



نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

دوره چهل و دوم تابستان ۱۴۰۱

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.)
۶۷	نمونه مجهول مارکر قلبی (B2.)
عدم ورود اطلاعات	نمونه مجهول پروتئین ادرار (B3.2) B3/2, U1/2
۷۰	نمونه مجهول میکروآلبومین (B3.3) UMA
۷۸	نمونه مجهول B4.1 HbA1c (B4.1)
۸۲	نمونه مجهول B4.2 HbA1c (B4.2)
۸۶	نمونه مجهول پلاسما انعقادی (C1.)
۹۲	نمونه سرم مجهول غربالگری جنین (FS.)
۱۰۶	HBV-DNA Quantitative NAT.1 (G1.)
۱۱۴	شمارش رتیکولوسیت ها (H1.)
۱۱۷	شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی (H2.)
۱۲۱	شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی (H3.)
۱۲۵	نمونه مجهول خون کنترل (H4.)
۱۴۳	تشخیص میکروارگانیزم (M1.1)
۱۵۵	تشخیص میکروارگانیزم مربوط به M2 (M1.3)
۱۶۶	تعیین حساسیت ضد میکروبی باکتری (M2.)
۱۷۱	نمونه مجهول ارزیابی مولکولی PCR برای تشخیص باسیل مایکویاکتریوم توبرکلوزیس TB (NAT.2.TB1)
۱۷۳	نمونه مجهول Parasitology P1.1 (P1.1)
۱۷۷	نمونه مجهول Parasitology P1.2 (P1.2)
۱۸۱	نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش HIVAb, HBsAg, HCVAb S1 (S1.1.)
۱۹۲	نمونه مجهول ToRCH (S2.)
۲۰۱	نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت (S3.)
عدم ورود اطلاعات	نمونه مجهول ادرار (U1.2) B3/2, U1/2



B1

نمونه سرم مجهول بیوشیمی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2533	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	2.50	61	2.60	4.27	0.64
ALP	U/L	66.00	80	72.75	10.68	0.60
ALT (GPT)	U/L	7.00	82	7.74	17.72	0.95
Amylase	U/L	35.00	73	33.69	10.40	0.34
AST (GOT)	U/L	20.00	81	21.37	9.02	0.64
Ca	mg/dL	6.80	96	6.81	5.34	0.04
Cholestrol	mg/dL	83.00	61	84.29	3.72	0.25
CK	U/L	148.00	70	160.14	13.79	0.51
Creatinine	mg/dL	0.60	69	0.59	9.91	0.22
Fe	µg/dL	65.00	72	62.22	7.38	0.37
GGT	U/L	16.40	61	15.61	8.13	0.46
Glucose	mg/dL	51.00	69	50.40	6.18	0.20
HDL-C	mg/dL	20.00	119	21.82	11.63	0.70
K	mEq/L	2.70	767	2.70	6.02	0.06
LD	U/L	251.00	72	246.67	10.68	0.22
LDL-C	mg/dL	45.00	92	42.28	7.80	0.43
Na	mEq/L	90.50	766	91.09	5.33	0.32
Phosphorus	mg/dL	3.60	722	3.57	7.86	0.09
T3	ng/mL	1.09	18	0.94	14.09	1.36
T4	µg/dL	1.04	143	5.42	7.17	6.74
Triglyceride	mg/dL	86.00	65	88.82	6.85	0.42
Total Protein	g/dL	4.00	61	4.14	5.54	0.66



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
TSH	mIU/L	0.76	148	0.78	8.54	0.26
Urea	mg/dL	19.00	76	19.35	7.70	0.31
Uric Acid	mg/dL	3.60				
FSH	IU/L	6.39	123	6.19	7.49	0.22
LH	IU/L	4.30	34	3.38	14.50	1.82
PRL	ng/mL	5.32	123	5.62	9.73	0.35
Ferritin	ng/mL	31.00	17	24.80	23.83	1.67
PSA	ng/mL	0.46	143	0.47	11.89	0.09
Cancer Antigen125	U/mL	4.70	30	5.11	10.25	0.53



کد نمونه 2533	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	61	2.60	4.27	2.50	0.64
BAYERPAUL	3	2.37	9.48		
BIOMED	30	2.68	9.07		
Bionik	98	2.82	7.09		
Biorex Fars	169	2.58	6.77		
Biosystems	14	2.49	8.32		
Darman Kave	7	2.60	6.14		
Delta DP	46	2.66	7.39		
Dia Lab	32	2.70	8.40		
DiaZist	3	2.53	2.28		
Man	24	2.70	6.57		
Paadco	22	2.63	8.16		
Pars Azmoon	727	2.65	6.93		
Pars Peyvand	2	2.60	0.00		
Pishtaz Teb	4	3.08	26.35		
Riton Bio Analyse	7	2.88	4.87		
Roche	20	2.48	5.35		
Saran Tashkhis	8	2.74	7.16		
Ziest Chemi	46	2.67	7.63		
PG-Other					



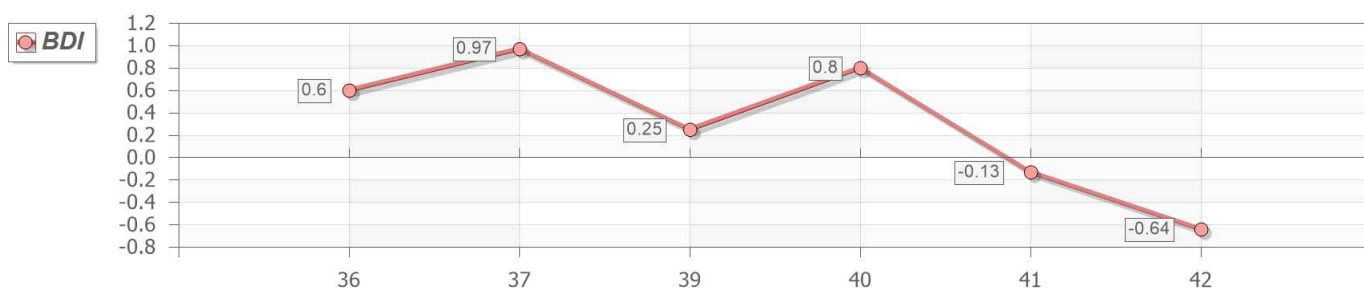
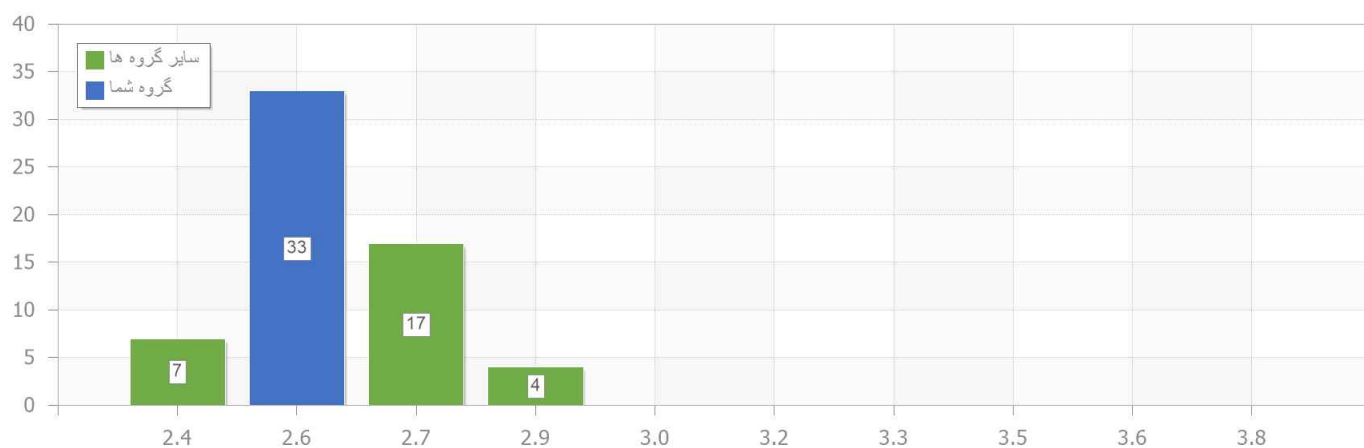
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Albumin (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	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	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	2	80.25	17.18		
Audit Diagnostics	80	72.75	10.68	66.00	0.60
BAYERPAUL	6	81.62	10.20		
BIOMED	51	81.20	12.27		
Bionik	105	70.96	12.86		
Biorex Fars	260	78.52	13.80		
Biosystems	13	80.15	17.83		
Darman Kave	9	80.77	6.47		
Delta DP	91	74.72	14.59		
Dia Lab	43	78.20	15.81		
Edehal Pars	3	67.00	2.99		
Man	30	75.02	10.56		
Paadco	62	69.03	15.78		
Pars Azmoon	838	75.29	14.74		
Pars Peyvand	2	72.00	5.89		
Pishtaz Teb	3	90.67	38.75		
Riton Bio Analyse	10	56.67	37.09		
Roche	22	30.57	9.00		
Saran Tashkhis	10	80.00	13.73		
Ziest Chemi	10	85.83	32.38		
PG-Other					



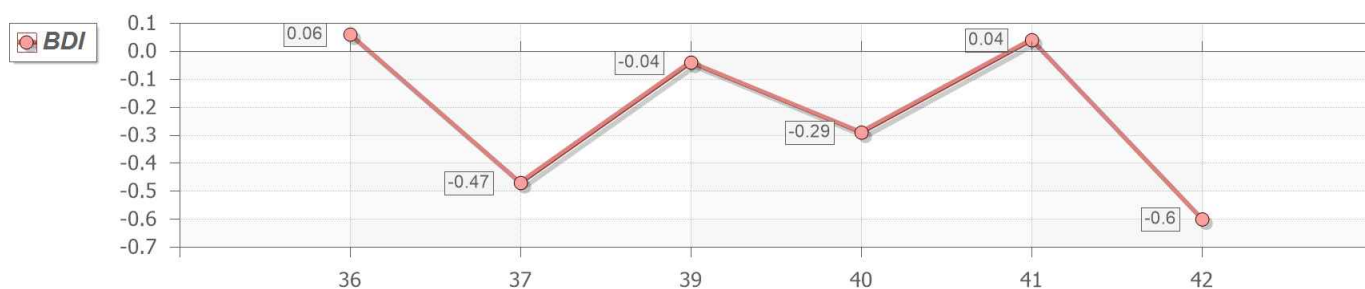
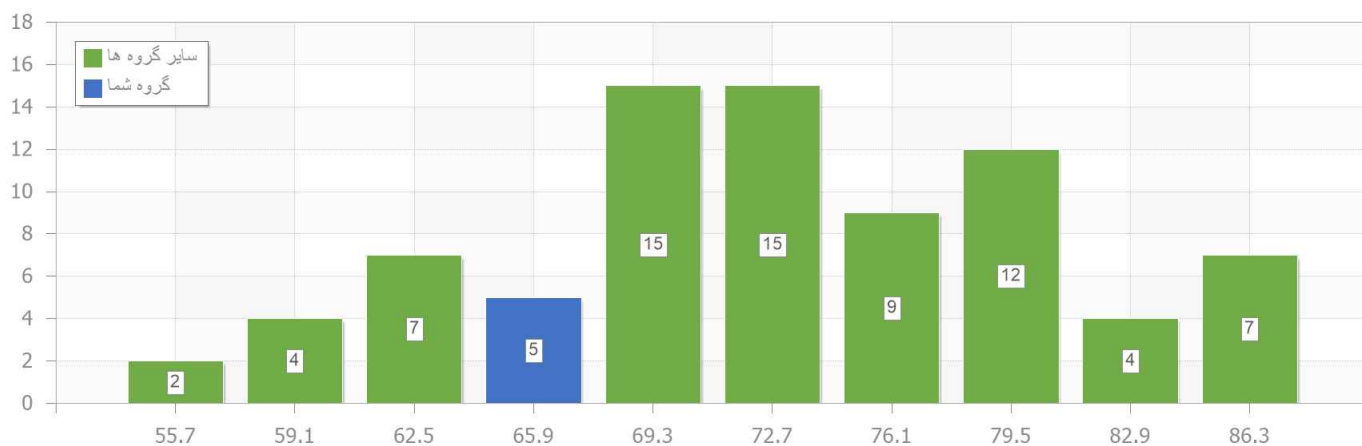
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت ALP (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: ALT (GPT)
واحد: U/L

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	8.03	24.85		
Audit Diagnostics	82	7.74	17.72	7.00	0.95
BIOMED	45	9.50	25.99		
Bionik	101	9.10	24.50		
Biorex Fars	287	9.04	27.34		
Biosystems	11	9.14	18.00		
Darman Kave	10	11.81	42.44		
Delta DP	83	8.08	26.43		
Dia Lab	41	8.00	26.19		
Edehal Pars	2	9.50	22.33		
IRIC TASHKHIS	4	10.25	9.34		
Man	33	7.23	44.18		
Novin Bio KIT	3	7.67	15.06		
Paadco	73	8.81	24.66		
Pars Azmoon	843	8.06	24.74		
Pars Peyvand	3	7.78	26.92		
Pishtaz Teb	2	7.00	0.00		
Riton Bio Analyse	10	9.03	32.37		
Roche	23	7.94	17.19		
Saran Tashkhis	15	10.11	22.53		
Ziest Chemi	10	10.59	27.53		
PG-Other					



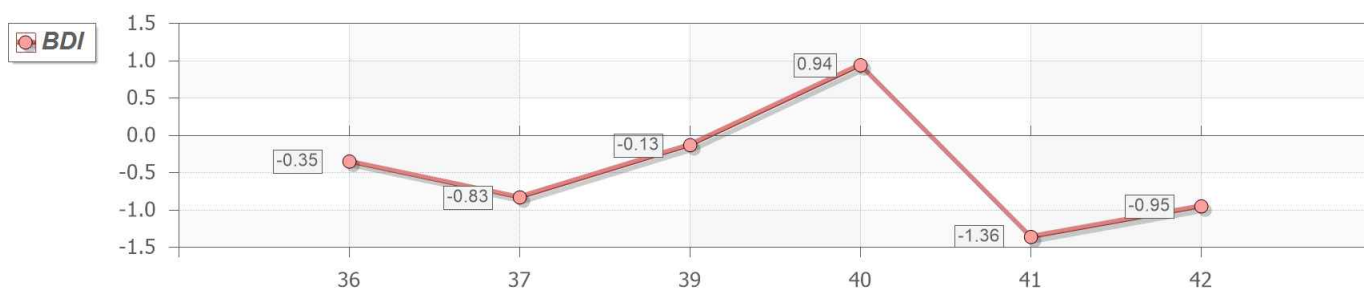
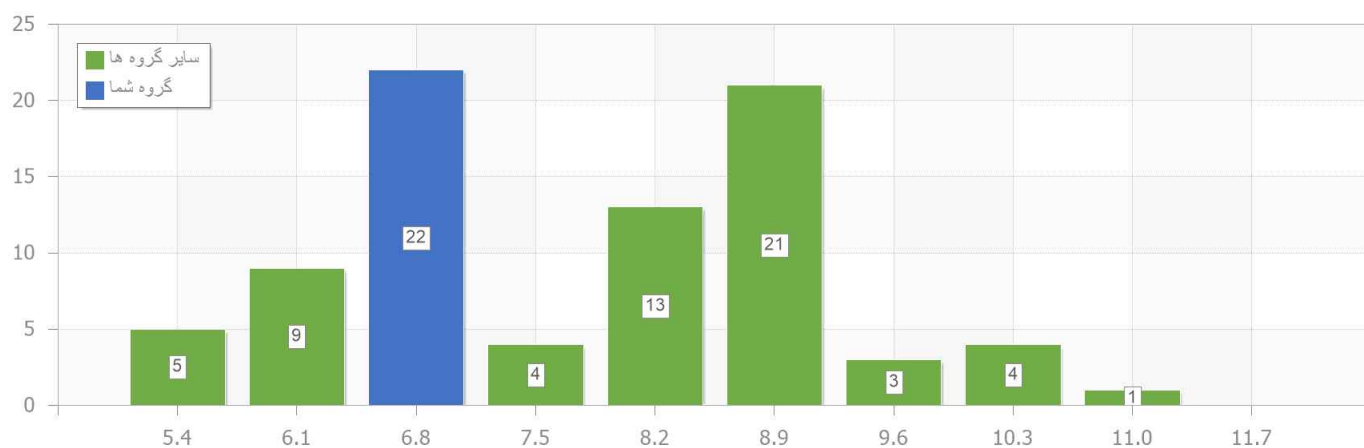
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت ALT (GPT) (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Amylase نام آنالیت.
U/L واحد.

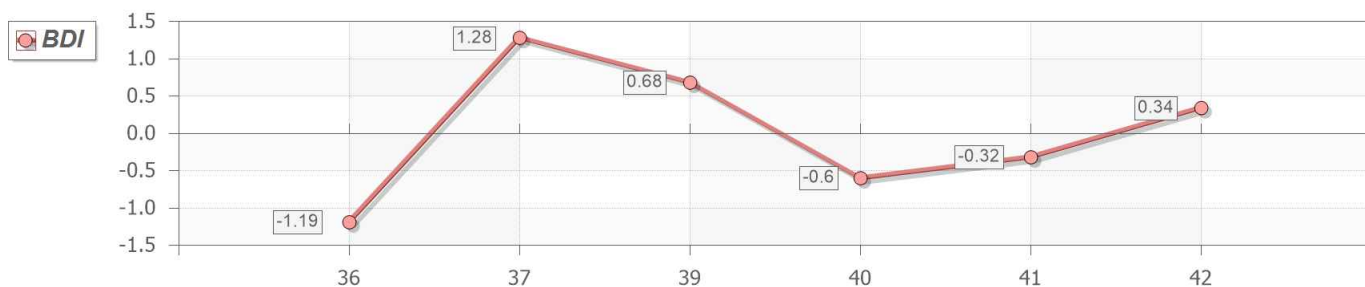
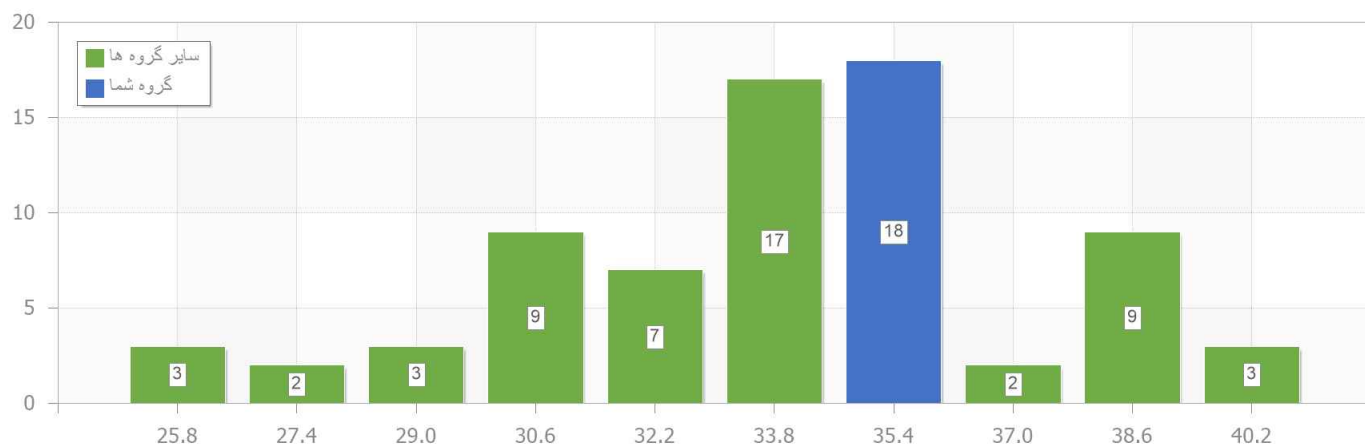
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	73	33.69	10.40	35.00	0.34
BAYERPAUL	3	32.50	9.61		
BIOMED	39	34.96	11.15		
Bionik	106	35.50	11.17		
Biorex Fars	212	36.56	12.59		
Biosystems	17	36.24	10.49		
Darman Kave	4	68.30	61.37		
Delta DP	74	32.43	10.18		
Dia Lab	21	34.53	16.99		
Greiner	2	39.00	7.25		
Man	18	36.63	15.05		
Paadco	21	31.90	19.75		
Pars Azmoon	264	35.23	12.51		
Riton Bio Analyse	20	35.43	40.03		
Roche	23	38.32	3.87		
Saran Tashkhis	24	36.88	13.77		
Ziest Chemi	8	45.35	61.67		
PG-Other					



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Amylase (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	15.96	58.71		
Audit Diagnostics	81	21.37	9.02	20.00	0.64
BIOMED	49	20.04	13.35		
Bionik	103	20.57	12.91		
Biorex Fars	270	20.62	14.86		
Biosystems	13	20.05	20.30		
Darman Kave	7	18.91	7.90		
Delta DP	88	20.95	11.55		
Dia Lab	44	18.88	15.51		
Man	29	21.14	11.44		
Novin Bio KIT	3	22.00	7.87		
Paadco	70	20.25	10.88		
Pars Azmoon	905	19.98	10.69		
Pars Peyvand	3	20.80	3.47		
Pishtaz Teb	3	19.67	5.87		
Riton Bio Analyse	8	20.81	10.58		
Roche	23	19.09	8.21		
Saran Tashkhis	15	19.66	13.14		
Ziest Chemi	8	22.75	26.87		
PG-Other					



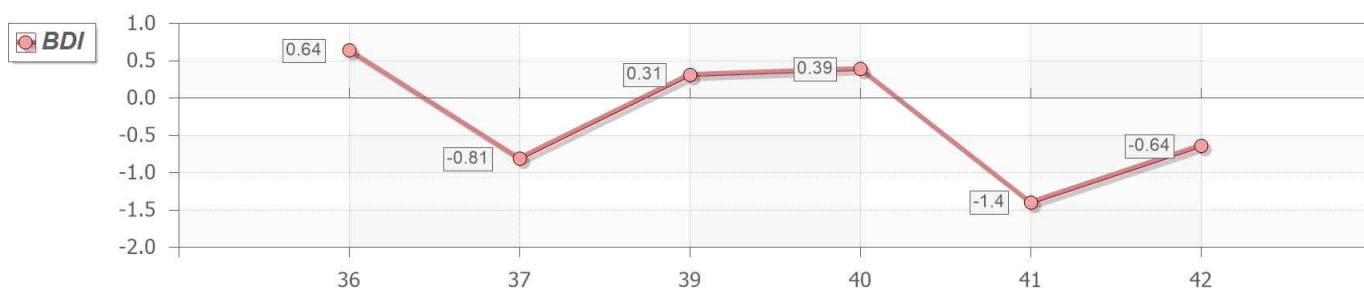
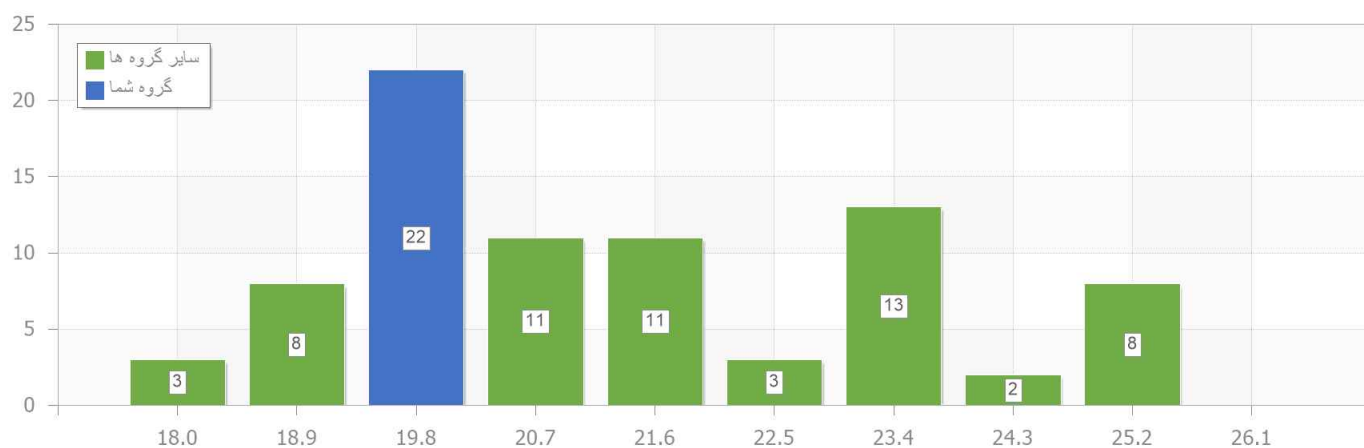
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت AST (GOT) (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	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	2	7.65	2.77		
Audit Diagnostics	96	6.81	5.34	6.80	0.04
BIOMED	82	7.06	7.40		
Bionik	130	7.26	6.30		
Biorex Fars	188	7.45	8.09		
Biosystems	20	7.06	5.90		
Darman Kave	42	7.40	8.20		
Delta DP	137	6.99	6.18		
Dia Lab	45	7.28	7.27		
IRIC TASHKHIS	13	7.31	5.19		
Man	87	7.22	5.10		
Novin Bio KIT	8	7.17	5.23		
Paadco	112	7.54	7.72		
Pars Azmoon	461	7.21	7.30		
Pars Peyvand	9	7.45	11.24		
Pishtaz Teb	2	5.95	22.58		
Riton Bio Analyse	35	7.51	4.97		
Roche	25	6.85	3.70		
Saran Tashkhis	19	7.56	10.35		
STARLAB	2	7.35	6.64		
Ziest Chemi	12	7.64	8.84		
PG-Other					



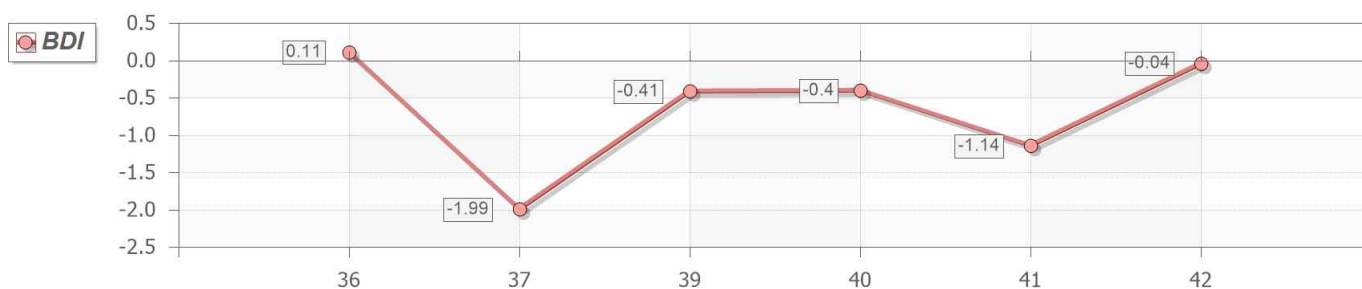
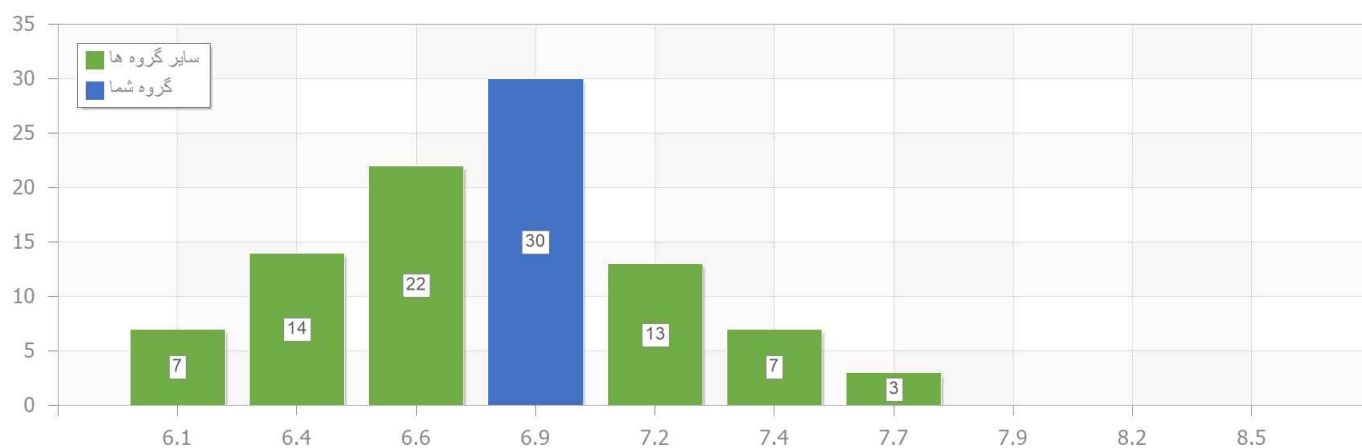
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Ca (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	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	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	4	82.50	7.70		
Audit Diagnostics	61	84.29	3.72	83.00	0.25
BAYERPAUL	2	76.50	6.47		
BIOMED	39	83.94	6.38		
Bionik	117	84.64	4.96		
Biorex Fars	268	85.42	5.56		
Biosystems	23	88.17	5.65		
Darman Kave	13	86.55	5.65		
Delta DP	63	85.33	5.89		
Dia Lab	34	85.29	8.44		
Greiner	2	82.00	18.97		
Man	55	85.17	7.94		
Paadco	50	82.54	9.45		
Pars Azmoon	931	86.68	5.73		
Pishtaz Teb	3	84.00	8.99		
PTS	2	87.00	4.88		
Riton Bio Analyse	7	89.71	20.09		
Roche	24	84.36	4.60		
Saran Tashkhis	23	84.70	9.56		
Ziest Chemi	6	85.88	11.47		
PG-Other					



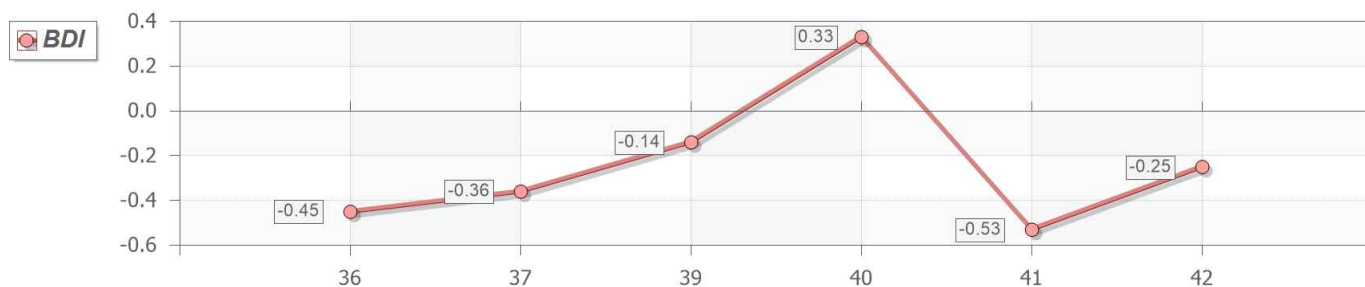
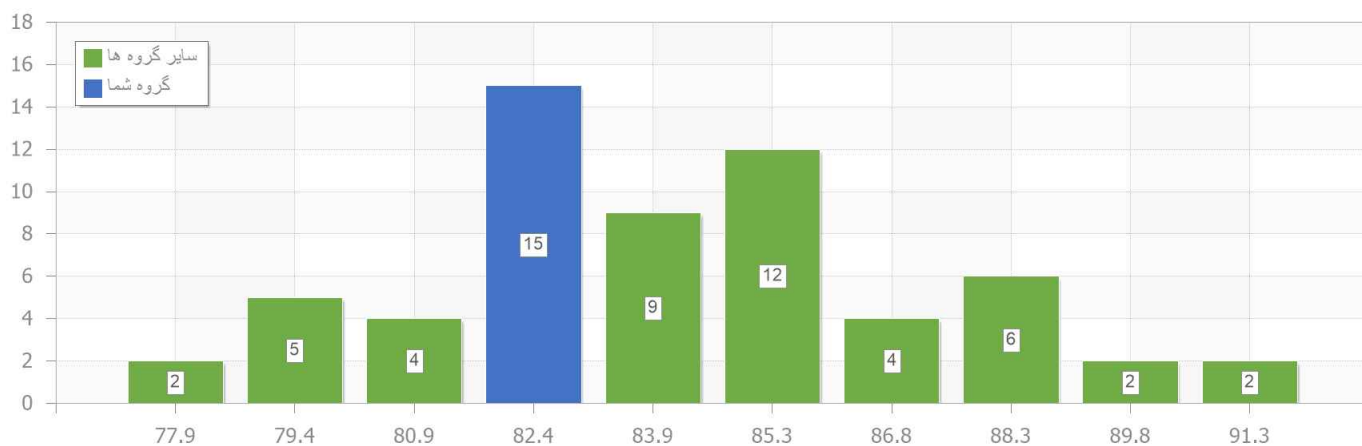
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Cholesterol (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت. CK
واحد. U/L

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	2	149.00	0.95		
Audit Diagnostics	70	160.14	13.79	148.00	0.51
BIOMED	31	156.96	18.67		
Bionik	84	182.57	18.95		
Biorex Fars	176	160.64	18.18		
Biosystems	20	185.67	23.86		
Darman Kave	6	140.33	28.15		
Delta DP	66	157.20	15.74		
Dia Lab	27	156.19	18.08		
Man	15	181.93	32.57		
Paadco	49	164.69	17.66		
Pars Azmoon	596	153.24	15.47		
Pars Peyvand	3	146.67	16.73		
Riton Bio Analyse	9	177.67	31.52		
Roche	22	153.30	12.23		
Saran Tashkhis	12	162.25	22.93		
Ziest Chemi	3	189.17	30.65		
PG-Other					



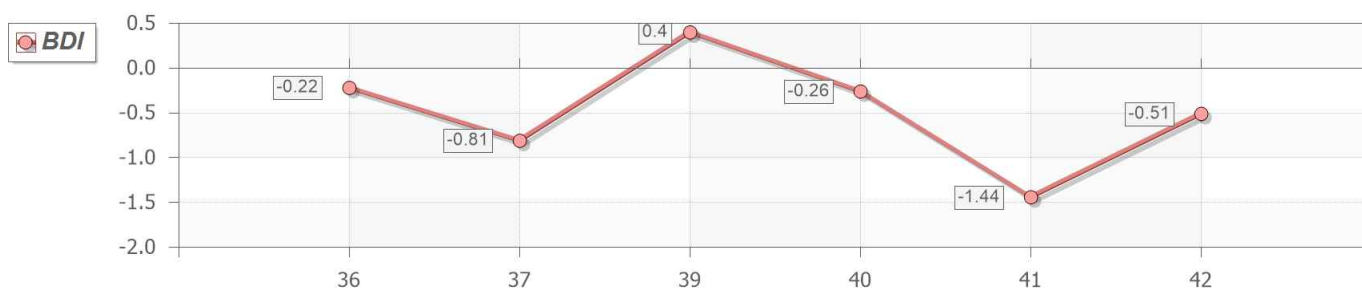
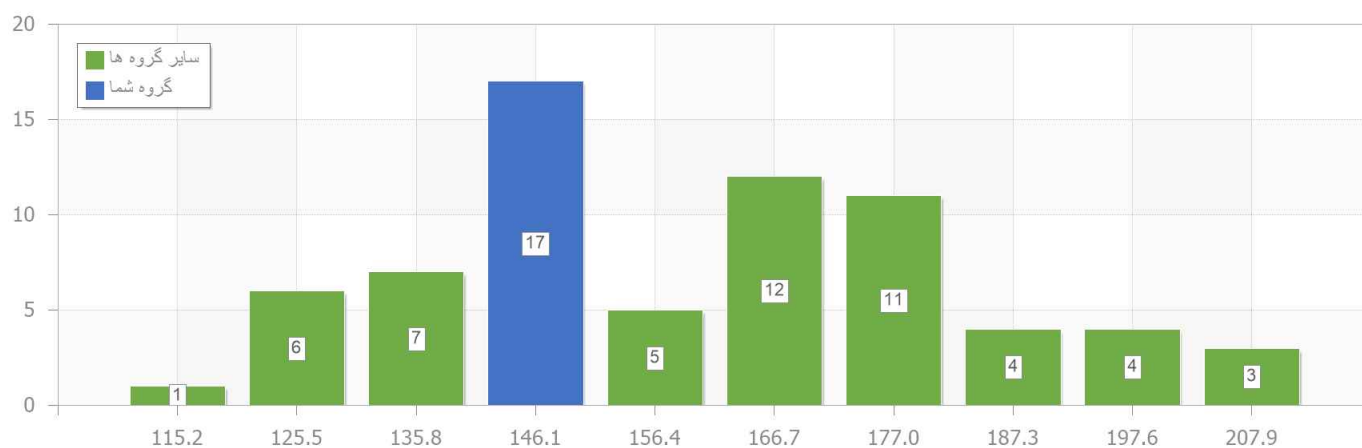
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت CK (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	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	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	0.62	8.84		
Audit Diagnostics	69	0.59	9.91	0.60	0.22
BAYERPAUL	4	0.64	17.86		
BIOMED	35	0.65	12.25		
Bionik	105	0.64	8.87		
Biorex Fars	210	0.63	12.26		
Biosystems	17	0.56	18.61		
Darman Kave	24	0.61	15.75		
Delta DP	55	0.61	11.61		
Dia Lab	39	0.63	11.41		
IRIC TASHKHIS	6	0.66	6.60		
Man	46	0.63	12.35		
Paadco	66	0.64	10.20		
Pars Azmoon	998	0.65	10.61		
Pars Peyvand	3	0.60	4.22		
Pishtaz Teb	3	0.62	11.29		
Riton Bio Analyse	16	0.64	12.87		
Roche	24	0.52	15.32		
Saran Tashkhis	19	0.68	10.74		
Ziest Chemi	4	0.63	18.96		
PG-Other					



