35.18	4.77		
Orphee	51	34.64	5.84		
Rayto	7	35.43	4.07		
Simens	9	36.27	7.30		
Swelab	7	35.10	7.09		
Sysmex	1187	35.23	3.27		



کد نمونه 1437	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	3	41.77	2.46		
PG-Other					

نام آنالیت MCHC (Abbott)





کد نمونه 1437	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

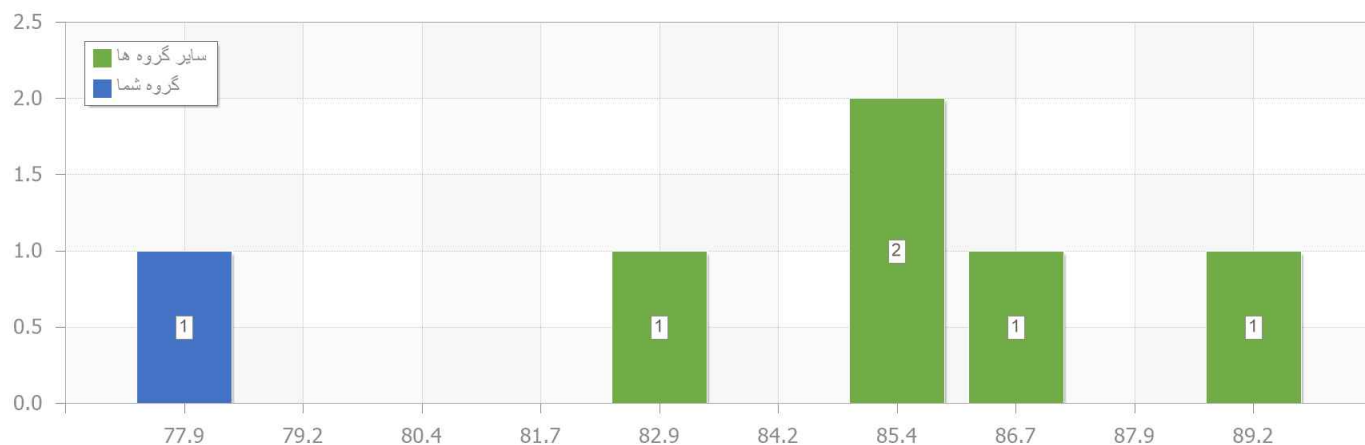
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	12	85.43	4.52		
Abbott	6	84.53	4.65	77.30	2.14
Abx	31	85.48	4.46		
BIOTA	6	87.62	2.08		
Cobas	4	82.35	4.79		
Convergent	5	84.54	4.75		
Coulter	8	83.24	3.00		
DIAGON	6	83.78	3.20		
DIRUI	3	84.77	2.34		
Drew	2	82.25	2.84		
Earma	5	90.28	2.16		
Hiperion	5	81.78	2.94		
HORIBA	23	84.47	3.36		
Hycell	5	85.32	4.08		
Medonic	11	86.34	2.04		
Melet	5	83.80	2.38		
Mindray	368	86.77	3.50		
Nihon Kohden	95	85.76	4.14		
Orphee	47	87.24	2.55		
Rayto	7	86.67	3.95		
Simens	9	83.87	3.81		
Swelab	7	86.20	6.45		
Sysmex	1177	85.25	2.68		



کد نمونه 1437	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	3	83.47	6.17		
PG-Other					

نام آنالیت MCV (Abbott)





کد نمونه 1437	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **Plt**
واحد: **x10³/μL**

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

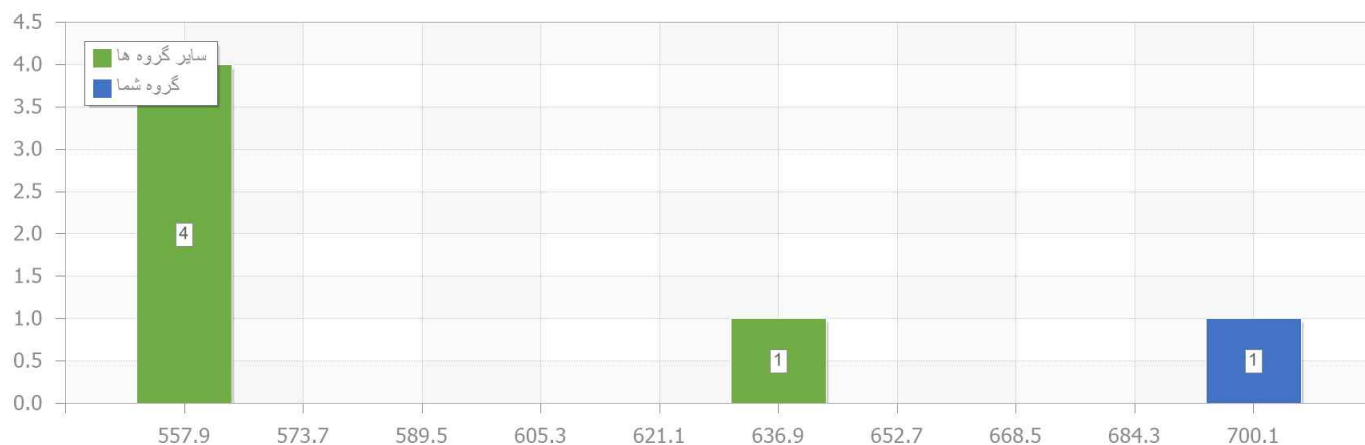
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	12	563.08	12.92		
Abbott	6	594.50	10.70	707.00	2.10
Abx	31	570.26	16.76		
BIOTA	6	588.67	8.88		
Cobas	4	623.75	17.30		
Convergent	5	572.20	12.29		
Coulter	8	611.13	14.47		
DIAGON	6	659.83	8.52		
DIRUI	3	620.33	19.64		
Drew	2	364.95	112.01		
Earma	5	553.40	21.59		
Hiperion	5	562.20	10.61		
HORIBA	20	576.00	8.11		
Hycell	5	577.20	29.00		
Medonic	12	578.42	14.36		
Melet	5	576.60	7.73		
Mindray	344	576.36	9.51		
Nihon Kohden	94	584.63	9.59		
Orphee	50	584.00	14.41		
Rayto	7	574.14	13.75		
Simens	9	444.56	46.86		
Swelab	7	644.14	20.28		
Sysmex	1037	565.00	8.10		



کد نمونه 1437	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	3	699.67	32.54		
PG-Other					

نام آنالیت **Plt (Abbott)**





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل H4	کد نمونه 1437
------------------	------------	---------	---------------

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

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

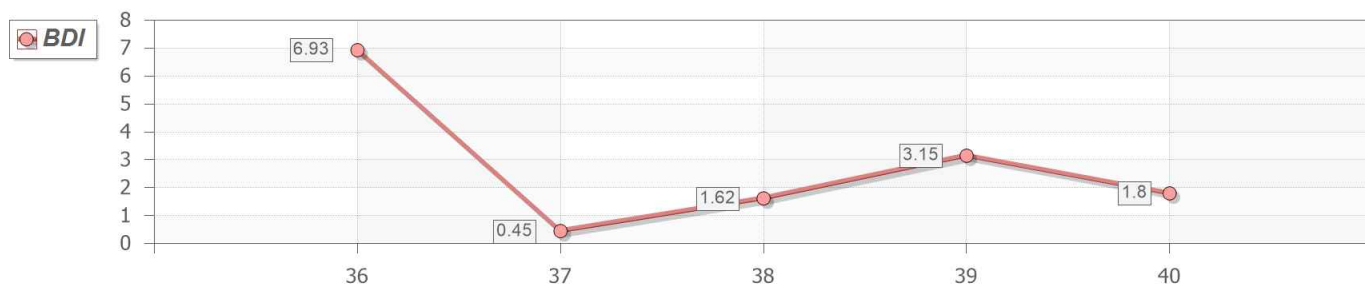
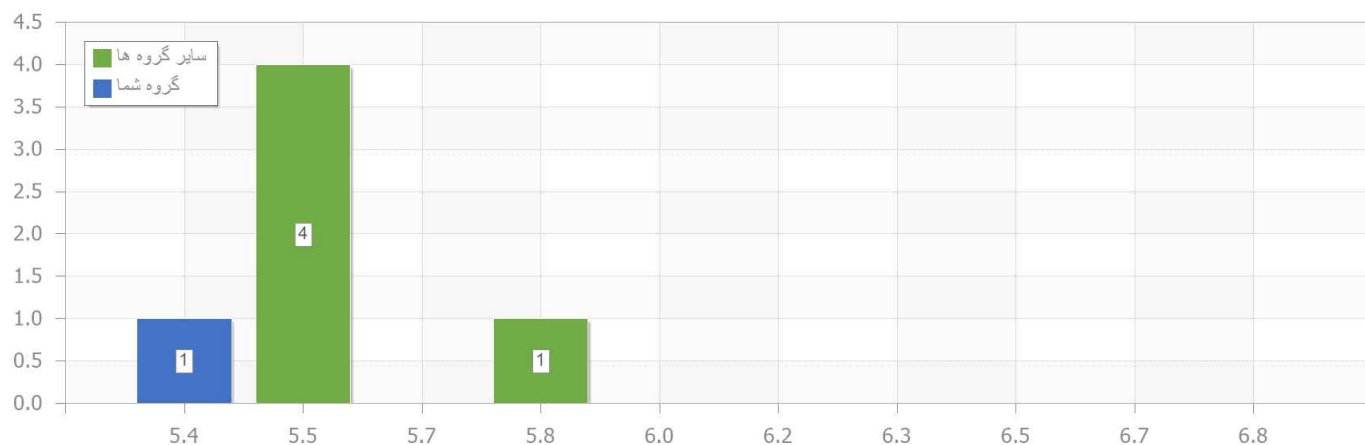
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	12	5.57	6.14		
Abbott	6	5.58	3.54	5.28	1.80
Abx	31	5.64	4.07		
BIOTA	6	5.76	3.79		
Cobas	4	5.62	3.01		
Convergent	5	5.73	2.25		
Coulter	8	5.68	2.82		
DIAGON	6	5.82	3.17		
DIRUI	3	5.71	4.30		
Drew	2	5.60	1.26		
Earma	5	5.40	2.47		
Hiperion	5	5.57	3.35		
HORIBA	22	5.66	3.33		
Hycell	5	5.51	5.87		
Medonic	12	5.61	5.98		
Melet	5	5.78	2.29		
Mindray	366	5.72	3.03		
Nihon Kohden	94	5.75	2.44		
Orphee	51	5.67	3.35		
Rayto	7	5.68	4.19		
Simens	9	5.61	4.58		
Swelab	7	5.77	4.68		
Sysmex	1151	5.80	1.82		



کد نمونه 1437	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	3	5.16	3.39		
PG-Other					

نام آنالیت RBC (Abbott)





