

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

B1 Results

نمونه سرم مجهول بیوشیمی

کد نمونه 2590	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجودنقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
Albumin (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/230934)	g/dL	3.77	652	4.07	4.68	1.24
ALP (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/230954)	U/L	276.00	745	292.60	9.25	0.37
ALT (GPT) (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/230973)	U/L	38.00	731	36.97	8.18	0.28
Amylase (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/230993)	U/L	88.40	531	88.38	7.22	0.00
AST (GOT) (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231011)	U/L	31.00	740	32.67	7.77	0.51
Ca (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231031)	mg/dL	10.06	673	10.11	4.06	0.10

Cholesterol (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231052)	mg/dL	148.00	719	149.47	5.00	0.16
CK (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231072)	U/L	172.00	612	183.57	8.05	0.42
Creatinine (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231090)	mg/dL	1.22	675	1.29	7.73	0.64
Direct Bilirubin (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231112)	mg/dL	0.99	647	0.96	12.93	0.23
Fe (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231134)	µg/dL	105.00	702	105.96	7.61	0.08
GGT (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231153)	U/L	49.30	381	51.54	8.74	0.39
Glucose (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231168)	mg/dL	105.00	749	106.51	4.46	0.24
HDL-C (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231188)	mg/dL	42.00	646	42.55	9.44	0.11
K (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231205)	mEq/L	3.60	871	3.81	3.61	1.56
LD (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231215)	U/L	379.00	624	423.19	6.10	1.04
LDL-C (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231235)	mg/dL	71.00	473	72.25	8.21	0.12
Li (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231252)	mEq/L	1.03	130	1.00	4.33	0.30
Na (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231255)	mEq/L	137.20	870	138.36	2.28	0.42
Phosphorus (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231267)	mg/dL	4.38	665	4.66	7.53	0.77
T3 (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231294)	ng/mL	1.36	74	1.35	19.22	0.09
T4 (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231323)	µg/dL	7.31	64	7.11	9.97	0.24
Total Bilirubin (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231349)	mg/dL	1.86	683	1.69	10.60	0.65
Triglyceride (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231371)	mg/dL	90.00	747	103.21	6.13	1.71
Total Protein (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231389)	g/dL	5.80	494	6.11	6.38	1.02
TSH (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231426)	mIU/L	1.71	143	1.58	7.38	0.71
Urea (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231439)	mg/dL	42.60	784	43.98	7.51	0.55
Uric Acid (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231458)	mg/dL	5.60	700	5.77	4.77	0.38
Ferritin (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231506)	ng/mL	34.11	109	31.93	11.37	0.45

PSA (/Panel/Analysis/Report/48873/1786/231537)	ng/mL	10.40	131	10.72	7.95	0.25
--	-------	-------	-----	-------	------	------

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

B2 Results

نمونه مجهول مارکر قلبی

کد نمونه 1157	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجودنقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
Troponin I (/Panel/Analysis/Report/48873/1807/232472)	ng/mL	1.77	28	1.78	20.15	0.06

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

B3 Results

نمونه مجهول میکروآلبومین UMA

کد نمونه 1283	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجودنقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
Urine Micoalbumin (/Panel/Analysis/Report/48873/1805/232486)	mg/L	189.50	24	197.85	12.78	0.42
Microalbumin/Cr Ratio (/Panel/Analysis/Report/48873/1805/232501)	mg/g Creatinine	236.80	14	241.23	16.18	0.13
Microalbumin (24h) (/Panel/Analysis/Report/48873/1805/232515)	mg/24h	284.20	20	287.60	11.36	0.12