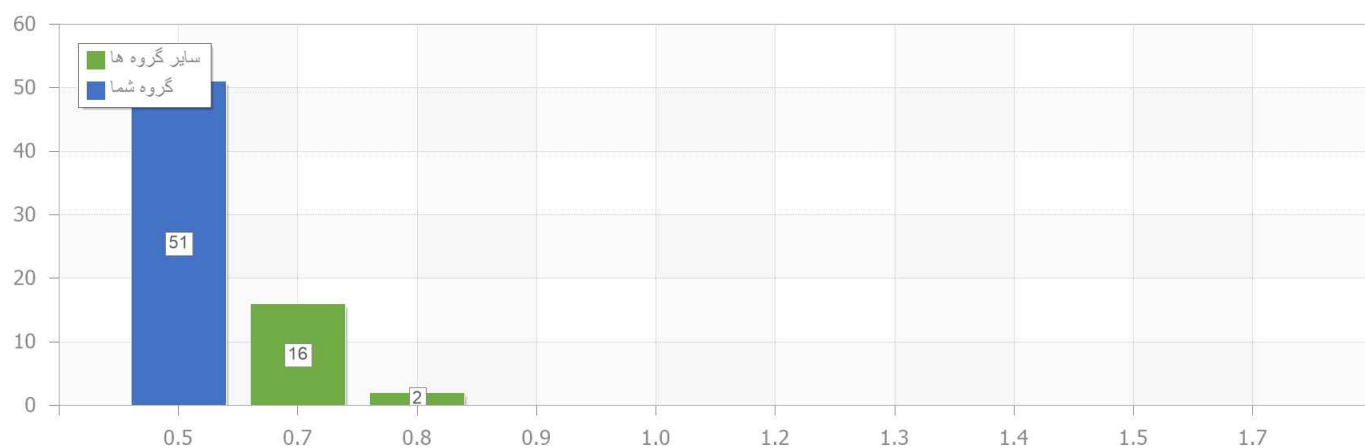
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Creatinine (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: Fe
واحد: $\mu\text{g/dL}$

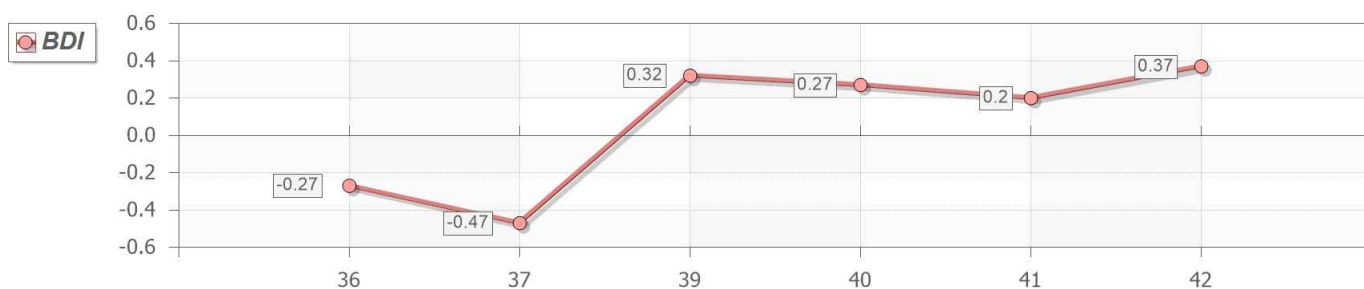
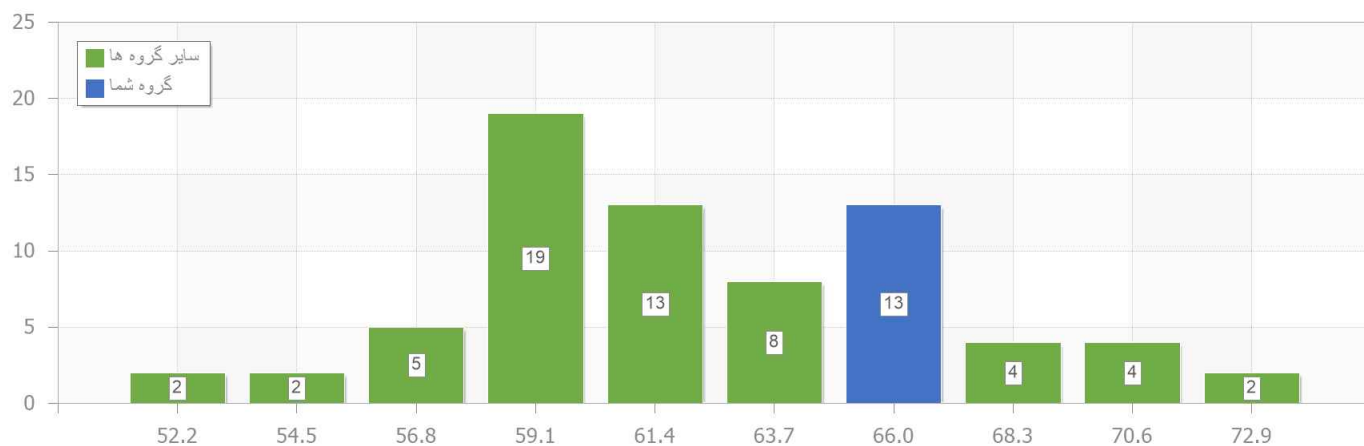
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	72	62.22	7.38	65.00	0.37
BAYERPAUL	2	90.50	17.97		
BIOMED	37	64.94	16.86		
Bionik	90	63.53	11.45		
Biorex Fars	216	67.49	21.39		
Biosystems	16	66.53	12.61		
Darman Kave	19	35.42	57.55		
Delta DP	61	58.79	17.52		
Dia Lab	44	68.07	18.35		
Edehal Pars	4	58.25	17.58		
IRIC TASHKHIS	4	50.75	39.52		
Man	11	74.07	17.03		
Paadco	11	62.55	18.05		
Pars Azmoon	701	61.66	12.17		
Pars Peyvand	2	62.30	3.86		
PTS	6	73.67	37.45		
Riton Bio Analyse	7	62.40	38.00		
Roche	24	64.91	9.78		
Saran Tashkhis	13	64.69	28.60		
Ziest Chemi	14	55.94	22.29		
PG-Other					



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت Fe (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

GGT نام آنالیت.

U/L واحد.

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	61	15.61	8.13	16.40	0.46
BIOMED	25	16.76	13.67		
Bionik	39	16.33	14.17		
Biorex Fars	111	18.11	17.16		
Biosystems	18	17.79	10.70		
Delta DP	57	15.20	13.41		
Greiner	3	17.00	15.56		
Pars Azmoon	120	15.94	17.54		
Roche	18	16.46	8.61		
Ziest Chemi	4	17.28	30.69		
PG-Other					



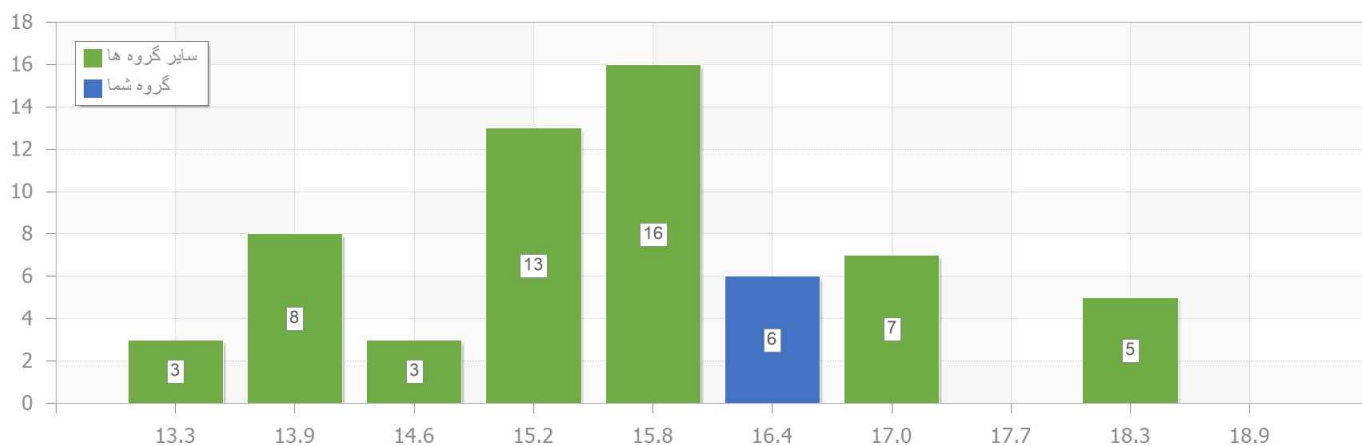
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت GGT (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	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	4	50.33	5.14		
Audit Diagnostics	69	50.40	6.18	51.00	0.20
BIOMED	37	52.02	7.45		
Bionik	114	51.85	7.20		
Biorex Fars	214	51.34	6.78		
Biosystems	21	51.05	6.01		
Darman Kave	16	51.14	7.22		
Delta DP	60	50.38	6.35		
Dia Lab	44	49.50	8.66		
Edehal Pars	4	52.25	7.39		
IRIC TASHKHIS	2	46.75	2.27		
Man	40	50.09	5.72		
Novin Bio KIT	2	50.38	10.18		
Paadco	38	50.37	6.42		
Pars Azmoon	1013	50.05	6.80		
Pars Peyvand	4	49.50	4.81		
Pishtaz Teb	4	53.00	9.98		
Riton Bio Analyse	10	51.32	6.52		
Roche	24	46.55	4.11		
Saran Tashkhis	20	51.83	8.39		
Ziest Chemi	8	50.50	5.06		
PG-Other					



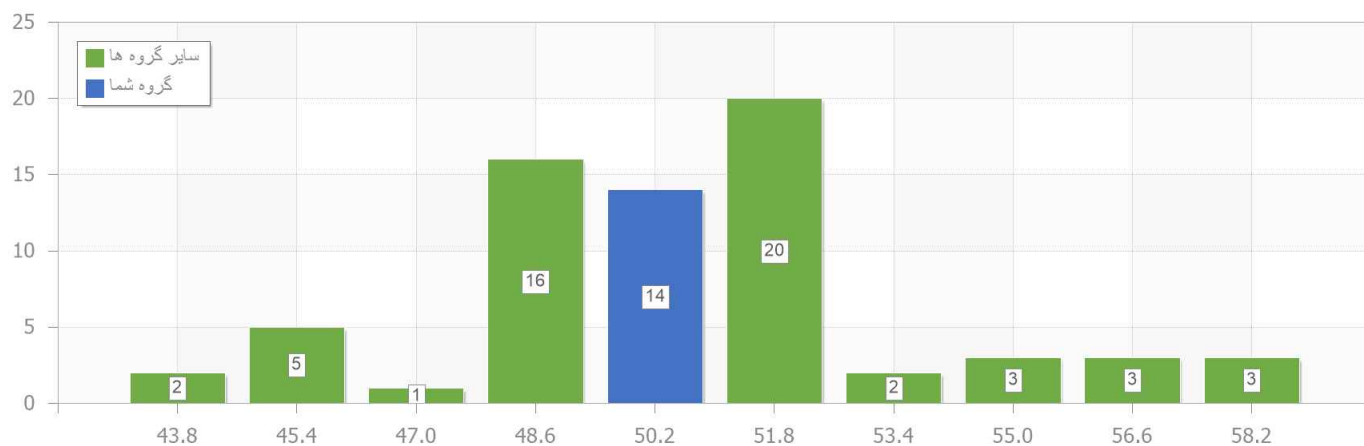
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Glucose (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	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

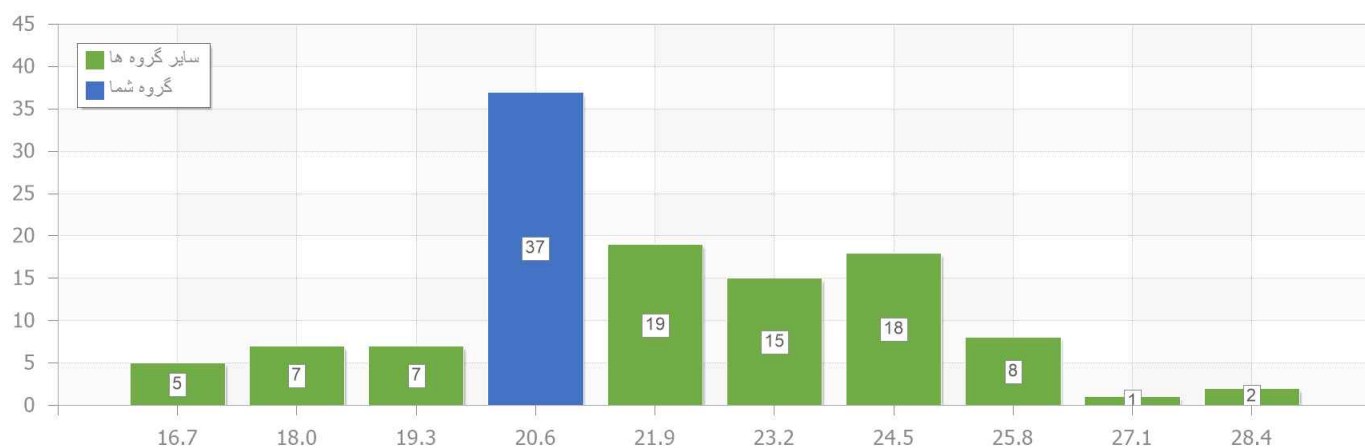
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	2	21.00	6.73		
Archem	3	22.00	7.87		
Audit Diagnostics	119	21.82	11.63	20.00	0.70
BAYERPAUL	2	23.25	19.77		
Bio Merieux	2	21.00	6.73		
BIOMED	80	21.79	12.86		
Bionik	180	20.93	12.25		
Biorex Fars	367	21.52	14.18		
Biosystems	13	20.37	14.10		
Bt	2	21.50	9.87		
Darman Kave	32	21.71	17.59		
Delta DP	153	21.21	13.26		
Dia Lab	56	21.97	16.46		
Greiner	2	20.00	0.00		
IRIC TASHKHIS	2	22.00	6.43		
Man	61	20.43	15.05		
Novin Bio KIT	6	20.83	8.27		
Paadco	71	22.44	15.69		
Pars Azmoon	91	22.58	15.02		
Pars Peyvand	5	23.08	21.28		
Pishgaman Sanjesh (PS)	3	24.67	15.35		
Pishtaz Teb	167	22.67	19.29		
PTS	33	21.37	11.19		



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Riton Bio Analyse	34	20.78	8.90		
Roche	21	18.82	4.01		
Saran Tashkhis	25	21.05	10.38		
Sentinel	6	25.50	19.65		
Ziest Chemi	22	21.63	16.48		
PG-Other					

نام آنالیت HDL-C (Audit Diagnostics)





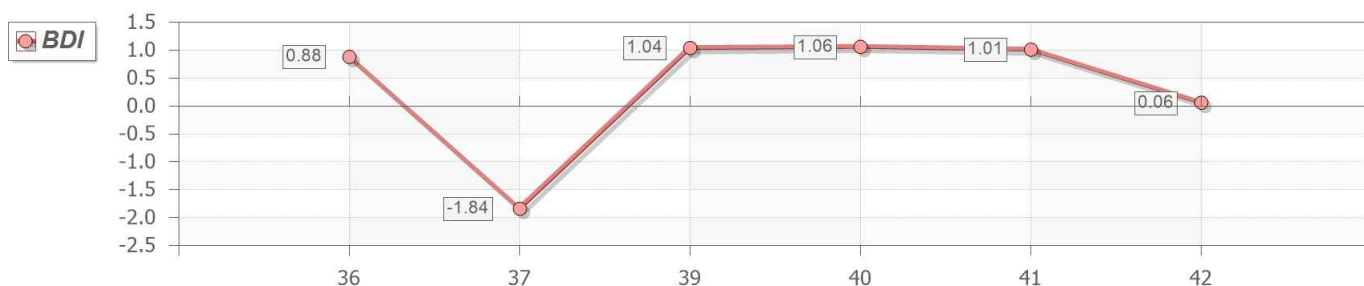
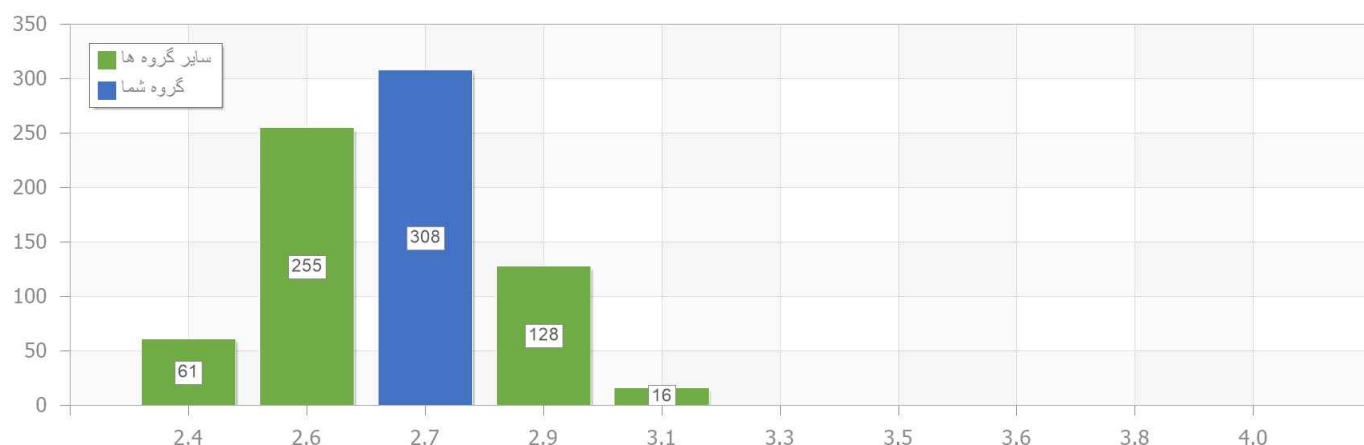
کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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	153	2.75	6.60		
Ion-selective Electorde (ISE)	767	2.70	6.02	2.70	0.06
Spectrophotometry	11	3.08	18.17		
PG-Other					

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





کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

LD نام آنالیت.
U/L واحد.

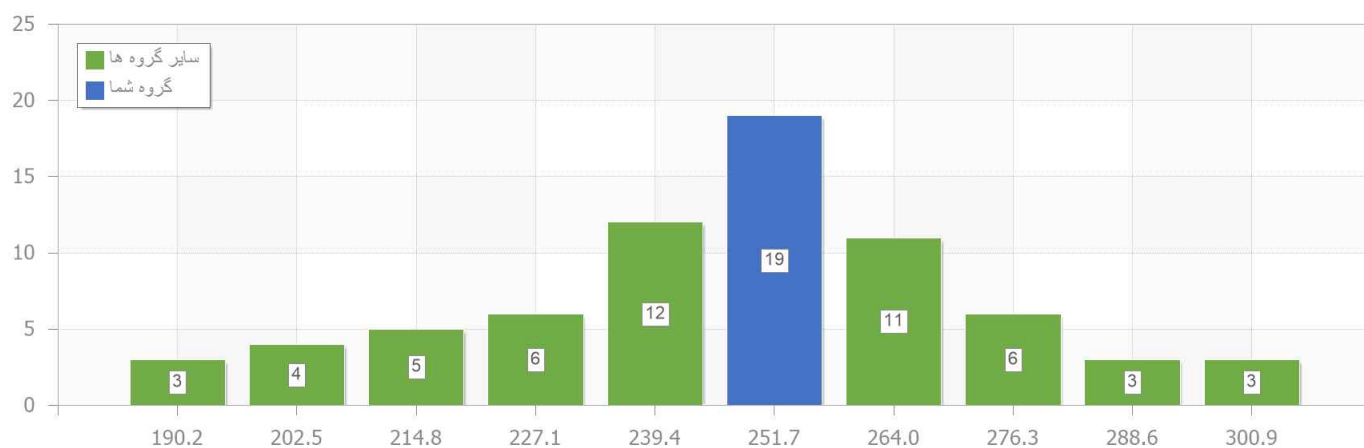
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	72	246.67	10.68	251.00	0.22
BIOMED	33	235.51	12.77		
Bionik	95	234.56	12.04		
Biorex Fars	171	225.99	13.15		
Biosystems	22	259.82	6.83		
Darman Kave	9	209.44	13.65		
Delta DP	65	232.00	14.74		
Dia Lab	22	215.09	16.20		
Edehal Pars	2	207.00	0.68		
Man	10	251.08	16.15		
Paadco	22	220.45	9.24		
Pars Azmoon	633	222.35	11.29		
Pishtaz Teb	2	142.00	51.79		
Riton Bio Analyse	11	241.73	22.95		
Roche	19	135.67	4.92		
Saran Tashkhis	16	240.46	15.15		
Ziest Chemi	4	225.44	75.47		
PG-Other					



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت LD (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	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

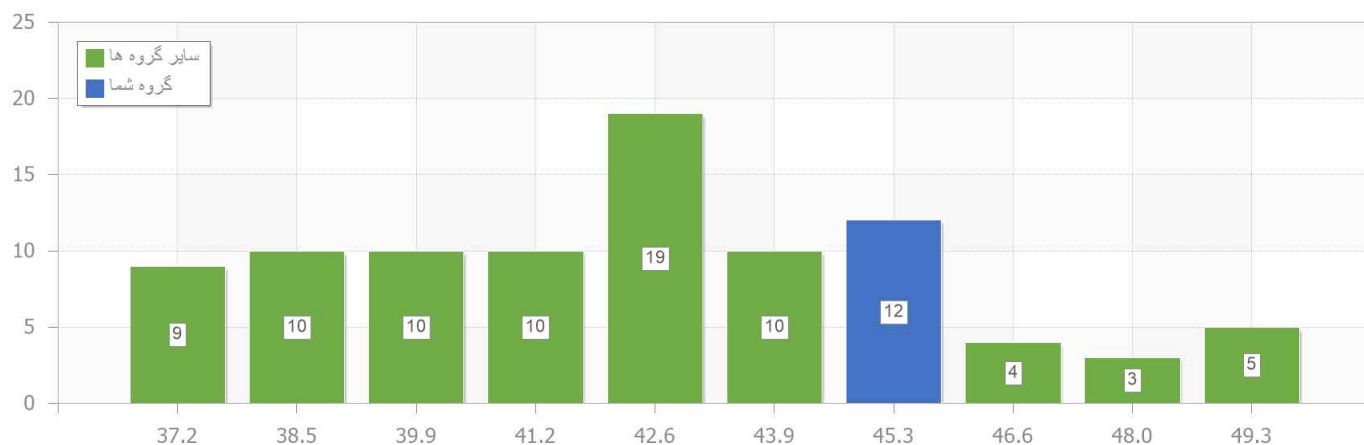
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	92	42.28	7.80	45.00	0.43
BAYERPAUL	2	37.00	7.64		
BIOMED	58	45.07	11.80		
Bionik	119	44.23	20.53		
Biorex Fars	218	45.14	11.45		
Biosystems	8	39.13	9.99		
Darman Kave	11	45.00	14.23		
Delta DP	112	42.90	11.97		
Dia Lab	37	46.87	9.91		
Greiner	2	48.50	13.12		
IRIC TASHKHIS	2	50.00	31.11		
Man	44	40.49	11.09		
Novin Bio KIT	3	49.00	7.36		
Paadco	50	43.48	13.97		
Pars Azmoon	42	44.51	16.61		
Pars Peyvand	2	43.50	11.38		
Pishgaman Sanjesh (PS)	2	44.50	7.95		
Pishtaz Teb	132	42.15	14.87		
PTS	25	45.92	7.67		
Riton Bio Analyse	23	46.13	11.28		
Roche	22	38.42	6.41		
Saran Tashkhis	14	43.18	11.67		
Sentinel	4	46.00	18.70		



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Ziest Chemi	20	45.89	8.39		
PG-Other					

نام آنالیت LDL-C (Audit Diagnostics)





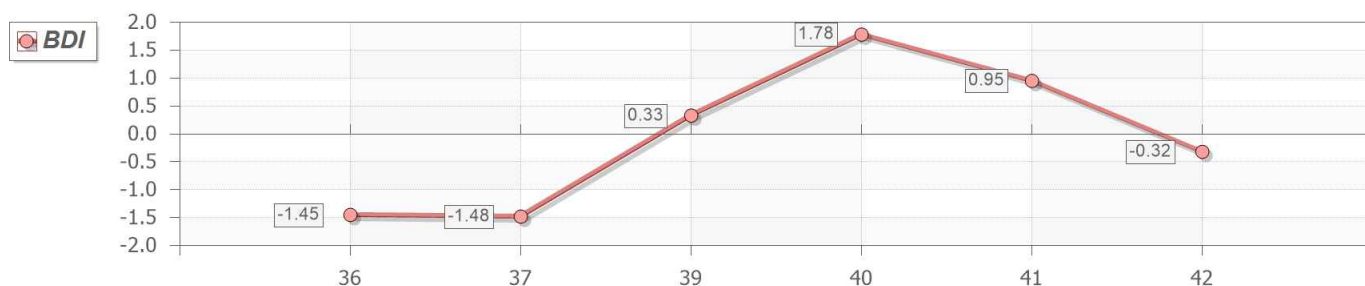
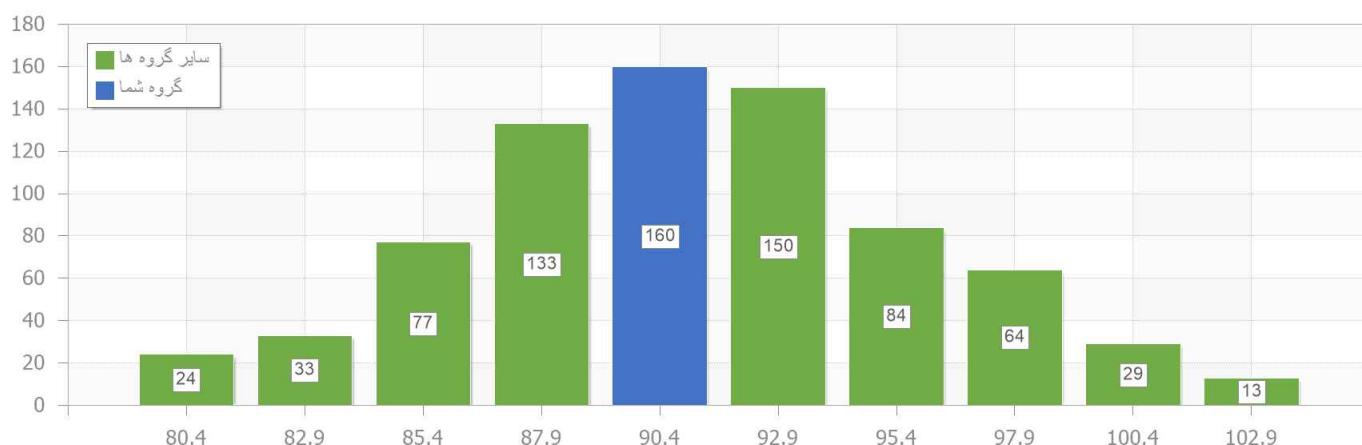
کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: Na
واحد: mEq/L

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

Method	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Flamephotometry	145	94.78	6.62		
Ion-selective Electrode(ISE)	766	91.09	5.33	90.50	0.32
Spectrophotometry	9	105.53	17.08		
PG-Other					

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





کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: Phosphorus
واحد: mg/dL

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Audit Diagnostics	80	3.66	6.26		
BAYERPAUL	3	3.73	1.73		
BIOMED	40	3.79	6.84		
Bionik	125	3.77	6.26		
Biorex Fars	239	3.67	5.84		
Biosystems	13	3.82	6.48		
Darman Kave	12	3.86	8.36		
Delta DP	56	3.61	4.62		
Dia Lab	40	3.58	9.86		
Edehal Pars	2	3.47	2.85		
Elitech	2	3.61	4.31		
Greiner	3	3.77	2.92		
IRIC TASHKHIS	3	3.77	8.11		
Man	92	3.74	5.80		
Paadco	59	3.72	8.31		
Pars Azmoon	722	3.57	7.86	3.60	0.09
Pars Peyvand	4	3.53	5.85		
Pishtaz Teb	2	4.70	33.10		
Riton Bio Analyse	16	3.82	8.34		
Roche	25	3.59	2.51		
Saran Tashkhis	17	3.85	8.25		
Ziest Chemi	10	3.40	5.12		
PG-Other					



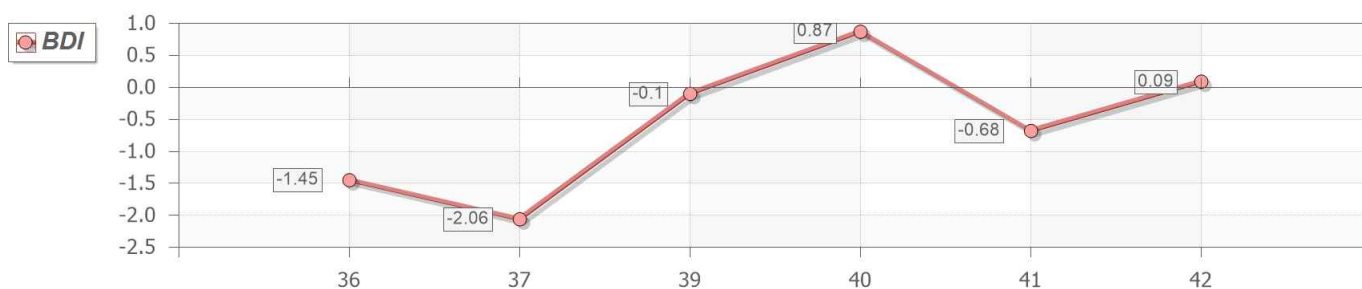
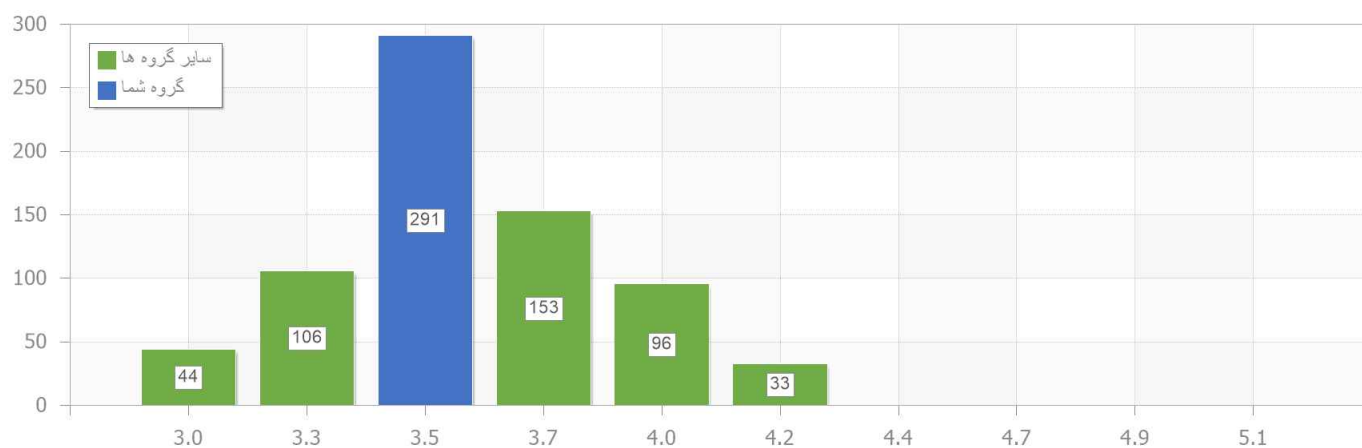
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Phosphorus (Pars Azmoon)





کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

T3 نام آنالیت.
ng/mL واحد.