کد نمونه 1437	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	DI ≥ 10.0

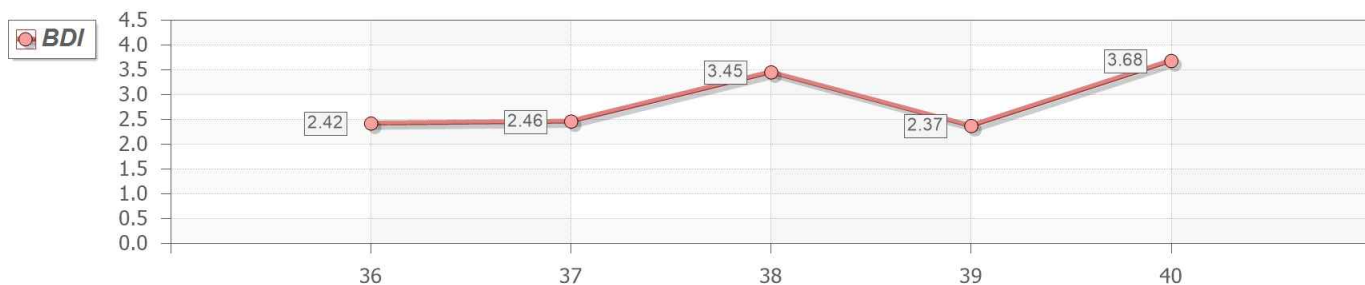
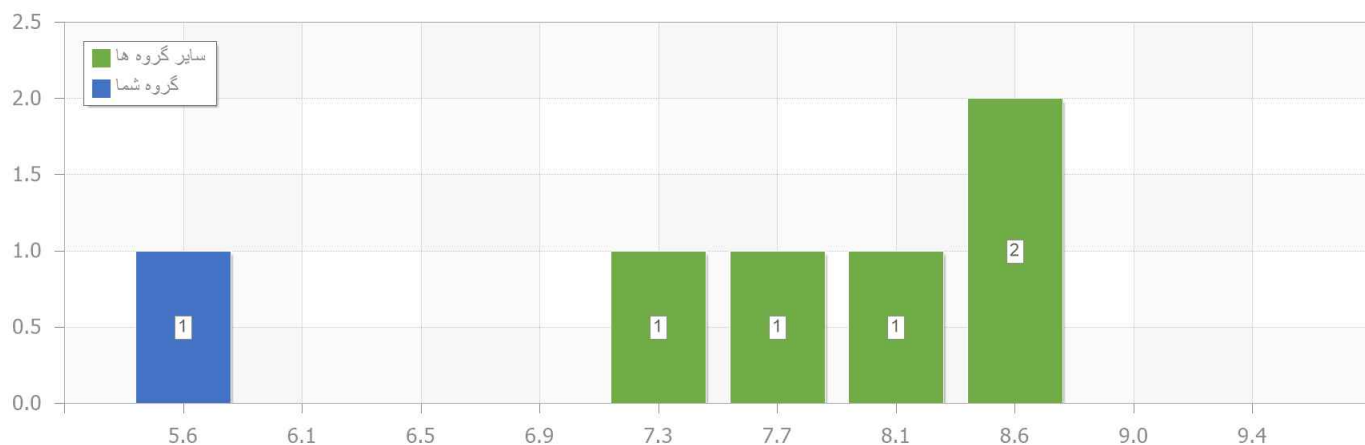
Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	12	8.30	16.43		
Abbott	6	7.71	15.59	5.44	3.68
Abx	23	7.53	4.91		
BIOTA	6	7.49	12.14		
Cobas	4	7.70	11.86		
Convergent	5	7.36	4.01		
Coulter	8	1,206.99	280.97		
DIAGON	6	9.06	32.38		
DIRUI	3	10.30	49.75		
Drew	2	8.70	1.63		
Earma	5	7.70	4.29		
Hiperion	5	9.06	23.15		
HORIBA	23	8.60	15.55		
Hycell	5	7.28	12.79		
Medonic	12	8.10	13.85		
Melet	5	7.29	9.56		
Mindray	318	7.80	7.44		
Nihon Kohden	87	7.92	3.70		
Orphee	45	7.93	11.00		
Rayto	7	7.67	6.21		
Simens	9	7.30	15.28		
Swelab	7	7.87	7.06		
Sysmex	1100	7.47	4.21		



کد نمونه 1437	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Technikon	3	7.83	8.38		
PG-Other					

نام آنالیت WBC (Abbott)





زیر گروه 1

M1

تشخیص میکروارگانیزم

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1359
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه کولایف	◀

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	باکتری گزارش شده	انتخاب شما
	%26.18	228	Escherichia coli	
✓	%22.27	194	Yersinia enterocolitica	▶
	%7.35	64	Enterobacter cloacae	
	%4.82	42	Escherichia coli, inactive	
	%3.79	33	Not Reported	
	%3.33	29	Enterobacter aerogenes	
	%2.99	26	Enterobacter spp.	
●	%2.64	23	Yersinia spp.	
	%2.30	20	Staphylococcus saprophyticus	
	%1.49	13	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	
	%1.38	12	Citrobacter diversus (koseri)	
	%1.26	11	Escherichia spp.	
	%1.26	11	Klebsiella oxytoca	
	%1.15	10	Klebsiella spp.	
	%1.03	9	Shigella sonnei (serogroup D)	
●	%1.03	9	Yersinia pseudotuberculosis	
	%0.80	7	Enterococcus spp.	
	%0.80	7	Citrobacter freundii	
	%0.80	7	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	
	%0.80	7	Citrobacter spp.	
	%0.69	6	Acinetobacter spp.	
	%0.57	5	Hafnia alvei	
	%0.57	5	Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	
●	%0.57	5	Yersinia mollaretii	
	%0.46	4	Escherichia albertii	



کد نمونه 1359	پانل M1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Citrobacter rodentium	4	%0.46	
	Corynebacterium jeikeium	4	%0.46	
	Shigella spp.	4	%0.46	
	Escherichia vulneris	4	%0.46	
	Listeria monocytogenes	3	%0.34	
	Salmonella serotype Paratyphi A	3	%0.34	
	Neisseria sicca	3	%0.34	
	Serratia spp.	3	%0.34	
	Streptococcus spp.	2	%0.23	
	Moraganela morganii subsp. morganii	2	%0.23	
	Pantoea (Enterobacter) agglomerans	2	%0.23	
	Raoultella (Klebsiella) terrigena	2	%0.23	
	Moraxella catarrhalis	2	%0.23	
	Serratia marcescens	2	%0.23	
	Proteus mirabilis	2	%0.23	
	Escherichia coli, Enteropathogenic	2	%0.23	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	2	%0.23	
	Staphylococcus epidermidis	2	%0.23	
	Streptococci , Beta-hemolytic Non group A or B	1	%0.11	
	Yersinia aldovae	1	%0.11	●
	Cronobacter (Enterobacter) sakazakii	1	%0.11	
	Edwardsiella spp	1	%0.11	
	Haemophilus spp.	1	%0.11	
	Kingella spp	1	%0.11	
	Moraganela morganii subsp. sibonii	1	%0.11	
	Serratia liquefaciens	1	%0.11	
	Yersinia bercovieri	1	%0.11	●
	Shigella flexneri (serogroup B)	1	%0.11	
	Pantoea spp.	1	%0.11	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1359
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	باکتری گزارش شده	انتخاب شما
	%0.11	1	Staphylococcus spp.	
	%0.11	1	Proteus vulgaris	
	%0.11	1	Salmonella serotype Typhi	
	%0.11	1	Staphylococcus aureus	
	%0.11	1	Citrobacter amalonaticus	
	%0.11	1	Edwardsiella tarda	
	%0.11	1	Enterobacter amnigenus 2	
	%0.11	1	Yersinia intermedia	●
	%0.11	1	Acinetobacter lwoffii (Asaccharolytic)	
	%0.11	1	Enterobacter intermedius	
	%0.11	1	Shigella boydii (serogroup C)	
	%0.11	1	Enterobacter gergoviae	
	%0.11	1	Neisseria meningitidis	
	%0.11	1	Pseudomonas spp.	
	%0.11	1	Acinetobacter baumannii (Saccharolytic)	
	%0.11	1	Achromobacter spp.	
	%0.11	1	Enterococcus avium	
	%0.11	1	Yersinia rohdei	●
	%0.11	1	Enterobacter asburiae	
	%0.11	1	Escherichia blattae	
	%0.11	1	Neisseria spp	
	%0.11	1	Streptococci , Non-hemolytic	
	%0.11	1	Listeria spp.	
	%0.11	1	No bacteria isolated	
	%0.11	1	Corynebacterium urealyticum	

جدول شماره 2

تعداد	درصد	تعداد	درصد	نمونه های فرستاده شده
194	23.15	950		تشخیص های درست
41	4.89	870	91.58	تشخیص های نیمه درست
				جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1359
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 2

تعداد	درصد	تعداد	درصد
838	96.32	603	71.96
33	3.79		

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
⇒	ADH (Arginine dihydrolyse)	27	%3.10	Neg Both Pos	Neg	17 1 9	%62.96 %3.70 %33.33	←=
	Adonitol fermentation	6	%0.69	Both Neg Pos		1 3 2	%16.67 %50.00 %33.33	
	Amikacin	48	%5.51	R S		7 41	%14.58 %85.42	
	Amoxicillin	11	%1.26	S R		1 10	%9.09 %90.91	
	Amoxicillin-clavulanic acid	4	%0.46	R S		1 3	%25.00 %75.00	
	Ampicillin	32	%3.67	S R		4 28	%12.50 %87.50	
	Ampicillin Susceptibility Test	7	%0.80	R S		6 1	%85.71 %14.29	
	Ampicillin-sulbactam	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Amygdalin	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	Azithromycin	8	%0.92	R S		5 3	%62.50 %37.50	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	1	%0.11	R		1	%100.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	2	%0.23	R		2	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	8	%0.92	R		8	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	27	%3.10	3+ 2+ 1-		23 3 1	%85.19 %11.11 %3.70	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	24	%2.76	3+ 1+ 2+		20 1 3	%83.33 %4.17 %12.50	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	1	%0.11	3+		1	%100.00	
	CAMP Test	3	%0.34	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
	Campylobacter Selective Agar	1	%0.11	2+		1	%100.00	
	Catalase Test	210	%24.11	Pos Neg Both	Pos	185 24 1	%88.10 %11.43 %0.48	←=