Copyright © 2026 IAQLD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

B3 Results

نمونه مجهول پروتئین ادرار

کد نمونه 2180	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجودنقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
Urine Protein (/Panel/Analysis/Report/48873/1787/232790)	mg/L	282.00	322	313.07	7.63	0.99
Protein/Cr Ratio (/Panel/Analysis/Report/48873/1787/232808)	mg/g Cr	881.50	192	1016.32	17.36	0.95
Protein (24h) (/Panel/Analysis/Report/48873/1787/232826)	mg/24h	188.00	303	468.43	7.52	5.99
Creatinine B3 (/Panel/Analysis/Report/48873/1787/232845)	mg/dL	32.20	419	31.68	12.71	0.16
Creatinine 24 (/Panel/Analysis/Report/48873/1787/232863)	mg/24h	483.00	365	474.27	12.65	0.18
Calcium (/Panel/Analysis/Report/48873/1787/232882)	mg/dL	6.10	421	6.27	6.33	0.27

Calcium 24 (/Panel/Analysis/Report/48873/1787/232900)	mg/24h	91.50	366	93.96	6.44	0.26
Calcium/Creatinine Ratio (/Panel/Analysis/Report/48873/1787/232916)	mg/mg	0.18	273	0.20	16.83	0.76
Uric Acid B3 (/Panel/Analysis/Report/48873/1787/232932)	mg/dL	18.60	414	17.82	7.71	0.44
Uric Acid 24 (/Panel/Analysis/Report/48873/1787/232948)	mg/24h	279.00	375	267.73	7.59	0.42
UricAcid/Creatinine Ratio (/Panel/Analysis/Report/48873/1787/232964)	mg/mg	0.57	273	0.57	14.65	0.05

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

B4 Results

نمونه مجهول B4.1 HbA1c

کد نمونه 2297	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجودنقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
HbA1c (/Panel/Analysis/Report/48873/1788/232778)	%	6.20	12	6.78	6.00	1.07

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

B4 Results

نمونه مجهول B4.2 HbA1c

کد نمونه 2297	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجودنقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
HbA1c (/Panel/Analysis/Report/48873/1789/232736)	%	7.20	12	7.70	3.72	0.81

B5 Results
Semen Analysis

کد نمونه 1140	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

همکار محترم:

نتیجه مورد انتظار برای شمارش اسپرم در محدوده 32 ± 5 millions/mL و برای مورفولوژی طبیعی نمونه semen حداکثر تا $4 \pm 1\%$ قابل قبول است. از این رو لازم است آزمایشگاه هایی که در خارج از محدوده مذکور قرار گرفته اند نسبت به اصلاح روش و نحوه گزارش بر اساس راهنمای ارسالی که در سایت انجمن به آدرس <https://eqap.iaclد.com/Show/Page/5818> بارگزاری شده است اقدام نمایند.

ضمناً با توجه به پراکندگی زیاد نتایج شمارش اسپرم و درصد مورفولوژی طبیعی اسپرم گزارش شده در این دوره توسط آزمایشگاهها، نتایج قابل آنالیز آماری نبودند. لذا آزمایشگاههاییکه گزارش نتایج آنها در محدوده اعلام شده است ه ل د، آنالیز داده ها، ni نالا هستند به دلبا .

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
Sperm Concentration (/Panel/Analysis/Report/48873/1806/232477)	millions/mL	94.90	91	22.15	53.23	10.95
Sperm Morphology (/Panel/Analysis/Report/48873/1806/232483)	%normal	70.00	76	29.19	87.13	4.66

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

C1 Results

نمونه مجهول پلاسمای انعقادی

کد نمونه 2318	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجودنقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result (S)	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
PT-INR (/Panel/Analysis/Report/48873/1795/232530)	-	1.43	172	1.22	11.13	1.18
PTT (/Panel/Analysis/Report/48873/1795/232545)	Sec.	50.70	38	51.90	9.65	0.15