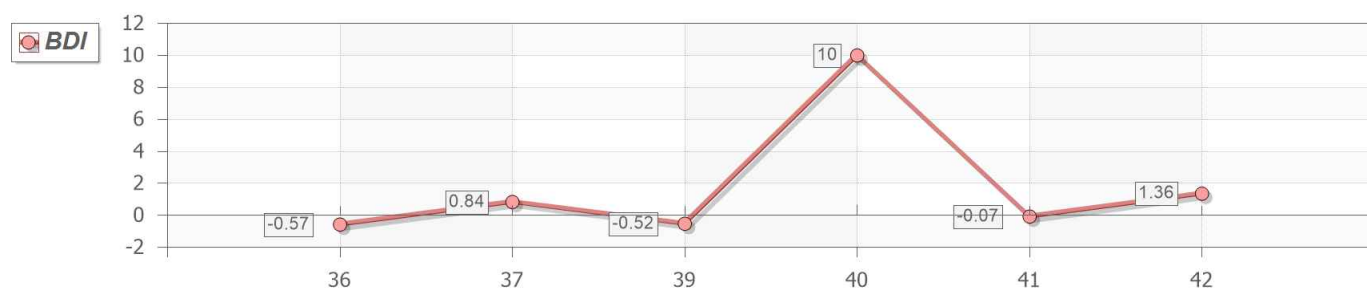
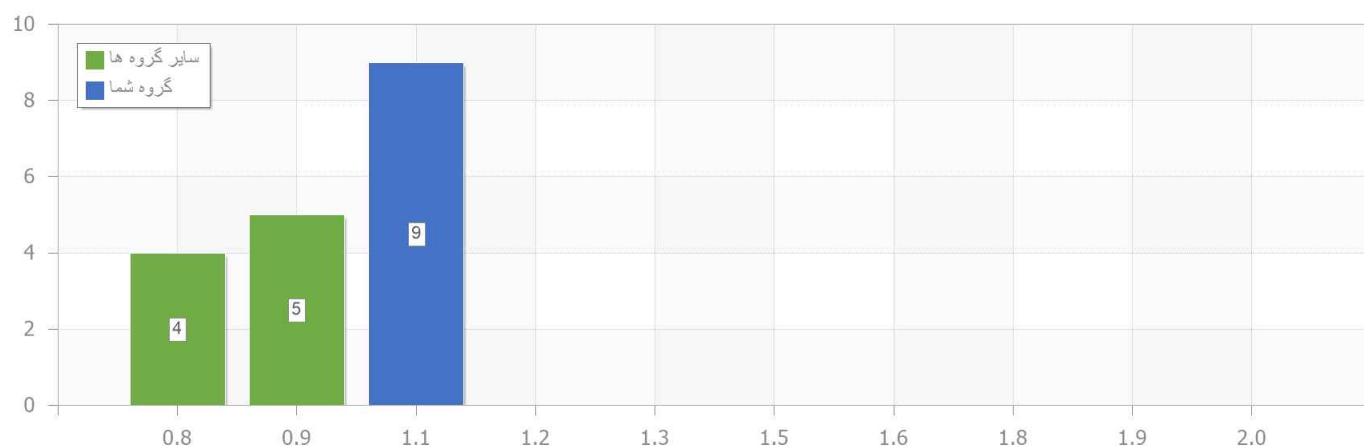
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	DI ≥ 10.0

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	18	0.94	14.09	1.09	1.36
ARA TECH	3	0.93	3.09		
Architect (Abbott)	23	0.64	13.01		
Autobio CLIA	16	0.98	15.71		
Autobio -ELISA	14	1.14	16.15		
Bio Merieux	175	0.82	21.78		
Dia Plus	12	0.99	23.82		
Dia Sorin	42	0.66	24.09		
DiaZist	26	0.82	26.78		
Edehal System	2	0.73	0.00		
Ideal Tashkhis	132	1.06	18.88		
Immulite	41	0.81	23.33		
Mindray	21	0.96	16.27		
Monobind	135	0.97	14.11		
Nouyan	14	1.10	12.78		
PGI	63	0.83	26.95		
Pishgaman Sanjesh (PS)	61	0.95	16.05		
Pishtaz Teb	253	0.89	19.85		
RIAKEY	2	0.96	25.04		
Roche	129	1.09	11.62		
Snibe (Maglumi)	42	0.83	18.38		
Tosoh	24	0.78	17.23		
PG-Other					



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت T3 (Advia)





کد نمونه 2533	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	10.0 ≤ DI

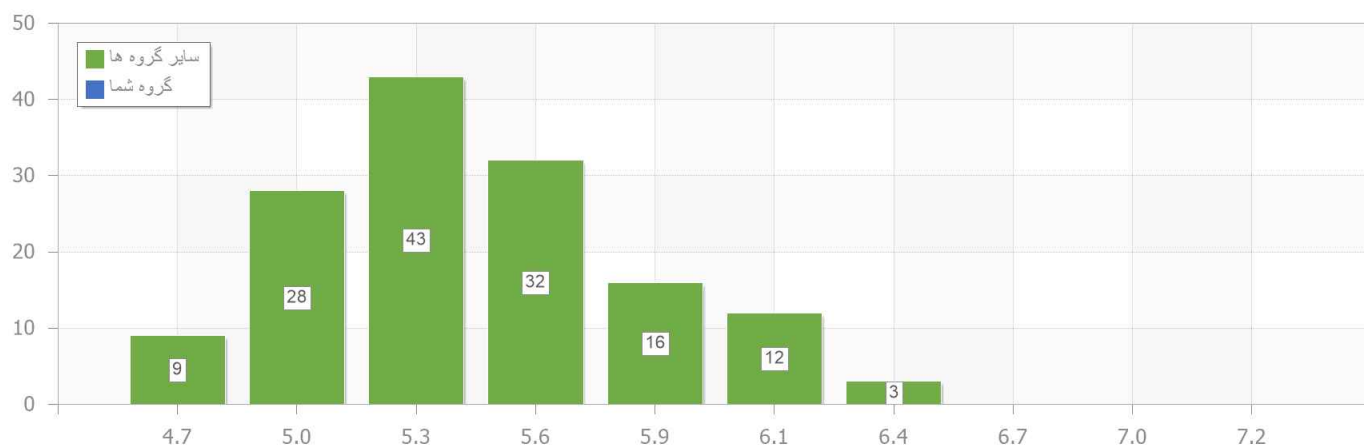
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	15	4.85	26.19		
Architect (Abbott)	29	4.47	7.08		
Arka	2	6.00	21.21		
Autobio CLIA	18	6.21	13.57		
Autobio -ELISA	5	5.65	22.19		
Bio Merieux	171	5.93	7.78		
Dia Plus	17	5.91	18.45		
Dia Sorin	34	4.92	15.54		
DiaZist	38	6.49	15.27		
Edehal System	2	5.62	19.77		
Ideal Tashkhis	155	5.74	16.02		
Immolute	40	4.85	23.42		
Isotop	3	3.52	19.81		
Mindray	23	6.00	15.64		
Monobind	177	5.51	19.29		
Nouyan	7	5.49	10.73		
Pars Azmoon	3	5.71	15.32		
PGI	92	5.47	23.33		
Pishgaman Sanjesh (PS)	53	5.63	21.11		
Pishtaz Teb	291	6.77	13.43		
RIAKEY	2	6.08	8.73		
Roche	143	5.42	7.17	1.04	6.74
Snibe (Maglumi)	40	6.82	15.29		



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Tosoh	21	4.71	9.58		
Vitros	3	5.28	3.42		
PG-Other					

نام آنالیت T4 (Roche)





کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: Triglyceride
واحد: mg/dL

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	89.67	3.92		
Audit Diagnostics	65	88.82	6.85	86.00	0.42
BAYERPAUL	4	88.58	1.86		
BIOMED	38	81.22	7.28		
Bionik	109	88.84	6.83		
Biorex Fars	271	90.36	7.01		
Biosystems	25	86.75	7.32		
Darman Kave	10	96.72	14.79		
Delta DP	66	90.06	7.85		
Dia Lab	29	93.16	18.03		
Edehal Pars	2	92.50	16.05		
Man	45	87.89	5.99		
Paadco	51	86.98	8.05		
Pars Azmoon	953	87.95	6.44		
Pishtaz Teb	3	95.67	12.25		
PTS	3	97.67	11.32		
Riton Bio Analyse	8	88.50	6.25		
Roche	25	93.46	3.63		
Saran Tashkhis	13	88.00	12.32		
Ziest Chemi	6	99.25	8.52		
PG-Other					



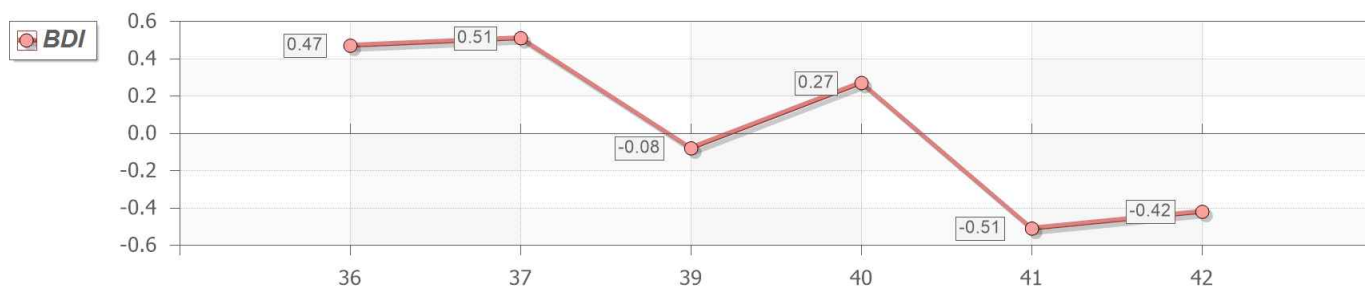
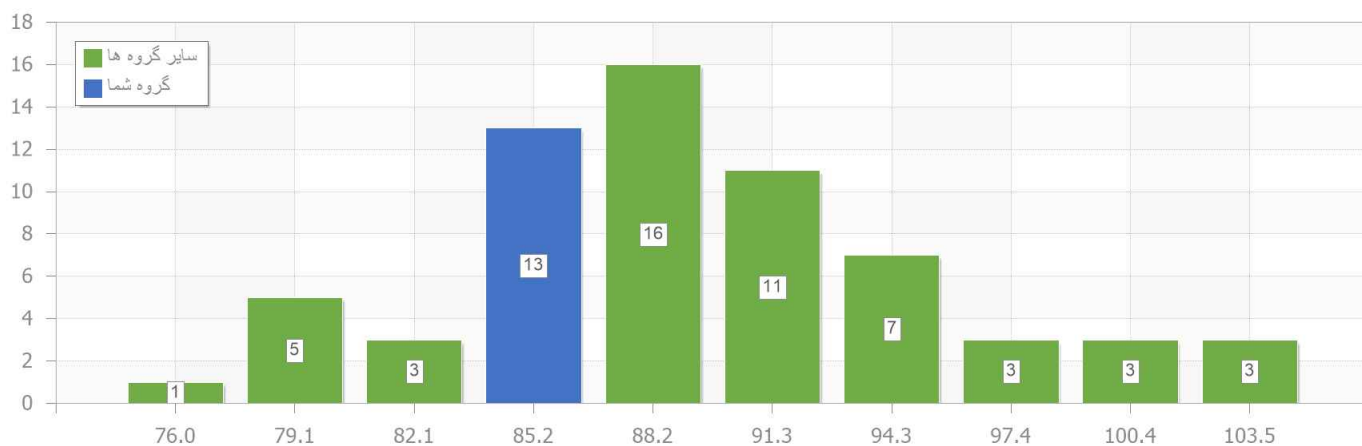
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Triglyceride (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	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	61	4.14	5.54	4.00	0.66
BAYERPAUL	6	4.19	10.60		
BIOMED	39	4.09	6.91		
Bionik	112	4.07	7.51		
Biorex Fars	194	3.97	7.17		
Biosystems	22	4.22	4.50		
Darman Kave	11	4.08	9.62		
Delta DP	58	4.18	8.65		
Dia Lab	21	4.45	15.02		
Greiner	3	3.93	2.94		
IRIC TASHKHIS	5	4.07	8.87		
Man	40	4.08	6.07		
Novin Bio KIT	2	5.75	33.20		
Paadco	43	4.23	10.52		
Pars Azmoon	359	4.05	7.54		
Pars Peyvand	2	4.40	3.21		
Pishtaz Teb	2	3.85	1.84		
Riton Bio Analyse	9	3.96	17.54		
Roche	20	3.87	5.10		
Saran Tashkhis	11	4.11	9.89		
STARLAB	2	3.80	7.44		
Ziest Chemi	51	4.13	12.34		
PG-Other					



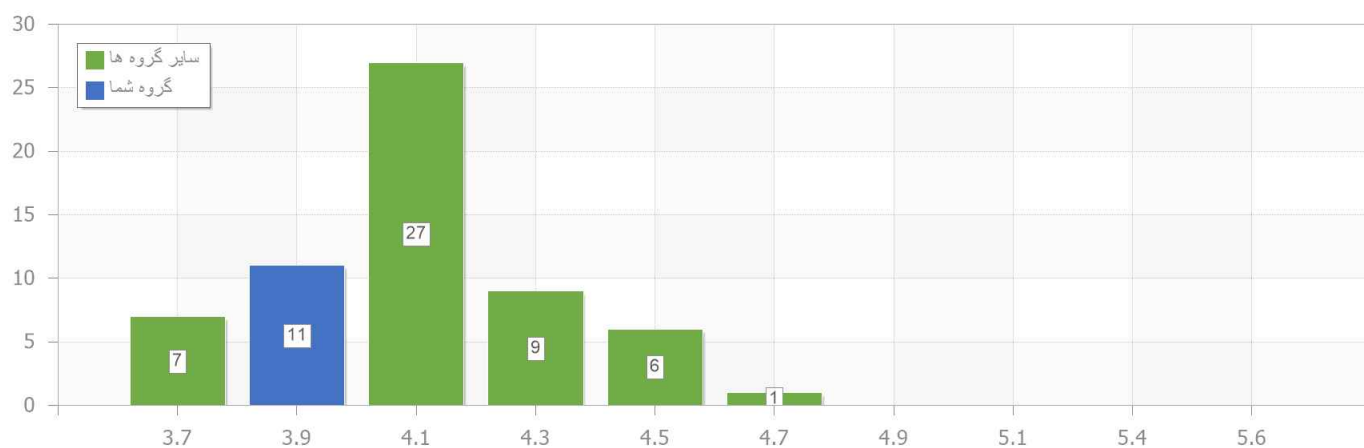
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Total Protein (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

TSH نام آنالیت.
mIU/L واحد.

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

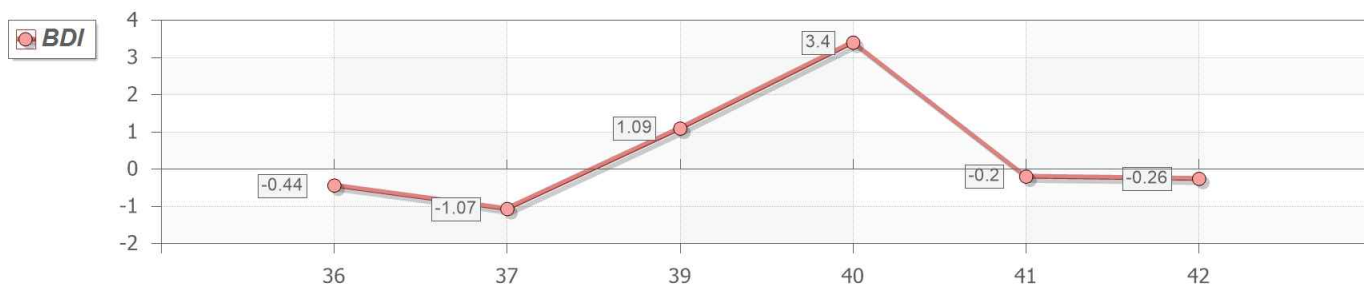
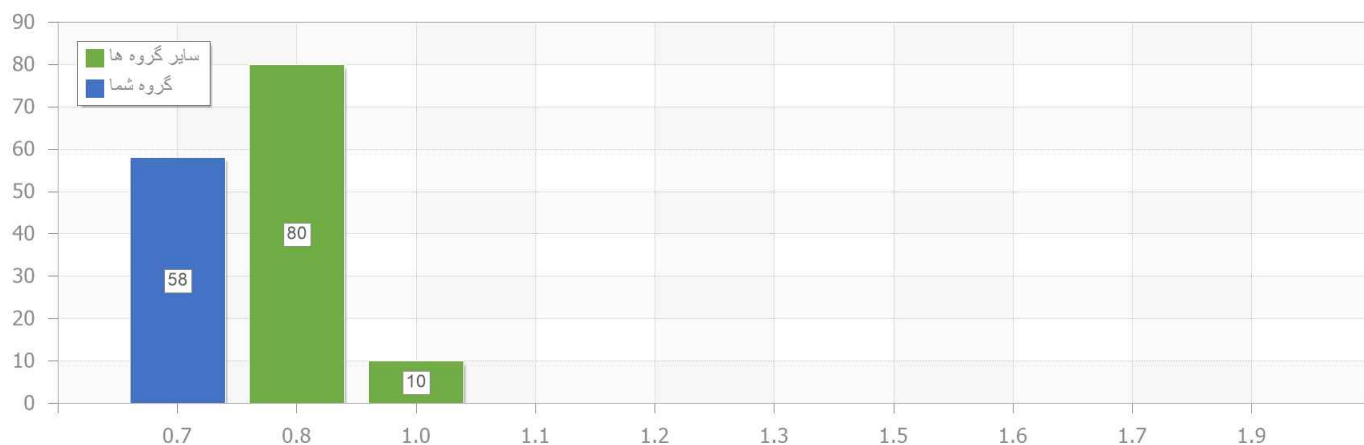
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	17	0.80	14.08		
Architect (Abbott)	32	0.71	9.30		
Autobio CLIA	17	1.00	7.01		
Autobio -ELISA	22	0.93	16.34		
Bio Merieux	183	1.00	6.20		
Dia Plus	18	0.95	17.46		
Dia Sorin	28	0.92	12.41		
DiaZist	36	0.97	28.14		
Ichroma	2	0.50	2.83		
Ideal Tashkhis	157	0.84	25.24		
Immulite	54	0.95	13.12		
Isotop	2	1.11	1.92		
Mindray	5	1.03	19.42		
Monobind	185	0.81	23.04		
Nouyan	27	0.94	18.64		
Persian Golf	2	1.03	65.54		
PGI	81	0.89	20.14		
Pishgaman Sanjesh (PS)	61	0.97	16.71		
Pishtaz Teb	301	1.38	24.62		
RIAKEY	2	1.28	9.94		
Roche	148	0.78	8.54	0.76	0.26
Snibe (Maglumi)	35	0.92	9.53		
Tosoh	22	0.88	10.71		



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Vitros	2	0.88	6.43		
PG-Other					

نام آنالیت TSH (Roche)





کد نمونه 2533	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	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
POOYA	3	18.20	3.96		
Audit Diagnostics	76	19.35	7.70	19.00	0.31
BIOMED	40	18.53	8.19		
Bionik	113	19.72	11.25		
Biorex Fars	227	18.89	9.31		
Biosystems	26	18.09	7.31		
Darman Kave	14	20.32	24.82		
Delta DP	79	20.14	13.33		
Dia Lab	42	21.91	23.43		
Greiner	2	19.00	7.44		
Man	38	21.47	13.71		
Paadco	54	21.28	16.79		
Pars Azmoon	859	18.47	8.85		
Pishtaz Teb	3	15.13	13.30		
Riton Bio Analyse	12	18.99	9.51		
Roche	23	18.58	5.11		
Saran Tashkhis	22	19.87	21.62		
STARLAB	2	21.57	29.94		
Ziest Chemi	7	19.41	17.68		
PG-Other					



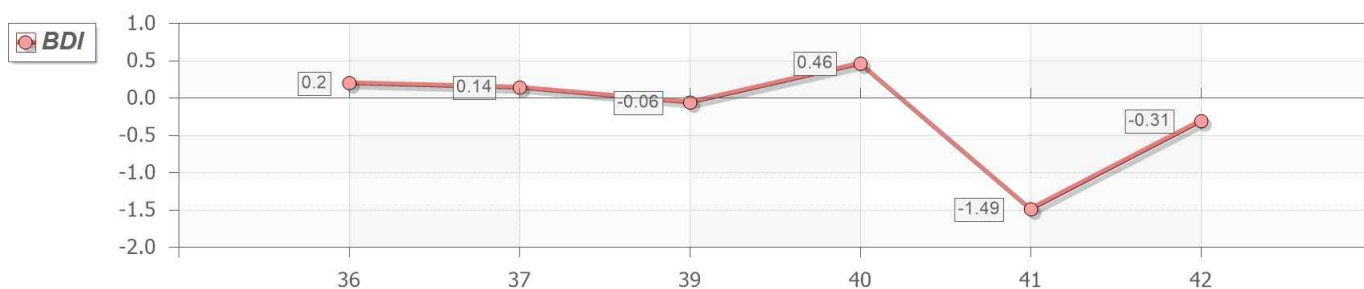
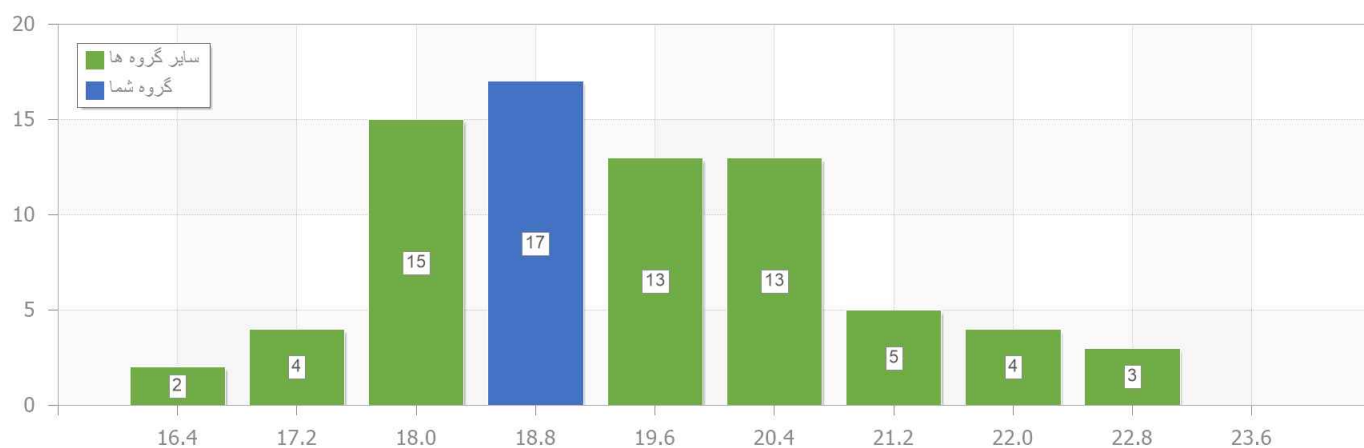
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Urea (Audit Diagnostics)





کد نمونه 2533	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	3.80	12.07		
Audit Diagnostics	91	3.58	7.02		
BAYERPAUL	8	3.80	15.79		
BIOMED	57	3.54	11.13		
Bionik	159	3.84	9.44		
Biorex Fars	355	3.94	12.17		
Biosystems	19	4.13	10.45		
Darman Kave	23	4.03	11.85		
Delta DP	110	3.47	10.44		
Dia Lab	55	3.74	12.18		
Edehal Pars	2	3.75	24.51		
Greiner	2	3.11	18.45		
Man	27	3.72	13.61		
Novin Bio KIT	2	4.05	1.75		
Paadco	70	4.01	14.08		
Pars Azmoon	543	3.41	8.54		
Pishtaz Teb	3	3.38	9.94		
Riton Bio Analyse	11	3.67	12.66		
Roche	24	3.26	4.28		
Saran Tashkhis	42	4.17	18.23		
STARLAB	2	5.45	35.03		
Ziest Chemi	7	3.35	17.46		
PG-Other				3.60	



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------





کد نمونه 2533	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

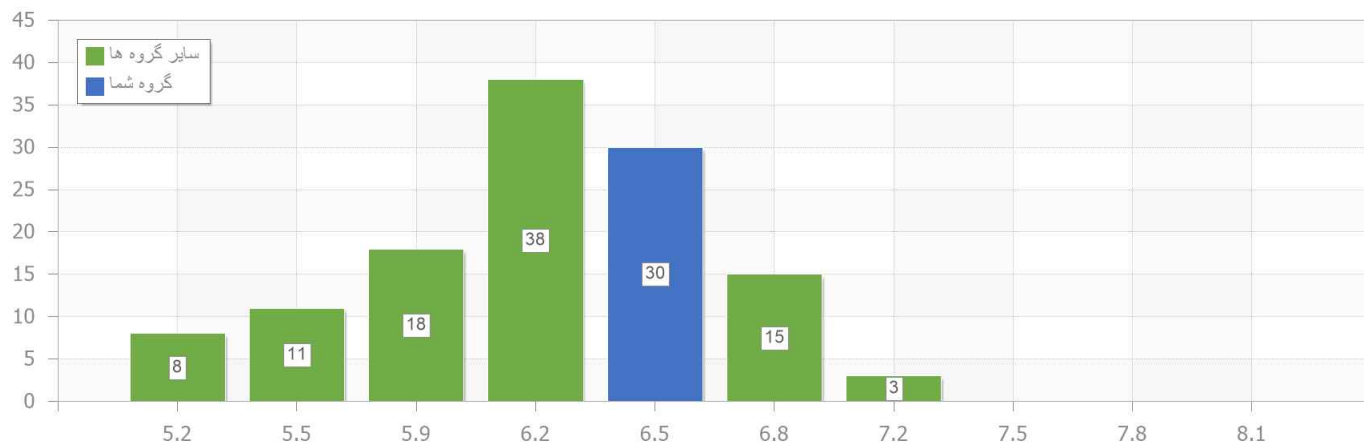
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	19	7.02	14.47		
Architect (Abbott)	36	5.86	8.57		
Autobio CLIA	9	8.40	16.14		
Bio Merieux	149	6.90	7.87		
Dia Plus	4	6.00	13.01		
Dia Sorin	30	8.36	14.42		
DiaZist	27	6.38	20.65		
Edehal System	2	7.28	12.15		
Ichroma	5	7.80	31.27		
Ideal Tashkhis	95	8.39	14.86		
Immolute	33	6.57	17.92		
Isotop	2	6.05	26.88		
Mindray	23	7.71	13.27		
Monobind	81	7.55	13.15		
Pad Tan Elm	2	3.62	30.71		
Pad Tan Teb	2	7.90	8.95		
PGI	62	6.81	17.81		
Pishgaman Sanjesh (PS)	31	7.14	18.77		
Pishtaz Teb	236	7.85	20.39		
Roche	123	6.19	7.49	6.39	0.22
Snibe (Maglumi)	38	6.56	12.86		
Tosoh	20	8.32	10.94		
Vitros	2	5.15	6.87		



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

نام آنالیت FSH (Roche)





کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

LH نام آنالیت.
IU/L واحد.

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

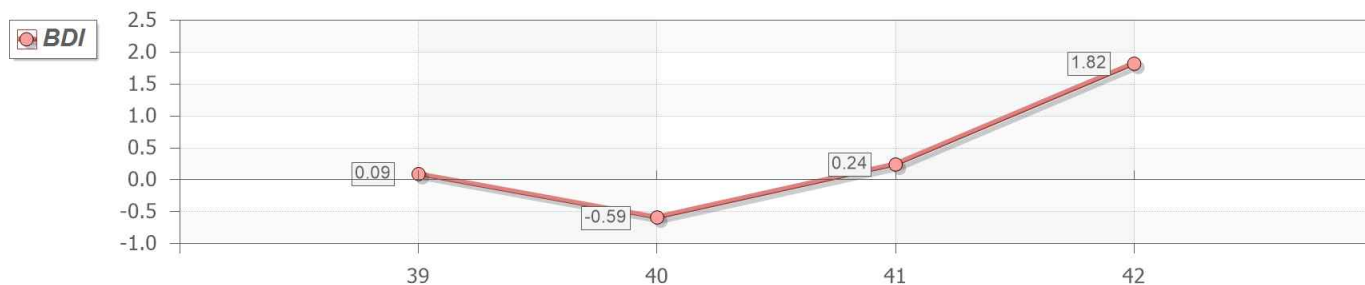
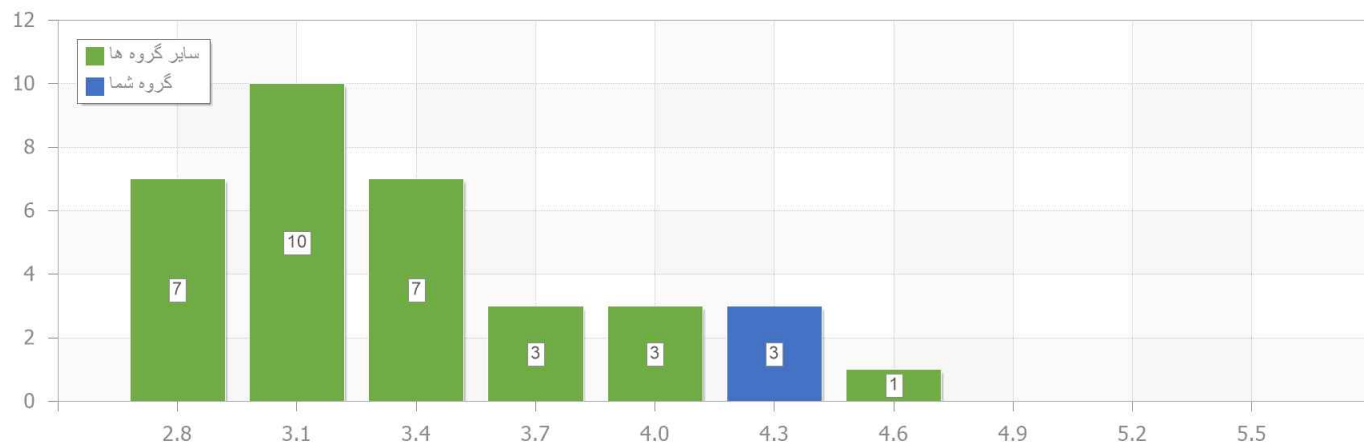
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	24	4.08	13.16		
Architect (Abbott)	34	3.38	14.50	4.30	1.82
Autobio CLIA	12	5.73	21.05		
Bio Merieux	129	3.28	6.44		
Biorex Fars	2	3.11	6.60		
Dia Plus	5	6.37	29.54		
Dia Sorin	31	4.02	9.38		
DiaZist	24	5.02	15.22		
Edehal System	2	5.28	2.01		
Erba	2	4.20	37.04		
Ichroma	6	4.65	23.62		
Ideal Tashkhis	91	7.07	21.39		
Immulate	35	4.64	11.70		
Mindray	16	4.95	16.28		
Monobind	86	6.28	25.50		
Pad Tan Elm	2	4.30	32.89		
Pad Tan Teb	3	6.73	50.09		
PGI	63	4.62	17.23		
Pishgaman Sanjesh (PS)	30	4.28	20.46		
Pishtaz Teb	236	5.19	21.52		
Roche	115	4.82	9.38		
Snibe (Maglumi)	38	5.22	9.36		
Tosoh	19	3.86	9.50		



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

نام آنالیت LH (Architect (Abbott))





کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

PRL نام آنالیت.
ng/mL واحد.

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	18	4.30	13.14		
Architect (Abbott)	30	5.56	13.19		
Autobio CLIA	9	7.42	16.24		
Bio Merieux	157	7.60	11.60		
Dia Plus	6	7.34	11.05		
Dia Sorin	23	5.87	17.28		
DiaZist	24	7.00	19.39		
Edehal System	2	7.65	2.77		
Ichroma	6	6.87	13.59		
Ideal Tashkhis	93	7.17	16.17		
Immulate	32	4.37	11.05		
Mindray	14	7.23	14.62		
Monobind	76	6.37	10.69		
Pad Tan Elm	6	6.39	13.58		
Pad Tan Teb	4	6.33	13.25		
PGI	59	6.48	18.28		
Pishgaman Sanjesh (PS)	31	7.14	14.39		
Pishtaz Teb	157	7.46	19.08		
RIAKEY	2	3.64	32.88		
Roche	123	5.62	9.73	5.32	0.35
Snibe (Maglumi)	32	5.92	17.19		
Tosoh	15	4.83	11.67		
PG-Other					



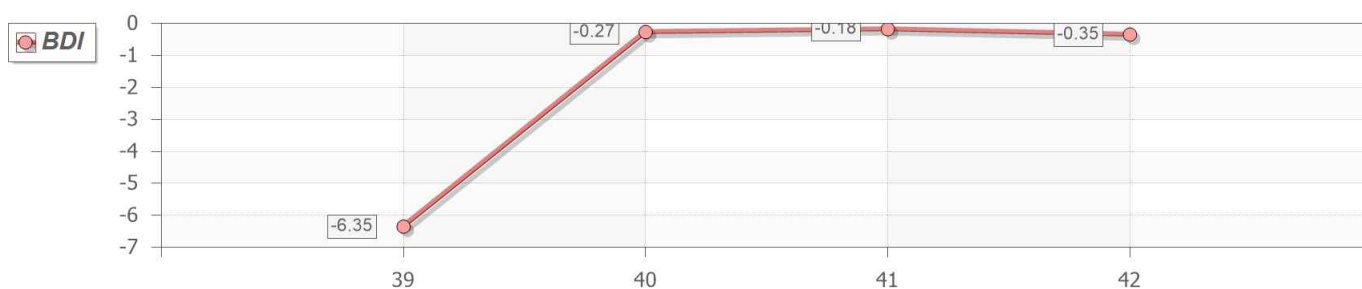
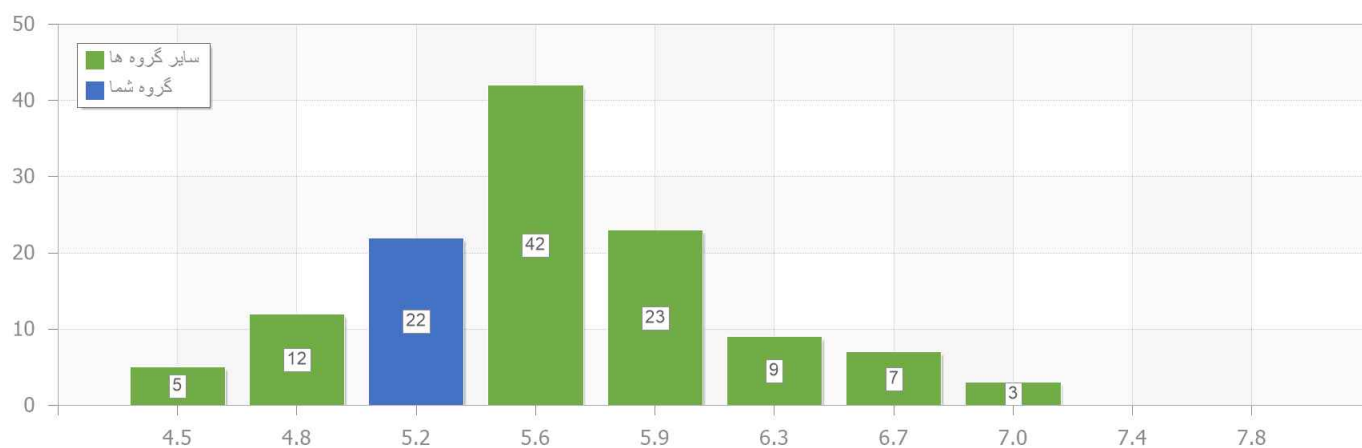
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت PRL (Roche)





کد نمونه 2533	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	17	24.80	23.83	31.00	1.67
ARA TECH	2	32.35	19.89		
Architect (Abbott)	30	33.70	26.54		
Arka	2	33.20	28.97		
Audit Diagnostics	9	29.74	41.54		
Autobio CLIA	19	37.92	23.32		
Bio Merieux	163	29.35	23.69		
Biokairpria	2	60.60	1.17		
BIOMED	6	29.20	31.24		
Bionik	21	41.46	25.09		
Biorex Fars	12	25.82	47.03		
Biosystems	7	44.83	21.91		
Delta DP	4	36.44	19.28		
Dia Plus	14	33.04	27.44		
Dia Sorin	21	30.43	19.06		
Diametro	11	27.24	34.91		
DiaZist	27	39.24	29.33		
Edehal Pars	2	35.80	12.64		
Edehal System	3	51.17	13.27		
Erba	9	23.19	32.54		
Ichroma	2	23.40	15.11		
Ideal Tashkhis	87	47.44	24.34		
Immulite	34	34.83	29.67		



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Isotop	3	45.17	9.54		
Mindray	8	30.28	40.33		
Monobind	130	35.48	18.94		
Novin Bio KIT	4	25.76	44.48		
Pad Tan Elm	2	45.12	63.05		
Pad Tan Teb	2	29.50	74.31		
Pars Azmoon	2	40.00	31.82		
PGI	55	30.31	30.81		
Pishgaman Sanjesh (PS)	48	28.28	14.77		
Pishtaz Teb	286	33.24	26.25		
PTS	6	22.95	45.55		
RIAKEY	2	31.20	10.88		
Roche	128	36.47	18.46		
Saran Tashkhis	3	41.10	55.01		
Snibe (Maglumi)	25	35.43	25.64		
Tosoh	16	31.58	35.37		
PG-Other					