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1359
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	پاسخ شما
Cefazolin	26	%2.99	R S		23 3	%88.46 %11.54	
Cefepime	13	%1.49	R S		1 12	%7.69 %92.31	
Cefixime	40	%4.59	R S		7 33	%17.50 %82.50	
Cefoperazone	2	%0.23	S		2	%100.00	
Cefotaxime	28	%3.21	R S		1 27	%3.57 %96.43	=>
Cefoxitin	9	%1.03	S		9	%100.00	
Ceftazidime	24	%2.76	R S		5 19	%20.83 %79.17	
Ceftizoxime	16	%1.84	S R		15 1	%93.75 %6.25	
Ceftriaxone	43	%4.94	R S		3 40	%6.98 %93.02	
Cephalexin	6	%0.69	R		6	%100.00	
Cephalothin	7	%0.80	R S		4 3	%57.14 %42.86	
Cephalothin Susceptibility Test	2	%0.23	R S		1 1	%50.00 %50.00	
CHA (Chocolate Agar)	256	%29.39	1- 1+ 3+ 2+		4 11 196 45	%1.56 %4.30 %76.56 %17.58	
Chloramphenicol	5	%0.57	S		5	%100.00	
Ciprofloxacin	77	%8.84	S R		73 4	%94.81 %5.19	=>
Citrate (Simmons) (C)	759	%87.14	Both Neg Pos	Neg	12 594 153	%1.58 %78.26 %20.16	=>
Clindamycin	4	%0.46	R		4	%100.00	
Cloxacillin	4	%0.46	R		4	%100.00	
Coagulase Test / Slide (clumping factor)	18	%2.07	Neg Both Pos		15 1 2	%83.33 %5.56 %11.11	
Coagulase Test / Tube	21	%2.41	Neg Pos		20 1	%95.24 %4.76	
Colistin	1	%0.11	S		1	%100.00	
Colistin Susceptibility Test	1	%0.11	S		1	%100.00	
Colony Size > 0.5 mm at 24 hrs	3	%0.34	Pos		3	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1359
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Glucose, acid	71	%8.15	Neg Pos	Pos	4 67	%5.63 %94.37	←=
	D-Glucose, gas	25	%2.87	Neg Pos	Neg	12 13	%48.00 %52.00	←=
	D-Mannitol fermentation	27	%3.10	Neg Pos Both	Pos	8 18 1	%29.63 %66.67 %3.70	←=
	DNase (25° / 35° C)	51	%5.86	Pos Neg	Neg	5 46	%9.80 %90.20	←=
	Doxycycline	2	%0.23	S		2	%100.00	
	D-Sorbitol fermentation	16	%1.84	Neg Pos	Pos	1 15	%6.25 %93.75	←=
	D-Xylose fermentation	9	%1.03	Pos Neg	Neg	1 8	%11.11 %88.89	←=
⇒	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	762	%87.49	1- 1+ 3+ 2+		36 59 541 126	%4.72 %7.74 %71.00 %16.54	
	Ertapenem	1	%0.11	S		1	%100.00	
	Erythromycin	7	%0.80	S R		1 6	%14.29 %85.71	
	Esculin hydrolysis	19	%2.18	Pos Neg	Neg	5 14	%26.32 %73.68	←=
	Fosfomycin	3	%0.34	S		3	%100.00	
	GAS / (TSI)	273	%31.34	Both Neg Pos	Neg	3 180 90	%1.10 %65.93 %32.97	←=
	Gatifloxacin	1	%0.11	R		1	%100.00	
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	13	%1.49	Neg	Neg	13	%100.00	←=
⇒	Gentamicin	76	%8.73	S R		67 9	%88.16 %11.84	
	Glycerol fermentation	2	%0.23	Pos		2	%100.00	
	GN broth	1	%0.11	2+		1	%100.00	
⇒	Gram Stain	811	%93.11	G- Cocci G+ Cocci, in Cha G- Diplococci G+ Cocci G+ Bacilli G- Cocci, in Cha G+ Coccobacilli G- Coccobacilli G- Bacilli	G- Bacilli	13 2 15 33 10 2 10 196 530	%1.60 %0.25 %1.85 %4.07 %1.23 %0.25 %1.23 %24.17 %65.35	←=
	Growth at 4°C	3	%0.34	Pos		3	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1359
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Growth at 42°C	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	2	%0.23	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	6	%0.69	Neg Pos		5 1	%83.33 %16.67	
	Growth in KCN	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Growth in Thioglycolate (anaerobic)	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	H2S / (TSI)	440	%50.52	Pos Both Neg	Neg	7 1 432	%1.59 %0.23 %98.18	←=
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	9	%1.03	3+ 2+ 1+ 1-		2 5 1 1	%22.22 %55.56 %11.11 %11.11	
	Hemolysis (Non)	17	%1.95	Neg Pos		12 5	%70.59 %29.41	
	Hemolysis (Alpha)	2	%0.23	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	
	Hemolysis (Beta)	6	%0.69	Neg Pos		4 2	%66.67 %33.33	
	Hippurate hydrolysis Test	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	36	%4.13	Both Pos Neg	Neg	1 14 21	%2.78 %38.89 %58.33	←=
⇒	Imipenem	39	%4.48	S R		37 2	%94.87 %5.13	
⇒	Indole (I)	723	%83.01	Pos Both Neg	Neg	133 13 577	%18.40 %1.80 %79.81	←=
	Kanamycin	1	%0.11	R		1	%100.00	
	KOH (3%) String Test	9	%1.03	Pos		9	%100.00	
⇒	Lactose fermentation	119	%13.66	Neg Pos Both	Pos	43 72 4	%36.13 %60.50 %3.36	←=
	LAP Test - Leucine aminopeptidase	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	L-Arabinose fermentation	5	%0.57	Neg Pos	Pos	2 3	%40.00 %60.00	←=
⇒	LDC (Lysine decarboxylase)	210	%24.11	Both Pos Neg	Neg	3 40 167	%1.43 %19.05 %79.52	←=
	Levofloxacin	7	%0.80	S		7	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1359
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	LIA	269	%30.88	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	K/A	12 174 1 3 79	%4.46 %64.68 %0.37 %1.12 %29.37	←=
	L-Rhamnose fermentation	4	%0.46	Neg Pos	Neg	3 1	%75.00 %25.00	←=
	MacConkey Agar	269	%30.88	3+ 2+ 1- 1+		190 59 6 14	%70.63 %21.93 %2.23 %5.20	
	Malonate utilization	14	%1.61	Neg Pos	Neg	12 2	%85.71 %14.29	←=
	Maltose fermentation	3	%0.34	Pos Neg	Neg	1 2	%33.33 %66.67	←=
	Mannitol Salt Agar	35	%4.02	Both Pos Neg		1 11 23	%2.86 %31.43 %65.71	
	Melibiose fermentation	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	Meropenem	15	%1.72	R S		1 14	%6.67 %93.33	
⇒	Methyl red (MR)	651	%74.74	Both Neg Pos	Pos	9 115 527	%1.38 %17.67 %80.95	←=
	MHA (Mueller Hinton Agar)	44	%5.05	1+ 3+ 2+		4 27 13	%9.09 %61.36 %29.55	
	Motility	649	%74.51	Neg Pos Both	Neg	367 254 28	%56.55 %39.14 %4.31	←=
	Motility (25°C)	94	%10.79	Neg Both Pos	Pos	16 1 77	%17.02 %1.06 %81.91	←=
	MSA (Mannitol Salt Agar)	12	%1.38	1+ 1-		3 9	%25.00 %75.00	
	myo-Inositol fermentation	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	3	%0.34	3+ 1+		2 1	%66.67 %33.33	
	Nafcillin	1	%0.11	R		1	%100.00	
	Nalidixic acid	36	%4.13	R S		3 33	%8.33 %91.67	
	NB (Nutrient Broth)	2	%0.23	3+		2	%100.00	
⇒	Nitrofurantoin	65	%7.46	S R		59 6	%90.77 %9.23	
	Norfloxacin	6	%0.69	S		6	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1359
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Novobiocin	16	%1.84	S R		1 15	%6.25 %93.75	
	Novobiocin Susceptibility Test	15	%1.72	S R		1 14	%6.67 %93.33	
⇒	ODC (Ornithine decarboxylase)	67	%7.69	Neg Pos Both	Pos	17 49 1	%25.37 %73.13 %1.49	⇐=
	O-F Test / Glucose	25	%2.87	Fermenter Oxidizer Oxidizer(Nonutil		21 3 1	%84.00 %12.00 %4.00	
	O-F Test / Lactose	10	%1.15	Oxidizer(Nonutil Fermenter Oxidizer		1 6 3	%10.00 %60.00 %30.00	
	O-F Test / Maltose	2	%0.23	Fermenter Oxidizer(Nonutil		1 1	%50.00 %50.00	
	O-F Test / Mannitol	2	%0.23	Fermenter Oxidizer		1 1	%50.00 %50.00	
	O-F Test / Xylose	2	%0.23	Oxidizer Fermenter		1 1	%50.00 %50.00	
	Ofloxacin	8	%0.92	R S		1 7	%12.50 %87.50	
	ONPG test	237	%27.21	Neg Pos Both	Pos	59 169 9	%24.89 %71.31 %3.80	⇐=
	Optochin Susceptibility Test	4	%0.46	R		4	%100.00	
	Other	13	%1.49	2+ 3+		1 12	%7.69 %92.31	
	Oxacillin	2	%0.23	R		2	%100.00	
⇒	Oxidase Test	281	%32.26	Neg Pos	Neg	260 21	%92.53 %7.47	⇐=
	PAD (Phenylalanine deaminase)	79	%9.07	Pos Neg	Neg	1 78	%1.27 %98.73	⇐=
	Penicillin	17	%1.95	R		17	%100.00	
	Pigment 1	61	%7.00	Green Brown Red		49 5 7	%80.33 %8.20 %11.48	
	Pigment 2	8	%0.92	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		4 3 1	%50.00 %37.50 %12.50	
	Pigment 3	9	%1.03	Violet Lavender-Green Purple		4 2 3	%44.44 %22.22 %33.33	
	Piperacillin	1	%0.11	S		1	%100.00	
	Piperacillin-tazobactam	2	%0.23	S		2	%100.00	



کد نمونه 1359	پانل M1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	3	%0.34	Pos	Neg	3	%100.00	
⇒	SBA (Sheep Blood Agar)	749	%85.99	2+ 3+ 1- 1+		108 624 1 16	%14.42 %83.31 %0.13 %2.14	
	SMAC (Sorbitol- MacConkey agar)	5	%0.57	3+ 2+		2 3	%40.00 %60.00	
	Sorbose fermentation/acid production	2	%0.23	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	13	%1.49	2+ 3+ 1- 1+		7 4 1 1	%53.85 %30.77 %7.69 %7.69	
	Streptomycin	2	%0.23	S R		1 1	%50.00 %50.00	
⇒	Sucrose fermentation	43	%4.94	Neg Pos	Pos	2 41	%4.65 %95.35	←=
	Sulfamethoxazole	5	%0.57	S		5	%100.00	
	Swarming colonies	3	%0.34	Neg		3	%100.00	
	SXT Susceptibility Test	14	%1.61	S R		13 1	%92.86 %7.14	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	5	%0.57	1- 3+ 2+		3 1 1	%60.00 %20.00 %20.00	
	TDA (Tryptophan deaminase)	15	%1.72	Neg		15	%100.00	
	Telithromycin	1	%0.11	S		1	%100.00	
	Tetracycline	13	%1.49	R S		3 10	%23.08 %76.92	
	Thioglycolate broth / Medium	7	%0.80	3+ 2+		6 1	%85.71 %14.29	
	Tobramycin	3	%0.34	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Trehalose fermentation	2	%0.23	Pos	Pos	2	%100.00	←=
	Trimethoprim	4	%0.46	S		4	%100.00	
⇒	Trimethoprim- sulfamethoxazole	60	%6.89	R S		6 54	%10.00 %90.00	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	4	%0.46	3+ 2+		3 1	%75.00 %25.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	9	%1.03	1- 3+		2 7	%22.22 %77.78	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1359
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
⇒	TSI	782	%89.78	K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas- A/A H2S+ A/A Gas+ K/K	A/A Gas-	1 57 7 499 13 199 6	%0.13 %7.29 %0.90 %63.81 %1.66 %25.45 %0.77	⇐
⇒	Urea hydrolysis / (Agar)	664	%76.23	Neg Pos Both	Neg	427 201 36	%64.31 %30.27 %5.42	⇐
	Vancomycin	8	%0.92	R S		7 1	%87.50 %12.50	
	Voges-Proskauer (VP)	568	%65.21	Neg Both Pos	Neg	453 6 109	%79.75 %1.06 %19.19	⇐
⇒	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	53	%6.08	Both Neg Pos		2 29 22	%3.77 %54.72 %41.51	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	56	%6.43	2+ 3+ 1- 1+		16 28 5 7	%28.57 %50.00 %8.93 %12.50	
	Yellow Pigment	1	%0.11	Neg		1	%100.00	



زیر گروه 3

M1

تشخیص میکروارگانیزم مربوط به M2

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1425	پانل M1 زیرگروه 3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه کولایف	◀

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
▶	Klebsiella oxytoca	988	%56.88	✓
	Klebsiella spp.	162	%9.33	●
	Citrobacter diversus (koseri)	85	%4.89	
	Escherichia coli	59	%3.40	
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	59	%3.40	●
	Enterobacter spp.	43	%2.48	
	Enterobacter cloacae	42	%2.42	
	Not Reported	41	%2.36	
	Citrobacter spp.	35	%2.01	
	Enterobacter aerogenes	29	%1.67	
	Citrobacter freundii	22	%1.27	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	13	%0.75	●
	Providencia rettgeri	11	%0.63	
	Yersinia enterocolitica	11	%0.63	
	Serratia marcescens	10	%0.58	
	Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	10	%0.58	●
	Proteus vulgaris	7	%0.40	
	Providencia spp.	6	%0.35	
	Providencia stuartii	6	%0.35	
	Serratia spp.	6	%0.35	
	Moraganella morganii biogroup 1	5	%0.29	
	Proteus mirabilis	5	%0.29	
	Pseudomonas aeruginosa	4	%0.23	
	Escherichia coli, inactive	4	%0.23	
	Enterobacter gergoviae	4	%0.23	