Copyright © 2026 IAQCLD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

FS Results

نمونه سرم مجهول غربالگری جنین

کد نمونه 1163	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
AFP (/Panel/Analysis/Report/48873/1804/232377)	ng/mL	20.58	66	22.21	12.22	0.61
Free β hCG (/Panel/Analysis/Report/48873/1804/232398)	ng/mL	29.96	104	30.73	9.79	0.17
hCG (/Panel/Analysis/Report/48873/1804/232415)	IU/L	60226.00	76	67433.17	12.00	0.71
Inhibib A (/Panel/Analysis/Report/48873/1804/232429)	pg/mL	281.20	118	291.37	16.19	0.23
PAPP-A (/Panel/Analysis/Report/48873/1804/232440)	mIU/mL	5.74	94	6.36	12.40	0.65
Unconjugated E3 (/Panel/Analysis/Report/48873/1804/232452)	ng/mL	0.22	68	0.21	21.43	0.28

Copyright © 2026 IAELD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

G1 Results
HBV-DNA NAT.1

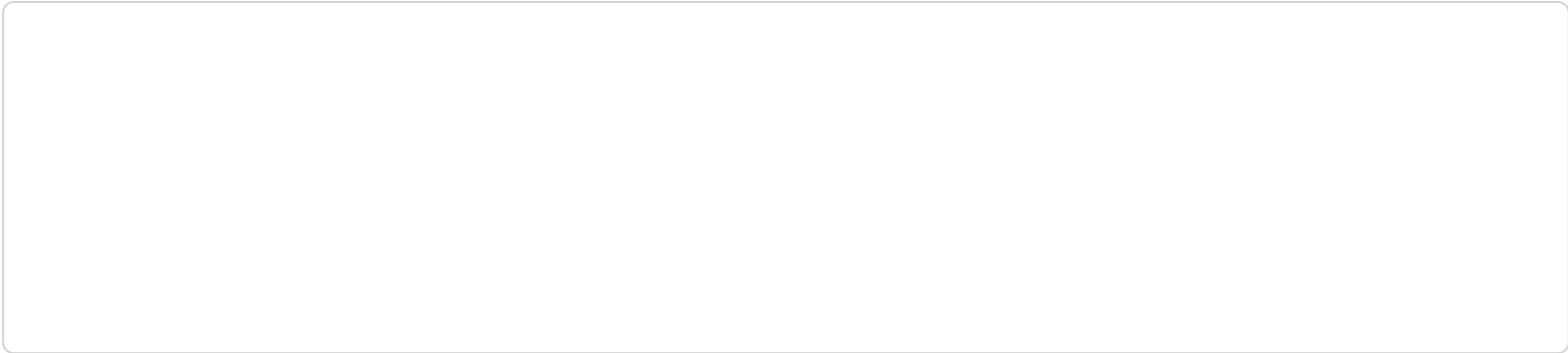
کد نمونه 1067	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

جدول 1. ملاک‌های رنگی ارزیابی کیفیت پاسخدهی آزمایشگاه برای نتایج کمی (و کیفی)