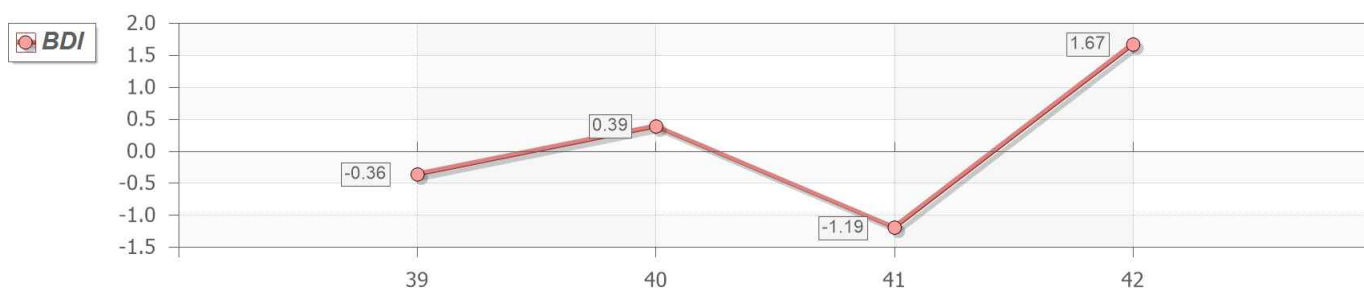
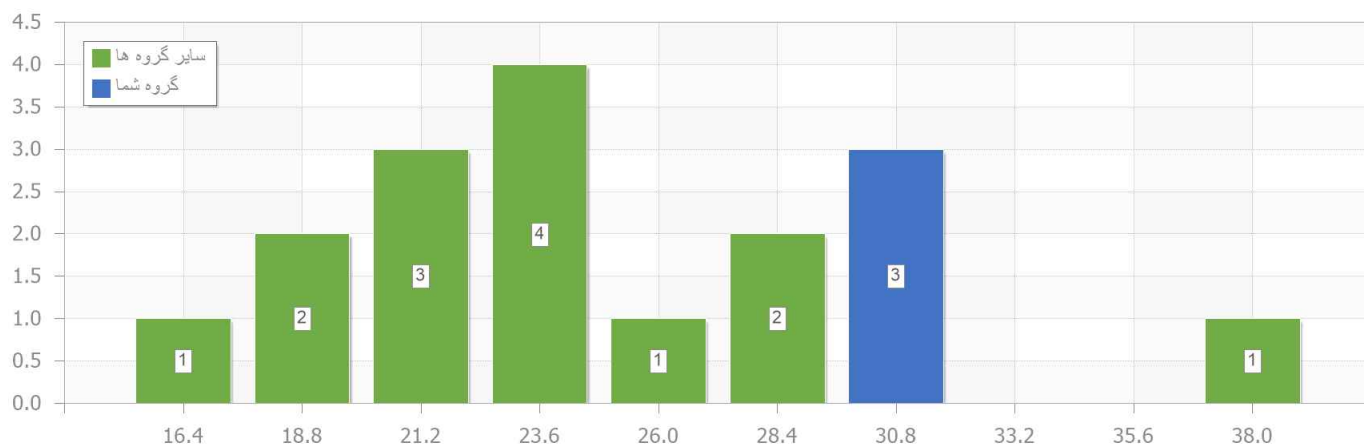
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Ferritin (Advia)





کد نمونه 2533	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

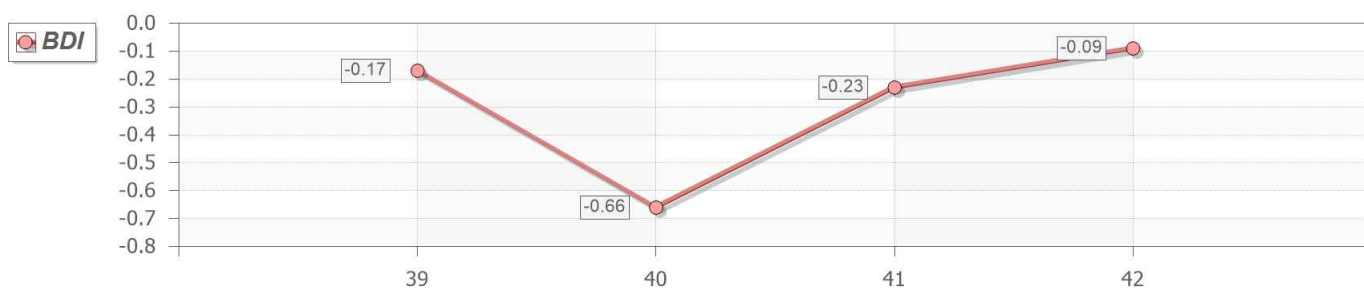
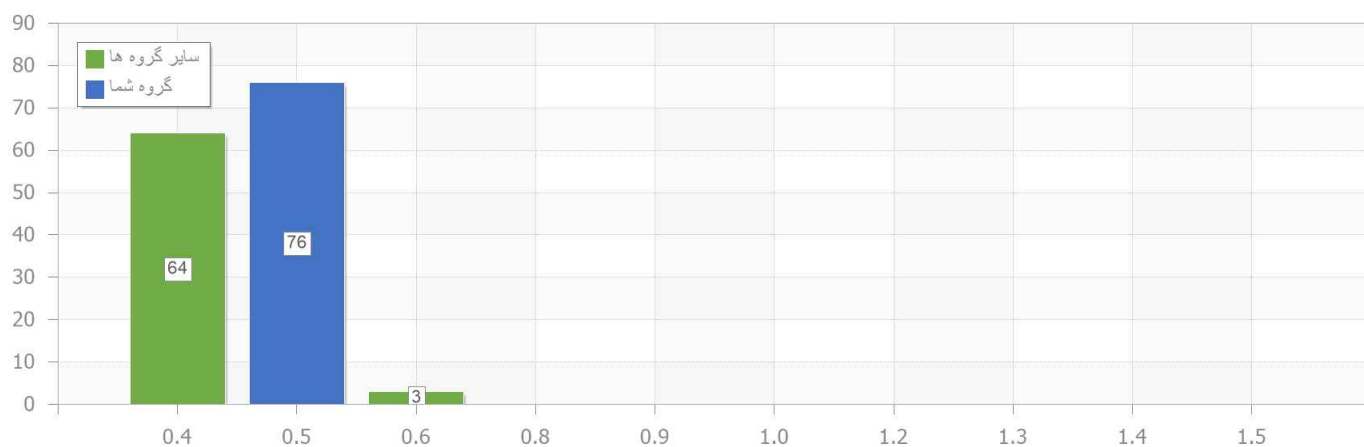
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	16	0.49	10.49		
Architect (Abbott)	26	0.46	6.87		
Autobio CLIA	11	0.50	18.06		
Bio Merieux	82	0.69	19.85		
Dia Plus	2	0.70	2.02		
Dia Sorin	24	0.45	18.11		
Diametro	4	0.61	21.81		
DiaZist	23	0.58	15.64		
Edehal System	2	0.41	31.04		
Erba	2	0.83	107.14		
Ichroma	7	0.41	21.92		
Ideal Tashkhis	94	0.53	22.76		
Immulite	37	0.44	14.93		
Mindray	22	0.55	18.91		
Monobind	99	0.61	33.33		
Pad Tan Elm	3	0.42	6.93		
Pad Tan Teb	3	0.52	24.35		
Padyab Teb	2	0.40	0.00		
PGI	86	0.54	27.84		
Pishgaman Sanjesh (PS)	36	0.58	19.39		
Pishtaz Teb	255	0.49	21.82		
Roche	143	0.47	11.89	0.46	0.09
Snibe (Maglumi)	31	0.40	16.24		



کد نمونه 2533	پانل B1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Tosoh	23	0.48	12.96		
Vitros	3	0.42	17.17		
PG-Other					

نام آنالیت PSA (Roche)





کد نمونه 2533	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	12	3.15	48.91		
Architect (Abbott)	30	5.11	10.25	4.70	0.53
Autobio CLIA	12	4.81	22.64		
Bio Merieux	137	2.99	55.37		
Dia Plus	3	2.97	24.27		
Dia Sorin	32	4.95	21.82		
Diametro	2	5.90	35.95		
Ideal Tashkhis	4	3.53	56.93		
Immulite	42	3.19	31.17		
Mindray	10	5.45	18.45		
Monobind	60	2.31	58.39		
PGI	2	3.00	141.42		
Pishgaman Sanjesh (PS)	2	3.73	31.47		
Pishtaz Teb	83	3.26	44.21		
Roche	125	3.94	9.08		
Snibe (Maglumi)	9	5.19	27.97		
Tosoh	21	3.98	44.85		
PG-Other					



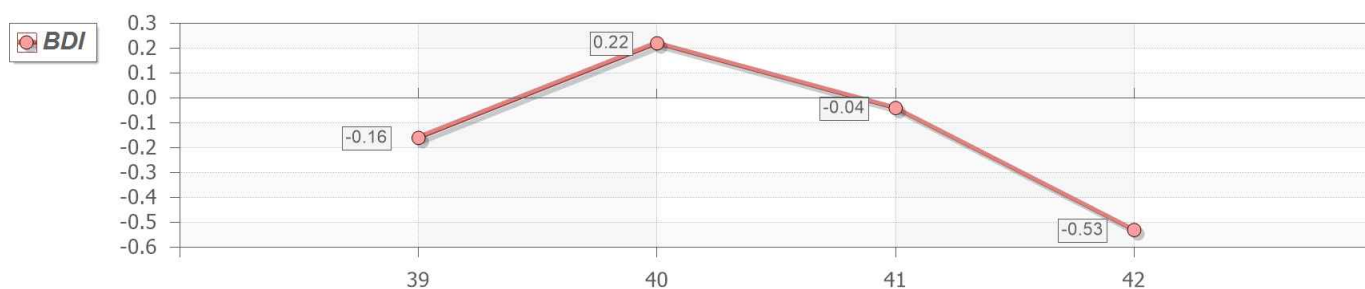
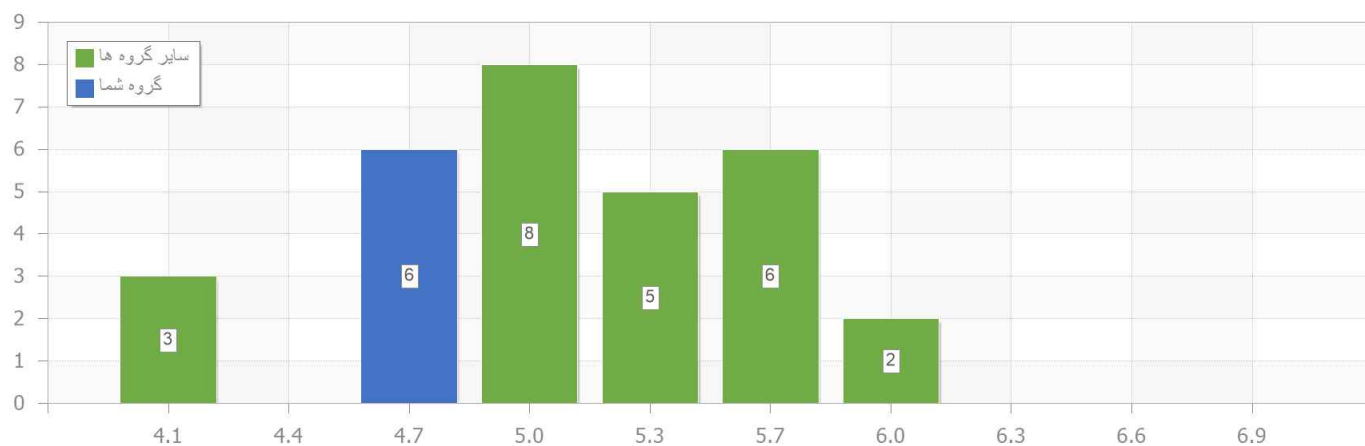
کد نمونه 2533

پانل B1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Cancer Antigen125 (Architect (Abbott))





B2

نمونه مجهول مارکر قلبی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B2	کد نمونه 1217
------------------	------------	---------	---------------

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

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
HS-Troponin I	ng/L	820.00	4	841.90	2.37	0.24



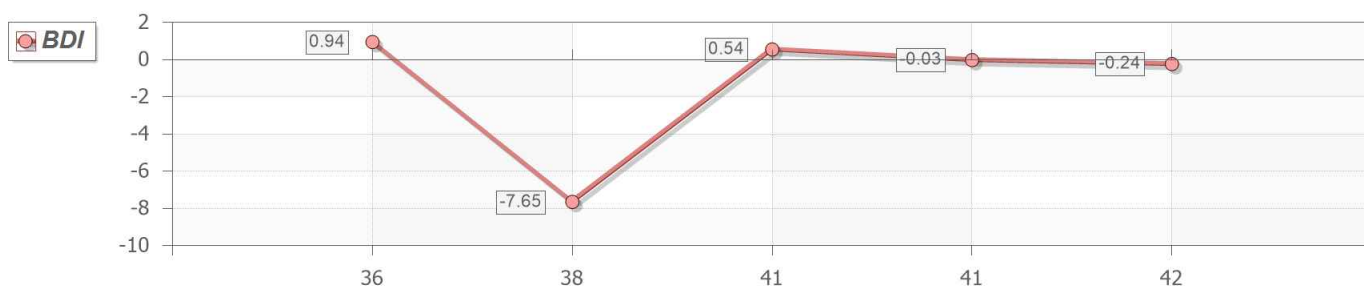
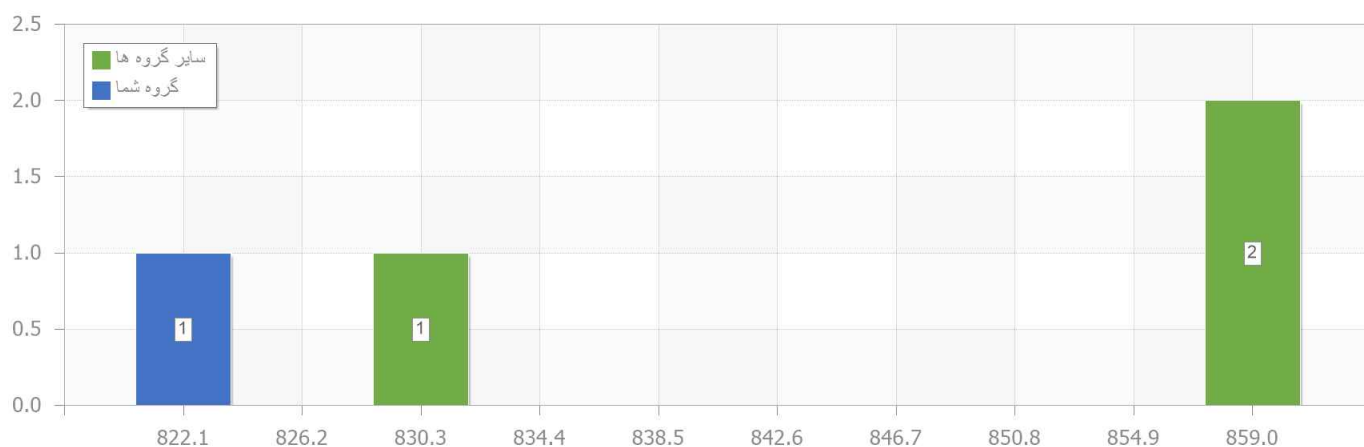
کد نمونه 1217	پانل B2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام آنالیت: **HS-Troponin I**
واحد: **ng/L**

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abbott	10	1,235.52	16.67		
Biomereix	58	907.20	10.01		
Roche	4	841.90	2.37	820.00	0.24
PG-Other					

نام آنالیت: **HS-Troponin I (Roche)**





زیر گروه 3

B3

نمونه مجهول میکروآلبومین UMA

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 3	کد نمونه 1133
------------------	------------	-------------------	---------------

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

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Urine Micoalbumin	mg/L	48.60	62	40.94	30.70	1.87
Microalbumin/Cr Ratio	mg/g Creatinine	97.20	31	63.74	59.57	5.25
Microalbumin (24h)	mg/24h	972.00	44	78.81	36.25	113.33



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 3	کد نمونه 1133
------------------	------------	-------------------	---------------

Urine Micoalbumin
mg/L

نام آنالیت.
واحد.

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Aptec	25	51.91	16.60		
Archem	2	58.60	1.45		
Audit Diagnostics	19	58.84	10.60		
BIOMED	16	43.36	22.50		
Bionik	6	64.08	24.01		
Biorex Fars	62	40.94	30.70	48.60	1.87
Biosystems	6	44.00	30.22		
Delta DP	12	65.46	67.36		
Greiner	7	58.53	58.61		
Man	5	58.38	32.23		
Pad Tan Elm	9	109.06	31.08		
Pars Azmoon	18	63.83	50.72		
Riton Bio Analysis	2	53.00	2.13		
Roche	14	53.63	10.15		
Saran Tashkhis	12	39.25	13.66		
Ziest Chemi	7	53.30	70.03		
PG-Other					



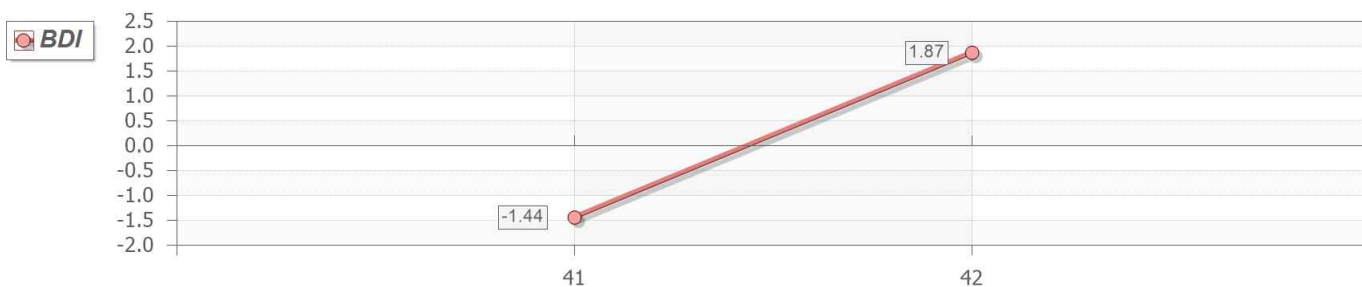
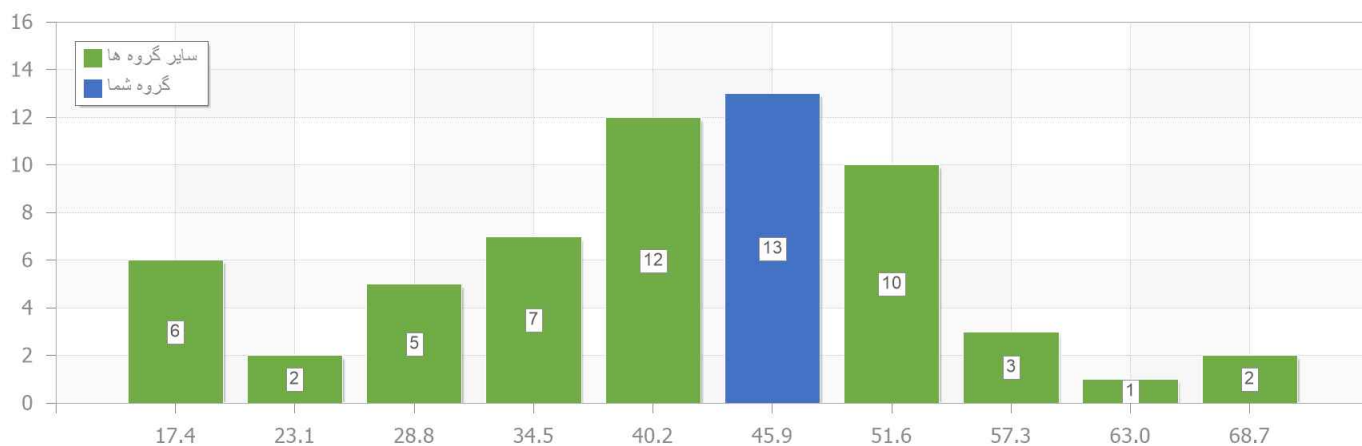
کد نمونه 1133

پانل B3 زیرگروه 3

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Urine Micoalbumin (Biorex Fars)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 3	کد نمونه 1133
------------------	------------	-------------------	---------------

Microalbumin/Cr Ratio
mg/g Creatinine

نام آنالیت.
واحد.

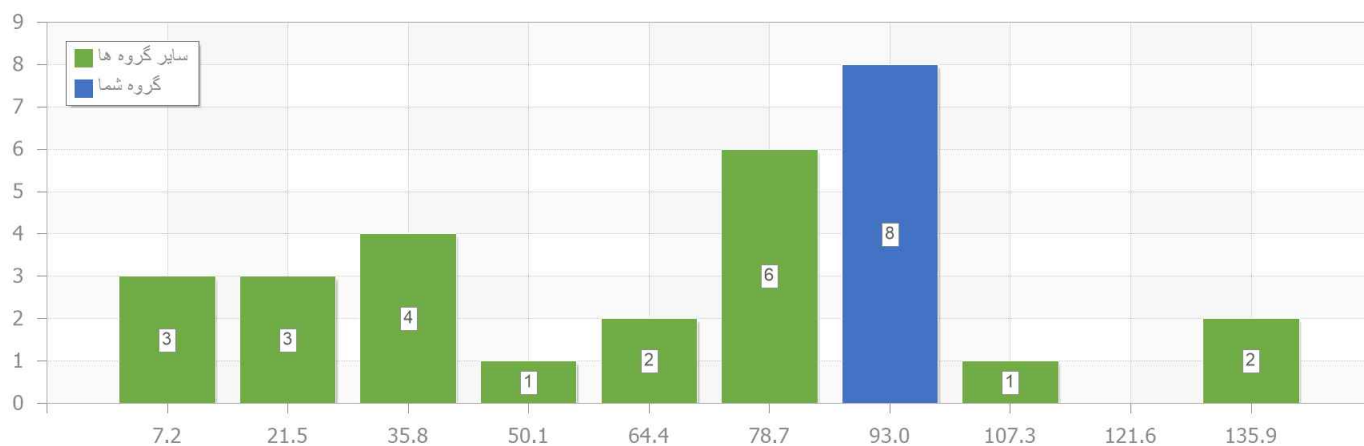
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Aptec	16	79.34	58.61		
Archem	2	117.20	1.45		
Audit Diagnostics	13	97.90	52.88		
BIOMED	9	75.73	39.77		
Bionik	3	141.60	26.37		
Biorex Fars	31	63.74	59.57	97.20	5.25
Biosystems	5	89.40	31.84		
Delta DP	7	107.19	114.60		
Greiner	3	117.71	90.19		
Man	2	61.65	50.35		
Pad Tan Elm	6	176.90	50.28		
Pars Azmoon	11	158.36	67.07		
Roche	8	95.77	41.45		
Saran Tashkhis	3	74.67	19.00		
Ziest Chemi	4	73.99	80.87		
PG-Other					



کد نمونه 1133	پانل B3 زیرگروه 3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

نام آنالیت Microalbumin/Cr Ratio (Biorex Fars)





آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B3 زیرگروه 3	کد نمونه 1133
------------------	------------	-------------------	---------------

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

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Aptec	23	99.94	20.14		
Archem	2	117.20	1.45		
Audit Diagnostics	16	113.71	28.29		
BIOMED	11	88.17	18.08		
Bionik	5	117.32	37.04		
Biorex Fars	44	78.81	36.25	972.00	113.33
Biosystems	5	63.89	63.79		
Delta DP	8	145.20	55.77		
Greiner	2	142.00	91.63		
Man	3	92.60	22.08		
Pad Tan Elm	5	227.06	36.36		
Pars Azmoon	7	174.54	27.33		
Roche	10	92.32	30.49		
Saran Tashkhis	8	69.43	40.86		
Ziest Chemi	4	186.90	87.43		
PG-Other					



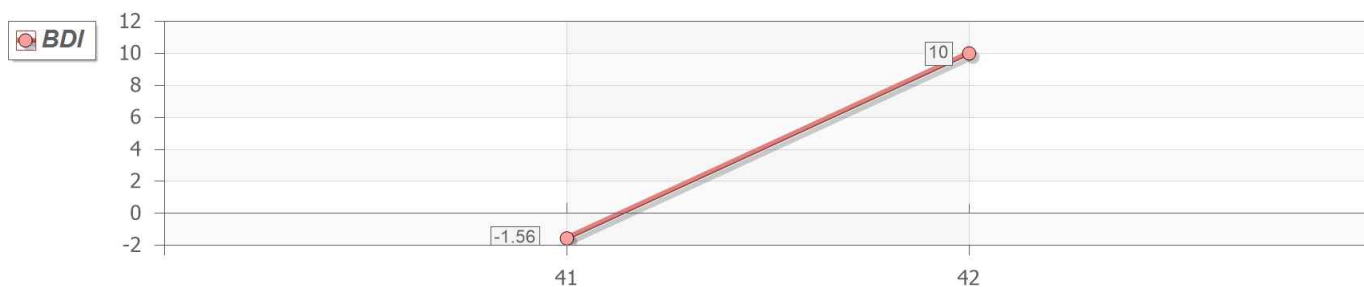
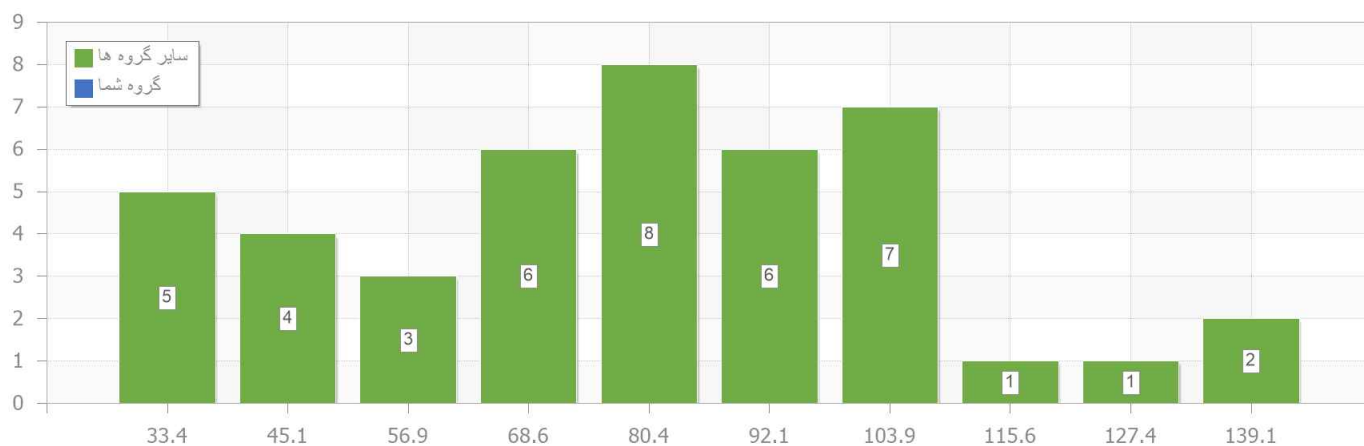
کد نمونه 1133

پانل B3 زیرگروه 3

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Microalbumin (24h) (Biorex Fars)





زیر گروه 1

B4

نمونه مجهول B4.1 HbA1c

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 1	کد نمونه 2358
------------------	------------	-------------------	---------------

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

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
HbA1c	%	5.60	75	5.36	2.90	0.55



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 1	کد نمونه 2358
------------------	------------	-------------------	---------------

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

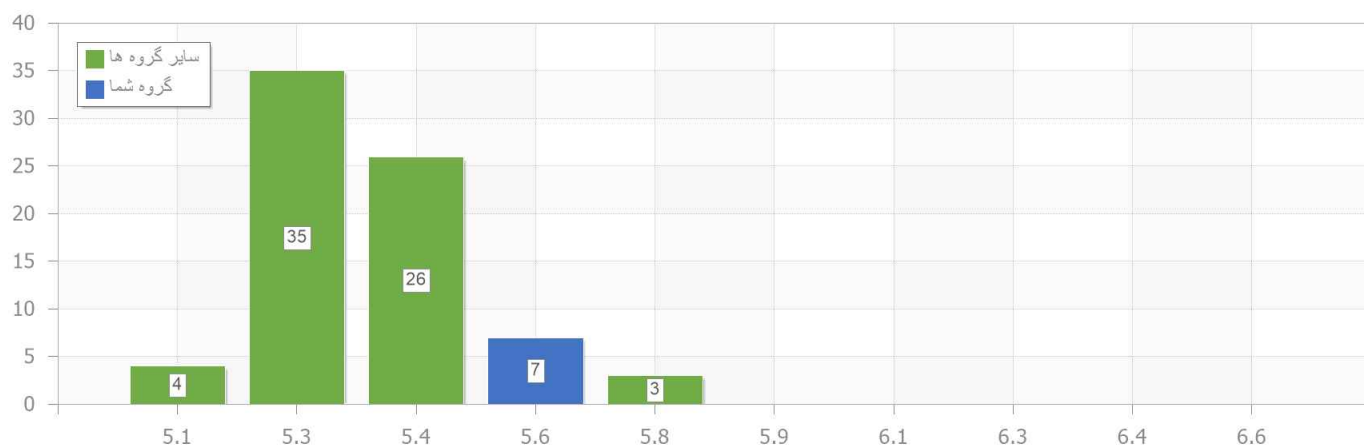
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
A1c Care	41	5.58	5.21		
Aptec	81	5.52	6.04		
Archem	5	5.72	3.36		
AUDICAM	48	9.38	22.38		
Audit Diagnostics	3	6.27	21.25		
Axis-Shield	2	5.18	0.68		
Bionik	11	5.37	5.85		
Biorex Fars	180	5.38	9.29		
Biosystems	10	5.40	12.82		
Boditech	3	4.70	17.42		
Capillars / Sebia	75	5.36	2.90	5.60	0.55
Dia Lab	2	5.30	8.01		
Diazim	132	5.58	9.12		
Genrui	25	5.51	7.36		
Genuis	5	5.71	15.70		
Ichroma	16	5.33	12.80		
Ideal Tashkhis	115	5.17	16.08		
LabCard	79	5.36	7.33		
Man	8	5.90	17.33		
Nephstar	2	5.45	1.30		
Novin Bio KIT	18	5.34	10.65		
NycoCard	102	5.29	6.30		
Paadco	62	5.34	9.51		



کد نمونه 2358	پانل B4 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Pars Azmoon	13	5.78	16.43		
Pars Peyvand	6	5.17	11.76		
Pishtaz Teb	185	5.42	8.50		
Riton Bio Analyse	62	5.35	10.87		
Roche	24	5.54	4.54		
STARLAB	2	5.59	4.68		
Tosoh	14	5.97	4.13		
Trinity Biotech	11	5.69	19.13		
Ziest Chemi	12	5.52	3.26		
PG-Other					

نام آنالیت HbA1c (Capillars / Sebia)





زیر گروه 2

B4

نمونه مجهول B4.2 HbA1c

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 2	کد نمونه 2359
------------------	------------	-------------------	---------------

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

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
HbA1c	%	7.70	75	7.39	2.03	0.52



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل B4 زیرگروه 2	کد نمونه 2359
------------------	------------	-------------------	---------------

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

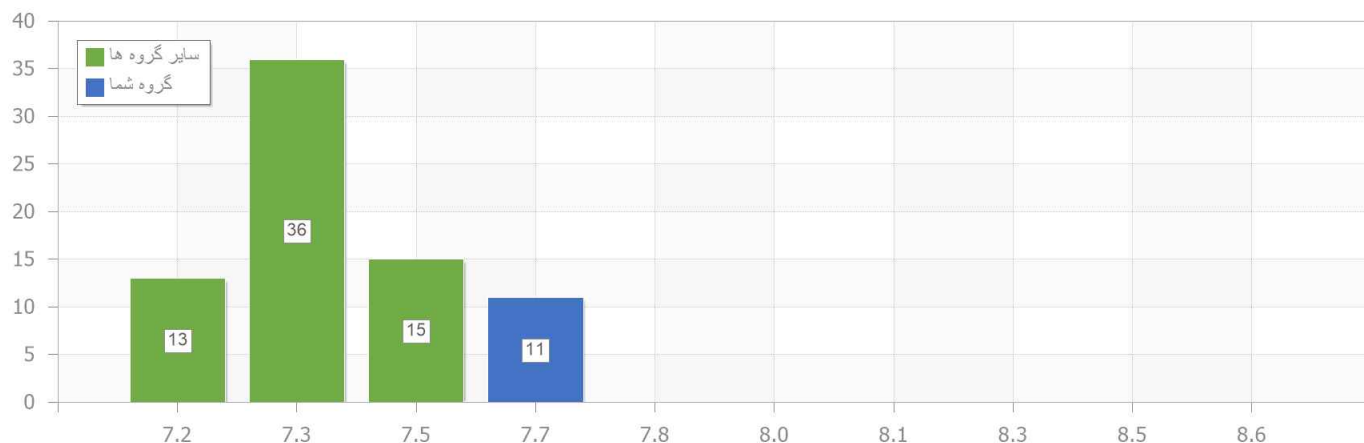
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
A1c Care	47	7.14	6.08		
Aptec	83	7.64	7.35		
Archem	6	7.67	11.03		
AUDICAM	48	11.23	18.35		
Audit Diagnostics	3	7.57	3.33		
Bionik	11	7.61	6.16		
Biorex Fars	177	7.84	9.78		
Biosystems	10	7.83	7.31		
Boditech	2	6.60	10.71		
Capillarys / Sebia	75	7.39	2.03	7.70	0.52
Dia Lab	3	6.87	11.77		
Diazim	124	7.36	8.49		
Genrui	24	7.44	6.39		
Genuis	5	7.50	16.24		
Ichroma	16	7.08	16.80		
Ideal Tashkhis	111	7.23	10.76		
LabCard	76	6.86	6.29		
Man	8	7.28	15.44		
Nephstar	2	7.75	17.34		
Novin Bio KIT	17	7.60	7.92		
NycoCard	98	6.82	6.31		
Paadco	64	7.07	11.35		
Pars Azmoon	15	7.85	13.88		



کد نمونه 2359	پانل B4 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Pars Peyvand	5	6.99	6.49		
Pishtaz Teb	179	7.28	7.97		
Riton Bio Analyse	51	7.52	5.93		
Roche	24	7.73	5.24		
STARLAB	2	6.95	3.05		
Tosoh	13	8.09	3.79		
Trinity Biotech	12	7.64	10.54		
Ziest Chemi	13	8.18	9.59		
PG-Other					

نام آنالیت HbA1c (Capillars / Sebia)





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 2355
------------------	------------	---------	---------------

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	-	2.26	150	2.12	18.90	0.44
PTT	Sec.	52.10	13	49.70	9.80	0.32



کد نمونه 2355	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	12	2.36	27.95		
> 2.6	19	2.01	22.09		
1.0-1.2	150	2.12	18.90	2.26	0.44
1.2-1.4	10	2.00	6.71		
1.4-1.6	338	2.04	9.24		
1.6-1.8	626	2.07	9.57		
1.8-2.0	157	2.23	13.97		
2.0-2.2	6	1.72	29.26		
PG-Other					



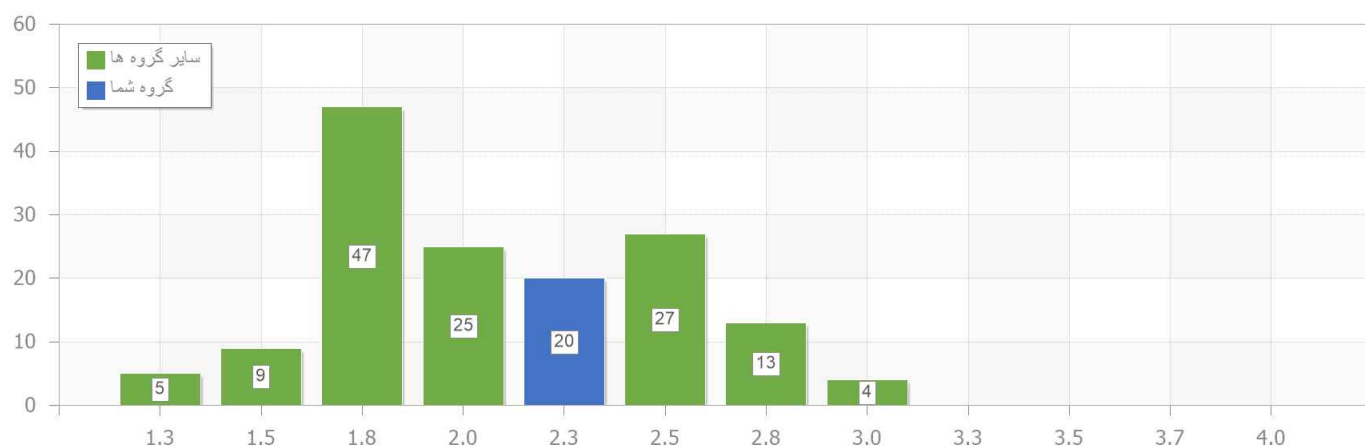
کد نمونه 2355

پانل C1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت PT-INR (1.0-1.2)





کد نمونه 2355	پانل C1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

PTT نام آنالیت.
Sec. واحد.