کد نمونه 1425	پانل M1 زیرگروه 3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	<i>Serratia odorifera</i> 1	4	%0.23	
	<i>Kingella</i> spp	4	%0.23	
	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	3	%0.17	
	<i>Neisseria</i> spp	3	%0.17	
	<i>Pantoea</i> (<i>Enterobacter</i>) <i>agglomerans</i>	3	%0.17	
	<i>Moraganella morganii</i> subsp. <i>morganii</i>	3	%0.17	
	<i>Raoultella</i> (<i>Klebsiella</i>) <i>ornithinolytica</i>	3	%0.17	
	<i>Serratia rubidaea</i>	3	%0.17	
	<i>Yersinia frederiksenii</i>	3	%0.17	
	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	3	%0.17	
	<i>Edwardsiella tarda</i>	2	%0.12	
	<i>Serratia entomophila</i>	2	%0.12	
	<i>Burkholderia cepacia</i> complex	2	%0.12	
	<i>Proteus</i> spp.	2	%0.12	
	<i>Enterobacter asburiae</i>	2	%0.12	
	<i>Moraganella morganii</i> subsp. <i>sibonii</i>	2	%0.12	
	<i>Escherichia coli</i> , Enteropathogenic	2	%0.12	
	<i>Yersinia</i> spp.	2	%0.12	
	<i>Acinetobacter</i> spp.	2	%0.12	
	<i>Shigella sonnei</i> (serogroup D)	1	%0.06	
	<i>Staphylococci</i> , Coagulase-positive	1	%0.06	
	<i>Acinetobacter haemolyticus</i> (Saccharolytic)	1	%0.06	
	<i>Serratia liquefaciens</i>	1	%0.06	
	<i>Vibrio cholerae</i>	1	%0.06	
	<i>Acinetobacter baumannii</i> (Saccharolytic)	1	%0.06	
	<i>Escherichia</i> spp.	1	%0.06	
	<i>Neisseria meningitidis</i>	1	%0.06	
	<i>Edwardsiella</i> spp	1	%0.06	
	<i>Salmonella</i> serotype Paratyphi A	1	%0.06	
	<i>Escherichia fergusonii</i>	1	%0.06	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1425
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	بakteri گزارش شده	انتخاب شما
	%0.06	1	Pseudomonas spp.	
	%0.06	1	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	
	%0.06	1	Citrobacter amalonaticus	
	%0.06	1	Yersinia aldovae	
	%0.06	1	Escherichia vulneris	
	%0.06	1	Stenotrophomonas maltophilia	
	%0.06	1	Hafnia alvei	
	%0.06	1	Enterobacter amnigenus 1	
	%0.06	1	Aeromonas caviae complex	

جدول شماره 2

تعداد	درصد	تعداد	درصد
1894		988	58.25
1737	91.71	244	14.39
1696	97.64	464	27.36
41	2.36		

جدول شماره 3

نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
ADH (Arginine dihydrolyse)	84	%4.84	Neg Pos	Neg	65 19	%77.38 %22.62	⇒
Adonitol fermentation	13	%0.75	Neg Pos		3 10	%23.08 %76.92	
Amikacin	103	%5.93	R S		17 86	%16.50 %83.50	
Amoxicillin	16	%0.92	S R		4 12	%25.00 %75.00	
Amoxicillin-clavulanic acid	9	%0.52	R S		3 6	%33.33 %66.67	
Ampicillin	63	%3.63	S R		4 59	%6.35 %93.65	
Ampicillin Susceptibility Test	9	%0.52	R		9	%100.00	
Ampicillin-sulbactam	3	%0.17	S R		1 2	%33.33 %66.67	
Amygdalin	4	%0.23	Pos		4	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1425
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Azithromycin	14	%0.81	R S		5 9	%35.71 %64.29	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	5	%0.29	R		5	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	47	%2.71	3+ 2+ 1- 1+		43 2 1 1	%91.49 %4.26 %2.13 %2.13	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	49	%2.82	3+ 1+ 2+		39 3 7	%79.59 %6.12 %14.29	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	10	%0.58	3+ 2+		9 1	%90.00 %10.00	
	CAMP Test	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Catalase Test	289	%16.64	Pos Neg Both	Pos	261 26 2	%90.31 %9.00 %0.69	←=
	Cefazolin	45	%2.59	R S		38 7	%84.44 %15.56	
	Cefepime	32	%1.84	S		32	%100.00	
	Cefixime	75	%4.32	R S		9 66	%12.00 %88.00	
	Cefoperazone	3	%0.17	R S		1 2	%33.33 %66.67	
⇒	Cefotaxime	63	%3.63	R S		3 60	%4.76 %95.24	
	Cefoxitin	19	%1.09	R S		3 16	%15.79 %84.21	
	Cefpodoxime	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Ceftazidime	53	%3.05	S R		43 10	%81.13 %18.87	
	Ceftizoxime	23	%1.32	S		23	%100.00	
	Ceftriaxone	83	%4.78	S R		77 6	%92.77 %7.23	
	Cefuroxime	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Cellobiose fermentation	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	Cephalexin	12	%0.69	S R		1 11	%8.33 %91.67	
	Cephalothin	15	%0.86	R S		12 3	%80.00 %20.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1425
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cephalothin Susceptibility Test	5	%0.29	R S		4 1	%80.00 %20.00	
	CHA (Chocolate Agar)	346	%19.92	1- 1+ 3+ 2+		2 7 300 37	%0.58 %2.02 %86.71 %10.69	
	Chloramphenicol	2	%0.12	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	CHROMagar Orientation	1	%0.06	3+		1	%100.00	
=>	Ciprofloxacin	167	%9.61	S R		162 5	%97.01 %2.99	
=>	Citrate (Simmons) (C)	1598	%92.00	Both Neg Pos	Pos	21 92 1485	%1.31 %5.76 %92.93	=<
	Clindamycin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Cloxacillin	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	5	%0.29	Neg Pos		4 1	%80.00 %20.00	
	Coagulase Test / Tube	8	%0.46	Neg Pos		3 5	%37.50 %62.50	
	Colistin Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Colony on TCBS agar	1	%0.06	Green		1	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24 hrs	7	%0.40	Pos		7	%100.00	
	D-Glucose, acid	131	%7.54	Neg Pos	Pos	1 130	%0.76 %99.24	=<
	D-Glucose, gas	81	%4.66	Neg Both Pos		11 1 69	%13.58 %1.23 %85.19	
	D-Mannitol fermentation	47	%2.71	Neg Pos	Pos	9 38	%19.15 %80.85	=<
	D-Mannose fermentation	7	%0.40	Pos	Pos	7	%100.00	=<
	DNase (25° / 35° C)	95	%5.47	Pos Neg	Neg	6 89	%6.32 %93.68	=<
	Doxycycline	5	%0.29	R S		1 4	%20.00 %80.00	
	D-Sorbitol fermentation	26	%1.50	Neg Pos	Pos	1 25	%3.85 %96.15	=<
	D-Xylose fermentation	6	%0.35	Pos	Pos	6	%100.00	=<
=>	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1502	%86.47	3+ 2+ 1- 1+		1306 170 2 24	%86.95 %11.32 %0.13 %1.60	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1425
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ertapenem	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Erythromycin	9	%0.52	S R		3 6	%33.33 %66.67	
	Esculin hydrolysis	21	%1.21	Pos Both Neg	Pos	14 1 6	%66.67 %4.76 %28.57	←=
	Fosfomycin	3	%0.17	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	GAS / (TSI)	528	%30.40	Both Neg Pos	Pos	11 153 364	%2.08 %28.98 %68.94	←=
	Gatifloxacin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	34	%1.96	Pos Neg	Neg	3 31	%8.82 %91.18	←=
⇒	Gentamicin	164	%9.44	S R		151 13	%92.07 %7.93	
	Glycerol fermentation	6	%0.35	Pos		6	%100.00	
⇒	Gram Stain	1585	%91.25	G- Cocci, in Cha G- Coccobacilli G+ Diplococci G- Bacilli G+ Bacilli G- Diplococci G+ Cocci G- Cocci G+ Cocci, in Cha	G- Bacilli	7 296 1 1222 8 11 5 34 1	%0.44 %18.68 %0.06 %77.10 %0.50 %0.69 %0.32 %2.15 %0.06	←=
	Growth at 10°C	4	%0.23	Pos		4	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	4	%0.23	Neg Pos		1 3	%25.00 %75.00	
	H2S / (TSI)	905	%52.10	Neg Both Pos	Neg	843 13 49	%93.15 %1.44 %5.41	←=
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	13	%0.75	3+ 2+ 1+		9 3 1	%69.23 %23.08 %7.69	
	Hemolysis (Non)	16	%0.92	Pos Neg		5 11	%31.25 %68.75	
	Hemolysis (Alpha)	3	%0.17	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
	Hemolysis (Beta)	8	%0.46	Pos Neg		5 3	%62.50 %37.50	
	Hippurate hydrolysis Test	4	%0.23	Pos		4	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	48	%2.76	Pos Neg	Pos	44 4	%91.67 %8.33	←=
⇒	Imipenem	73	%4.20	S R		69 4	%94.52 %5.48	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1425
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
⇒	Indole (I)	1558	%89.69	Pos Both Neg	Pos	1312 14 232	%84.21 %0.90 %14.89	⇐
	Kanamycin	3	%0.17	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	KOH (3%) String Test	17	%0.98	Pos		17	%100.00	
⇒	Lactose fermentation	221	%12.72	Neg Pos Both	Pos	13 207 1	%5.88 %93.67 %0.45	⇐
	LAP Test - Leucine aminopeptidase	3	%0.17	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
	L-Arabinose fermentation	13	%0.75	Neg Pos	Pos	1 12	%7.69 %92.31	⇐
⇒	LDC (Lysine decarboxylase)	470	%27.06	Both Pos Neg	Pos	4 400 66	%0.85 %85.11 %14.04	⇐
	Levofloxacin	16	%0.92	S		16	%100.00	
	LIA	516	%29.71	R/A K/A K/A H2S+ k/k	k/k	11 116 8 381	%2.13 %22.48 %1.55 %73.84	⇐
	L-Rhamnose fermentation	6	%0.35	Pos	Pos	6	%100.00	⇐
	MacConkey Agar	466	%26.83	3+ 2+ 1- 1+		411 45 1 9	%88.20 %9.66 %0.21 %1.93	
	Malonate utilization	39	%2.25	Neg Pos	Pos	3 36	%7.69 %92.31	⇐
	Maltose fermentation	9	%0.52	Pos Neg	Pos	8 1	%88.89 %11.11	⇐
	Mannitol Salt Agar	50	%2.88	Both Pos Neg		1 30 19	%2.00 %60.00 %38.00	
	Melibiose fermentation	6	%0.35	Pos		6	%100.00	
	Meropenem	15	%0.86	R S		1 14	%6.67 %93.33	
⇒	Methyl red (MR)	1338	%77.03	Both Neg Pos	Neg	29 918 391	%2.17 %68.61 %29.22	⇐
	MHA (Mueller Hinton Agar)	96	%5.53	1+ 3+ 2+		2 82 12	%2.08 %85.42 %12.50	
	Minocycline	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Motility	1411	%81.23	Both Neg Pos	Neg	33 1015 363	%2.34 %71.93 %25.73	⇐