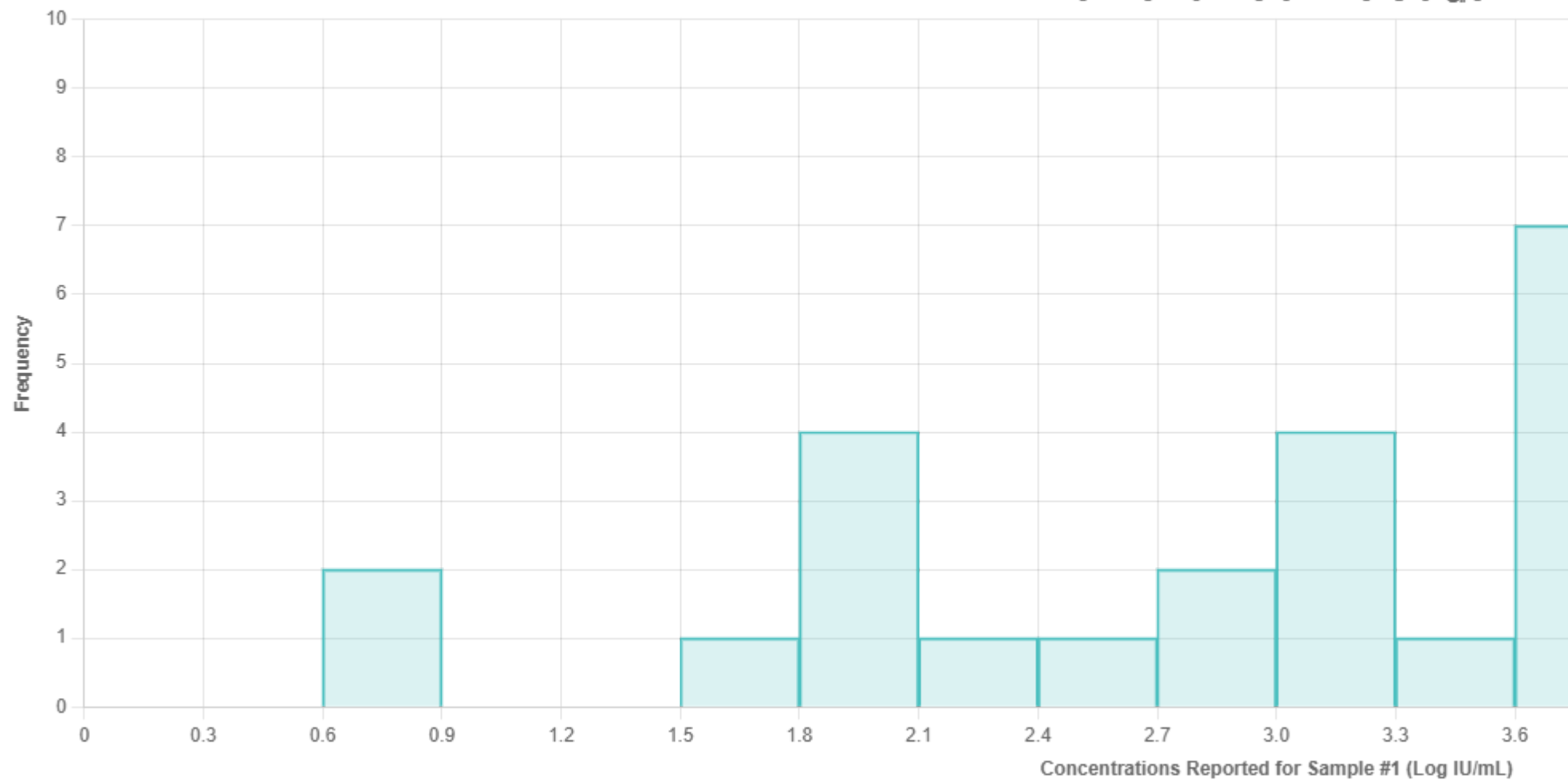
رنگ آبی: عملکرد عالی	(Excellent)
رنگ سبز: عملکرد مطلوب	(Acceptable)
رنگ زرد: احتیاط	(Caution)
رنگ نارنجی: احتیاط شدید	(Warning)
رنگ قرمز: مردود	(Rejected)
خارج از محدوده	(Out Of Range)
فقدان داده: عدم ورود اطلاعات	(Invalid Value / No Data)

Sample Number	Sample Code	Lab Result	G-Result (Log IU/mL)	G-Median	G-SD	Indicator
Sample1	1067	13390.00	4.13	4.15	0.83	
Sample2	2067					
Sample3	3067	57176.00	4.76	4.08	0.95	
Sample4	4067					
Sample5	5067	87245.00	4.94	4.00	1.04	