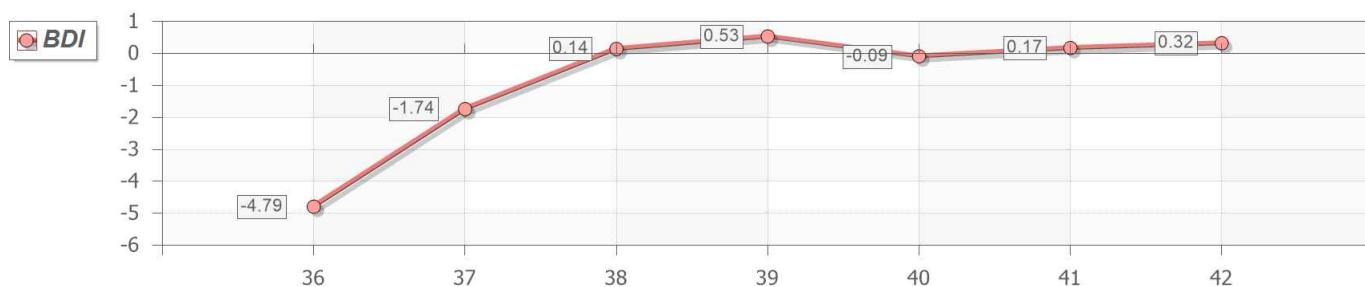
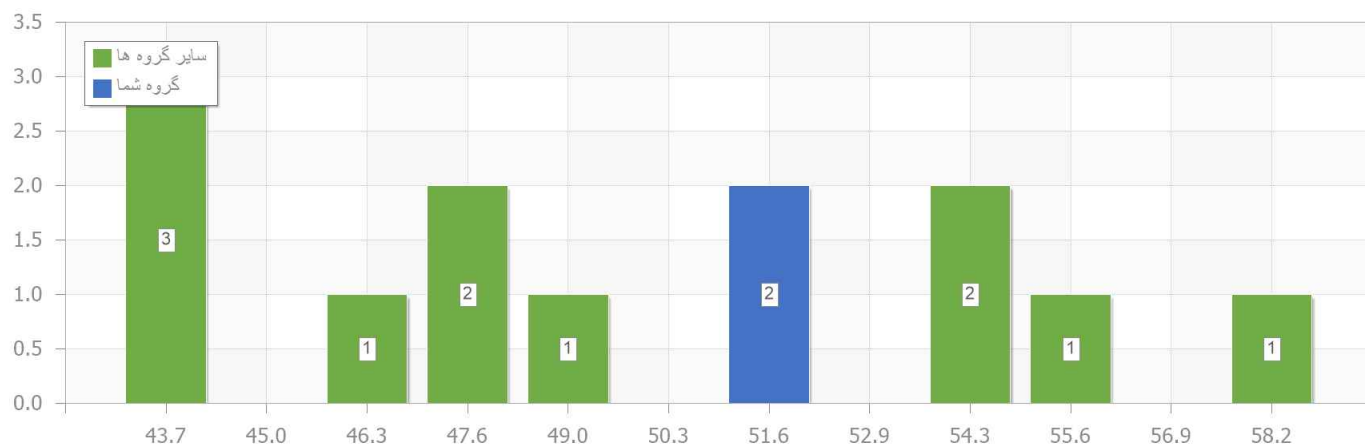
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Kit.Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Bahar afshan	4	71.00	37.32		
Diagon	4	54.25	23.62		
HART	14	64.20	14.12		
Human	12	56.65	10.30		
Hyphen BioMed	13	49.70	9.80	52.10	0.32
IL(Hemosil/Synthasil)	7	50.37	7.54		
Ortho	2	2,683.16	138.14		
Sclavo	17	48.66	17.71		
Siemens	3	53.13	16.92		
Stago(Cephascreeen/Ck prest)	26	55.80	8.76		
Stago(Neoplastin)	8	56.73	9.24		
STEELLEX	19	58.69	14.19		
Succeder	16	53.58	16.07		
Thermo Fisher Scientific	1217	58.52	12.85		
PG-Other					



کد نمونه 2355	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 1294	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	19.66	12	19.11	7.03	0.19
Free βhCG	ng/mL	19.21	117	21.57	10.27	0.73
hCG	IU/L	45662.00	96	41623.33	13.13	0.65
Inhibib A	pg/mL	299.00	52	251.03	13.96	1.27
PAPP-A	mIU/mL	5.62	104	5.78	15.53	0.19
Unconjugated E3	ng/mL	2.78	110	1.74	20.43	4.00



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

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

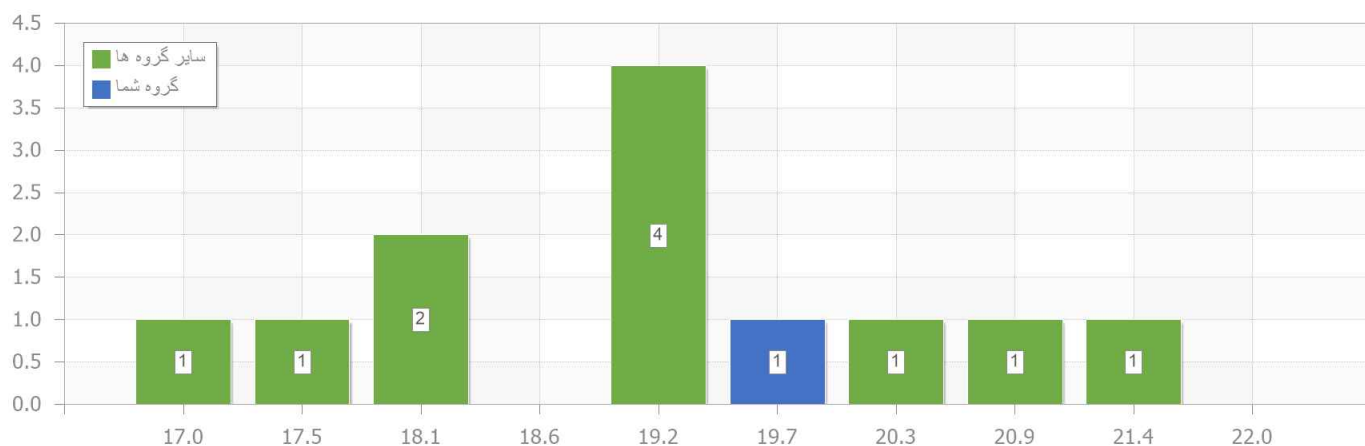
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	3	21.23	14.43		
Architect (Abbott)	12	19.11	7.03	19.66	0.19
Autobio	2	21.05	4.37		
Autobio CLIA	4	19.21	20.15		
Bio Merieux	36	19.16	15.50		
CanAg	7	7.05	98.40		
Dia Plus	2	19.80	13.57		
Dia Sorin	16	21.71	14.79		
Immulate	50	19.38	14.32		
Isotop	2	16.20	0.00		
Mindray	6	18.32	6.81		
Monobind	10	22.06	16.14		
Perkin Elmer	2	18.82	4.09		
Pishtaz Teb	10	16.27	15.33		
Roche	78	17.21	12.82		
Snibe (Maglumi)	9	16.16	22.49		
Tosoh	3	17.53	15.26		
PG-Other					
Advia (MOM)	3	0.64	14.25		
Architect (Abbott) (MOM)	12	0.63	11.16		
Autobio (MOM)	2	0.70	1.02		
Autobio CLIA (MOM)	3	0.68	19.78		



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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Bio Merieux (MOM)	31	0.64	14.70		
CanAg (MOM)	6	0.25	97.23		
Dia Plus (MOM)	2	0.59	4.79		
Dia Sorin (MOM)	16	0.66	16.81		
Immulite (MOM)	48	0.63	16.47		
Isotop (MOM)	2	0.54	0.00		
Mindray (MOM)	6	0.62	12.49		
Monobind (MOM)	9	7.14	135.11		
Perkin Elmer (MOM)	2	0.59	3.63		
Pishtaz Teb (MOM)	10	0.64	37.31		
Roche (MOM)	67	0.54	12.94		
Snibe (Maglumi) (MOM)	10	0.52	33.59		
Tosoh (MOM)	3	0.58	7.52		
PG-Other (MOM)					

نام آنالیت AFP (Architect (Abbott))





کد نمونه 1294	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	2	29.05	27.14		
Demeditec	76	22.28	17.03		
Immolute	70	29.83	19.11		
Isotop	2	26.00	0.00		
Perkin Elmer	3	30.25	11.09		
Roche	117	21.57	10.27	19.21	0.73
PG-Other					
Advia (MOM)	2	0.57	27.29		
Demeditec (MOM)	71	0.71	28.55		
Immolute (MOM)	65	0.65	19.92		
Isotop (MOM)	2	0.58	0.00		
Perkin Elmer (MOM)	3	0.58	9.12		
Roche (MOM)	113	0.48	17.65		
PG-Other (MOM)					



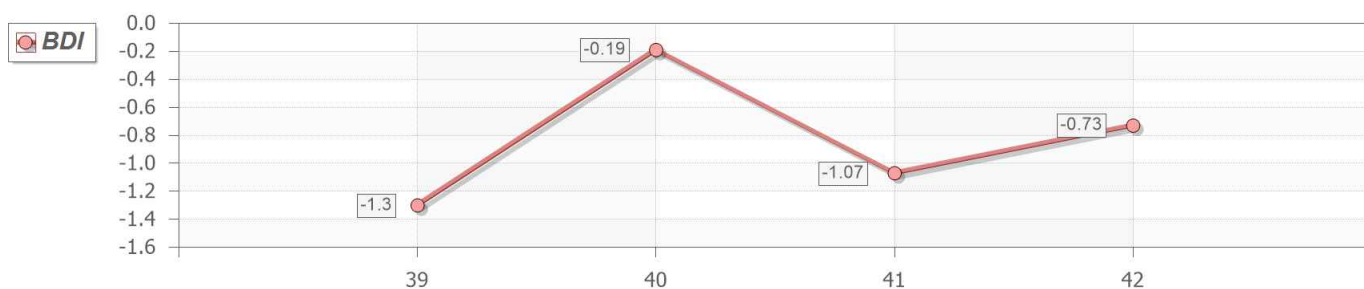
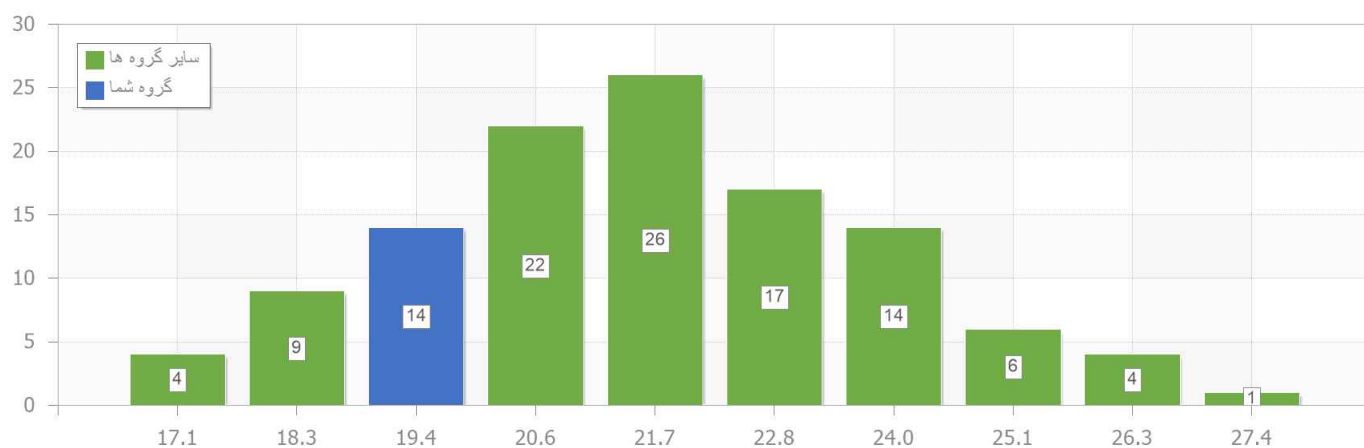
کد نمونه 1294

پانل FS

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Free β hCG (Roche)





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

نام آنالیت: hCG
واحد: IU/L

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

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

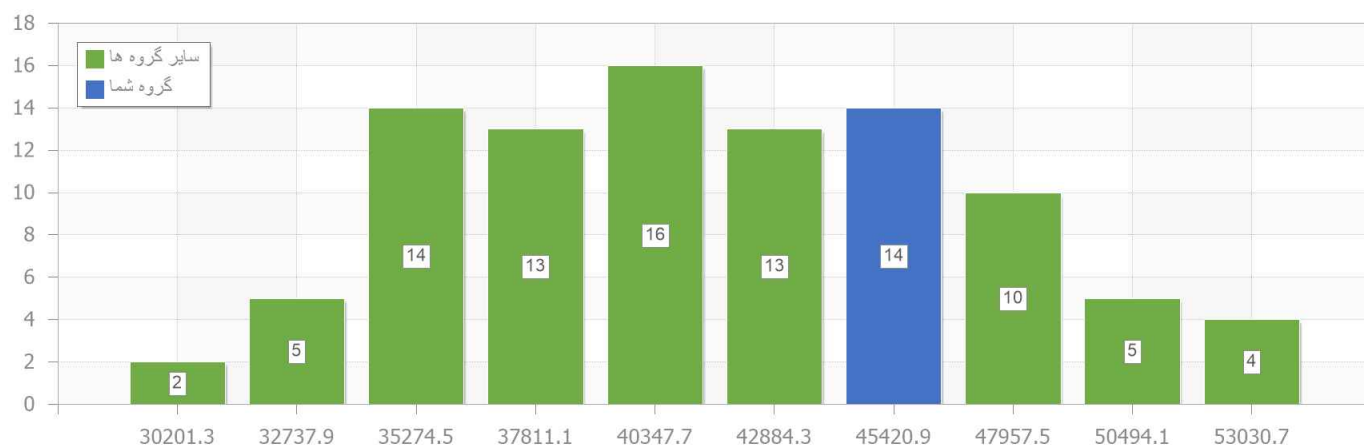
Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	5	59,189.87	5.45		
Architect (Abbott)	11	51,222.27	4.41		
Bio Merieux	27	55,334.64	11.48		
Dia Sorin	12	45,062.08	17.68		
Immulite	51	33,554.31	22.44		
Isotop	2	37,518.00	0.00		
Mindray	5	40,237.15	23.46		
Monobind	2	38,232.05	11.96		
Pishtaz Teb	22	50,853.05	40.78		
Roche	96	41,623.33	13.13	45,662.00	0.65
Snibe (Maglumi)	11	40,590.78	29.07		
Tosoh	3	38,982.33	16.07		
PG-Other					
Advia (MOM)	5	1.81	14.38		
Architect (Abbott) (MOM)	11	1.49	12.71		
Bio Merieux (MOM)	26	1.49	20.82		
Dia Sorin (MOM)	11	1.46	18.92		
Immulite (MOM)	50	1.26	27.16		
Isotop (MOM)	2	1.00	0.00		
Mindray (MOM)	5	1.41	23.29		
Monobind (MOM)	2	1.74	41.45		
Pishtaz Teb (MOM)	15	1.72	39.94		



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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Roche (MOM)	86	1.33	17.41		
Snibe (Maglumi) (MOM)	10	1.20	29.11		
Tosoh (MOM)	3	1.17	30.82		
PG-Other (MOM)					

نام آنالیت hCG (Roche)





کد نمونه 1294	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

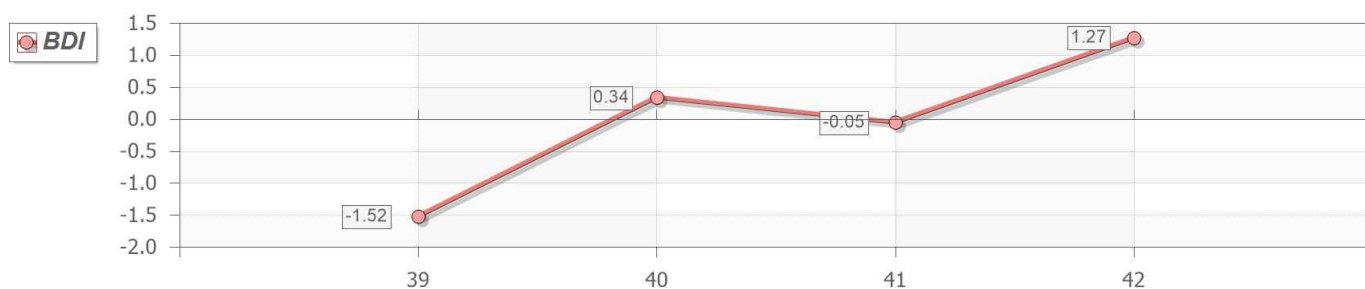
توجه. در جدول زیر، سری دوم پاسخ ها مربوط به MoM میباشد

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Anshlabs	172	224.25	10.92		
Beckman	52	251.03	13.96	299.00	1.27
Demeditec	4	287.60	41.15		
Immulite	4	235.39	9.08		
PG-Other					
Anshlabs (MOM)	166	1.09	18.62		
Beckman (MOM)	50	1.09	15.69		
Demeditec (MOM)	3	1.31	29.30		
Immulite (MOM)	4	56.52	196.39		
PG-Other (MOM)					



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

نام آنالیت Inhibib A (Beckman)





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

PAPP-A نام آنالیت.
mIU/mL واحد.

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

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

Kit_Maker	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Advia	3	6.34	10.38		
Demeditec	60	5.75	19.47		
Immulite	71	10.44	23.79		
Isotop	2	11.10	0.00		
Perkin Elmer	3	4.93	19.11		
Roche	104	5.78	15.53	5.62	0.19
PG-Other					
Advia (MOM)	3	4.51	27.94		
Demeditec (MOM)	70	1.91	44.68		
Immulite (MOM)	68	5.69	25.08		
Isotop (MOM)	2	4.02	0.00		
Perkin Elmer (MOM)	3	3.01	12.35		
Roche (MOM)	105	2.92	20.57		
PG-Other (MOM)					



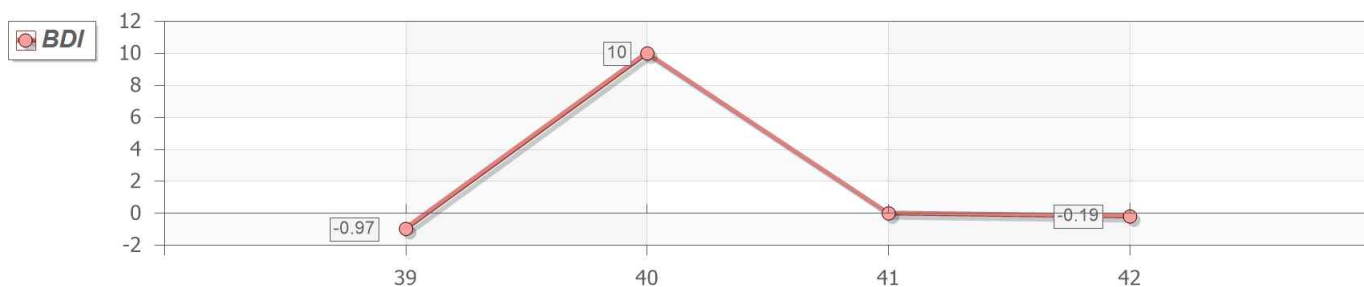
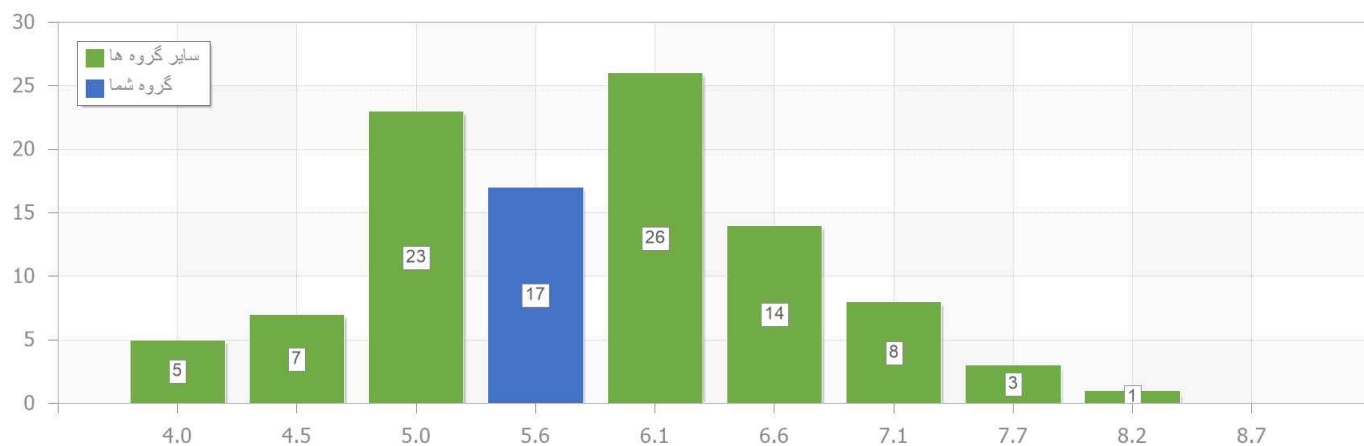
کد نمونه 1294

پانل FS

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت PAPP-A (Roche)





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

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	2	0.77	78.40		
Demeditec	30	1.31	25.85		
Erba	110	1.74	20.43	2.78	4.00
Immulite	70	0.33	23.06		
LDN	7	1.24	31.11		
Monobind	2	1.97	11.88		
PG-Other					
Advia (MOM)	2	0.32	74.08		
Demeditec (MOM)	30	0.68	47.48		
Erba (MOM)	109	0.76	29.12		
Immulite (MOM)	73	0.60	26.56		
LDN (MOM)	7	0.63	27.28		
Monobind (MOM)	2	0.80	2.67		
PG-Other (MOM)					



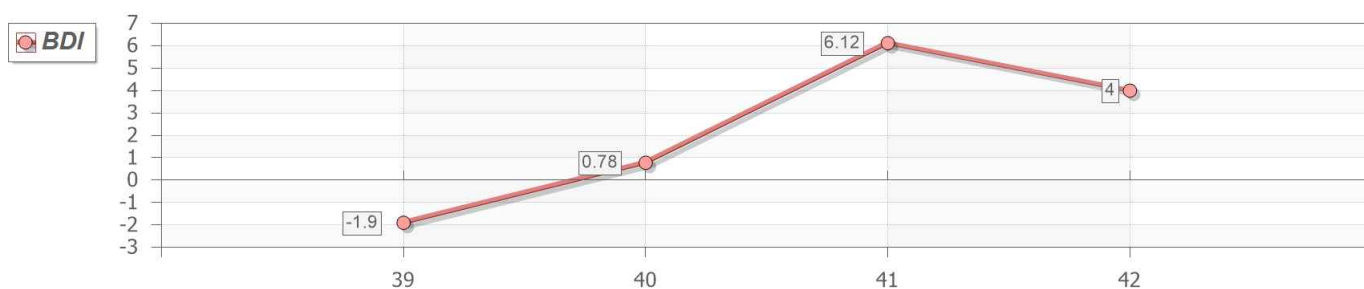
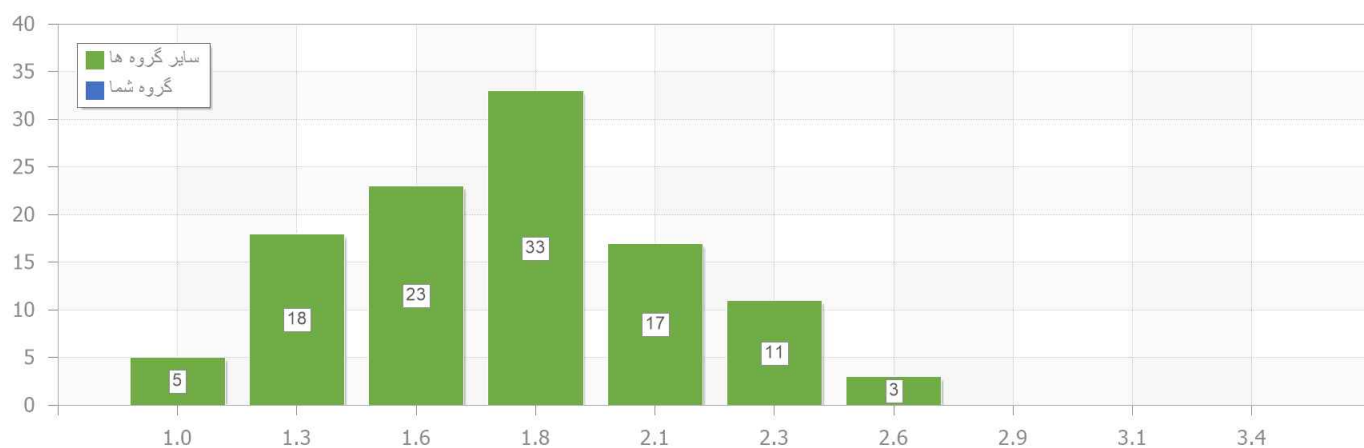
کد نمونه 1294

پانل FS

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

نام آنالیت Unconjugated E3 (Erba)





G1

HBV-DNA Quantitative NAT.1

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



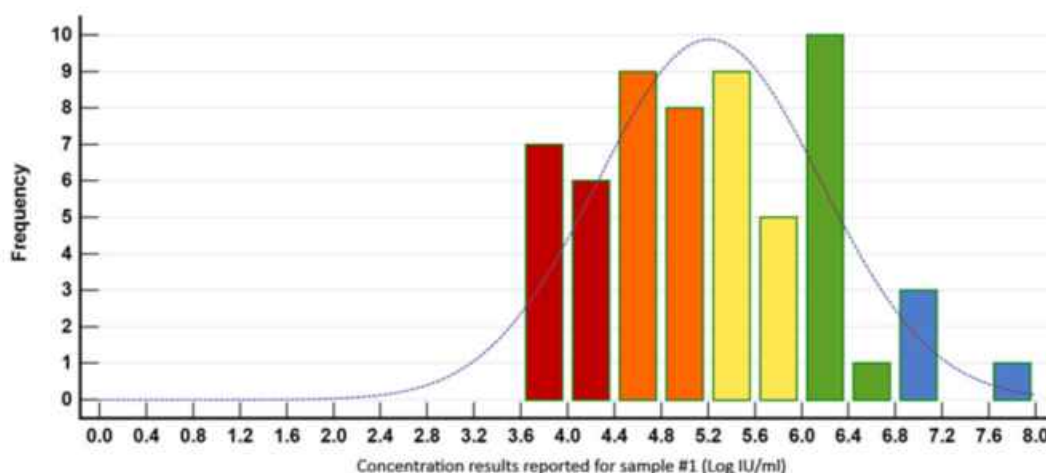
آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل G1	کد نمونه 1003
------------------	------------	---------	---------------

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

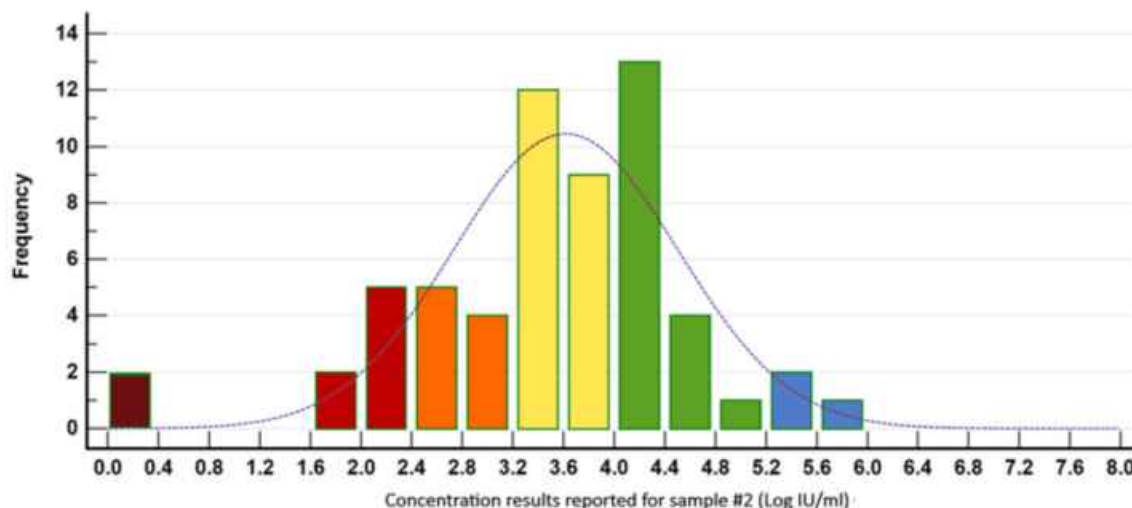
G-DI	رنگ آبی - عملکرد عالی	مقبول
G-DI	رنگ سبز - عملکرد مطلوب	مقبول
G-DI	رنگ زرد - اختار	نامقبول
G-DI	رنگ نارنجی - اختار شدید	نامقبول
G-DI	رنگ قرمز - مردود	نامقبول

SampleNumber	SampleCode	LabResult	G-Result	G-Median	G-SD	G-DI
Sample1	1003	66506.00	4.82	5.13	1.05	
Sample2	2003	2685.00	3.43	3.60	0.78	
Sample3	3003	1720.00	3.24	3.65	0.70	
Sample4	4003	417.00	2.62	2.83	0.58	
Sample5	5003	169.00	2.23	2.81	0.72	

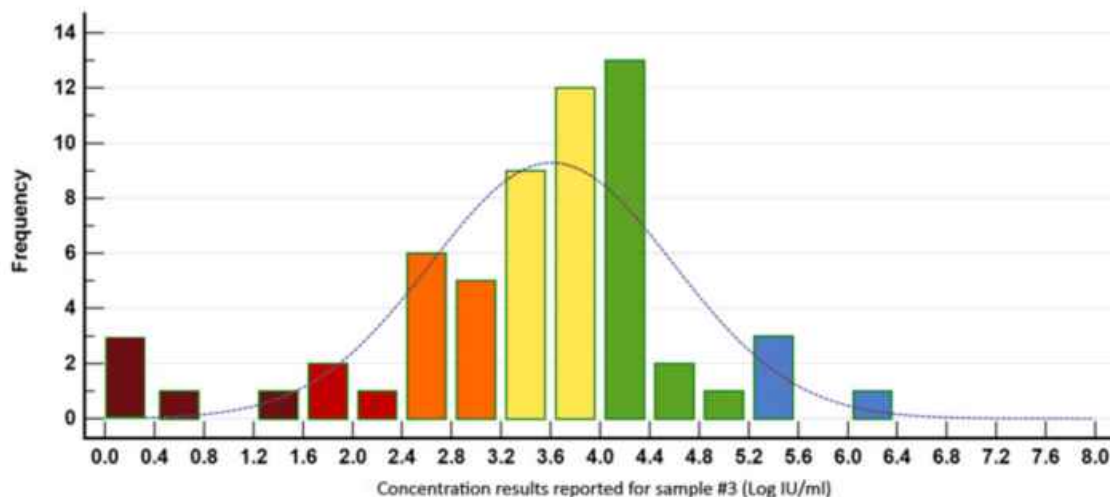
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۱ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده
در دوره ۴۲ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



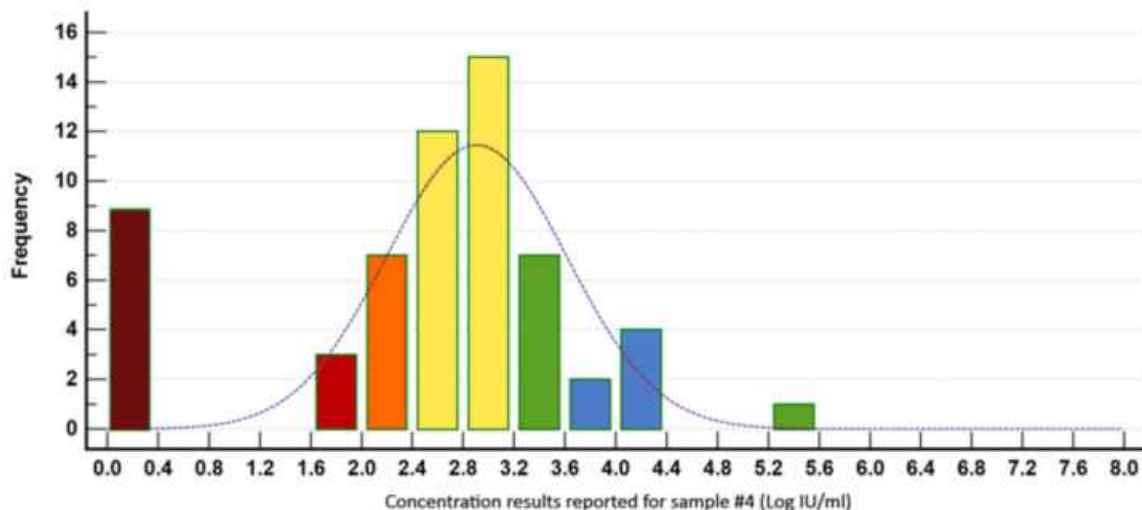
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۲ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده
در دوره ۴۲ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



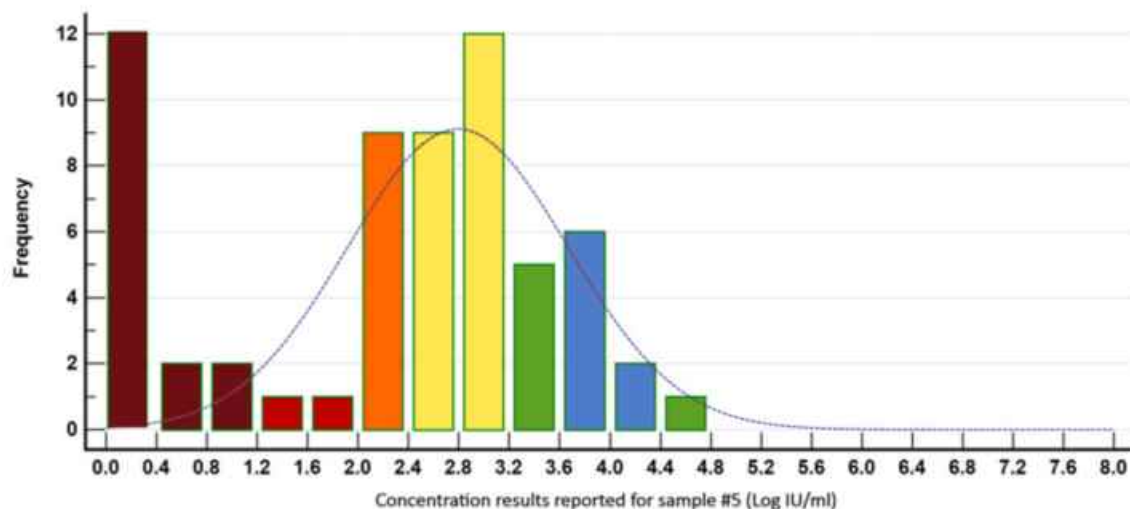
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۳ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده در دوره ۴۲ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