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1425
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Motility (25°C)	48	%2.76	Both Pos Neg		1 13 34	%2.08 %27.08 %70.83	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	12	%0.69	1- 3+ 1+		8 1 3	%66.67 %8.33 %25.00	
	myo-Inositol fermentation	11	%0.63	Pos		11	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	21	%1.21	3+ 1+		20 1	%95.24 %4.76	
	Nalidixic acid	94	%5.41	R S		6 88	%6.38 %93.62	
	NB (Nutrient Broth)	2	%0.12	3+		2	%100.00	
	Nitrate reduction	2	%0.12	Pos	Pos	2	%100.00	←=
⇒	Nitrofurantoin	156	%8.98	S R		151 5	%96.79 %3.21	
	Norfloxacin	23	%1.32	S		23	%100.00	
	Novobiocin	4	%0.23	S R		1 3	%25.00 %75.00	
	Novobiocin Susceptibility Test	4	%0.23	R		4	%100.00	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
⇒	ODC (Ornithine decarboxylase)	163	%9.38	Neg Pos	Neg	128 35	%78.53 %21.47	←=
	O-F Test / Glucose	40	%2.30	Fermenter Oxidizer nonoxidizer(Nonutil		31 8 1	%77.50 %20.00 %2.50	
	O-F Test / Lactose	12	%0.69	nonoxidizer(Nonutil Fermenter Oxidizer		2 7 3	%16.67 %58.33 %25.00	
	O-F Test / Maltose	3	%0.17	Fermenter Oxidizer		2 1	%66.67 %33.33	
	O-F Test / Mannitol	4	%0.23	Fermenter Oxidizer		2 2	%50.00 %50.00	
	O-F Test / Xylose	3	%0.17	Oxidizer Fermenter		1 2	%33.33 %66.67	
	Ofloxacin	19	%1.09	S		19	%100.00	
	ONPG test	490	%28.21	Neg Pos Both	Pos	53 432 5	%10.82 %88.16 %1.02	←=
	Optochin Susceptibility Test	5	%0.29	R		5	%100.00	
	Other	12	%0.69	2+ 3+		3 9	%25.00 %75.00	
	Oxacillin	1	%0.06	R		1	%100.00	



کد نمونه 1425

پانل M1 زیرگروه 3

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Oxidase Test	459	%26.42	Neg Both Pos	Neg	434 1 24	%94.55 %0.22 %5.23	◀=
	PAD (Phenylalanine deaminase)	155	%8.92	Pos Neg	Neg	2 153	%1.29 %98.71	◀=
	Penicillin	10	%0.58	R		10	%100.00	
	Pigment 1	30	%1.73	Green Brown Red		10 4 16	%33.33 %13.33 %53.33	
	Pigment 2	21	%1.21	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		6 1 14	%28.57 %4.76 %66.67	
	Pigment 3	27	%1.55	Violet Lavender-Green Purple		11 3 13	%40.74 %11.11 %48.15	
	Piperacillin	2	%0.12	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	Piperacillin-tazobactam	2	%0.12	S		2	%100.00	
	Polymyxin B	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	8	%0.46	Neg Pos	Pos	5 3	%62.50 %37.50	◀=
	Rifampin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Saboraud Dextros Agar (SDA)	1	%0.06	1-		1	%100.00	
⇒	SBA (Sheep Blood Agar)	1483	%85.38	1+ 1- 3+ 2+		23 5 1316 139	%1.55 %0.34 %88.74 %9.37	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	4	%0.23	1+ 3+		1 3	%25.00 %75.00	
	Sorbose fermentation/acid production	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	10	%0.58	2+ 3+ 1+ 1-		2 2 4 2	%20.00 %20.00 %40.00 %20.00	
⇒	Sucrose fermentation	53	%3.05	Neg Pos Both	Pos	4 48 1	%7.55 %90.57 %1.89	◀=
	Sulfamethoxazole	13	%0.75	S		13	%100.00	
	Swarming colonies	7	%0.40	Neg		7	%100.00	
	SXT Susceptibility Test	28	%1.61	S		28	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1425
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح	پاسخ شما
TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	10	%0.58	3+ 2+ 1- 1+		2 1 6 1	%20.00 %10.00 %60.00 %10.00		
TDA (Tryptophan deaminase)	22	%1.27	Both Neg		1 21	%4.55 %95.45		
Telithromycin	1	%0.06	R		1	%100.00		
Tetracycline	20	%1.15	S		20	%100.00		
Thioglycolate broth / Medium	15	%0.86	3+ 1+		14 1	%93.33 %6.67		
Ticarcillin	3	%0.17	S R		2 1	%66.67 %33.33		
Tobramycin	13	%0.75	S R		12 1	%92.31 %7.69		
Trehalose fermentation	4	%0.23	Pos	Pos	4	%100.00	←=	
Trimethoprim	4	%0.23	S		4	%100.00		
Trimethoprim-sulfamethoxazole	124	%7.14	R S		4 120	%3.23 %96.77		⇒
TSA (Trypticase Soy Agar)	8	%0.46	3+ 1+		7 1	%87.50 %12.50		
TSB (Trypticase Soy Broth)	18	%1.04	3+		18	%100.00		
TSI	1591	%91.59	K/A H2S+ K/A G+/H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ K/K A/A Gas+ A/A H2S+ A/A Gas-	A/A Gas+	4 4 31 19 7 886 54 586	%0.25 %0.25 %1.95 %1.19 %0.44 %55.69 %3.39 %36.83	←=	⇒
Urea hydrolysis / (Agar)	1467	%84.46	Neg Pos Both	Pos	170 1251 46	%11.59 %85.28 %3.14	←=	⇒
Vancomycin	13	%0.75	R S		11 2	%84.62 %15.38		
Vancomycin Susceptibility Test	4	%0.23	R S		2 2	%50.00 %50.00		
Voges-Proskauer (VP)	1182	%68.05	Both Pos Neg	Pos	17 845 320	%1.44 %71.49 %27.07	←=	
Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	62	%3.57	Both Neg Pos		2 24 36	%3.23 %38.71 %58.06		⇒
XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	71	%4.09	2+ 3+ 1- 1+		15 47 4 5	%21.13 %66.20 %5.63 %7.04		



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 1425
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Yellow Pigment	5	%0.29	Neg		5	%100.00	



M2

تعیین حساسیت ضد میکروبی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1426	پانل M2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

تشخیص صحیح	◀
تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
تعداد دیسکهای ثبت شده توسط 1768 آزمایشگاه	12531

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Amikacin	794	%6.34	I R S	S CLSI Group: B	95 60 626 13	%11.96 %7.56 %78.84 %1.64	◀=
	Amoxicillin	77	%0.61	R I S		3 64 5 5	%3.90 %83.12 %6.49 %6.49	
	Amoxicillin-clavulanic acid	82	%0.65	I S R	S CLSI Group: B	18 49 1 14	%21.95 %59.76 %1.22 %17.07	◀=
	Ampicillin	493	%3.93	R I S		3 473 5 12	%0.61 %95.94 %1.01 %2.43	
	Ampicillin-sulbactam	22	%0.18	R I S		10 4 8	%45.45 %18.18 %36.36	
	Azithromycin	77	%0.61	R I S		22 19 35 1	%28.57 %24.68 %45.45 %1.30	
	Aztreonam	4	%0.03	S R		3 1	%75.00 %25.00	
	Carbenicillin	3	%0.02	R		3	%100.00	
	Cefazolin	381	%3.04	R I S	R CLSI Group: U	1 274 24 82	%0.26 %71.92 %6.30 %21.52	◀=
	Cefepime	221	%1.76	R I S	S CLSI Group: B	6 10 205	%2.71 %4.52 %92.76	◀=
	Cefixime	560	%4.47	R I S	S CLSI Group: O	27 32 492 9	%4.82 %5.71 %87.86 %1.61	◀=
	Cefoperazone	12	%0.10	I S		1 11	%8.33 %91.67	
⇒	Cefotaxime	475	%3.79	R I S	S CLSI Group: B	20 26 426 3	%4.21 %5.47 %89.68 %0.63	◀=



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2	کد نمونه 1426
------------------	------------	---------	---------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cefoxitin	117	%0.93	R I S		1 7 10 99	%0.85 %5.98 %8.55 %84.62	
	Cefpodoxime	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Ceftazidime	399	%3.18	I S R	S CLSI Group: B	26 355 1 17	%6.52 %88.97 %0.25 %4.26	←=
	Ceftizoxime	164	%1.31	I S R	S CLSI Group: O	8 150 5 1	%4.88 %91.46 %3.05 %0.61	←=
	Ceftriaxone	731	%5.83	R I S	S CLSI Group: B	10 32 69 620	%1.37 %4.38 %9.44 %84.82	←=
	Cefuroxime	3	%0.02	I S		2 1	%66.67 %33.33	
	Cephalexin	91	%0.73	R I S		3 63 14 11	%3.30 %69.23 %15.38 %12.09	
	Cephalothin	101	%0.81	R I S		73 14 13 1	%72.28 %13.86 %12.87 %0.99	
	Chloramphenicol	17	%0.14	R S		1 1 15	%5.88 %5.88 %88.24	
⇒	Ciprofloxacin	1477	%11.79	I S R	S CLSI Group: B	65 1380 21 11	%4.40 %93.43 %1.42 %0.74	←=
	Clindamycin	14	%0.11	R S		12 2	%85.71 %14.29	
	Cloxacillin	3	%0.02	R		3	%100.00	
	Colistin	6	%0.05	I S R		1 4 1	%16.67 %66.67 %16.67	
	Colistin MIC E test	1	%0.01			1	%100.00	
	Doxycycline	29	%0.23	R I S		3 4 22	%10.34 %13.79 %75.86	
	Ertapenem	3	%0.02	S		1 2	%33.33 %66.67	
	Erythromycin	27	%0.22	I S R		1 2 24	%3.70 %7.41 %88.89	



کد نمونه 1426	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
	Fosfomycin	20	%0.16	S I R		8 1 1 10	%40.00 %5.00 %5.00 %50.00	
	Gatifloxacin	6	%0.05	S		6	%100.00	
⇒	Gentamicin	1323	%10.56	I S R	S CLSI Group: A	119 1135 18 51	%8.99 %85.79 %1.36 %3.85	⇐=
⇒	Imipenem	530	%4.23	I S R	S CLSI Group: B	71 424 4 31	%13.40 %80.00 %0.75 %5.85	⇐=
	Kanamycin	11	%0.09	I S		5 6	%45.45 %54.55	
	Levofloxacin	134	%1.07	R I S	S CLSI Group: B	2 1 4 127	%1.49 %0.75 %2.99 %94.78	⇐=
	Linezolid	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Meropenem	140	%1.12	I S R	S CLSI Group: B	15 119 6	%10.71 %85.00 %4.29	⇐=
	Nalidixic acid	606	%4.84	R I S	S CLSI Group: O	8 14 75 509	%1.32 %2.31 %12.38 %83.99	⇐=
⇒	Nitrofurantoin	1362	%10.87	I S R	S CLSI Group: U	77 1240 11 34	%5.65 %91.04 %0.81 %2.50	⇐=
	Norfloxacin	189	%1.51	I S R	S CLSI Group: O	3 181 4 1	%1.59 %95.77 %2.12 %0.53	⇐=
	Novobiocin	4	%0.03	S R		1 3	%25.00 %75.00	
	Ofloxacin	133	%1.06	I S R	S CLSI Group: O	2 129 1 1	%1.50 %96.99 %0.75 %0.75	⇐=
	Oxacillin	6	%0.05	R S		5 1	%83.33 %16.67	
	Penicillin	27	%0.22	S R		1 26	%3.70 %96.30	
	Piperacillin	37	%0.30	R I S		6 6 25	%16.22 %16.22 %67.57	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2	کد نمونه 1426
------------------	------------	---------	---------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Piperacillin-tazobactam	34	%0.27	I S R	S CLSI Group: B	4 29 1	%11.76 %85.29 %2.94	←=
	Polymyxin B	2	%0.02	R		2	%100.00	
	Rifampin	3	%0.02	S R		1 2	%33.33 %66.67	
	Streptomycin	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Sulfamethoxazole	44	%0.35	R I S		1 2 1 40	%2.27 %4.55 %2.27 %90.91	
	Sulfonamide	5	%0.04	S		2 3	%40.00 %60.00	
	Tetracycline	141	%1.13	I R S		18 2 7 114	%12.77 %1.42 %4.96 %80.85	
	Ticarcillin	2	%0.02	S		2	%100.00	
	Ticarcillin-clavulanic acid	3	%0.02	S		3	%100.00	
	Tigecycline	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Tobramycin	97	%0.77	R I S	S CLSI Group: A	2 2 7 86	%2.06 %2.06 %7.22 %88.66	←=
	Trimethoprim	48	%0.38	R I S		3 1 3 41	%6.25 %2.08 %6.25 %85.42	
⇒	Trimethoprim-sulfamethoxazole	1213	%9.68	R S I	S CLSI Group: B	8 11 1176 18	%0.66 %0.91 %96.95 %1.48	←=
	Vancomycin	16	%0.13	S R		1 15	%6.25 %93.75	
	Vancomycin MIC E test	7	%0.06	R S		5 2	%71.43 %28.57	