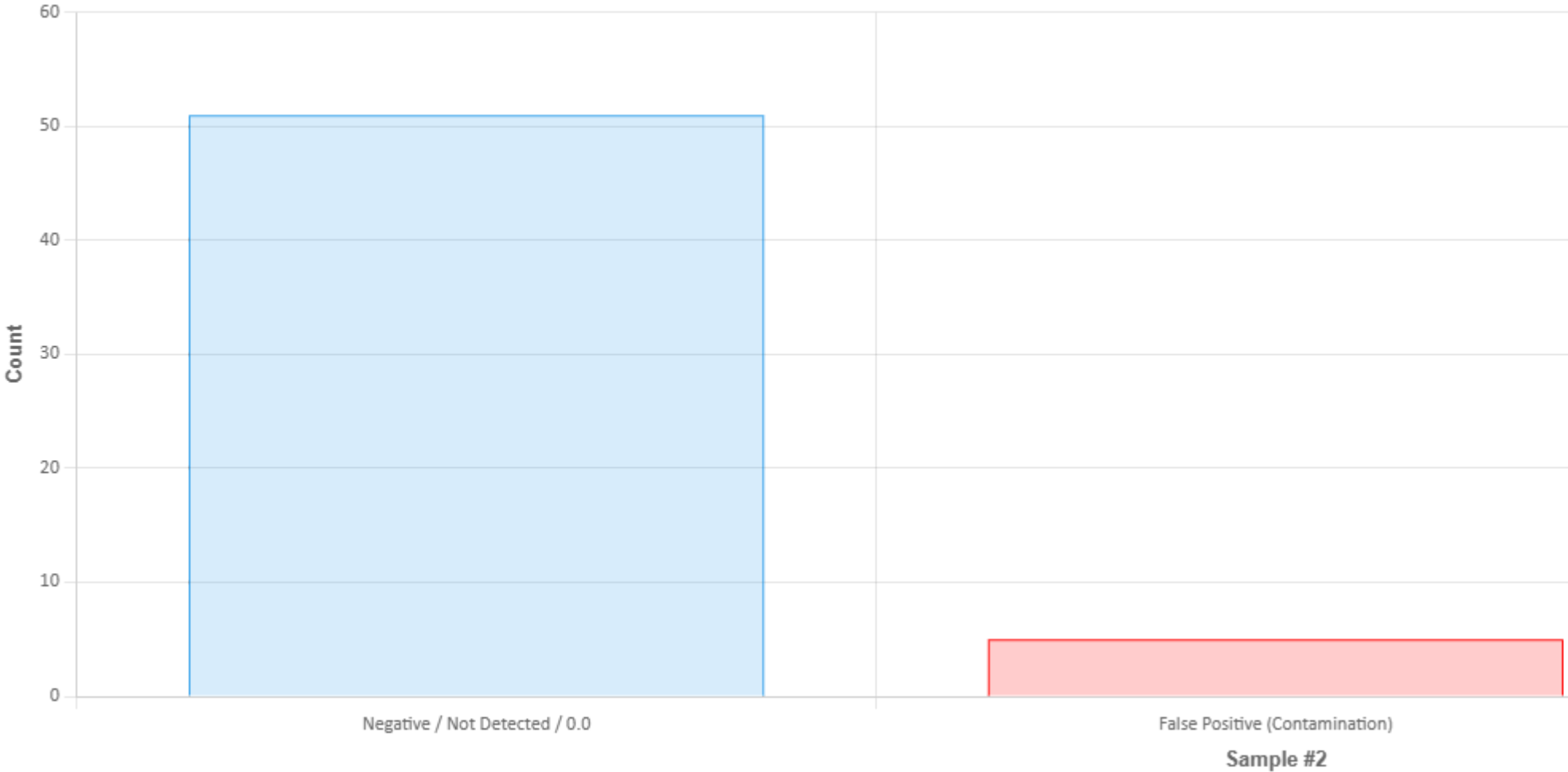
حرف G در کلمه G-SD مخفف ژئومتریک (آماره هندسی) میباشد.