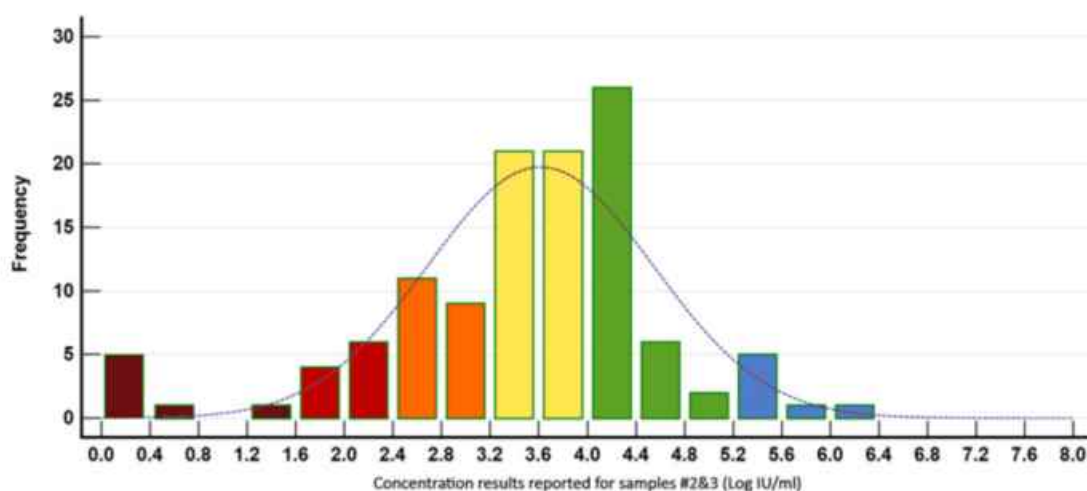
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۴ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده
در دوره ۴۲ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



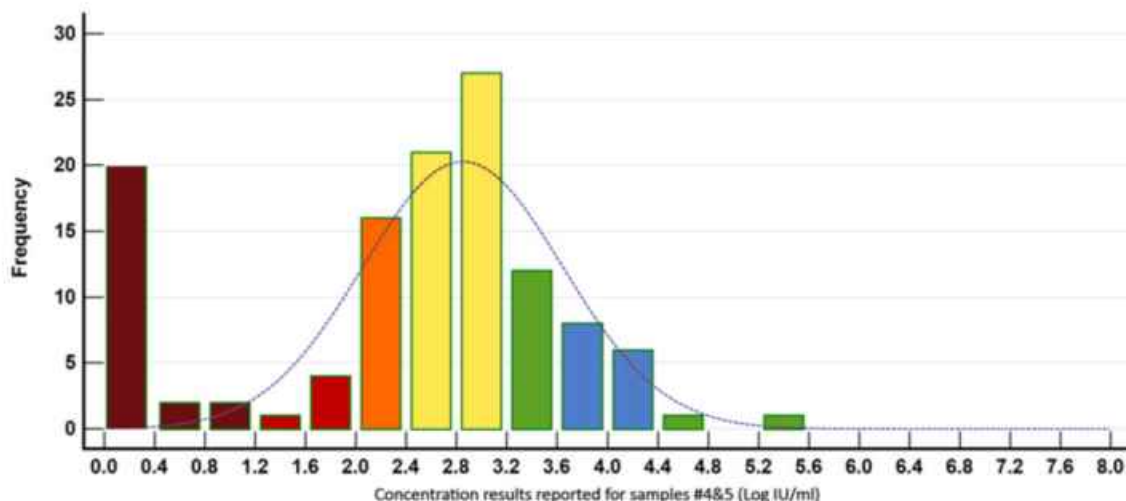
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۵ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده در دوره ۴۲ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



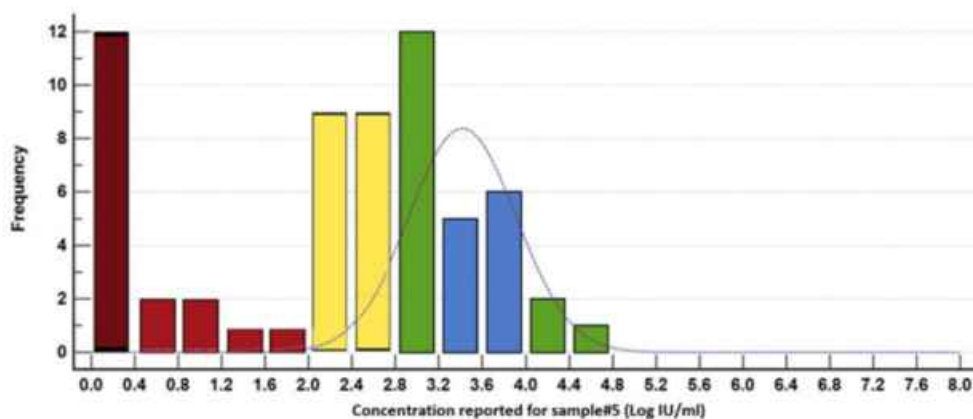
توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه های مجهول شماره ۲ و ۳ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده در دوره ۴۲ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه های مجهول شماره ۴ و ۵ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده در دوره ۴۲ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA

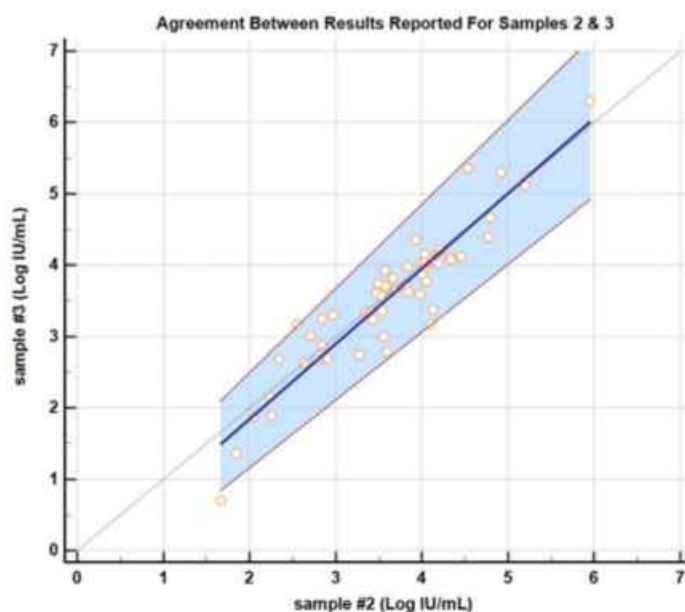


توزیع فراوانی جوابهای گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۵ توسط آزمایشگاه های شرکت کننده
در دوره ۴۲ ارزیابی خارجی کیفیت HBV-DNA



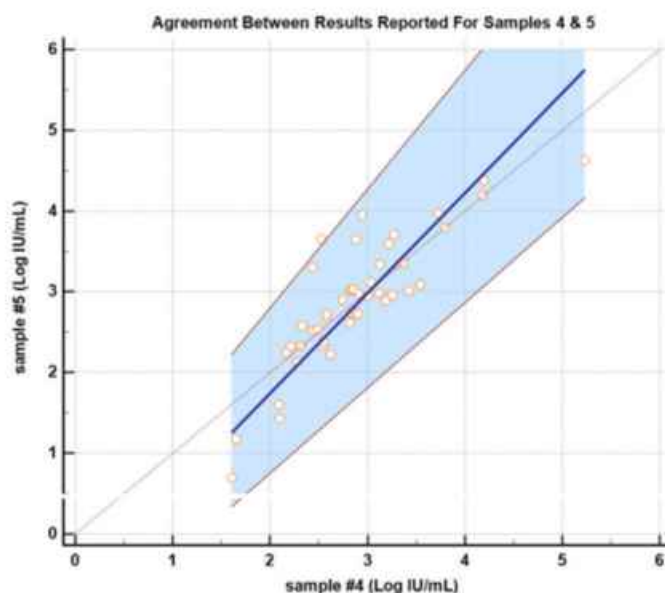
نمودار میزان توافق جوابهای گزارش شده توسط آزمایشگاه ها برای دو نمونه مشابه شماره ۲ و ۳ در دوره

۴۲ ارزیابی کیفیت خارجی برای HBV-PCR



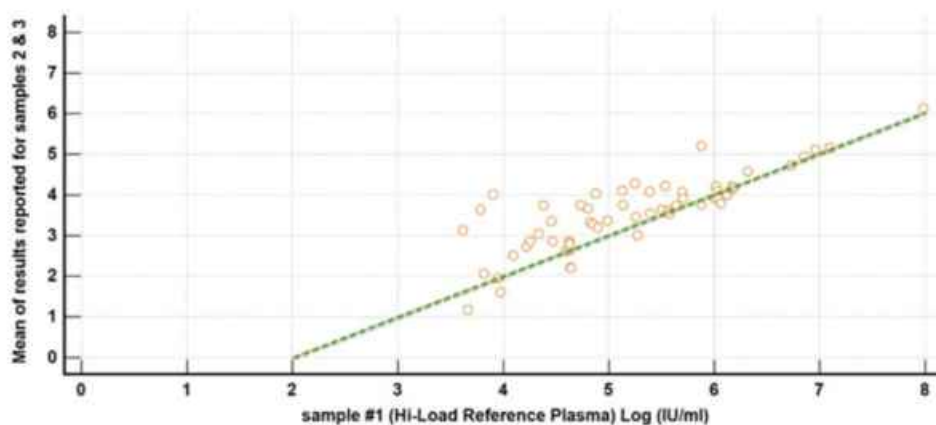
نمودار میزان توافق جوابهای گزارش شده توسط آزمایشگاه ها برای دو نمونه مشابه شماره ۴ و ۵ در دوره

۴۲ ارزیابی کیفیت خارجی برای HBV-PCR



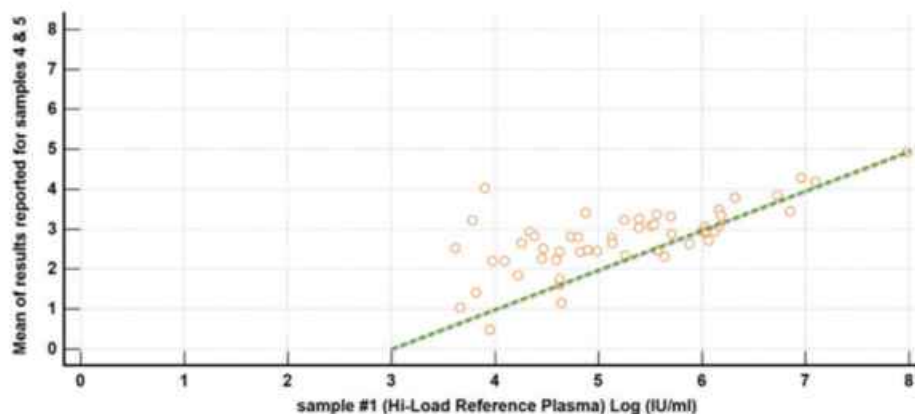
نمودار میزان توافق گزارشهای اعلامی توسط آزمایشگاه ها برای میانگین جوابهای دو نمونه مشابه شماره ۲ و ۳ با

جواب نمونه مرجع (شماره ۱) در دوره ۴۲ ارزیابی کیفیت خارجی برای HBV-PCR



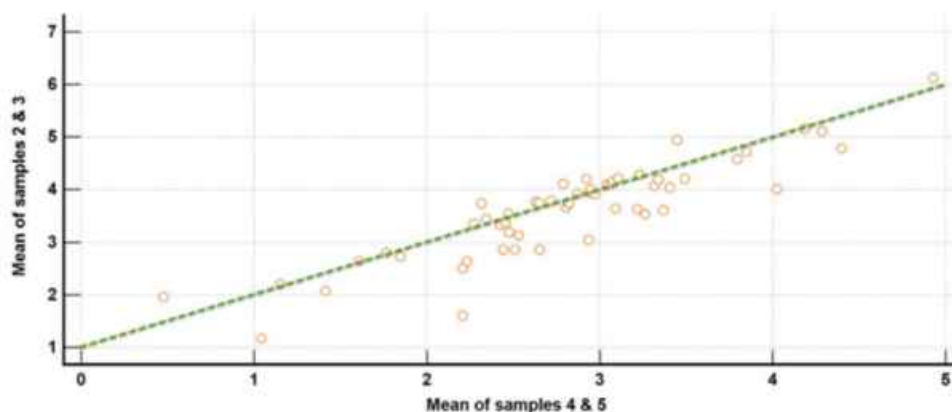
تذکر: غلظت نمونه های شماره های ۲ و ۳ در این دوره به میزان ۰/۰۱ کمتر از نمونه شماره ۱ بود.

نمودار میزان توافق گزارشهای اعلامی توسط آزمایشگاه ها برای میانگین جوابهای دو نمونه مشابه شماره ۴ و ۵ با جواب نمونه مرجع (شماره ۱) در دوره ۴۲ ارزیابی کیفیت خارجی برای HBV-PCR



تذکر: غلظت نمونه های شماره های ۴ و ۵ در این دوره به میزان ۰/۰۰۱ کمتر از نمونه شماره ۱ بود.

نمودار میزان توافق گزارشهای اعلامی توسط آزمایشگاه ها برای میانگین جوابهای دو نمونه مشابه شماره ۲ و ۳ با میانگین جوابهای دو نمونه مشابه ۴ و ۵ در دوره ۴۲ ارزیابی کیفیت خارجی برای HBV-PCR



تذکر: غلظت نمونه های شماره های ۴ و ۵ در این دوره به میزان ۰/۱ کمتر از نمونه های شماره ۲ و ۳ بود.



H1

شمارش رتیکولوسیت ها

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2348	پانل H1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

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

شرح مختصر بیمار: لام (1)

آقای 33 ساله با ضعف شدید و درجاتی از زردی و تیرگی پوست جهت تست تعیین HLA برای انجام پیوند مغزاستخوان مراجعه نموده است. بیمار دارای تالاسمی تحت درمان و اندکس-های CBC به قرار زیر بود، پزشک در نوبت دوم از ارزیابی بیمار درخواست تست رتیک و RPI نمود که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه سیستم میکروسکوپ مجازی Case Viewer Pro جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده می-باشد:

WBC:12400/uI

RBC:7.04×10⁶/uI

HB: 12.1g/dl

HCT:42.1%

MCV:59.7fl

MCH:17.1pg

MCHC:28.6%

RDWcv: 24.3%

RDWsd:55.8fl

PLT:466000/uI

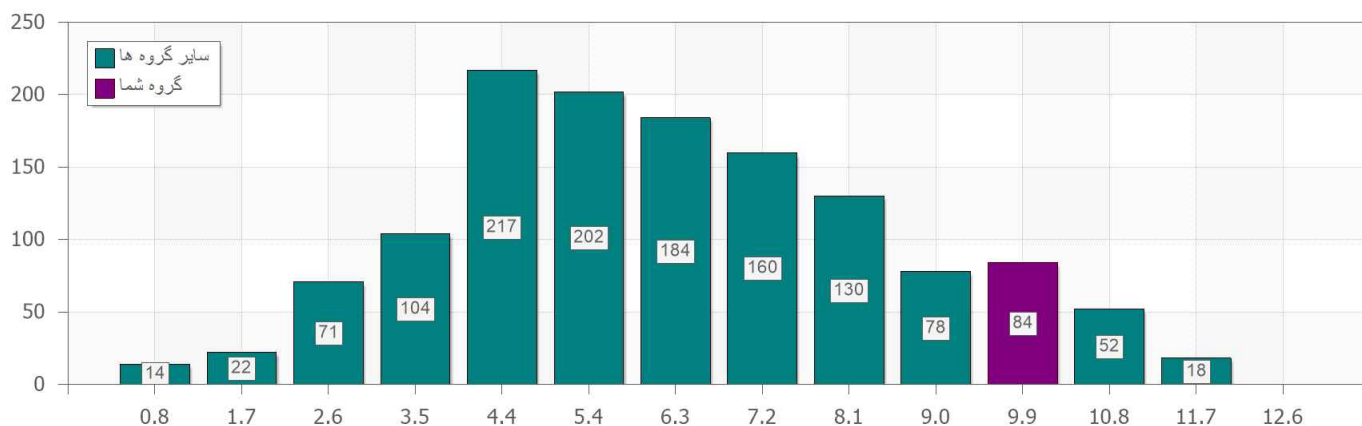
بیمار مبتلا به تالاسمی نوع Hb-H هست که بعد از طحال برداری پزشک برای وی درخواست رتیک هم کرده است. در نتیجه در رنگ آمیزی رتیک تعداد زیادی هاینزبادی و گلف بال هم دیده می-شود که هاینزبادی-ها بزرگ، رنگ روشن و متصل به غشاء دیده می-شوند و گلف بال-ها هم به صورت پارتیکل-های ریز و متعدد در سطح RBC دیده می-شوند (همرنگ هاینزبادی) ولی رتیک-ها به صورت گرانول-ها و فیلامنت-های پررنگ و سرمه-ای در وسط سیتوپلاسم دیده می-شوند که در بررسی دقیق مقدار حدود 5/5 % شمارش شدند. با توجه به هماتوکریت 42% بیمار و CF حدود 1/1 ، مقدار RPI نیز حدود 5/1 محاسبه گردید.

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	Seen												1051	152
HeinzBody	Seen												1116	133
Retic	5.5	9.50	3.53	1477	4	1473	8.32	2.93	1336	6.21	2.36	37.99		
RPI	5.1	7.60	3.52	1477	170	1307	6.63	2.28	1194	4.97	2.06	41.33		



کد نمونه 2348	پانل H1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

نام پارامتر Retic



نام پارامتر RPI

RPI





H2

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2383	پانل H2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

شرح مختصر بیمار: : لام 2: خردسال 6 ماهه با رنگ و روی رفته و زرد، ضعف مزمن و طحال بزرگ برای ارزیابی اولیه به آزمایشگاه مراجعه نموده است. در بررسی CBC بیمار اندکس-های غیرطبیعی و هیستوگرام دو قله ای RBC مشاهده گردید، لذا برای بررسی PBS و دیف نهایی، گستره لام مذکور تهیه و در سامانه سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:12600/ul

RBC:3.09×10⁶/ul

HB: 9.1g/dl

HCT:28.4%

MCV:92.2fl

MCH:29.6pg

MCHC:32.1%

% RDWcv:23.3

RDWsd:76.2fl

PLT:519000/ul

بیمار کودک نونهال مبتلا به اسفروسیتوز ارثی می-باشد (تست DAT منفی بود) که به دلیل مصرف ذخایر فولات، دارای کریز مگالوبلاستیک نیز شده است. به دلیل سن کودکی، شمارش لکوسیت و لنفوسیت بالا برای این سن طبیعی بوده و mcv=92 نیز با توجه به محدوده نرمال کودکان (mcv:73-85)، عدد بزرگ و مگالوبلاستیک محسوب می-شود که RDW-SD:76 نیز آن را تایید می-کند.

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	36	202	13	2	1	0	0	0	0	0	0
Basophils	27	✓ 246	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blasts	43	50	8	13	7	6	6	3	4	0	1
Eosinophils	5	✓ 1152 *	117	3	0	0	0	0	0	0	0
HairyCell	54	20	5	0	0	2	1	1	0	0	0
Lymphoblast	48	37	25	31	20	7	8	13	13	28	12
Lymphocytes	0	1	13	19	34	34	73	155	312*	✓ 599	159
LymphVariantForm	28	✓ 181	275	229*	90	32	12	1	6	5	1
Megakaryoblast	54	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metamyelocytes	39	32	2	2	1	0	1	0	0	0	0
Monoblast	37	19	7	1	1	0	0	0	0	0	0
Monocytes	2	668	✓ 536*	85	8	0	0	1	0	0	0
Myeloblasts	50	5	2	2	2	1	1	1	0	0	0
Myelocytes	39	19	10	6	2	2	0	0	0	0	0
Neutrophils	0	10	131	✓ 971*	247	47	11	6	6	4	0
Others	48	8	11	5	1	0	0	0	0	0	0



کد نمونه 2383	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
PlasmaCell	41	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Prolymphocytes	34	30	28	25	16	2	3	0	0	0	1
ProMonocytes	38	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Promyelocytes	38	5	2	5	0	0	0	0	0	0	0
Pronormoblast	35	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	Acanthocytes	334	45	6	1101	
RBC	Anisocytosis	138	544	657	147	Many
RBC	BasophilicStippling	42	2	1	1441	
RBC	BiteCells	149	13	3	1321	
RBC	BlisterCells	50	5		1431	
RBC	ContractedCells	97	17	4	1368	
RBC	Echinocytes	366	98	5	1017	
RBC	Elliptocytes	186	18	1	1281	
RBC	Howell-JollyBodies	123	22	3	1338	
RBC	HypochromicCells	368	133	23	962	
RBC	Macrocytes	367	353	71	695	
RBC	Microcytes	300	309	91	786	Many
RBC	OvalMacrocytes	213	109	11	1153	
RBC	Ovalocytes	340	63	4	1079	
RBC	PappenheimerBodies	23	10	3	1450	
RBC	Polychromasia	322	197	46	921	Many
RBC	Schistocytes	439	69	16	962	
RBC	SickleCells	37	2	1	1446	
RBC	Spherocytes	155	376	390	565	Many
RBC	Stomatocytes	139	23	4	1320	
RBC	TargetCells	476	17	6	987	Few
RBC	TeardropCells	502	32		952	Few
RBC	RouleuxFormation	121	51	15	1299	



کد نمونه 2383	پانل H2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
WBC	DohleBodies	23			1463	
WBC	Hypergranulation	32	2		1452	
WBC	Hypersegmented	84	14	2	1386	
WBC	Hypogranulation	24	3	1	1458	
WBC	Vacuolation	34	2		1450	
Platelets	GiantPlatelets	456	96	18	916	

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

1. Band Forms (%)
2. Basophils (1%)
3. Blasts (if can not distinguish) (%)
4. Eosinophils (2%)
5. Hairy cell (%)
6. Lymphoblast (%)
7. Lymphocytes (75%)
8. Lymph. Variant Form (Reactive) (3%)
9. Megakaryoblast (%)
10. Metamyelocytes (%)
11. Monoblast (%)
12. Monocytes (5%)
13. Myeloblasts (%)
14. Myelocytes (%)
15. Neutrophils (14%)
16. Other (%)
17. Plasma Cells (%)
18. Polymphocytes (%)
19. Promonocyte (%)
20. Promyelocytes (%)
21. Pronormoblast (%)
22. /Smudge Cells (%)
23. Toxic Granulation(Mild)
24. NRBC/100WBC (%1wbc)

مورفولوژی

- Anisocytosis:3+
- Elliptocytes:1+
- Oval Macrocytes:2+
- Polychromasia:1+
- Schistocytes:1+
- Spherocytes:3+
- Hypersegmented (Neutrophil):2+

تشخیص نهایی

MEGALOBLASTIC CHANGES POST HEREDITARY SPHEROCYTOSIS



H3

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2387	پانل H3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

لام (3) آقای 83 ساله به دلیل خونریزی، کبودی، بی حالی و سردرد مراجعه نموده است. بیمار دارای آنمی و لکوسیتوز بسیار شدید و اندکس-های CBC به قرار زیر بود، که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:119000/uI

RBC:2.63×10⁶/uI

HB: 8.4g/dl

HCT:26.2%

MCV:99.6fl

MCH:31.9pg

MCHC:32.0%

RDWcv: 20.3%

RDWsd:78.8fl

PLT:26000/uI

بیمار مبتلا به AML-M3V می-باشد که تست PML-RARA آن نیز مثبت بوده و هم اکنون تحت درمان با ATRA بوده و شرایط بهبودی خوبی نیز دارد. در این بیماران احتمال مشاهده پرومیلوسیت کلاسیک و پرگرانول و حاوی فاکتور سل کمتر بوده و در مقابل پرومیلوسیت-های کوچک، هیپوگرانولار، میکروگرانولار و هسته دو لوبه دنبلی شکل و گاهی شبیه پرومونسیت و یا ATLL به وفور دیده می-شود.

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه کولایف	*

Parameter	0	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-100
BandForms	26	179	14	21	1	0	0	0	0	0	3
Basophils	✓ 40	50	1	0	1	0	0	0	0	0	1
Blasts	33	23	34	49	35	49	33	24	48*	58	119
Eosinophils	✓ 41	179	6	0	0	0	0	0	0	0	0
HairyCell	45	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Lymphoblast	44	41	58	63	24	24	16	9	18	19	21
Lymphocytes	9	✓ 332*	265	233	123	83	60	37	33	24	19
LymphVariantForm	42	73	53	45	19	7	7	2	2	0	3
Megakaryoblast	45	4	2	0	0	1	0	0	0	0	1
Metamyelocytes	32	173	50	39	15	5	1	2	0	0	0
Monoblast	29	30	29	64	57	54	55	43	46	41	74
Monocytes	✓ 19	479*	220	100	40	16	12	7	1	2	0
Myeloblasts	19	36	44	98	✓ 104	52	39	16	21	42	54
Myelocytes	26	195	106	79	25	6	8	4	2	2	0
Neutrophils	12	✓ 746	167	78	22	10	9	1	0	0	0
Others	66	9	2	3	1	0	1	0	0	0	2



کد نمونه 2387	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
PlasmaCell	38	24	3	4	0	0	0	0	0	1	0
Prolymphocytes	46	33	21	40	29	22	8	29	8	5	9
ProMonocytes	34	43	71	77	36	45	22	25	9	10	9
Promyelocytes	18	105	67	55	46	28*	28	31	30	✓ 40	43
Pronormoblast	44	14	2	7	1	2	1	0	1	2	0

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
RBC	Acanthocytes	94	20		1343	
RBC	Anisocytosis	425	551	104	377	
RBC	BasophilicStippling	29	2	1	1425	
RBC	BiteCells	60	4		1393	
RBC	BlisterCells	33	4		1420	
RBC	ContractedCells	45	4		1408	
RBC	Echinocytes	106	6	1	1344	
RBC	Elliptocytes	263	41		1153	Few
RBC	Howell-JollyBodies	28	2		1427	
RBC	HypochromicCells	220	85	16	1136	
RBC	Macrocytes	336	129	11	981	
RBC	Microcytes	243	82	9	1123	
RBC	OvalMacrocytes	168	29	4	1256	Few
RBC	Ovalocytes	387	101	7	962	
RBC	PappenheimerBodies	20	3		1434	
RBC	Polychromasia	190	26	4	1237	Few
RBC	Schistocytes	349	39	4	1065	Few
RBC	SickleCells	24			1433	
RBC	Spherocytes	107	41	11	1298	
RBC	Stomatocytes	74	3		1380	
RBC	TargetCells	59	10		1388	
RBC	TeardropCells	227	10		1220	
RBC	RouleuxFormation	68	19	9	1361	



کد نمونه 2387	پانل H3	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Cell Type	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No.Answer	Lab.Answer
WBC	DohleBodies	19	4		1434	
WBC	Hypergranulation	23	2		1432	
WBC	Hypersegmented	28			1429	
WBC	Hypogranulation	22	11	2	1422	
WBC	Vacuolation	26	5	1	1425	
Platelets	GiantPlatelets	157	19	1	1280	

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

Band Forms (%)

- Basophils (0.1%)
- Blasts (if can not distinguish) (%)
- Eosinophils (0.4%)
- Hairy cell (%)
- Lymphoblast (%)
- Lymphocytes (1%)
- Lymph. Variant Form (Reactive) (%)
- Megakaryoblast (%)
- Metamyelocytes (%)
- Monoblast (%)
- Monocytes (0.5%)
- Myeloblasts (22%)
- Myelocytes (6%)
- Neutrophils (3%)
- Other (%)
- Plasma Cells (%)
- Polymphocytes (%)
- Promonocyte (%)
- Promyelocytes (72%)
- Pronormoblast (%)
- /Smudge Cells (%)
- Toxic Granulation()
- NRBC/100WBC (1%)

مورفولوژی

- Elliptocytes: 1+
- Oval Macrocytes:1+

تشخیص نهایی

AML-M3 Variant



H4

نمونه مجهول خون کنترل

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2569	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

مشخصات دستگاه سل کانتر

نام:

مدل:

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

Analyte	Unit	LabResult	PeerGroupCount	PeerGroupMean	PeerGroupCV	LabDI
Hb	g/dL	12.40				
Hct	%	30.70				
MCH	pg	30.90				
MCHC	g/dL	40.20				
MCV	fL	76.80				
Plt	$\times 10^3/\mu\text{L}$	139.00				
RBC	$\times 10^6/\mu\text{L}$	4.03				
WBC	$\times 10^3/\mu\text{L}$	3.30				



کد نمونه 2569	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

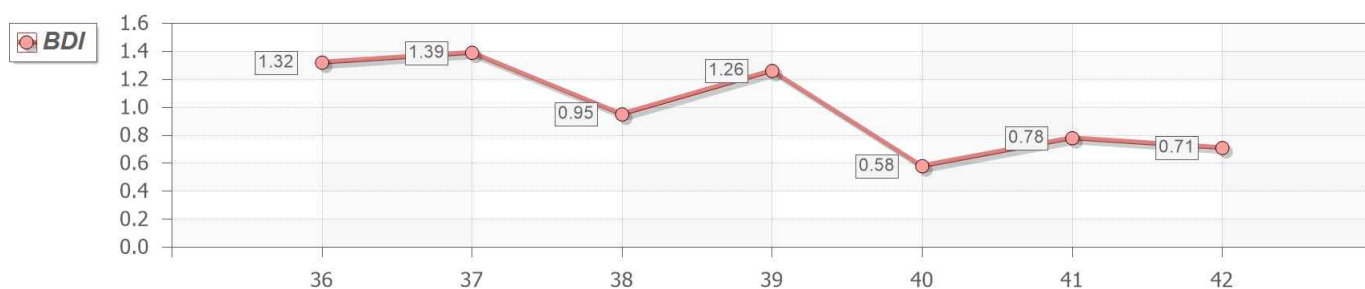
Hb نام آنالیت.
g/dL واحد.

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	9	12.02	3.37		
Abbott	5	12.14	1.71		
Abx	21	12.02	2.44		
BIOTA	5	12.22	2.68		
Cobas	4	11.93	0.80		
Convergent	2	11.80	3.60		
Coulter	6	12.13	2.43		
DIAGON	6	12.20	3.88		
Earma	5	11.78	5.71		
Hiperion	3	12.33	1.24		
HORIBA	23	12.00	4.02		
Hycell	6	11.73	3.95		
Medonic	11	12.05	3.07		
Melet	6	11.58	1.27		
Mindray	332	12.14	2.62		
Nihon Kohden	94	12.08	2.44		
Orphee	53	11.79	3.93		
Rayto	5	12.11	2.07		
Simens	6	12.23	3.30		
Sysmex	1218	12.08	2.74		
Technikon	4	12.35	2.99		
PG-Other				12.40	



کد نمونه 2569	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------





کد نمونه 2569	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	10.0 ≤ DI

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	9	35.21	4.48		
Abbott	5	34.42	1.72		
Abx	21	33.96	3.10		
BIOTA	5	35.70	3.98		
Cobas	3	35.40	7.65		
Convergent	2	35.33	2.50		
Coulter	6	34.60	3.48		
DIAGON	6	34.60	3.93		
Earma	5	34.66	5.15		
Hiperion	3	34.47	2.82		
HORIBA	21	33.93	2.99		
Hycell	6	33.88	4.41		
Medonic	11	34.15	3.87		
Melet	6	34.72	5.18		
Mindray	336	34.86	3.77		
Nihon Kohden	93	35.41	3.97		
Orphee	58	34.12	3.87		
Rayto	5	35.56	3.25		
Simens	7	33.39	6.32		
Swelab	3	36.70	3.78		
Sysmex	1193	34.33	2.42		
Technikon	4	34.28	5.25		
PG-Other				30.70	



کد نمونه 2569	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------





کد نمونه 2569	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	9	28.73	4.78		
Abbott	5	29.70	0.92		
Abx	22	29.63	3.78		
BIOTA	5	29.46	3.49		
Cobas	4	29.25	6.03		
Convergent	2	29.10	1.46		
Coulter	6	29.13	3.62		
DIAGON	6	28.95	4.09		
DIRUI	2	29.40	2.41		
Earma	5	28.14	5.93		
Hiperion	3	29.63	5.74		
HORIBA	22	29.45	3.26		
Hycell	6	28.58	6.79		
Medonic	11	29.33	3.39		
Melet	6	27.75	3.85		
Mindray	344	29.26	3.51		
Nihon Kohden	91	29.23	2.81		
Orphee	56	28.61	4.60		
Rayto	6	29.24	5.61		
Simens	6	30.15	4.88		
Swelab	3	29.70	5.83		
Sysmex	1219	29.12	2.92		
Technikon	4	31.30	3.43		



کد نمونه 2569	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other				30.90	





کد نمونه 2569	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	9	33.87	4.58		
Abbott	5	35.24	0.91		
Abx	22	35.45	3.31		
BIOTA	5	34.26	2.17		
Cobas	3	34.33	4.74		
Convergent	2	33.40	1.27		
Coulter	6	35.02	4.03		
DIAGON	6	35.27	3.42		
DIRUI	2	36.45	6.01		
Earma	5	33.78	6.73		
Hiperion	3	35.67	1.54		
HORIBA	23	35.43	4.00		
Hycell	6	34.57	3.63		
Medonic	11	35.33	3.48		
Melet	5	34.08	5.22		
Mindray	346	34.73	3.37		
Nihon Kohden	90	34.23	3.55		
Orphee	55	34.43	4.89		
Rayto	6	33.84	3.07		
Simens	4	34.35	3.72		
Swelab	3	35.17	1.40		
Sysmex	1217	35.16	2.79		
Technikon	4	35.83	7.42		



کد نمونه 2569	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other				40.20	





کد نمونه 2569	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	10.0 ≤ DI

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	8	84.11	3.20		
Abbott	5	84.12	1.01		
Abx	21	83.20	2.83		
BIOTA	5	85.00	2.80		
Cobas	2	83.70	1.18		
Convergent	2	87.00	0.00		
Coulter	6	82.52	3.57		
DIAGON	6	82.32	2.11		
DIRUI	2	80.40	4.57		
Earma	5	83.04	2.09		
Hiperion	3	82.97	5.49		
HORIBA	23	83.41	3.02		
Hycell	6	82.70	5.88		
Medonic	11	82.93	3.81		
Melet	6	82.73	3.80		
Mindray	331	83.74	2.80		
Nihon Kohden	86	85.11	3.01		
Orphee	56	83.04	3.13		
Rayto	6	84.58	3.06		
Simens	6	82.43	1.49		
Swelab	3	84.50	4.71		
Sysmex	1204	82.69	2.15		
Technikon	3	82.97	5.09		



کد نمونه 2569	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other				76.80	





کد نمونه 2569	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Plt نام آنالیت.
x10³/μL واحد.