زیر گروه 1

P1

نمونه مجهول P1.1 Parasitology

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1458	پانل P1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Ascaris lumbricoides ova (Decoricated) Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized) Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	پاسخهای صحیح	تشخیص صحیح	✓
		تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
1	تعداد پاسخهای شما	تعداد آزمایشگاه ها	1656
0	تعداد پاسخهای صحیح شما	تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	2797
-	نتیجه نهایی شما		

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Entamoeba histolytica	25	% 0.89	
	Leishman body / Leishmania Amastigotes	1	% 0.04	
	Leishman-Donovan body / Leishmania Amastigotes	1	% 0.04	
	Leishmania Promasitgotes	1	% 0.04	
	Taenia saginata proglottid	25	% 0.89	
	Cryptosporidium parvum oocyst	28	% 1.00	
	Cyclospora cayetanensis oocyst	4	% 0.14	
	Endolimax nana cyst	56	% 2.00	
	Entamoeba hartmanni cyst	14	% 0.50	
	Entamoeba hartmanni trophozoite	3	% 0.11	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	16	% 0.57	
	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	427	% 15.27	✓
	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	452	% 16.16	✓
	Blastocystis hominis	167	% 5.97	
	Entamoeba histolytica / E.dispar trophozoite	7	% 0.25	
	Enteromonas hominis cyst	6	% 0.21	
	Parasite is not seen	8	% 0.29	
	Balantidium coli cyst	1	% 0.04	
	Entamoeba coli cyst	139	% 4.97	
	Entamoeba coli trophozoite	12	% 0.43	
	Entamoeba histolytica trophozoite	16	% 0.57	
	Giardia lamblia trophozoite	41	% 1.47	
	Hymenolepis nana ova	25	% 0.89	
	Iodamoeba butschlii trophozoite	4	% 0.14	



کد نمونه 1458

پانل P1 زیرگروه 1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 0.25	7	Ascaris lumbricoides male worm	
	% 0.11	3	Charcot-Leyden crystals	
	% 0.29	8	Dicrocoelium dendriticum ova	
	% 1.43	40	Entamoeba histolytica / E.dispar cyst	
	% 0.07	2	Hookworm ova	
	% 0.68	19	Iodamoeba butschlii cyst	
	% 0.04	1	Microsporidia spores	
	% 0.07	2	Trichomonas vaginalis	
✓	% 32.14	899	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	
	% 0.07	2	Balantidium coli trophozoite	
	% 0.04	1	Chilomastix mesnili trophozoite	
	% 0.04	1	Clonorchis sinensis	
	% 0.21	6	Endolimax nana trophozoite	
	% 0.07	2	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	
	% 0.50	14	Ascaris lumbricoides female worm	
	% 0.82	23	Chilomastix mesnili cyst	
	% 0.07	2	Dientamoeba fragilis trophozoite	
	% 0.14	4	Taenia solium proglottid	
	% 0.07	2	Trichomonas hominis / Pentatrichomonas hominis	
	% 0.04	1	Diphyllobothrium latum egg	
	% 0.14	4	Fasciola egg	
▶	% 7.33	205	Giardia lamblia cyst	
	% 0.04	1	Heterophyes heterophyes egg	
	% 0.11	3	Hymenolepis diminuta ova	
	% 0.07	2	Leishman-Donovan body	
	% 0.04	1	Parasite is not identified	
	% 0.29	8	Schistosoma japonicum ova	
	% 0.07	2	Strongyloides stercoralis rhabditiform larva	
	% 1.89	53	Taenia spp. ova	



زیر گروه 2

P1

نمونه مجهول P1.2 Parasitology

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1456	پانل P1 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Giardia lamblia cyst Giardia lamblia trophozoite Entamoeba coli cyst	پاسخهای صحیح	تشخیص صحیح	✓
1	تعداد پاسخهای شما	تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
1	تعداد پاسخهای صحیح شما	تعداد آزمایشگاه ها	1645
نیمه صحیح	نتیجه نهایی شما	تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	3135

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Entamoeba histolytica	21	% 0.67	
	Isospora belli oocyst	4	% 0.13	
	Leishman body / Leishmania Amastigotes	1	% 0.03	
	Taenia saginata proglottid	2	% 0.06	
	Ascaris lumbricoides female worm	4	% 0.13	
	Chilomastix mesnili cyst	50	% 1.59	
	Dientamoeba fragilis trophozoite	1	% 0.03	
	Enterobius vermicularis female worm	1	% 0.03	
	Schistosoma haematobium ova	2	% 0.06	
	Trichomonas hominis / Pentatrichomonas hominis	7	% 0.22	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	49	% 1.56	
	Balantidium coli trophozoite	3	% 0.10	
	Chilomastix mesnili trophozoite	8	% 0.26	
	Clonorchis sinensis	1	% 0.03	
	Dipylidium caninum proglottid	1	% 0.03	
	Endolimax nana trophozoite	2	% 0.06	
	Hookworm rhabditiform larvae	2	% 0.06	
	Schistosoma mansoni ova	3	% 0.10	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	8	% 0.26	
	Cryptosporidium parvum oocyst	5	% 0.16	
	Cyclospora cayetanensis oocyst	1	% 0.03	
	Endolimax nana cyst	7	% 0.22	
	Entamoeba hartmanni cyst	2	% 0.06	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	80	% 2.55	



کد نمونه 1456

پانل P1 زیرگروه 2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 0.13	4	Hookworm larva	
	% 0.03	1	Metagonimus yokogawai egg	
	% 0.06	2	Ascaris lumbricoides male worm	
	% 0.16	5	Charcot-Leyden crystals	
	% 0.03	1	Dicrocoelium dendriticum ova	
	% 1.21	38	Entamoeba histolytica / E.dispar cyst	
	% 0.51	16	Hookworm ova	
	% 0.41	13	Iodamoeba butschlii cyst	
	% 0.06	2	Microsporidia spores	
	% 0.06	2	Sarcocystis spp. oocyst / sporocyst	
	% 0.06	2	Trichomonas vaginalis	
	% 0.13	4	Trichostrongylus spp. ova	
	% 0.35	11	Balantidium coli cyst	
✓	% 27.56	864	Entamoeba coli cyst	▶
	% 1.72	54	Entamoeba coli trophozoite	
	% 0.19	6	Entamoeba histolytica trophozoite	
✓	% 10.85	340	Giardia lamblia trophozoite	
	% 0.51	16	Hymenolepis nana ova	
	% 0.03	1	Iodamoeba butschlii trophozoite	
	% 1.47	46	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	
	% 0.73	23	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	
	% 1.53	48	Blastocystis hominis	
	% 0.06	2	Dipylidium caninum egg packet	
	% 0.19	6	Entamoeba histolytica / E.dispar trophozoite	
	% 0.10	3	Enteromonas hominis cyst	
	% 0.22	7	Parasite is not seen	
	% 0.03	1	Plasmodium malariae - Ring forms	
	% 0.16	5	Fasciola egg	
✓	% 42.04	1318	Giardia lamblia cyst	
	% 0.03	1	Heterophyes heterophyes egg	



کد نمونه 1456	پانل P1 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 0.10	3	Hymenolepis diminuta ova	
	% 0.03	1	Parasite is not identified	
	% 0.16	5	Schistosoma japonicum ova	
	% 0.16	5	Strongyloides stercoralis rhabditiform larva	
	% 0.41	13	Taenia spp. ova	
	% 0.03	1	Trichomonas tenax	



S1.1

نمونه مجهول ایمونوسروولوژی برای
آزمایش HIVAb, HBsAg, HCVAb

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1413	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/1 HBs Ag

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1576
ثبت نام کنندگان	1752
کل درصد مشارکت	92.69 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	82	82	0	0	100.00	0.00	0.00
ECL	149	147	0	2	98.66	0.00	1.34
ELFA	99	95	0	4	95.96	0.00	4.04
ELISA	1218	1159	8	51	95.16	0.66	4.19
Immunochromatography	15	9	0	6	60.00	0.00	40.00
Other	9	6	0	3	66.67	0.00	33.33

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	4	
	Abbott	Positive	18	
	Abon	Positive	2	
	Architect	Positive	4	
	Delavare Biotech	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	13	
	Liaison	Positive	6	
	Mindray	Positive	9	
	Others	Positive	2	
	Siemens	Positive	23	
ECL	Not Reported	Positive	6	
	Abbott	Positive	4	
	Architect	Positive	5	
	Biomerieux	Positive	5	
	Cobas	Negative	1	
		Positive	8	



کد نمونه 1413

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Dia Sorin	Positive	4	
	Diagnostic	Positive	1	
	Mindray	Not Reported	1	
		Positive	1	
	Others	Positive	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Negative	1	
		Positive	110	
	Siemens	Positive	2	
ELFA	Not Reported	Negative	1	
		Positive	2	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Biomerieux	Negative	3	
		Positive	88	
	Biorex	Positive	2	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Tosoh	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Indeterminate	1	
		Negative	5	
		Positive	47	
	Abbott	Positive	1	
	Acon	Positive	1	
	Anti Human	Negative	1	
		Positive	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Indeterminate	2	
		Negative	1	
		Positive	64	
	Autobio Diagnostic	Negative	1	
		Positive	24	
	Biomerieux	Positive	3	



کد نمونه 1413

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Bio-Pharm	Positive	5	
	Biorad	Positive	1	
	Biotech	Positive	1	
	Diaplus	Positive	1	
	Diapro	Indeterminate	1	
		Positive	23	
	Euroimmun	Positive	1	
	Gbc	Positive	22	
	General Biologicals(GB)	Indeterminate	2	
		Negative	5	
		Positive	80	
	Mindray	Positive	1	
	Monobind	Positive	2	
	Non Base	Negative	1	
	Noyan Negin Parsian	Positive	1	
	Others	Negative	1	
		Positive	2	
	Padtan Teb	Positive	1	
	Pars Azmoon	Positive	2	
	Pgi	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	3	
		Indeterminate	2	
		Negative	33	
		Positive	729	◀
	Sam Fan Avaran	Positive	1	
	Spinreact	Positive	1	
	Surase B-96(Tmb)	Positive	6	
	Wantai	Negative	3	
		Positive	137	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	



کد نمونه 1413	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Abbott	Positive	1	
	Abon	Negative	2	
		Positive	4	
	Acon	Positive	1	
	Ecotest	Negative	1	
	Medical Biological Service	Negative	1	
	Mindray	Positive	1	
	Others	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Siemens	Positive	1	
Other	Not Reported	Negative	2	
		Positive	2	
	Abbott	Positive	1	
	Biomérieux	Negative	1	
		Positive	2	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
RIA	Padtan Teb	Positive	1	



کد نمونه 1413	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/1 HCV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1499
ثبت نام کنندگان	1752
کل درصد مشارکت	92.69 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	48	46	0	2	95.83	0.00	4.17
ECL	136	132	1	3	97.06	0.74	2.21
ELFA	114	111	0	3	97.37	0.00	2.63
ELISA	1174	1124	5	45	95.74	0.43	3.83
Immunochromatography	17	15	1	1	88.24	5.88	5.88
Other	7	7	0	0	100.00	0.00	0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	3	
	Abbott	Negative	1	
		Positive	19	
	Abon	Positive	2	
	Architect	Negative	1	
		Positive	3	
	Biomerieux	Positive	1	
	Cobas	Positive	2	
	Delavare Biotech	Positive	1	
	Mindray	Positive	1	
	Others	Positive	2	
	Roche	Positive	1	
	Siemens	Positive	11	
ECL	Not Reported	Positive	3	
	Abbott	Positive	5	
	Architect	Positive	5	