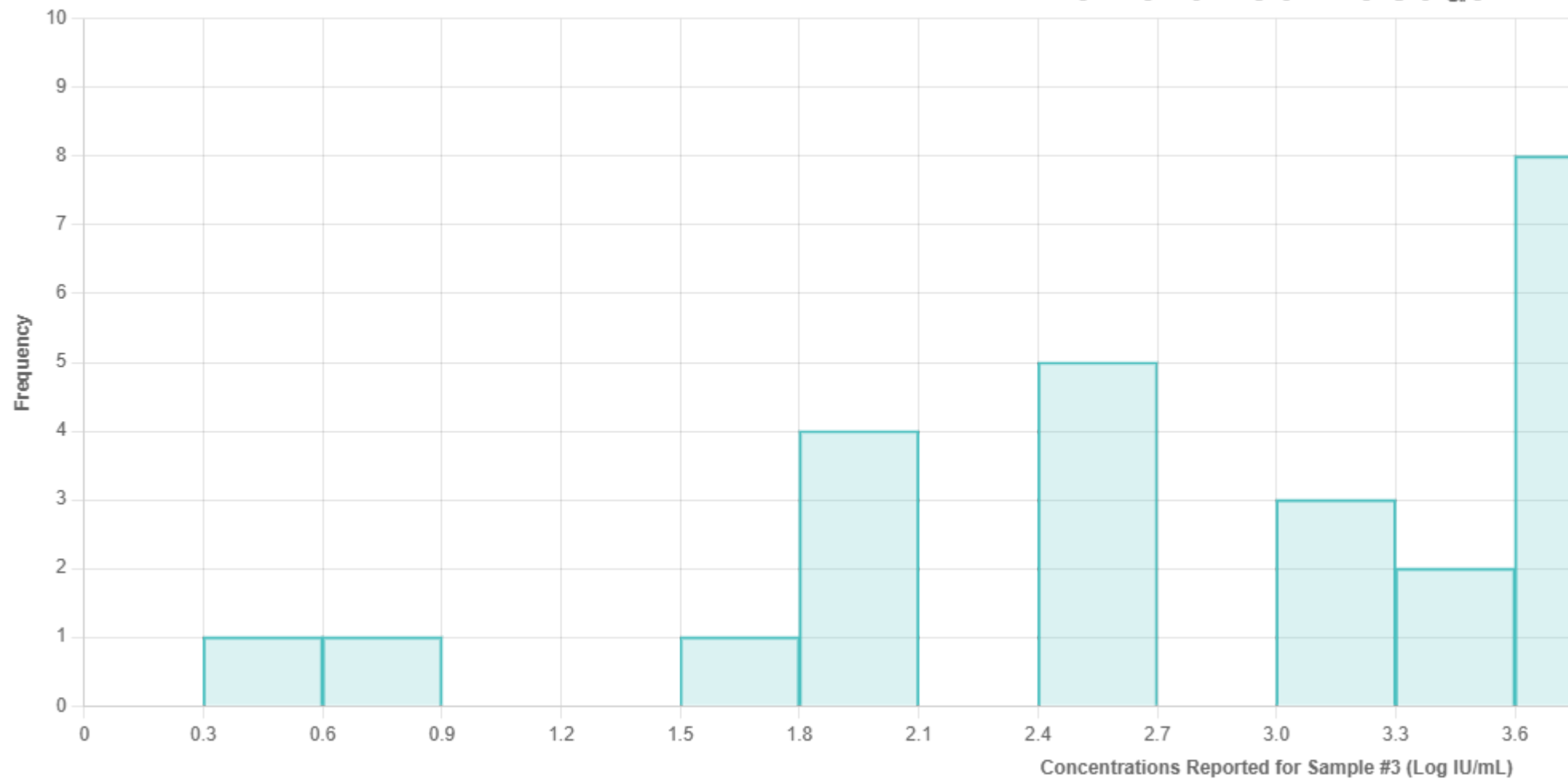
توزیع فراوانی جواب‌های گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۱