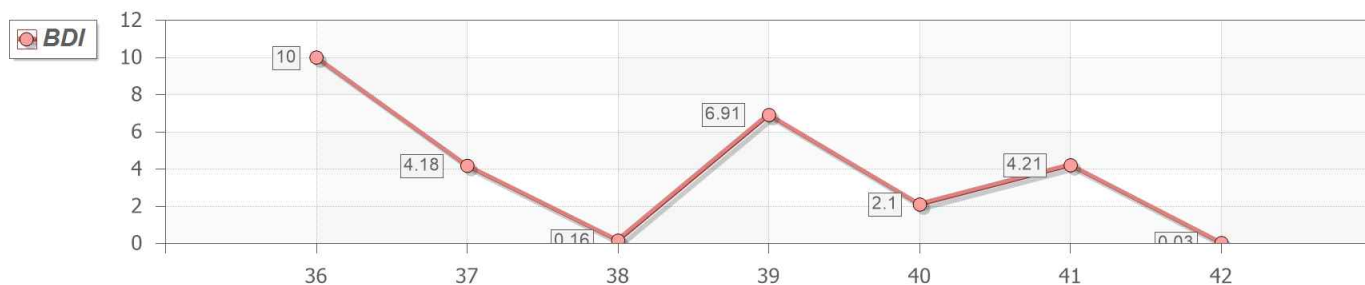
عملکرد عالی - رنگ آبی	DI < 0.5
عملکرد مطلوب - رنگ سبز	0.5 ≤ DI < 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز - رنگ زرد	1.0 ≤ DI < 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون - نارنجی	2.0 ≤ DI < 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری - رنگ قرمز	3.0 ≤ DI < 10.0
جواب خارج از محدوده - عملکرد غیر قابل قبول	10.0 ≤ DI

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	9	144.67	13.83		
Abbott	5	139.40	20.43		
Abx	21	142.48	16.08		
BIOTA	5	137.20	12.66		
Cobas	3	162.67	12.21		
Convergent	2	146.00	8.72		
Coulter	5	150.40	16.26		
DIAGON	6	150.83	10.93		
DIRUI	2	183.50	8.86		
Earma	5	149.40	14.27		
Hiperion	3	186.33	6.98		
HORIBA	23	144.43	13.53		
Hycell	6	169.17	7.92		
Medonic	10	148.40	13.11		
Melet	6	133.17	9.59		
Mindray	331	143.87	10.61		
Nihon Kohden	93	144.32	10.01		
Orphee	57	146.63	12.48		
Rayto	5	152.20	15.47		
Simens	3	133.00	9.77		
Swelab	3	153.33	25.36		
Sysmex	1180	131.87	10.39		
Technikon	4	117.75	24.90		



کد نمونه 2569	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
PG-Other				139.00	





کد نمونه 2569	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

RBC نام آنالیت.
x10⁶/μL واحد.

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

Equipment	W.Count	W.Mean	PCV	Lab.Answer	Lab.DI
Abacus	9	4.16	2.45		
Abbott	5	4.10	1.54		
Abx	20	4.10	2.65		
BIOTA	5	4.19	4.10		
Cobas	4	4.16	4.13		
Convergent	2	4.05	2.44		
Coulter	6	4.16	1.34		
DIAGON	6	4.21	2.60		
Earma	5	4.18	5.29		
Hiperion	3	4.16	5.93		
HORIBA	23	4.05	3.74		
Hycell	6	4.10	4.82		
Medonic	11	4.13	3.49		
Melet	6	4.18	4.04		
Mindray	340	4.15	2.56		
Nihon Kohden	95	4.13	2.36		
Orphee	57	4.08	2.99		
Rayto	5	4.11	2.45		
Simens	7	4.11	5.28		
Swelab	3	4.31	0.27		
Sysmex	1175	4.15	1.59		
Technikon	4	4.02	4.29		
PG-Other				4.03	



کد نمونه 2569	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------





کد نمونه 2569	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	9	4.54	3.20		
Abbott	3	4.77	6.74		
Abx	19	4.24	3.97		
BIOTA	5	4.34	5.81		
Cobas	4	4.69	10.27		
Convergent	2	4.44	5.73		
Coulter	5	4.28	4.49		
DIAGON	6	4.33	3.47		
Earma	5	4.50	7.37		
Hiperion	3	4.67	9.19		
HORIBA	21	4.46	4.63		
Hycell	6	4.55	11.45		
Medonic	10	4.46	8.01		
Melet	6	4.39	12.02		
Mindray	335	4.49	5.62		
Nihon Kohden	89	4.44	4.06		
Orphee	44	4.43	5.37		
Rayto	6	4.67	6.17		
Simens	6	3.91	13.17		
Swelab	3	4.43	4.70		
Sysmex	1186	4.34	3.50		
Technikon	4	4.50	7.03		
PG-Other				3.30	



کد نمونه 2569	پانل H4	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------





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 1853
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه کولایف	◀

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	باکتری گزارش شده	انتخاب شما
✓	%16.18	138	Aeromonas hydrophila complex	
	%13.83	118	Escherichia coli	
	%12.31	105	Shigella spp.	
	%9.50	81	Shigella flexneri (serogroup B)	▶
●	%9.38	80	Aeromonas spp.	
	%3.63	31	Shigella sonnei (serogroup D)	
	%2.81	24	Not Reported	
	%2.11	18	Plesiomonas shigelloides	
	%2.11	18	Salmonella spp.	
	%2.11	18	Hafnia alvei	
	%2.11	18	Vibrio spp	
	%1.76	15	Yersinia enterocolitica	
	%1.52	13	Salmonella serotype Paratyphi A	
	%1.41	12	Vibrio cholerae	
	%1.29	11	Shigella dysenteriae (serogroup A)	
	%0.94	8	Salmonella serotype Typhi	
	%0.94	8	Staphylococcus aureus	
	%0.94	8	Providencia rustigianii	
	%0.82	7	Escherichia spp.	
	%0.82	7	Escherichia coli, inactive	
	%0.82	7	Salmonella, Nontyphoidal serogroup B	
	%0.70	6	Citrobacter spp.	
	%0.59	5	Providencia spp.	
	%0.59	5	Yersinia spp.	
	%0.47	4	Escherichia coli, Enteropathogenic	
	%0.47	4	Staphylococcus saprophyticus	



کد نمونه 1853	پانل M1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Aeromonas caviae complex	4	%0.47	●
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	4	%0.47	
	Citrobacter diversus (koseri)	4	%0.47	
	Aeromonas schubertii	3	%0.35	●
	Vibrio fluvialis	3	%0.35	
	Moraganello morganii subsp. morganii	3	%0.35	
	Pantoea (Enterobacter) agglomerans	3	%0.35	
	Moraxella spp.	3	%0.35	
	Aerococcus spp.	3	%0.35	
	Listeria spp.	3	%0.35	
	Enterobacter spp.	3	%0.35	
	Staphylococci , Coagulase-positive	2	%0.23	
	Acinetobacter spp.	2	%0.23	
	Serratia marcescens	2	%0.23	
	Edwardsiella tarda	2	%0.23	
	Staphylococcus epidermidis	2	%0.23	
	Pseudomonas aeruginosa	2	%0.23	
	Pseudomonas spp.	2	%0.23	
	Enterobacter cloacae	2	%0.23	
	Escherichia fergusonii	2	%0.23	
	Salmonella spp. , Nontyphoidal	2	%0.23	
	Serratia fonticola	2	%0.23	
	Yersinia intermedia	1	%0.12	
	Aeromonas veronii biovar veronii	1	%0.12	●
	Corynebacterium spp.	1	%0.12	
	Klebsiella oxytoca	1	%0.12	
	No enteric pathogens isolated	1	%0.12	
	Citrobacter freundii	1	%0.12	
	Edwardsiella spp	1	%0.12	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	1	%0.12	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1853
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	باکتری گزارش شده	انتخاب شما
	%0.12	1	Citrobacter braakii	
	%0.12	1	Shewanella spp.	
	%0.12	1	Shigella boydii (serogroup C)	
	%0.12	1	Enterococcus faecalis	
	%0.12	1	Micrococcus spp.	
	%0.12	1	Salmonella serotype Pullorum	
	%0.12	1	Serratia spp.	
	%0.12	1	Streptococcus spp.	
	%0.12	1	Citrobacter farmeri	
	%0.12	1	Enterobacter gergoviae	
	%0.12	1	Proteus mirabilis	
	%0.12	1	Salmonella serotype Choleraesuis	
	%0.12	1	Enterobacter aerogenes	
	%0.12	1	Yersinia pseudotuberculosis	
	%0.12	1	Enterococcus spp.	
	%0.12	1	NFGNB - Nonfermenting Gram-Negative Bacilli	
	%0.12	1	Proteus vulgaris	
	%0.12	1	Bacillus spp.	

جدول شماره 2

تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
926		تشخیص های درست	138	16.65	
853	92.12	تشخیص های نیمه درست	88	10.62	
829	97.19	تشخیص های اشتباه	603	72.74	
24	2.81				

جدول شماره 3

صحیح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتیجه صحیح	نتایج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
Pos	%6.25 %93.75	2 30	Pos	Neg Pos	%3.75	32	ADH (Arginine dihydrolyse)	
Pos	%88.89 %11.11	8 1	Pos	Neg Pos	%1.06	9	Adonitol fermentation	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1853
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
Amikacin	47	%5.51	R S		2 45	%4.26 %95.74	
Amoxicillin	18	%2.11	S R		4 14	%22.22 %77.78	
Amoxicillin-clavulanic acid	5	%0.59	R S		3 2	%60.00 %40.00	
Ampicillin	44	%5.16	S R	R	9 35	%20.45 %79.55	←=
Ampicillin Susceptibility Test	14	%1.64	R		14	%100.00	
Ampicillin-sulbactam	1	%0.12	R		1	%100.00	
Amygdalin	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
Azithromycin	11	%1.29	R S		3 8	%27.27 %72.73	
Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	4	%0.47	R		4	%100.00	
Bacitracin Susceptibility Test	8	%0.94	R		8	%100.00	
BGA (Brilliant Green Agar)	24	%2.81	3+ 2+ 1-		19 3 2	%79.17 %12.50 %8.33	
BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	20	%2.34	3+ 1+ 2+		17 1 2	%85.00 %5.00 %10.00	
BSA (Bismuth Sulfite Agar)	4	%0.47	3+		4	%100.00	
CAMP Test	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
Catalase Test	264	%30.95	Neg Both Pos	Pos	24 1 239	%9.09 %0.38 %90.53	←=
Cefazolin	22	%2.58	R S		15 7	%68.18 %31.82	
Cefepime	13	%1.52	S		13	%100.00	
Cefixime	45	%5.28	S		45	%100.00	
Cefotaxime	32	%3.75	S R		30 2	%93.75 %6.25	
Cefoxitin	8	%0.94	R S		1 7	%12.50 %87.50	
Cefpodoxime	1	%0.12	S		1	%100.00	
Ceftazidime	18	%2.11	S R		17 1	%94.44 %5.56	
Ceftizoxime	18	%2.11	S		18	%100.00	
Ceftriaxone	38	%4.45	S R		36 2	%94.74 %5.26	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1853
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
	%100.00	1		Neg	%0.12	1	Cellobiose fermentation	
	%93.33 %6.67	14 1		R S	%1.76	15	Cephalexin	
←=	%63.64 %36.36	7 4	R	R S	%1.29	11	Cephalothin	
	%66.67 %33.33	2 1		R S	%0.35	3	Cephalothin Susceptibility Test	
	%0.95 %4.76 %84.76 %9.52	1 5 89 10		1- 1+ 3+ 2+	%12.31	105	CHA (Chocolate Agar)	
	%9.09 %90.91	1 10		R S	%1.29	11	Chloramphenicol	
	%98.85 %1.15	86 1		S R	%10.20	87	Ciprofloxacin	
←=	%2.21 %84.97 %12.83	16 616 93	Neg	Both Neg Pos	%84.99	725	Citrate (Simmons) (C)	⇒
	%100.00	6		R	%0.70	6	Clindamycin	
	%100.00	1		S	%0.12	1	Cloxacillin	
	%71.43 %28.57	10 4		Neg Pos	%1.64	14	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	
	%72.73 %27.27	16 6		Neg Pos	%2.58	22	Coagulase Test / Tube	
←=	%100.00	1	S	S	%0.12	1	Colistin	
←=	%77.42 %22.58	24 7	Green	Yellow Green	%3.63	31	Colony on TCBS agar	
	%100.00	1		Neg	%0.12	1	Colony Size > 0.5 mm at 24 hrs	
←=	%2.00 %98.00	1 49	Pos	Neg Pos	%5.86	50	D-Glucose, acid	
←=	%25.71 %74.29	9 26	Pos	Neg Pos	%4.10	35	D-Glucose, gas	
←=	%25.93 %74.07	7 20	Pos	Neg Pos	%3.17	27	D-Mannitol fermentation	
	%100.00	3		Pos	%0.35	3	D-Mannose fermentation	
←=	%82.81 %17.19	53 11	Pos	Pos Neg	%7.50	64	DNase (25° / 35° C)	
	%100.00	3		S	%0.35	3	Doxycycline	
	%75.00 %25.00	3 1		Neg Pos	%0.47	4	D-Sorbitol fermentation	
	%100.00	1		Neg	%0.12	1	Dulcitol fermentation	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1853
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Xylose fermentation	5	%0.59	Neg		5	%100.00	
	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	688	%80.66	1- 1+ 3+ 2+		68 150 313 157	%9.88 %21.80 %45.49 %22.82	
	Erythromycin	9	%1.06	S R		2 7	%22.22 %77.78	
	Esculin hydrolysis	45	%5.28	Pos Neg	Pos	43 2	%95.56 %4.44	←=
	Fosfomycin	1	%0.12	S		1	%100.00	
	GAS / (TSI)	248	%29.07	Both Neg Pos	Pos	5 151 92	%2.02 %60.89 %37.10	←=
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	16	%1.88	Pos Neg		13 3	%81.25 %18.75	
	Gentamicin	74	%8.68	S R		72 2	%97.30 %2.70	
	Glycerol fermentation	1	%0.12	Neg		1	%100.00	
	GN broth	17	%1.99	1+ 2+ 3+		1 6 10	%5.88 %35.29 %58.82	
⇒	Gram Stain	782	%91.68	G- Coccobacilli G+ Diplococci G- Bacilli G- Cocci, in Chain G+ Coccobacilli G+ Cocci, in Cluster G- Cocci G- Diplococci G+ Cocci G+, in Cluster G+ Bacilli	G- Bacilli	91 4 648 1 1 1 5 3 18 1 9	%11.64 %0.51 %82.86 %0.13 %0.13 %0.13 %0.64 %0.38 %2.30 %0.13 %1.15	←=
	Growth at 42°C	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Growth in 0% NaCl broth/agar	5	%0.59	Neg Pos		1 4	%20.00 %80.00	
	Growth in 1% NaCl broth/agar	3	%0.35	Pos		3	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	7	%0.82	Pos Neg		1 6	%14.29 %85.71	
	Growth in 6.5% NaCl broth	74	%8.68	Both Neg Pos	Neg	1 59 14	%1.35 %79.73 %18.92	←=
	H2S / (TSI)	442	%51.82	Pos Both Neg	Neg	30 1 411	%6.79 %0.23 %92.99	←=
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	76	%8.91	3+ 2+ 1+ 1-		59 11 4 2	%77.63 %14.47 %5.26 %2.63	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1853
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
	%14.29 %85.71	1 6		Neg Pos	%0.82	7	Hemolysis (Non)	
	%100.00	8		Pos	%0.94	8	Hemolysis (Alpha)	
←=	%98.75 %1.25	79 1	Pos	Pos Neg	%9.38	80	Hemolysis (Beta)	
←=	%10.47 %89.53	9 77	Pos	Neg Pos	%10.08	86	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	
	%91.67 %8.33	22 2		S R	%2.81	24	Imipenem	
←=	%48.95 %6.14 %44.91	351 44 322	Pos	Pos Both Neg	%84.06	717	Indole (I)	⇒
	%100.00	3		S	%0.35	3	Kanamycin	
	%9.09 %90.91	1 10		Neg Pos	%1.29	11	KOH (3%) String Test	
	%73.04 %26.09 %0.87	84 30 1		Neg Pos Both	%13.48	115	Lactose fermentation	⇒
←=	%100.00	7	Pos	Pos	%0.82	7	L-Arabinose fermentation	
←=	%1.49 %43.78 %54.73	3 88 110	Pos	Both Pos Neg	%23.56	201	LDC (Lysine decarboxylase)	⇒
	%100.00	6		S	%0.70	6	Levofloxacin	
←=	%2.31 %61.39 %0.99 %1.32 %33.99	7 186 3 4 103	k/k	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	%35.52	303	LIA	
	%76.97 %15.76 %0.30 %6.97	254 52 1 23		3+ 2+ 1- 1+	%38.69	330	MacConkey Agar	⇒
	%91.67 %8.33	11 1		Neg Pos	%1.41	12	Malonate utilization	
	%66.67 %33.33	4 2		Pos Neg	%0.70	6	Maltose fermentation	
	%1.61 %45.16 %53.23	1 28 33		Both Pos Neg	%7.27	62	Mannitol Salt Agar	
	%33.33 %66.67	3 6		R S	%1.06	9	Meropenem	
←=	%1.63 %26.47 %71.90	10 162 440	Pos	Both Neg Pos	%71.75	612	Methyl red (MR)	⇒



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1853
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	MHA (Mueller Hinton Agar)	32	%3.75	1+ 3+ 2+		1 23 8	%3.13 %71.88 %25.00	
⇒	Motility	651	%76.32	Neg Pos Both	Pos	205 428 18	%31.49 %65.75 %2.76	⇐
	Motility (25°C)	31	%3.63	Neg Pos		13 18	%41.94 %58.06	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	6	%0.70	1+ 1- 3+ 2+		1 3 1 1	%16.67 %50.00 %16.67 %16.67	
	myo-Inositol fermentation	2	%0.23	Neg		2	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	6	%0.70	1+ 2+ 3+		1 1 4	%16.67 %16.67 %66.67	
	Nalidixic acid	49	%5.74	R S		2 47	%4.08 %95.92	
	Nitrofurantoin	73	%8.56	S R		71 2	%97.26 %2.74	
	Norfloxacin	11	%1.29	S		11	%100.00	
	Novobiocin	13	%1.52	S R		3 10	%23.08 %76.92	
	Novobiocin Susceptibility Test	12	%1.41	S R		1 11	%8.33 %91.67	
	O/129 Susceptibility Test	2	%0.23	R	R	2	%100.00	⇐
	ODC (Ornithine decarboxylase)	72	%8.44	Neg Pos	Neg	52 20	%72.22 %27.78	⇐
	O-F Test / Glucose	28	%3.28	Fermenter Oxidizer Nonutil		23 4 1	%82.14 %14.29 %3.57	
	O-F Test / Lactose	6	%0.70	Nonutil Fermenter		1 5	%16.67 %83.33	
	O-F Test / Maltose	2	%0.23	Fermenter		2	%100.00	
	O-F Test / Mannitol	5	%0.59	Fermenter Nonutil		4 1	%80.00 %20.00	
	O-F Test / Xylose	2	%0.23	Fermenter		2	%100.00	
	Ofloxacin	8	%0.94	S		8	%100.00	
	ONPG test	269	%31.54	Neg Pos Both	Pos	65 198 6	%24.16 %73.61 %2.23	⇐
	Optochin Susceptibility Test	5	%0.59	R		5	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1853
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Other	9	%1.06	2+ 3+		1 8	%11.11 %88.89	
	Oxacillin	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Oxidase Test	389	%45.60	Neg Both Pos	Pos	107 1 281	%27.51 %0.26 %72.24	←=
	PAD (Phenylalanine deaminase)	69	%8.09	Pos Neg Both		2 65 2	%2.90 %94.20 %2.90	
	Penicillin	11	%1.29	R		11	%100.00	
	Pigment 1	30	%3.52	Green Red Brown		16 11 3	%53.33 %36.67 %10.00	
	Pigment 2	26	%3.05	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		17 3 6	%65.38 %11.54 %23.08	
	Pigment 3	4	%0.47	Violet Lavender-Green Purple		1 2 1	%25.00 %50.00 %25.00	
	Piperacillin	4	%0.47	S		4	%100.00	
	Piperacillin-tazobactam	3	%0.35	S		3	%100.00	
	Polymyxin B	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	7	%0.82	Pos Neg		5 2	%71.43 %28.57	
	SBA (Sheep Blood Agar)	635	%74.44	1- 1+ 2+ 3+		4 17 89 525	%0.63 %2.68 %14.02 %82.68	
	Serogrouping or Serotyping Tests	13	%1.52	Yes No		9 4	%69.23 %30.77	
	SF (Selenite-F broth)	38	%4.45	2+ 3+ 1+ 1-		8 24 3 3	%21.05 %63.16 %7.89 %7.89	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	7	%0.82	1- 2+ 3+		1 1 5	%14.29 %14.29 %71.43	
⇒	SS (Salmonella-Shigella agar)	124	%14.54	3+ 2+ 1- 1+		73 41 2 8	%58.87 %33.06 %1.61 %6.45	
	String Test (sodium deoxycholate)	8	%0.94	Neg Pos	Neg	7 1	%87.50 %12.50	←=
⇒	Sucrose fermentation	37	%4.34	Neg Pos	Pos	9 28	%24.32 %75.68	←=



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 1	کد نمونه 1853
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
	%100.00	5		S	%0.59	5	Sulfamethoxazole	
	%100.00	4		Neg	%0.47	4	Swarming colonies	
	%95.83 %4.17	23 1		S R	%2.81	24	SXT Susceptibility Test	
	%44.07 %16.95 %27.97 %11.02	52 20 33 13		1- 1+ 3+ 2+	%13.83	118	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	
	%100.00	6		Neg	%0.70	6	TDA (Tryptophan deaminase)	
	%100.00	16		S	%1.88	16	Tetracycline	
	%75.00 %25.00	3 1		3+ 2+	%0.47	4	Thioglycolate broth / Medium	
	%100.00	4		S	%0.47	4	Tobramycin	
	%100.00	4		Pos	%0.47	4	Trehalose fermentation	
	%100.00	4		S	%0.47	4	Trimethoprim	
	%4.48 %95.52	3 64		R S	%7.85	67	Trimethoprim-sulfamethoxazole	
	%57.14 %14.29 %28.57	4 1 2		3+ 2+ 1+	%0.82	7	TSA (Trypticase Soy Agar)	
	%12.50 %62.50 %25.00	1 5 2		2+ 3+ 1+	%0.94	8	TSB (Trypticase Soy Broth)	
⇒	%28.63 %2.00 %16.51 %1.20 %2.40 %1.07 %35.95 %12.25	215 15 124 9 18 8 270 92	A/A Gas+ A/A H2S+ A/A Gas+ K/K K/A H2S+ K/A G+/H2S+ K/A Gas- K/A Gas+		%88.04	751	TSI	
⇒	%4.88 %1.89 %93.23	31 12 592	Neg	Pos Both Neg	%74.44	635	Urea hydrolysis / (Agar)	
	%100.00	7		R	%0.82	7	Vancomycin	
	%100.00	4		R	%0.47	4	Vancomycin MIC E test	
	%75.00 %25.00	3 1		R S	%0.47	4	Vancomycin Susceptibility Test	
⇒	%1.90 %26.48 %71.62	10 139 376	Pos	Both Pos Neg	%61.55	525	Voges-Proskauer (VP)	
	%2.63 %60.53 %36.84	1 23 14		Both Neg Pos	%4.45	38	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	



کد نمونه 1853	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
=>	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	515	%60.38	2+		105	%20.39	
				3+		371	%72.04	
				1-		12	%2.33	
				1+		27	%5.24	
	Yellow Pigment	2	%0.23	Neg		1	%50.00	
				Pos		1	%50.00	



زیر گروه 3

M1

تشخیص میکروارگانیزم مربوط به M2

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2535	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
	Salmonella spp.	641	%37.53	●
	Salmonella, Nontyphoidal serogroup B	494	%28.92	✓
	Salmonella serotype Typhi	176	%10.30	●
	Salmonella spp. , Nontyphoidal	125	%7.32	●
▶	Salmonella serotype Paratyphi A	53	%3.10	●
	Citrobacter freundii	30	%1.76	
	Not Reported	27	%1.58	
	Salmonella, Nontyphoidal serogroup C	25	%1.46	●
	Shigella spp.	19	%1.11	
	Salmonella serotype Choleraesuis	17	%1.00	●
	Citrobacter spp.	14	%0.82	
	Proteus mirabilis	11	%0.64	
	Shigella flexneri (serogroup B)	9	%0.53	
	Escherichia coli	9	%0.53	
	Aeromonas hydrophila complex	5	%0.29	
	Aeromonas spp.	5	%0.29	
	Shigella dysenteriae (serogroup A)	4	%0.23	
	Shigella sonnei (serogroup D)	4	%0.23	
	Salmonella, Nontyphoidal serogroup D	4	%0.23	●
	Proteus spp.	3	%0.18	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	3	%0.18	
	Salmonella serotype Gallinarum	3	%0.18	●
	Pseudomonas spp.	2	%0.12	
	Proteus vulgaris	2	%0.12	
	Enterobacter aerogenes	2	%0.12	
	Hafnia alvei	2	%0.12	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2535
------------------	------------	-------------------	---------------

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	باکتری گزارش شده	انتخاب شما
	%0.12	2	Shigella boydii (serogroup C)	
	%0.12	2	Klebsiella spp.	
	%0.06	1	Bacillus spp.	
	%0.06	1	Citrobacter amalonaticus	
	%0.06	1	Alcaligenes faecalis	
	%0.06	1	Neisseria meningitidis	
	%0.06	1	Aerococcus spp.	
	%0.06	1	Vibrio spp	
	%0.06	1	Enterobacter cloacae	
	%0.06	1	Staphylococcus aureus	
	%0.06	1	Staphylococcus saprophyticus	
	%0.06	1	Salmonella serotype Pullorum	
	%0.06	1	Acinetobacter haemolyticus (Saccharolytic)	
	%0.06	1	Acinetobacter spp.	
	%0.06	1	Vibrio cholerae	
	%0.06	1	Escherichia coli, inactive	
	%0.06	1	Klebsiella oxytoca	

جدول شماره 2

تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
1830		494	29.39	تعداد	درصد
1708	93.33	1045	62.17	تشخیص های درست	
1681	98.42	142	8.45	تشخیص های نیمه درست	
27	1.58			تشخیص های اشتباه	
				جوابهای بدون تشخیص	

جدول شماره 3

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
←=	%13.85 %1.54 %84.62	9 1 55	Neg	Neg Both Pos	%3.81	65	ADH (Arginine dihydrolyse)	
	%85.71 %14.29	12 2		Neg Pos	%0.82	14	Adonitol fermentation	
	%8.14 %91.86	7 79		R S	%5.04	86	Amikacin	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2535
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Amoxicillin	27	%1.58	S R		23 4	%85.19 %14.81	
	Amoxicillin-clavulanic acid	4	%0.23	S		4	%100.00	
	Ampicillin	88	%5.15	S R		76 12	%86.36 %13.64	
	Ampicillin Susceptibility Test	14	%0.82	R S		4 10	%28.57 %71.43	
	Ampicillin-sulbactam	4	%0.23	S		4	%100.00	
	Amygdalin	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Azithromycin	25	%1.46	R S		4 21	%16.00 %84.00	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	5	%0.29	R		5	%100.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	4	%0.23	R		4	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	48	%2.81	3+ 2+ 1+		39 5 4	%81.25 %10.42 %8.33	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	34	%1.99	3+ 1+ 2+		24 5 5	%70.59 %14.71 %14.71	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	9	%0.53	3+		9	%100.00	
	CAMP Test	3	%0.18	Pos		3	%100.00	
	Carbenicillin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Catalase Test	295	%17.27	Both Neg Pos	Pos	4 58 233	%1.36 %19.66 %78.98	←=
	Cefazolin	35	%2.05	R S		8 27	%22.86 %77.14	
	Cefepime	26	%1.52	R S		1 25	%3.85 %96.15	
	Cefixime	84	%4.92	R S		6 78	%7.14 %92.86	
	Cefotaxime	50	%2.93	S R		46 4	%92.00 %8.00	
	Cefoxitin	17	%1.00	R S		1 16	%5.88 %94.12	
	Cefpodoxime	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Ceftazidime	57	%3.34	S R		49 8	%85.96 %14.04	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2535
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ceftizoxime	22	%1.29	S		22	%100.00	
	Ceftriaxone	91	%5.33	S R		86 5	%94.51 %5.49	
	Cellobiose fermentation	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Cephalexin	22	%1.29	R S		3 19	%13.64 %86.36	
	Cephalothin	14	%0.82	R S		1 13	%7.14 %92.86	
	Cephalothin Susceptibility Test	5	%0.29	R S		3 2	%60.00 %40.00	
	CHA (Chocolate Agar)	193	%11.30	1- 1+ 3+ 2+		1 4 171 17	%0.52 %2.07 %88.60 %8.81	
	Chloramphenicol	23	%1.35	S		23	%100.00	
	CHROMagar Orientation	1	%0.06	2+		1	%100.00	
	Ciprofloxacin	169	%9.89	S R		163 6	%96.45 %3.55	
⇒	Citrate (Simmons) (C)	1567	%91.74	Both Neg Pos	Pos	22 196 1349	%1.40 %12.51 %86.09	⇐=
	Clarithromycin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Clindamycin	4	%0.23	R		4	%100.00	
	Cloxacillin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	4	%0.23	Neg Pos		2 2	%50.00 %50.00	
	Coagulase Test / Tube	4	%0.23	Neg Pos		3 1	%75.00 %25.00	
	Colistin Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Colony on TCBS agar	15	%0.88	Yellow Green		1 14	%6.67 %93.33	
	Colony Size > 0.5 mm at 24 hrs	3	%0.18	Pos		3	%100.00	
	D-Glucose, acid	126	%7.38	Both Neg Pos	Pos	1 3 122	%0.79 %2.38 %96.83	⇐=
	D-Glucose, gas	59	%3.45	Neg Pos	Pos	13 46	%22.03 %77.97	⇐=
	D-Mannitol fermentation	59	%3.45	Neg Pos	Pos	14 45	%23.73 %76.27	⇐=
	D-Mannose fermentation	7	%0.41	Pos	Pos	7	%100.00	⇐=



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2535
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	DNase (25° / 35° C)	39	%2.28	Pos Neg	Neg	5 34	%12.82 %87.18	◀=
	Doxycycline	6	%0.35	R S		1 5	%16.67 %83.33	
	D-Sorbitol fermentation	16	%0.94	Neg Pos	Pos	1 15	%6.25 %93.75	◀=
	Dulcitol fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	D-Xylose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1377	%80.62	3+ 2+ 1- 1+		1057 248 7 65	%76.76 %18.01 %0.51 %4.72	
	Ertapenem	2	%0.12	S		2	%100.00	
	Erythromycin	11	%0.64	S R		2 9	%18.18 %81.82	
	Esculin hydrolysis	20	%1.17	Pos Neg	Neg	2 18	%10.00 %90.00	◀=
	Fructose fermentation	4	%0.23	Neg Pos		3 1	%75.00 %25.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	2	%0.12	S		2	%100.00	
	GAS / (TSI)	470	%27.52	Neg Pos Both	Pos	156 309 5	%33.19 %65.74 %1.06	◀=
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	19	%1.11	Neg Pos		17 2	%89.47 %10.53	
	Gentamicin	131	%7.67	S R		125 6	%95.42 %4.58	
	GN broth	46	%2.69	3+ 1+ 2+		30 6 10	%65.22 %13.04 %21.74	
⇒	Gram Stain	1573	%92.10	G- Cocci G+ Cocci, in Ch G- Diplococci G+ Bacilli G- Coccobacilli G- Bacilli G- Cocci, in Ch G+ Coccobacilli	G- Bacilli	10 1 2 11 155 1390 1 3	%0.64 %0.06 %0.13 %0.70 %9.85 %88.37 %0.06 %0.19	◀=
	Growth at 42°C	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	Growth at 45°C	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Growth in 0% NaCl broth/agar	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Growth in 1% NaCl broth/agar	1	%0.06	Both		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	1	%0.06	Neg		1	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2535
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Growth in 6.5% NaCl broth	10	%0.59	Neg Pos		4 6	%40.00 %60.00	
	H2S / (TSI)	1109	%64.93	Pos Both Neg	Pos	1056 9 44	%95.22 %0.81 %3.97	←=
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	172	%10.07	3+ 2+ 1+		143 25 4	%83.14 %14.53 %2.33	
	Hemolysis (Non)	21	%1.23	Pos Neg		6 15	%28.57 %71.43	
	Hemolysis (Alpha)	2	%0.12	Both Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Hemolysis (Beta)	11	%0.64	Pos Neg		5 6	%45.45 %54.55	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	39	%2.28	Neg Pos	Neg	32 7	%82.05 %17.95	←=
	Imipenem	55	%3.22	S R		51 4	%92.73 %7.27	
⇒	Indole (I)	1504	%88.06	Pos Both Neg	Neg	66 10 1428	%4.39 %0.66 %94.95	←=
	Kanamycin	2	%0.12	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	KOH (3%) String Test	25	%1.46	Neg Pos		2 23	%8.00 %92.00	
⇒	Lactose fermentation	268	%15.69	Neg Pos	Neg	249 19	%92.91 %7.09	←=
	L-Arabinose fermentation	15	%0.88	Neg Pos	Neg	1 14	%6.67 %93.33	←=
⇒	LDC (Lysine decarboxylase)	496	%29.04	Both Pos Neg	Pos	7 436 53	%1.41 %87.90 %10.69	←=
	Levofloxacin	13	%0.76	S		13	%100.00	
	LIA	614	%35.95	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	K/K H2S+	9 75 252 111 167	%1.47 %12.21 %41.04 %18.08 %27.20	←=
	L-Rhamnose fermentation	5	%0.29	Pos		5	%100.00	
⇒	MacConkey Agar	615	%36.01	3+ 2+ 1- 1+		514 77 1 23	%83.58 %12.52 %0.16 %3.74	
	Malonate utilization	37	%2.17	Neg Pos		31 6	%83.78 %16.22	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2535
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Maltose fermentation	9	%0.53	Pos Neg	Pos	8 1	%88.89 %11.11	←=
	Mannitol Salt Agar	68	%3.98	Both Pos Neg		2 40 26	%2.94 %58.82 %38.24	
	Melibiose fermentation	3	%0.18	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
	Meropenem	15	%0.88	R S		2 13	%13.33 %86.67	
⇒	Methyl red (MR)	1316	%77.05	Both Neg Pos	Pos	8 47 1261	%0.61 %3.57 %95.82	←=
	MHA (Mueller Hinton Agar)	72	%4.22	3+ 2+		64 8	%88.89 %11.11	
	Motility	1337	%78.28	Neg Pos Both	Pos	65 1263 9	%4.86 %94.47 %0.67	←=
	Motility (25°C)	55	%3.22	Neg Both Pos		7 1 47	%12.73 %1.82 %85.45	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	5	%0.29	1+ 1- 3+		1 3 1	%20.00 %60.00 %20.00	
	myo-Inositol fermentation	4	%0.23	Pos		4	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	19	%1.11	1+ 2+ 3+		2 4 13	%10.53 %21.05 %68.42	
	Nalidixic acid	81	%4.74	R S		11 70	%13.58 %86.42	
	Nitrate reduction	10	%0.59	Pos Neg		9 1	%90.00 %10.00	
	Nitrofurantoin	115	%6.73	S R		111 4	%96.52 %3.48	
	Norfloxacin	17	%1.00	S		17	%100.00	
	Novobiocin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Novobiocin Susceptibility Test	7	%0.41	R		7	%100.00	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	160	%9.37	Neg Pos	Pos	18 142	%11.25 %88.75	←=
	O-F Test / Glucose	30	%1.76	Fermenter Oxidizer nonoxidizer(Nonutil)		24 5 1	%80.00 %16.67 %3.33	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2535
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	O-F Test / Lactose	8	%0.47	Nonutilizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer		6 1 1	%75.00 %12.50 %12.50	
	O-F Test / Maltose	2	%0.12	Fermenter		2	%100.00	
	O-F Test / Mannitol	6	%0.35	Fermenter Oxidizer Nonutilizer(Nonutilizer)		4 1 1	%66.67 %16.67 %16.67	
	O-F Test / Xylose	3	%0.18	Fermenter Nonutilizer(Nonutilizer)		1 2	%33.33 %66.67	
	Ofloxacin	15	%0.88	R S		3 12	%20.00 %80.00	
	ONPG test	552	%32.32	Neg Pos Both	Neg	522 27 3	%94.57 %4.89 %0.54	◀=
	Optochin Susceptibility Test	4	%0.23	R		4	%100.00	
	Other	12	%0.70	2+ 3+		3 9	%25.00 %75.00	
	Oxidase Test	515	%30.15	Neg Both Pos	Neg	478 2 35	%92.82 %0.39 %6.80	◀=
	PAD (Phenylalanine deaminase)	199	%11.65	Pos Neg	Neg	1 198	%0.50 %99.50	◀=
	Penicillin	9	%0.53	S R		3 6	%33.33 %66.67	
	Pigment 1	32	%1.87	Green Brown Red		8 5 19	%25.00 %15.63 %59.38	
	Pigment 2	17	%1.00	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		4 3 10	%23.53 %17.65 %58.82	
	Pigment 3	13	%0.76	Violet Lavender-Green Purple		4 1 8	%30.77 %7.69 %61.54	
	Piperacillin	6	%0.35	S		6	%100.00	
	Piperacillin-tazobactam	4	%0.23	S		4	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	15	%0.88	Neg Both Pos	Neg	5 1 9	%33.33 %6.67 %60.00	◀=
	SBA (Sheep Blood Agar)	1243	%72.78	2+ 3+ 1- 1+		125 1088 4 26	%10.06 %87.53 %0.32 %2.09	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2535
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Serogrouping or Serotyping Tests	60	%3.51	No Yes	Yes	1 59	%1.67 %98.33	←=
	SF (Selenite-F broth)	107	%6.26	1- 2+ 3+ 1+		1 27 68 11	%0.93 %25.23 %63.55 %10.28	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	11	%0.64	2+ 3+		2 9	%18.18 %81.82	
⇒	SS (Salmonella-Shigella agar)	299	%17.51	3+ 2+ 1- 1+		225 58 1 15	%75.25 %19.40 %0.33 %5.02	
	String Test (sodium deoxycholate)	2	%0.12	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Sucrose fermentation	51	%2.99	Neg Pos Both	Neg	41 8 2	%80.39 %15.69 %3.92	←=
	Sulfamethoxazole	9	%0.53	S		9	%100.00	
	Swarming colonies	9	%0.53	Neg Pos		6 3	%66.67 %33.33	
	SXT Susceptibility Test	28	%1.64	S R		25 3	%89.29 %10.71	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	91	%5.33	1- 1+ 3+ 2+		53 8 19 11	%58.24 %8.79 %20.88 %12.09	
	TDA (Tryptophan deaminase)	22	%1.29	Neg Pos		19 3	%86.36 %13.64	
	Tetracycline	25	%1.46	R S		3 22	%12.00 %88.00	
	Thioglycolate broth / Medium	8	%0.47	3+ 2+		7 1	%87.50 %12.50	
	Tigecycline	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Tobramycin	8	%0.47	S		8	%100.00	
	Trehalose fermentation	7	%0.41	Pos		7	%100.00	
	Trimethoprim	8	%0.47	S		8	%100.00	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	135	%7.90	R S		3 132	%2.22 %97.78	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	12	%0.70	3+ 2+ 1+		7 2 3	%58.33 %16.67 %25.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	14	%0.82	2+ 3+ 1+		3 9 2	%21.43 %64.29 %14.29	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M1 زیرگروه 3	کد نمونه 2535
------------------	------------	-------------------	---------------