کد نمونه 1413	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Biomerieux	Positive	8	
	Cobas	Positive	6	
	Diagnostic	Positive	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Indeterminate	1	
		Negative	3	
		Positive	104	
ELFA	Not Reported	Positive	3	
	Biomerieux	Negative	3	
		Positive	105	
	Biorex	Positive	2	
	General Biologicals(GB)	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	2	
		Indeterminate	2	
		Negative	2	
		Positive	59	
	Abbott	Positive	1	
	Acon	Positive	1	
	Anti Human	Positive	2	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	2	
		Positive	51	
	Biomerieux	Positive	2	
	Bio-Pharm	Positive	4	
	Biorad	Positive	1	
	Biotech	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	1	
	Diagnostic	Positive	1	
	Diaplus	Positive	1	
	Diapro	Negative	3	
		Positive	21	



کد نمونه 1413	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Gbc	Negative	2	
		Positive	34	
	General Biologicals(GB)	Negative	3	
		Positive	135	◀
	Mindray	Positive	2	
	Monobind	Positive	2	
	Murex	Positive	1	
	Non Base	Positive	3	
	Others	Positive	3	
	Padtan Teb	Positive	2	
	Pars Azmoon	Negative	1	
		Positive	2	
	Pgi	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	3	
		Indeterminate	3	
		Negative	28	
		Positive	657	
	Wantai	Negative	4	
		Positive	135	
	Wondfo	Positive	1	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	
		Positive	1	
	Abbott	Positive	1	
	Abon	Positive	6	
	Acon	Positive	1	
	Addcare	Positive	2	
	Cobas	Positive	1	
	Diagnostic	Positive	1	
	Ecotest	Indeterminate	1	
	Medical Biological Service	Positive	1	



کد نمونه 1413	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Others	Positive	1	
Other	Not Reported	Positive	2	
	Abon	Positive	1	
	Biomerieux	Positive	3	
	Pishtaz Teb	Positive	1	



کد نمونه 1413	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/1 HIV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	—
پاسخهای دریافتی	1541
ثبت نام کنندگان	1752
کل درصد مشارکت	92.69 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	51	0	0	51	0.00	0.00	100.00
ECL	136	0	0	136	0.00	0.00	100.00
ELFA	83	1	0	82	1.20	0.00	98.80
ELISA	1246	27	4	1215	2.17	0.32	97.51
Immunochromatography	16	0	0	16	0.00	0.00	100.00
Other	7	0	0	7	0.00	0.00	100.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	4	
	Abbott	Negative	22	
	Abon	Negative	2	
	Architect	Negative	4	
	Cobas	Negative	1	
	Delavare Biotech	Negative	1	
	Mindray	Negative	4	
	Others	Negative	2	
	Siemens	Negative	11	
ECL	Not Reported	Negative	5	
	Abbott	Negative	5	
	Architect	Negative	5	
	Biomerieux	Negative	4	
	Cobas	Negative	7	
	Diagnostic	Negative	1	
	Mindray	Not Reported	1	



کد نمونه 1413	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Others	Negative	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Negative	108	
ELFA	Not Reported	Negative	3	
	Biomerieux	Negative	75	
		Positive	1	
	Biorex	Negative	2	
	General Biologicals(GB)	Negative	2	
ELISA	Not Reported	Negative	38	
		Positive	2	
	Acon	Negative	1	
	Anti Human	Negative	2	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	80	
	Autobio Diagnostic	Negative	4	
	Bio Kit	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	1	
	Bio-Pharm	Negative	5	
	Biorad	Negative	1	
	Diaplus	Negative	1	
	Diapro	Negative	22	
	Gbc	Negative	23	
		Positive	2	
	General Biologicals(GB)	Indeterminate	1	
		Negative	121	
		Positive	5	
	Mindray	Negative	1	
	Monobind	Negative	2	
	Others	Negative	3	
	Padtan Teb	Negative	4	
	Pgi	Negative	1	



کد نمونه 1413	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Pishtaz Teb	Not Reported	3	
		Indeterminate	2	
		Negative	753	◀
		Positive	16	
	Riaton Bio Analyse	Negative	1	
	Roche	Negative	1	
	Wantai	Indeterminate	1	
		Negative	148	
		Positive	2	
	Zist Abzar Pazhoohan	Negative	1	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	
	Abbott	Negative	1	
	Abon	Negative	6	
	Acon	Negative	1	
	Bionik	Negative	1	
	Diagnostic	Negative	1	
	Ecotest	Negative	1	
	Medical Biological Service	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	2	
Other	Not Reported	Negative	3	
	Biomerieux	Negative	3	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
RIA		Negative	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 1413	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/2 HBs Ag

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1573
ثبت نام کنندگان	1752
کل درصد مشارکت	92.35 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	79	79	0	0	100.00	0.00	0.00
ECL	151	150	0	1	99.34	0.00	0.66
ELFA	103	99	0	4	96.12	0.00	3.88
ELISA	1212	1157	7	48	95.46	0.58	3.96
Immunochromatography	15	7	0	8	46.67	0.00	53.33
Other	7	4	0	3	57.14	0.00	42.86

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	5	
	Abbott	Positive	15	
	Abon	Positive	2	
	Architect	Positive	4	
	Delavare Biotech	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	12	
	Liaison	Positive	7	
	Mindray	Positive	9	
	Others	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Siemens	Positive	22	
ECL	Not Reported	Positive	9	
	Abbott	Positive	4	
	Architect	Positive	5	
	Biomerieux	Positive	6	
	Cobas	Positive	8	



کد نمونه 1413	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Dia Sorin	Positive	4	
	Diagnostic	Positive	1	
	Mindray	Not Reported	1	
		Positive	1	
	Others	Positive	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Negative	1	
		Positive	108	
	Siemens	Positive	3	
ELFA	Not Reported	Negative	1	
		Positive	2	
	Abbott	Positive	2	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Biomerieux	Negative	3	
		Positive	90	
	Biorex	Positive	2	
	Biosystems	Positive	1	
	Tosoh	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
		Indeterminate	1	
		Negative	3	
		Positive	63	
	Abbott	Positive	1	
	Acon	Positive	1	
	Anti Human	Negative	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Not Reported	1	
		Indeterminate	2	
		Negative	1	
		Positive	60	
	Autobio Diagnostic	Negative	1	



کد نمونه 1413

پانل S1.2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Autobio Diagnostic	Positive	22	
	Bio Kit	Positive	1	
	Biomerieux	Positive	2	
	Bio-Pharm	Positive	6	
	Biorad	Positive	1	
	Biotech	Positive	1	
	Diaplus	Positive	1	
	Diapro	Positive	25	
	Gbc	Positive	22	
	General Biologicals(GB)	Indeterminate	1	
		Negative	4	
		Positive	82	
	Mindray	Positive	4	
	Monobind	Positive	2	
	Non Base	Negative	1	
	Others	Negative	2	
		Positive	1	
	Padtan Teb	Positive	2	
	Pars Azmoon	Positive	1	
	Pgi	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	4	
		Indeterminate	3	
		Negative	32	
		Positive	713	◀
	Razi Institute - Iran	Positive	1	
	Sam Fan Avaran	Positive	1	
	Spinreact	Positive	1	
	Surase B-96(Tmb)	Positive	6	
	Wantai	Negative	3	
		Positive	136	



کد نمونه 1413

پانل S1.2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Not Reported	Negative	2	
	Abbott	Positive	1	
	Abon	Not Reported	1	
		Negative	3	
		Positive	2	
	Acon	Positive	1	
	Ecotest	Negative	1	
	Medical Biological Service	Negative	1	
	Mindray	Positive	1	
	Others	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Siemens	Positive	1	
Other	Not Reported	Negative	2	
		Positive	2	
	Biomerieux	Negative	1	
		Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	



کد نمونه 1413	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/2 HCV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	—
پاسخهای دریافتی	1496
ثبت نام کنندگان	1752
کل درصد مشارکت	92.35 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	43	1	0	42	2.33	0.00	97.67
ECL	138	4	0	134	2.90	0.00	97.10
ELFA	112	0	0	112	0.00	0.00	100.00
ELISA	1175	30	4	1141	2.55	0.34	97.11
Immunochromatography	17	0	0	17	0.00	0.00	100.00
Other	7	0	0	7	0.00	0.00	100.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	5	
	Abbott	Negative	17	
	Abon	Negative	2	
	Architect	Negative	3	
		Positive	1	
	Biomerieux	Negative	1	
	Delavare Biotech	Negative	1	
	Mindray	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Roche	Negative	1	
	Siemens	Negative	10	
ECL	Not Reported	Negative	6	
		Positive	1	
	Abbott	Negative	4	
	Architect	Negative	5	
	Biomerieux	Negative	9	



کد نمونه 1413	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Cobas	Negative	7	
	Diagnostic	Negative	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Negative	101	
		Positive	3	
	Siemens	Negative	1	
ELFA		Not Reported	4	
	Abbott	Negative	2	
	Biomerieux	Not Reported	1	
		Negative	103	
	Biorex	Negative	2	
	General Biologicals(GB)	Negative	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
		Indeterminate	1	
		Negative	56	
		Positive	2	
	Abbott	Negative	1	
	Acon	Negative	1	
	Anti Human	Negative	2	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	57	
		Positive	2	
	Biomerieux	Negative	1	
	Bio-Pharm	Negative	6	
	Biorad	Negative	1	
	Biotech	Negative	1	
	Dia Sorin	Negative	2	
	Diagnostic	Negative	1	
	Diaplus	Positive	1	
	Diapro	Negative	23	
		Positive	1	



کد نمونه 1413	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Gbc	Negative	37	
		Positive	1	
	General Biologicals(GB)	Negative	132	◀
		Positive	4	
	Mindray	Negative	3	
	Monobind	Negative	2	
	Murex	Negative	1	
	Non Base	Negative	2	
	Others	Negative	4	
	Padtan Teb	Negative	1	
	Pars Azmoon	Negative	1	
	Pgi	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	5	
		Indeterminate	2	
		Negative	672	
		Positive	12	
	Razi Institute - Iran	Negative	1	
	Wantai	Indeterminate	1	
		Negative	131	
		Positive	7	
	Wondfo	Negative	1	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	3	
	Abbott	Negative	1	
	Abon	Not Reported	1	
		Negative	5	
	Acon	Negative	1	
	Addcare	Negative	2	
	Diagnostic	Negative	1	
	Ecotest	Negative	1	
	Gbc	Negative	1	



کد نمونه 1413	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Medical Biological Service	Negative	1	
	Others	Negative	1	
Other	Not Reported	Negative	2	
	Abon	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	3	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
RIA	Wantai	Negative	1	



کد نمونه 1413	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

S1/2 HIV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	—
پاسخهای دریافتی	1538
ثبت نام کنندگان	1752
کل درصد مشارکت	92.35 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	49	0	0	49	0.00	0.00	100.00
ECL	136	0	1	135	0.00	0.74	99.26
ELFA	84	2	0	82	2.38	0.00	97.62
ELISA	1245	26	8	1211	2.09	0.64	97.27
Immunochromatography	16	1	0	15	6.25	0.00	93.75
Other	6	0	0	6	0.00	0.00	100.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	5	
	Abbott	Negative	22	
	Abon	Negative	2	
	Architect	Negative	4	
	Delavare Biotech	Negative	1	
	Mindray	Negative	4	
	Others	Negative	1	
	Roche	Negative	1	
	Siemens	Not Reported	1	
		Negative	9	
ECL	Not Reported	Negative	7	
	Abbott	Negative	4	
	Architect	Negative	5	
	Biomerieux	Negative	4	
	Cobas	Negative	8	
	Diagnostic	Negative	1	



کد نمونه 1413	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Mindray	Not Reported	1	
	Others	Negative	1	
	Roche	Not Reported	1	
		Indeterminate	1	
		Negative	104	
	Siemens	Negative	1	
ELFA	Not Reported	Negative	4	
	Biomerieux	Not Reported	1	
		Negative	73	
		Positive	2	
	Biorex	Negative	2	
	General Biologicals(GB)	Negative	2	
	Roche	Negative	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
		Negative	60	
	Acon	Negative	1	
	Anti Human	Negative	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	78	
	Autobio Diagnostic	Negative	3	
	Biomerieux	Negative	1	
	Bio-Pharm	Negative	5	
	Biorad	Negative	1	
	Biotech	Negative	2	
	Diaplus	Negative	1	
	Diapro	Negative	22	
	Gbc	Indeterminate	1	
		Negative	24	
	General Biologicals(GB)	Negative	117	
		Positive	7	
	Mindray	Negative	3	