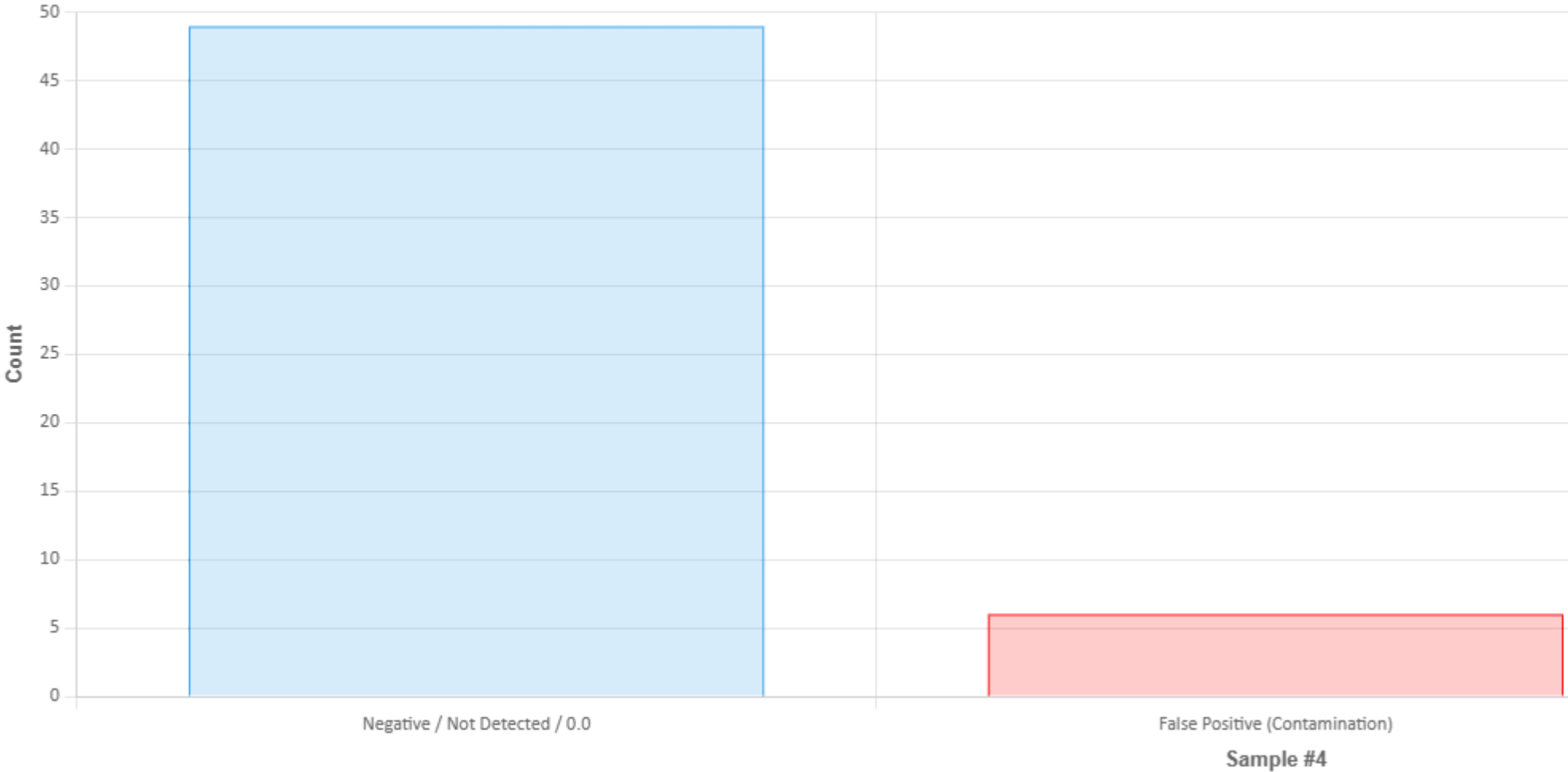
توزیع فراوانی جواب‌های گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۲