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
⇒	TSI	1569	%91.86	A/A Gas- A/A H2S+ A/A Gas+ K/K K/A H2S+ K/A G+/H2S+ K/A Gas- K/A Gas+	K/A H2S+	22 93 18 35 887 375 86 53	%1.40 %5.93 %1.15 %2.23 %56.53 %23.90 %5.48 %3.38	⇐
⇒	Urea hydrolysis / (Agar)	1429	%83.67	Pos Both Neg	Neg	65 16 1348	%4.55 %1.12 %94.33	⇐
	Vancomycin	5	%0.29	R		5	%100.00	
	Vancomycin MIC E test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Vancomycin Susceptibility Test	5	%0.29	R S		3 2	%60.00 %40.00	
⇒	Voges-Proskauer (VP)	1155	%67.62	Both Pos Neg	Neg	7 39 1109	%0.61 %3.38 %96.02	⇐
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	55	%3.22	Neg Pos		52 3	%94.55 %5.45	
⇒	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	1080	%63.23	2+ 3+ 1- 1+		150 886 4 40	%13.89 %82.04 %0.37 %3.70	
	Yellow Pigment	1	%0.06	Neg		1	%100.00	



M2

تعیین حساسیت ضد میکروبی باکتری

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2546	پانل M2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

تشخیص صحیح	◀
تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
تعداد دیسکهای ثبت شده توسط 1700 آزمایشگاه	10987

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Amikacin	514	%4.68	I R S		44 19 445 6	%8.56 %3.70 %86.58 %1.17	
	Amoxicillin	87	%0.79	R I S		12 9 66	%13.79 %10.34 %75.86	
	Amoxicillin-clavulanic acid	59	%0.54	I S R		10 43 1 5	%16.95 %72.88 %1.69 %8.47	
⇒	Ampicillin	853	%7.76	R I S	S CLSI Group: A	46 5 61 741	%5.39 %0.59 %7.15 %86.87	◀=
	Ampicillin-sulbactam	33	%0.30	R I S		1 2 3 27	%3.03 %6.06 %9.09 %81.82	
	Azithromycin	165	%1.50	R I S		9 12 144	%5.45 %7.27 %87.27	
	Aztreonam	8	%0.07	S		8	%100.00	
	Carbenicillin	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Cefazolin	279	%2.54	R I S		7 33 52 187	%2.51 %11.83 %18.64 %67.03	
	Cefepime	164	%1.49	R I S	S CLSI Group: B	2 3 5 154	%1.22 %1.83 %3.05 %93.90	◀=
	Cefixime	440	%4.00	R I S	S CLSI Group: O	16 20 397 7	%3.64 %4.55 %90.23 %1.59	◀=
	Cefoperazone	7	%0.06	S		7	%100.00	
	Cefotaxime	418	%3.80	R I S	S CLSI Group: B	17 28 370 3	%4.07 %6.70 %88.52 %0.72	◀=



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2	کد نمونه 2546
------------------	------------	---------	---------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام ديسک	پاسخ شما
	%9.57 %6.38 %84.04	9 6 79		R I S	%0.86	94	Cefoxitin	
	%25.00 %75.00	1 3		I S	%0.04	4	Cefpodoxime	
←=	%4.85 %90.97 %0.66 %3.52	22 413 3 16	S CLSI Group: C	I S R	%4.13	454	Ceftazidime	
←=	%2.22 %96.67 %1.11	4 174 2	S CLSI Group: O	I S R	%1.64	180	Ceftizoxime	
←=	%2.15 %4.57 %92.20 %1.08	16 34 686 8	S CLSI Group: B	R I S	%6.77	744	Ceftriaxone	
	%100.00	2		S	%0.02	2	Cefuroxime	
	%3.00 %14.00 %13.00 %70.00	3 14 13 70		R I S	%0.91	100	Cephalexin	
	%7.14 %13.27 %79.59	7 13 78		R I S	%0.89	98	Cephalothin	
←=	%0.92 %0.92 %97.71 %0.46	2 2 213 1	S CLSI Group: C	R I S	%1.98	218	Chloramphenicol	
←=	%0.91 %0.70 %5.55 %92.84	13 10 79 1322	S CLSI Group: B	R I S	%12.96	1424	Ciprofloxacin	⇒
	%50.00 %50.00	1 1		S R	%0.02	2	Clarithromycin	
	%88.46 %3.85 %7.69	23 1 2		R I S	%0.24	26	Clindamycin	
	%50.00 %50.00	1 1		R S	%0.02	2	Cloxacillin	
	%100.00	1		R	%0.01	1	Colistin	
	%60.71 %3.57 %35.71	17 1 10		S R I	%0.25	28	Doxycycline	
	%11.11 %88.89	1 8		R S	%0.08	9	Ertapenem	
	%8.82 %5.88 %2.94 %82.35	3 2 1 28		I S R	%0.31	34	Erythromycin	



کد نمونه 2546	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	5	%0.05	S I		4 1	%80.00 %20.00	
	Gatifloxacin	2	%0.02	S		2	%100.00	
	Gentamicin	872	%7.94	I S R		50 780 10 32	%5.73 %89.45 %1.15 %3.67	
	Imipenem	403	%3.67	I S R		39 347 3 14	%9.68 %86.10 %0.74 %3.47	
	Kanamycin	8	%0.07	R I S		1 1 6	%12.50 %12.50 %75.00	
⇒	Levofloxacin	109	%0.99	I S	S CLSI Group: B	1 3 105	%0.92 %2.75 %96.33	⇐
	Meropenem	117	%1.06	R I S		13 6 98	%11.11 %5.13 %83.76	
	Nalidixic acid	505	%4.60	I S R	S CLSI Group: O	90 381 7 27	%17.82 %75.45 %1.39 %5.35	⇐
	Nitrofurantoin	544	%4.95	I S R		18 505 9 12	%3.31 %92.83 %1.65 %2.21	
	Norfloxacin	118	%1.07	I S		4 113 1	%3.39 %95.76 %0.85	
	Novobiocin	1	%0.01	R		1	%100.00	
⇒	Ofloxacin	96	%0.87	I S R	S CLSI Group: O	3 91 2	%3.13 %94.79 %2.08	⇐
	Oxacillin	9	%0.08	R S		8 1	%88.89 %11.11	
	Penicillin	29	%0.26	S I R		8 10 11	%27.59 %34.48 %37.93	
	Piperacillin	37	%0.34	R I S		1 1 2 33	%2.70 %2.70 %5.41 %89.19	
	Piperacillin-tazobactam	48	%0.44	I S R		1 46 1	%2.08 %95.83 %2.08	
	Rifampin	2	%0.02	R		2	%100.00	



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل M2	کد نمونه 2546
------------------	------------	---------	---------------

جدول شماره 1: مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Streptomycin	2	%0.02	S		2	%100.00	
	Sulfamethoxazole	43	%0.39	R S		1 42	%2.33 %97.67	
	Sulfonamide	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Telithromycin	2	%0.02	S		2	%100.00	
	Tetracycline	168	%1.53	I R S		24 1 12 131	%14.29 %0.60 %7.14 %77.98	
	Ticarcillin	1	%0.01	I		1	%100.00	
	Ticarcillin-clavulanic acid	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Tigecycline	4	%0.04	S		4	%100.00	
	Tobramycin	82	%0.75	R I S		2 8 72	%2.44 %9.76 %87.80	
	Trimethoprim	60	%0.55	R I S		3 2 55	%5.00 %3.33 %91.67	
⇒	Trimethoprim-sulfamethoxazole	1248	%11.36	R S I	S CLSI Group: B	9 19 1195 25	%0.72 %1.52 %95.75 %2.00	⇐
	Vancomycin	17	%0.15	S R		1 16	%5.88 %94.12	
	Vancomycin MIC E test	5	%0.05	R		5	%100.00	



زیر گروه TB1

NAT.2

نمونه مجهول ارزیابی مولکولی PCR برای
تشخیص باسیل مایکویاکتریوم توبرکلوزیس

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



آزمایشگاه کولایف	EQAP-19374	پانل TB1 NAT.2 زیرگروه	کد نمونه 1031
------------------	------------	------------------------	---------------

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

شماره نمونه	نتایج آزمایشگاه			نتایج مورد انتظار		
	نتیجه کیفی	نتیجه نیمه کمی	مقاومت دارویی	نتیجه کیفی	نتیجه نیمه کمی	مقاومت دارویی
			--			
1031	Positive	Medium	--	Positive	Low	S-S-
2031	Positive	Low	--	Positive	Low	R-R-
3031	Negative		--	Positive	Low	S-S-
4031	Negative		--	Negative	---	--
5031	Positive	Medium	--	Negative	---	--

مشخصات روش انجام آزمایش						
Extraction	شیوه استخراج	کیت استخراج	شرکت سازنده	Lot. Number	دستگاه استخراج	شرکت سازنده
	کیت تجاری	favor gene	Favor prep	CBB26122401		
Amplification	شیوه تکثیر		نام کیت	کشور سازنده	نام دستگاه ترموسایکلر	
	کیت تجاری		Gene Proof	Czech REPUELIC	ABI-STEPONE	
Detection	شیوه شناسایی محصول					
	-					



زیر گروه 1

P1

نمونه مجهول P1.1 Parasitology

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2620	پانل P1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Taenia spp. ova Giardia lamblia cyst	پاسخهای صحیح	تشخیص صحیح	✓
2	تعداد پاسخهای شما	تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
1	تعداد پاسخهای صحیح شما	تعداد آزمایشگاه ها	1632
نیمه صحیح	نتیجه نهایی شما	تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	3418

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Entamoeba histolytica	41	% 1.20	
	Isospora belli oocyst	1	% 0.03	
	Taenia saginata proglottid	67	% 1.96	
	Cryptosporidium parvum oocyst	3	% 0.09	
	Endolimax nana cyst	46	% 1.35	
	Entamoeba hartmanni cyst	13	% 0.38	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	29	% 0.85	
	Hookworm larva	8	% 0.23	
	Ascaris lumbricoides female worm	7	% 0.20	
	Chilomastix mesnili cyst	29	% 0.85	
	Dientamoeba fragilis trophozoite	2	% 0.06	
	Enterobius vermicularis female worm	1	% 0.03	
	Schistosoma haematobium ova	2	% 0.06	
	Taenia solium proglottid	8	% 0.23	
	Trichinella spiralis - Adult Worm	1	% 0.03	
	Trichomonas hominis / Pentatrichomonas hominis	3	% 0.09	
	Trichostrongylus spp. rhabditiform larva	1	% 0.03	
	Ascaris lumbricoides male worm	5	% 0.15	
	Charcot-Leyden crystals	17	% 0.50	
	Dicrocoelium dendriticum ova	6	% 0.18	
	Diphyllobothrium latum proglottid	1	% 0.03	
	Entamoeba histolytica / E.dispar cyst	78	% 2.28	
	Enterobius vermicularis male worm	1	% 0.03	
	Hookworm ova	10	% 0.29	
	Iodamoeba butschlii cyst	10	% 0.29	



کد نمونه 2620

پانل P1 زیرگروه 1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 0.03	1	Plasmodium falciparum - Trophozoites	
	% 0.06	2	Trichomonas vaginalis	
	% 0.06	2	Trichostrongylus spp. ova	
	% 5.44	186	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	
	% 0.18	6	Balantidium coli trophozoite	
	% 0.35	12	Chilomastix mesnili trophozoite	
	% 0.03	1	Endolimax nana trophozoite	
	% 0.03	1	Hookworm rhabditiform larvae	
	% 0.03	1	Schistosoma mansoni ova	
	% 0.91	31	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	
	% 0.03	1	Borrelia sp	
	% 0.23	8	Diphyllobothrium latum egg	
	% 0.70	24	Fasciola egg	
✓	% 23.82	814	Giardia lamblia cyst	▶
	% 0.06	2	Heterophyes heterophyes egg	
	% 0.23	8	Hymenolepis diminuta ova	
	% 0.03	1	Parasite is not identified	
	% 0.09	3	Schistosoma japonicum ova	
	% 0.12	4	Strongyloides stercoralis rhabditiform larva	
✓	% 13.37	457	Taenia spp. ova	
	% 0.03	1	Trichomonas tenax	
	% 0.06	2	Trichuris (Trichocephalus) trichiura male worm	
	% 0.29	10	Balantidium coli cyst	
	% 22.53	770	Entamoeba coli cyst	▶
	% 0.85	29	Entamoeba coli trophozoite	
	% 0.35	12	Entamoeba histolytica trophozoite	
	% 4.48	153	Giardia lamblia trophozoite	
	% 0.76	26	Hymenolepis nana ova	
	% 0.09	3	Iodamoeba butschlii trophozoite	
	% 4.45	152	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	



کد نمونه 2620	پانل P1 زیرگروه 1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 4.45	152	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	
	% 3.72	127	Blastocystis hominis	
	% 0.03	1	Echinococcus granulosus protoscolex / Hydatid sand	
	% 0.20	7	Entamoeba histolytica / E.dispar trophozoite	
	% 0.15	5	Enteromonas hominis cyst	
	% 0.38	13	Parasite is not seen	



زیر گروه 2

P1

نمونه مجهول P1.2 Parasitology

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2626	پانل P1 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

Giardia lamblia cyst	پاسخهای صحیح	تشخیص صحیح	✓
Giardia lamblia trophozoite		تشخیص آزمایشگاه کولایف	▶
2	تعداد پاسخهای شما	تعداد آزمایشگاه ها	1628
1	تعداد پاسخهای صحیح شما	تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	2831
نیمه صحیح	نتیجه نهایی شما		

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Cryptosporidium parvum oocyst	7	% 0.25	
	Cyclospora cayetanensis oocyst	2	% 0.07	
	Endolimax nana cyst	12	% 0.42	
	Entamoeba hartmanni cyst	2	% 0.07	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	88	% 3.11	
	Hookworm larva	2	% 0.07	
	Entamoeba histolytica	23	% 0.81	
	Isospora belli oocyst	4	% 0.14	
	Taenia saginata proglottid	18	% 0.64	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura female worm	1	% 0.04	
	Balantidium coli cyst	5	% 0.18	
	Entamoeba coli cyst	167	% 5.90	
	Entamoeba coli trophozoite	13	% 0.46	
	Entamoeba histolytica trophozoite	14	% 0.49	
	Giardia lamblia trophozoite	545	% 19.25	✓
	Hymenolepis nana ova	24	% 0.85	
	Iodamoeba butschlii trophozoite	1	% 0.04	
	Trichinella spiralis - Encysted larvae	1	% 0.04	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	54	% 1.91	
	Balantidium coli trophozoite	3	% 0.11	
	Chilomastix mesnili trophozoite	17	% 0.60	
	Clonorchis sinensis	1	% 0.04	
	Endolimax nana trophozoite	3	% 0.11	
	Hookworm rhabditiform larvae	1	% 0.04	
	Schistosoma mansoni ova	1	% 0.04	



کد نمونه 2626

پانل P1 زیرگروه 2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 0.46	13	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	
	% 0.04	1	Diphyllobothrium latum egg	
	% 0.49	14	Fasciola egg	
✓	% 48.46	1372	Giardia lamblia cyst	▶
	% 0.18	5	Hymenolepis diminuta ova	
	% 0.04	1	Leishman-Donovan body	
	% 0.07	2	Parasite is not identified	
	% 0.14	4	Schistosoma japonicum ova	
	% 0.21	6	Strongyloides stercoralis rhabditiform larva	
	% 1.80	51	Taenia spp. ova	
	% 0.07	2	Trichomonas tenax	
	% 0.18	5	Ascaris lumbricoides male worm	
	% 0.42	12	Charcot-Leyden crystals	
	% 0.35	10	Dicrocoelium dendriticum ova	
	% 0.57	16	Entamoeba histolytica / E.dispar cyst	
	% 0.07	2	Enterobius vermicularis male worm	
	% 0.88	25	Hookworm ova	
	% 0.74	21	Iodamoeba butschlii cyst	
	% 0.14	4	Microsporidia spores	
	% 0.04	1	Sarcocystis spp. oocyst / sporocyst	
	% 0.07	2	Trichomonas vaginalis	
	% 0.11	3	Trichostrongylus spp. ova	
	% 1.34	38	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	
	% 1.66	47	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	▶
	% 1.80	51	Blastocystis hominis	
	% 0.14	4	Dipylidium caninum egg packet	
	% 0.11	3	Entamoeba histolytica / E.dispar trophozoite	
	% 0.14	4	Enteromonas hominis cyst	
	% 0.46	13	Parasite is not seen	
	% 0.07	2	Ascaris lumbricoides female worm	



کد نمونه 2626	پانل P1 زیرگروه 2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-------------------	------------	------------------

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 1.73	49	Chilomastix mesnili cyst	
	% 0.11	3	Dientamoeba fragilis trophozoite	
	% 0.28	8	Enterobius vermicularis female worm	
	% 0.11	3	Schistosoma haematobium ova	
	% 0.11	3	Taenia solium proglottid	
	% 0.04	1	Trichinella spiralis - Adult Worm	
	% 0.71	20	Trichomonas hominis / Pentatrichomonas hominis	
	% 0.04	1	Trichostrongylus spp. rhabditiform larva	



S1.1

نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای
آزمایش S1 HIVAb, HBsAg, HCVAb

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 2386

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

S1/1 HBs Ag

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1522
ثبت نام کنندگان	1671
کل درصد مشارکت	93.00 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	69	68	0	1	98.55	0.00	1.45
ECL	114	111	1	2	97.37	0.88	1.75
ELFA	118	116	0	2	98.31	0.00	1.69
ELISA	1190	1123	13	54	94.37	1.09	4.54
Immunochromatography	13	3	1	9	23.08	7.69	69.23
Other	12	7	0	5	58.33	0.00	41.67

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	5	
	Abbott	Positive	22	
	Architect	Positive	5	
	Biomerieux	Positive	3	
	Dia Sorin	Negative	1	
		Positive	17	
	Liaison	Positive	1	
	Mindray	Not Reported	1	
		Positive	5	
	Others	Positive	2	
ECL	Siemens	Positive	8	
	Not Reported	Positive	3	
	Abbott	Positive	8	
	Architect	Positive	2	
	Biomerieux	Negative	1	
		Positive	3	



کد نمونه 2386

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Cobas	Negative	1	
		Positive	6	
	Dia Sorin	Positive	3	
	Liaison	Positive	5	
	Mindray	Positive	2	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Roche	Indeterminate	1	
		Positive	75	
	Siemens	Positive	3	
ELFA	Not Reported	Positive	1	
	Biomerieux	Not Reported	1	
		Negative	2	
		Positive	110	
	Diagnostic	Positive	1	
	Monobind	Positive	1	
	Others	Positive	2	
	Tosoh	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Negative	3	
		Positive	38	
	Arya Mabna Tashkhis	Positive	24	
	Autobio Diagnostic	Positive	3	
	Bionik	Positive	1	
	Bio-Pharm	Positive	4	
	Biorad	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	1	
	Diagnostic	Positive	1	
	Diapro	Indeterminate	1	
		Positive	14	
	Euroimmun	Positive	1	
	Gbc	Indeterminate	1	



کد نمونه 2386	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Gbc	Negative	3	
		Positive	45	
	General Biologicals(GB)	Not Reported	1	
		Positive	74	
	Mindray	Positive	1	
	Monobind	Positive	1	
	Noyan Negin Parsian	Positive	1	
	Others	Negative	2	
		Positive	1	
	Padtan Teb	Indeterminate	1	
		Positive	5	
	Pgi	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
		Indeterminate	8	
		Negative	42	◀
		Positive	757	
	Surase B-96(Tmb)	Negative	1	
		Positive	7	
	Wantai	Not Reported	1	
		Indeterminate	2	
		Negative	3	
		Positive	142	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	2	
		Positive	1	
	Abon	Indeterminate	1	
		Negative	4	
		Positive	1	
	Addcare	Negative	1	
	Autobio Diagnostic	Negative	1	
	Others	Negative	1	



کد نمونه 2386	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

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



کد نمونه 2386

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

S1/1 HCV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	—
پاسخهای دریافتی	1413
ثبت نام کنندگان	1671
کل درصد مشارکت	93.00 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	39	0	0	39	0.00	0.00	100.00
ECL	98	0	0	98	0.00	0.00	100.00
ELFA	111	0	0	111	0.00	0.00	100.00
ELISA	1123	7	1	1115	0.62	0.09	99.29
Immunochromatography	20	2	0	18	10.00	0.00	90.00
Other	14	0	0	14	0.00	0.00	100.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	3	
	Abbott	Negative	21	◀
	Architect	Negative	5	
	Biomerieux	Negative	3	
	Others	Negative	1	
	Roche	Negative	1	
	Siemens	Negative	5	
ECL	Not Reported	Negative	3	
	Abbott	Negative	6	
	Architect	Negative	2	
	Biomerieux	Negative	5	
	Cobas	Negative	5	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
	Roche	Negative	75	
	Siemens	Negative	1	
ELFA	Not Reported	Negative	2	



کد نمونه 2386

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELFA	Biomerieux	Negative	104	
	Monobind	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	2	
	Wantai	Negative	1	
ELISA	Not Reported	Negative	52	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	25	
	Autobio Diagnostic	Negative	1	
	Bionik	Negative	1	
	Bio-Pharm	Negative	1	
	Biorad	Negative	1	
	Diapro	Negative	14	
	Euroimmun	Negative	1	
	Gbc	Not Reported	1	
		Negative	70	
	General Biologicals(GB)	Not Reported	2	
		Negative	88	
	Mindray	Negative	1	
	Monobind	Negative	1	
	Murex	Negative	1	
	Non Base	Negative	5	
	Others	Negative	3	
	Padtan Teb	Negative	6	
	PadyabTem	Negative	1	
	Pgi	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	7	
		Indeterminate	1	
		Negative	713	
		Positive	4	
	Wantai	Not Reported	1	



کد نمونه 2386

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Wantai	Negative	129	
		Positive	3	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	3	
		Positive	1	
	Abon	Negative	6	
		Positive	1	
	Addcare	Negative	2	
	Autobio Diagnostic	Negative	1	
	Others	Negative	2	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
	Roche	Negative	3	
Other	Not Reported	Negative	5	
	Abbott	Negative	1	
	Abon	Negative	2	
	Biomerieux	Negative	3	
	Others	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	2	
		Negative	2	
RIA				



کد نمونه 2386

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

S1/1 HIV Ab

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	1478
ثبت نام کنندگان	1671
کل درصد مشارکت	93.00 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	49	49	0	0	100.00	0.00	0.00
ECL	94	92	0	2	97.87	0.00	2.13
ELFA	113	112	0	1	99.12	0.00	0.88
ELISA	1187	1146	6	35	96.55	0.51	2.95
Immunochromatography	17	10	1	6	58.82	5.88	35.29
Other	14	11	1	2	78.57	7.14	14.29

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	3	
	Abbott	Positive	23	◀
	Architect	Positive	6	
	Biomerieux	Positive	4	
	Mindray	Not Reported	1	
		Positive	4	
	Others	Positive	1	
	Roche	Positive	2	
	Siemens	Positive	6	
ECL	Not Reported	Positive	4	
	Abbott	Not Reported	1	
		Positive	6	
	Architect	Positive	2	
	Biomerieux	Negative	1	
		Positive	6	
	Cobas	Positive	3	



کد نمونه 2386

پانل S1.1

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Mindray	Positive	2	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Roche	Positive	68	
	Siemens	Negative	1	
ELFA	Not Reported	Positive	2	
	Biomerieux	Negative	1	
		Positive	108	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Roche	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
		Positive	35	
	Abon	Positive	1	
	Adaltis	Positive	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Positive	17	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Biomerieux	Positive	1	
	Bionik	Positive	1	
	Bio-Pharm	Positive	5	
	Biorad	Positive	1	
	Diapro	Positive	19	
	Euroimmun	Positive	1	
	Gbc	Negative	6	
		Positive	47	
	General Biologicals(GB)	Not Reported	1	
		Indeterminate	1	
		Negative	3	
		Positive	63	
	Monobind	Positive	1	
	Others	Negative	1	
		Positive	1	



کد نمونه 2386	پانل S1.1	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	-----------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Padtan Teb	Positive	5	
	Pars Azmoon	Positive	1	
	Pgi	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	5	
		Indeterminate	5	
		Negative	21	
		Positive	778	
	Surase B-96(Tmb)	Negative	1	
	Wantai	Not Reported	1	
		Negative	3	
		Positive	166	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	
		Positive	3	
	Abon	Negative	4	
		Positive	4	
	Addcare	Positive	1	
	Autobio Diagnostic	Negative	1	
	Cortez	Indeterminate	1	
	Others	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
Other	Not Reported	Negative	1	
		Positive	1	
	Abbott	Positive	2	
	Abon	Indeterminate	1	
		Negative	1	
		Positive	2	
	Biomerieux	Positive	3	
	Others	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	2	



S2

نمونه مجهول ToRCH

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



کد نمونه 1205	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Anti-CMV (IgG)

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	170
ثبت نام کنندگان	215
کل درصد مشارکت	90.70 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	61	59	0	2	96.72	0.00	3.28
ECL	22	22	0	0	100.00	0.00	0.00
ELFA	17	17	0	0	100.00	0.00	0.00
ELISA	68	64	0	4	94.12	0.00	5.88
Immunochromatography	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
Other	2	2	0	0	100.00	0.00	0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	11	
	Architect	Positive	3	
	Autobio Diagnostic	Positive	4	
	Biomerieux	Positive	1	
	Dia Sorin	Negative	2	
		Positive	23	
	Diaplus	Positive	1	
	Liaison	Positive	5	
	Siemens	Positive	10	
ECL	Abbott	Positive	1	
	Architect	Positive	1	
	Biomerieux	Positive	1	
	Cobas	Not Reported	1	
	Roche	Positive	19	
ELFA	Biomerieux	Positive	16	



کد نمونه 1205	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELFA	Diesse-Tec	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Positive	2	
	Chorus	Positive	1	
	Euroimmun	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
		Negative	4	
		Positive	54	
	Vircell	Positive	6	
Other	Diesse-Tec	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	



کد نمونه 1205

پانل S2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Anti-HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	78
ثبت نام کنندگان	215
کل درصد مشارکت	90.70 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	12	12	0	0	100.00	0.00	0.00
ECL	5	5	0	0	100.00	0.00	0.00
ELFA	2	2	0	0	100.00	0.00	0.00
ELISA	52	51	0	1	98.08	0.00	1.92
Immunochromatography	1	1	0	0	100.00	0.00	0.00
Other	6	6	0	0	100.00	0.00	0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	1	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	7	
	Liaison	Positive	3	
ECL	Abbott	Positive	1	
	Cobas	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Roche	Positive	2	
ELFA	Biomerieux	Not Reported	1	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	Orgentec	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
		Positive	3	
	Architect	Positive	1	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Chorus	Positive	6	



کد نمونه 1205	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Euroimmun	Positive	2	
	ImmunoLab	Positive	1	
	Lion	Negative	1	
	Monobind	Not Reported	1	
	Orgentec	Positive	4	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Positive	9	
	Vircell	Positive	24	◀
Immunochromatography	Chorus	Positive	1	
Other		Positive	2	
	Diesse-Tec	Positive	2	
	Orgentec	Positive	2	



کد نمونه 1205	پانل S2	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	---------	------------	------------------

Anti-Rubella (IgG)

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	+
پاسخهای دریافتی	188
ثبت نام کنندگان	215
کل درصد مشارکت	90.70 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	51	51	0	0	100.00	0.00	0.00
ECL	24	24	0	0	100.00	0.00	0.00
ELFA	17	17	0	0	100.00	0.00	0.00
ELISA	94	90	2	2	95.74	2.13	2.13
Immunochromatography	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
Other	2	2	0	0	100.00	0.00	0.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Positive	14	
	Architect	Positive	2	
	Autobio Diagnostic	Positive	5	
	Dia Sorin	Positive	18	
	Diaplus	Positive	1	
	Liaison	Positive	5	
	Others	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Siemens	Positive	4	
ECL	Abbott	Positive	1	
	Architect	Positive	2	
	Cobas	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	1	
	Others	Positive	2	
	Roche	Positive	17	
ELFA	Biomerieux	Positive	15	



کد نمونه 1205

پانل S2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELFA	Diesse-Tec	Positive	1	
	Roche	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
		Positive	3	
	Biomerieux	Positive	1	
	Chorus	Positive	2	
	Euroimmun	Positive	2	
	Pishtaz Teb	Indeterminate	2	
		Negative	2	
		Positive	74	
	Vircell	Positive	8	
Other	Pishtaz Teb	Positive	2	



کد نمونه 1205

پانل S2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Anti-Toxoplasma (IgG)

نتیجه مورد قبول برای این آزمایش	—
پاسخهای دریافتی	183
ثبت نام کنندگان	215
کل درصد مشارکت	90.70 %
نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما	◀

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	54	3	3	48	5.56	5.56	88.89
ECL	28	1	0	27	3.57	0.00	96.43
ELFA	16	0	0	16	0.00	0.00	100.00
ELISA	80	8	1	71	10.00	1.25	88.75
Immunochromatography	1	0	0	1	0.00	0.00	100.00
Other	4	0	2	2	0.00	50.00	50.00

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Indeterminate	1	
		Negative	8	
	Architect	Negative	2	
	Autobio Diagnostic	Indeterminate	2	
		Positive	3	
	Dia Sorin	Negative	22	
	Diaplus	Negative	1	
	Liaison	Negative	6	
	Siemens	Negative	9	
ECL	Abbott	Negative	2	
	Architect	Negative	2	
	Autobio Diagnostic	Positive	1	
	Cobas	Negative	3	
	Roche	Negative	20	
ELFA	Biomerieux	Negative	15	
	Diesse-Tec	Negative	1	



کد نمونه 1205

پانل S2

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
		Negative	4	
	Chorus	Negative	1	
	Euroimmun	Negative	2	
	Mindray	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Indeterminate	1	
		Negative	55	
		Positive	8	
	Vircell	Negative	8	
Immunochromatography	Maglumi	Negative	1	
Other	Not Reported	Negative	1	
	Autobio Diagnostic	Indeterminate	1	
	Diesse-Tec	Indeterminate	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	



S3

نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت

نتایج برنامه ارزیابی کیفیت خارجی

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران



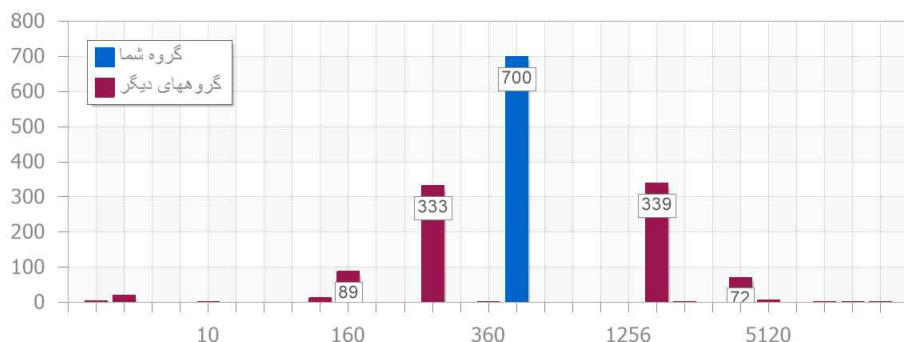
کد نمونه 2447

پانل S3

EQAP-19374

آزمایشگاه کولایف

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



Wright Test

1651	تعداد کل شرکت کنندگان
1609	تعداد کل موارد گزارش شده
42	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
640	پاسخ شما
1:640 ± 1 tube	پاسخ تقریبی مورد انتظار

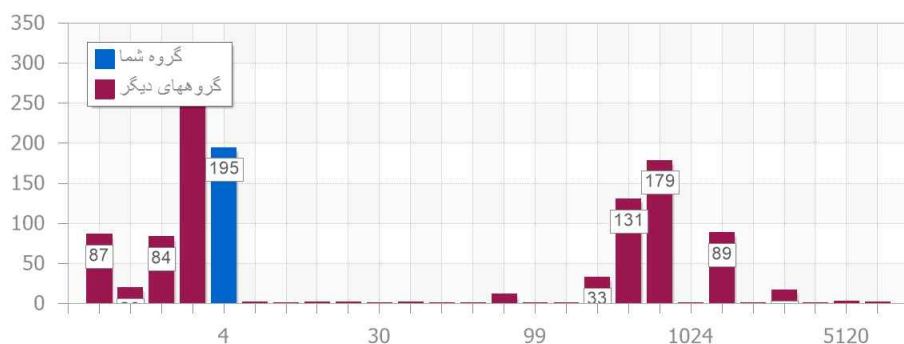
نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش 2ME رایت



2ME-Wright Test

1651	تعداد کل شرکت کنندگان
1556	تعداد کل موارد گزارش شده
95	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
640	پاسخ شما
1:320 ± 1 tube	پاسخ تقریبی مورد انتظار

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



Wright Screen Test

1651	تعداد کل شرکت کنندگان
1178	تعداد کل موارد گزارش شده
473	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
4	پاسخ شما
-	پاسخ تقریبی مورد انتظار