کد نمونه 1413	پانل S1.2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Monobind	Negative	2	
	Others	Negative	3	
	Padtan Teb	Negative	3	
		Positive	1	
	Pars Azmoon	Not Reported	1	
		Negative	1	
	Pgi	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
		Indeterminate	7	
		Negative	738	◀
		Positive	16	
	Wantai	Negative	144	
		Positive	2	
Immunochromatography		Not Reported		
		Negative	3	
	Abbott	Negative	1	
	Abon	Not Reported	1	
		Negative	4	
		Positive	1	
	Acon	Negative	1	
	Addcare	Negative	1	
	Diagnostic	Negative	1	
	Ecotest	Negative	1	
	Medical Biological Service	Negative	1	
	Others	Negative	1	
Other				
		Not Reported	1	
		Negative	2	
	Biomerieux	Negative	3	
	Pishtaz Teb	Negative	1	



S3

نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



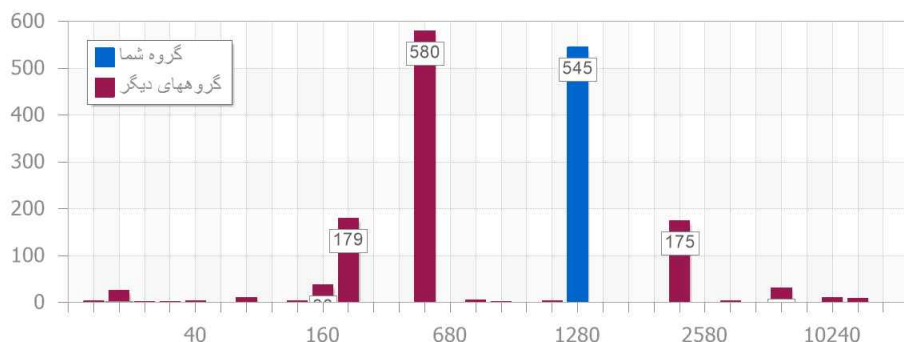
کد نمونه 1412

پانل S3

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

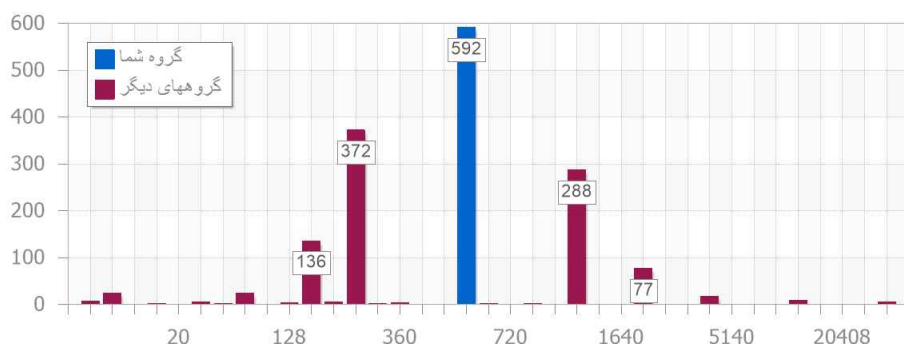
نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش رایت استاندارد لوله ای (S.T.A)



Wright Test

1686	تعداد کل شرکت کنندگان
1642	تعداد کل موارد گزارش شده
44	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
1280	پاسخ شما
1:640 ± 1 tube	پاسخ تقریبی مورد انتظار

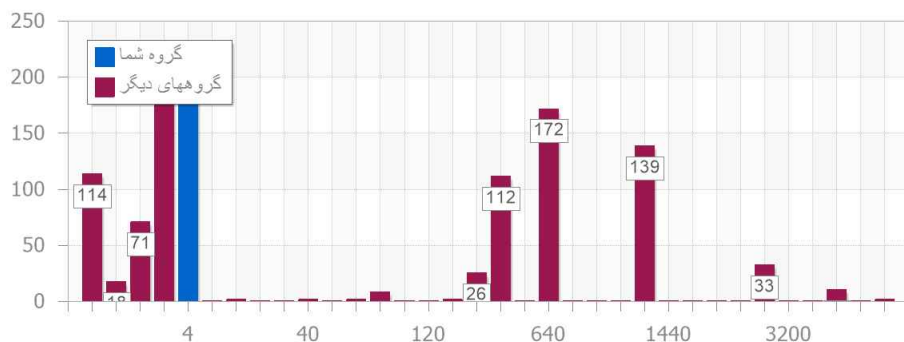
نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش 2ME رایت



2ME-Wright Test

1686	تعداد کل شرکت کنندگان
1596	تعداد کل موارد گزارش شده
90	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
640	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

1686	تعداد کل شرکت کنندگان
1183	تعداد کل موارد گزارش شده
503	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
4	پاسخ شما
-	پاسخ تقریبی مورد انتظار



U1

نمونه مجهول ادرار

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران

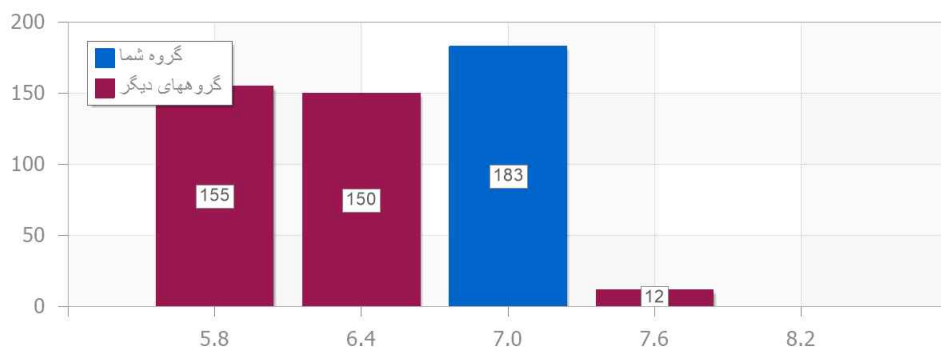


کد نمونه 1421

پانل U1

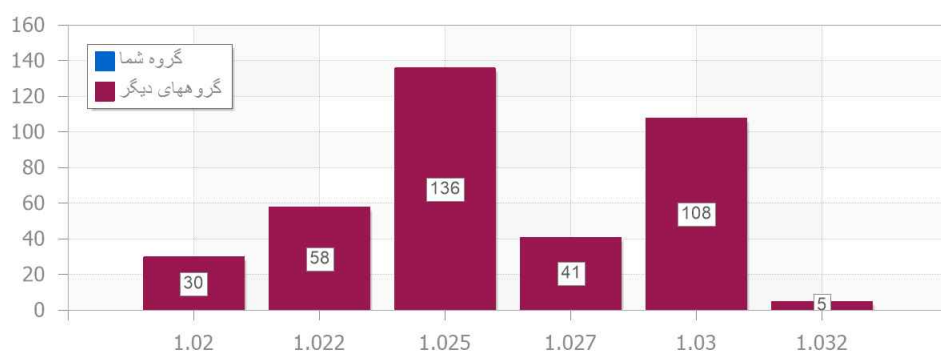
EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف



Urine PH

509	تعداد اعضای اولیه گروه
500	تعداد اعضا (وزن دار)
6.53	میانگین گروه
0.51	انحراف معیار گروه
6.54	میانگین وزندار
0.45	انحراف معیار وزندار
7.00	نتیجه شما
0.70	DI



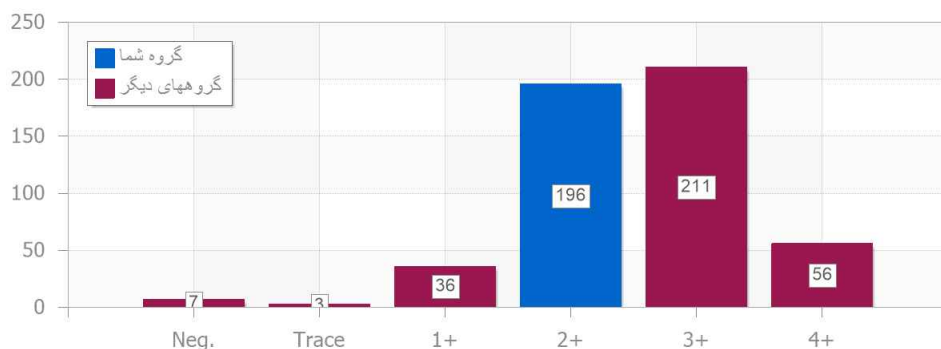
Specific Gravity

504	تعداد اعضای اولیه گروه
378	تعداد اعضا (وزن دار)
1.0253	میانگین گروه
0.0039	انحراف معیار گروه
1.0255	میانگین وزندار
0.0034	انحراف معیار وزندار
0.0000	نتیجه شما
500.0000	DI



Urine Protein

213	Neg.
102	Trace
139	1+
50	2+
4	3+
1	4+
1+	نتیجه شما



Urine Glucose

7	Neg.
3	Trace
36	1+
196	2+
211	3+
56	4+
2+	نتیجه شما



کد نمونه 1421

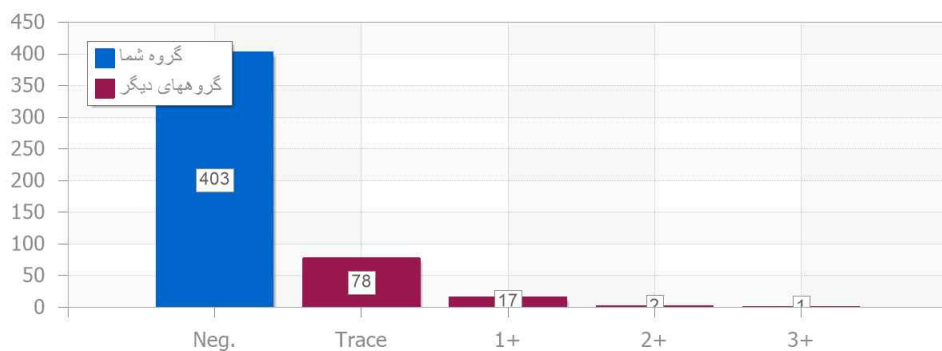
پانل U1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

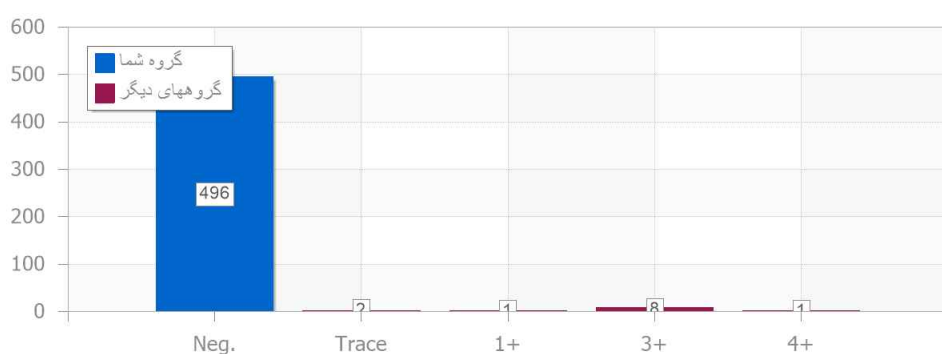
Urine Hemoglobin

403	Neg.
78	Trace
17	1+
2	2+
1	3+
Neg.	نتیجه شما



Urine Ketone

496	Neg.
2	Trace
1	1+
8	3+
1	4+
Neg.	نتیجه شما



Urine Nitrite

8	Neg.
501	Pos.
Pos.	نتیجه شما