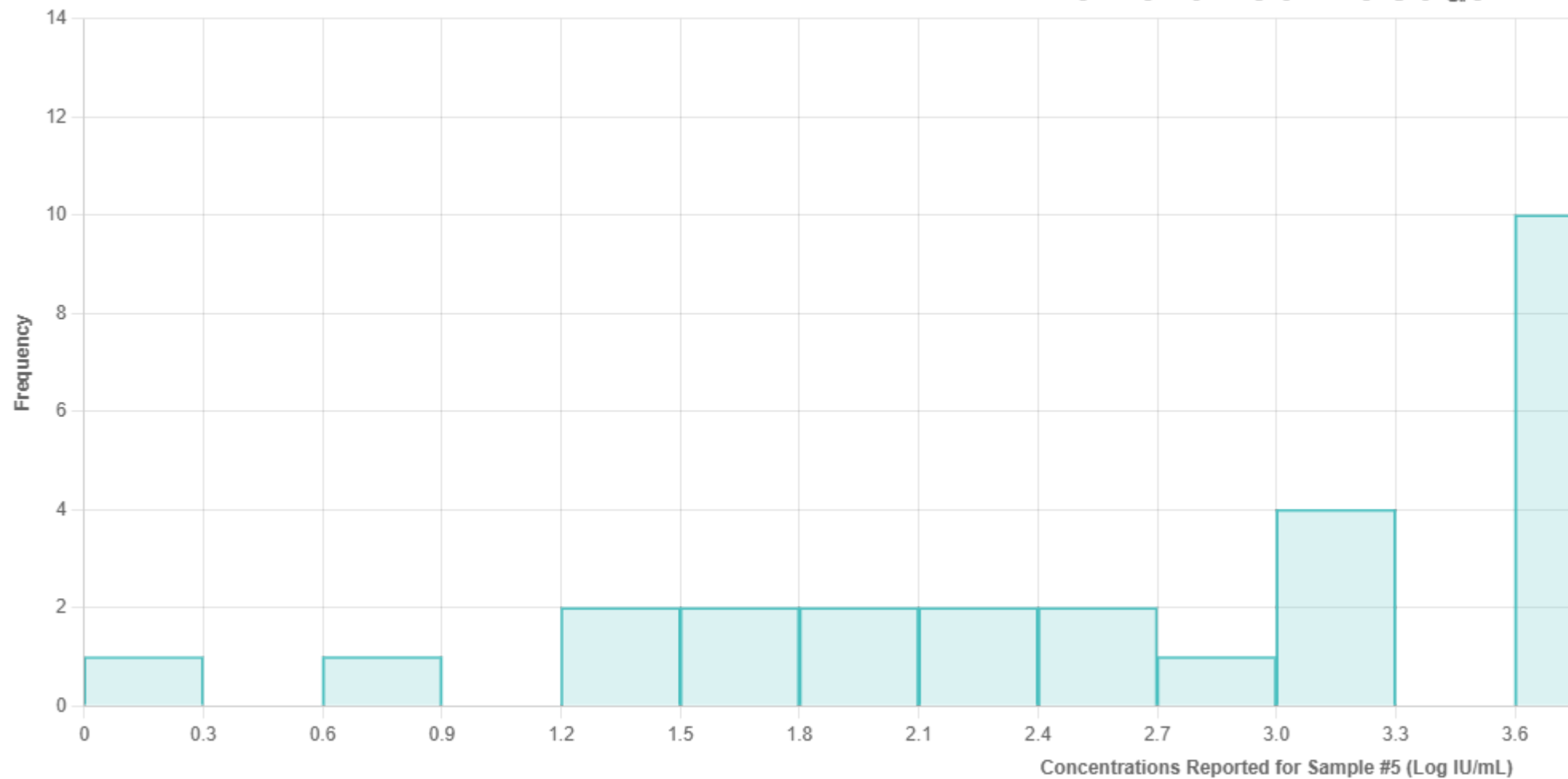
توزیع فراوانی جواب‌های گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۳

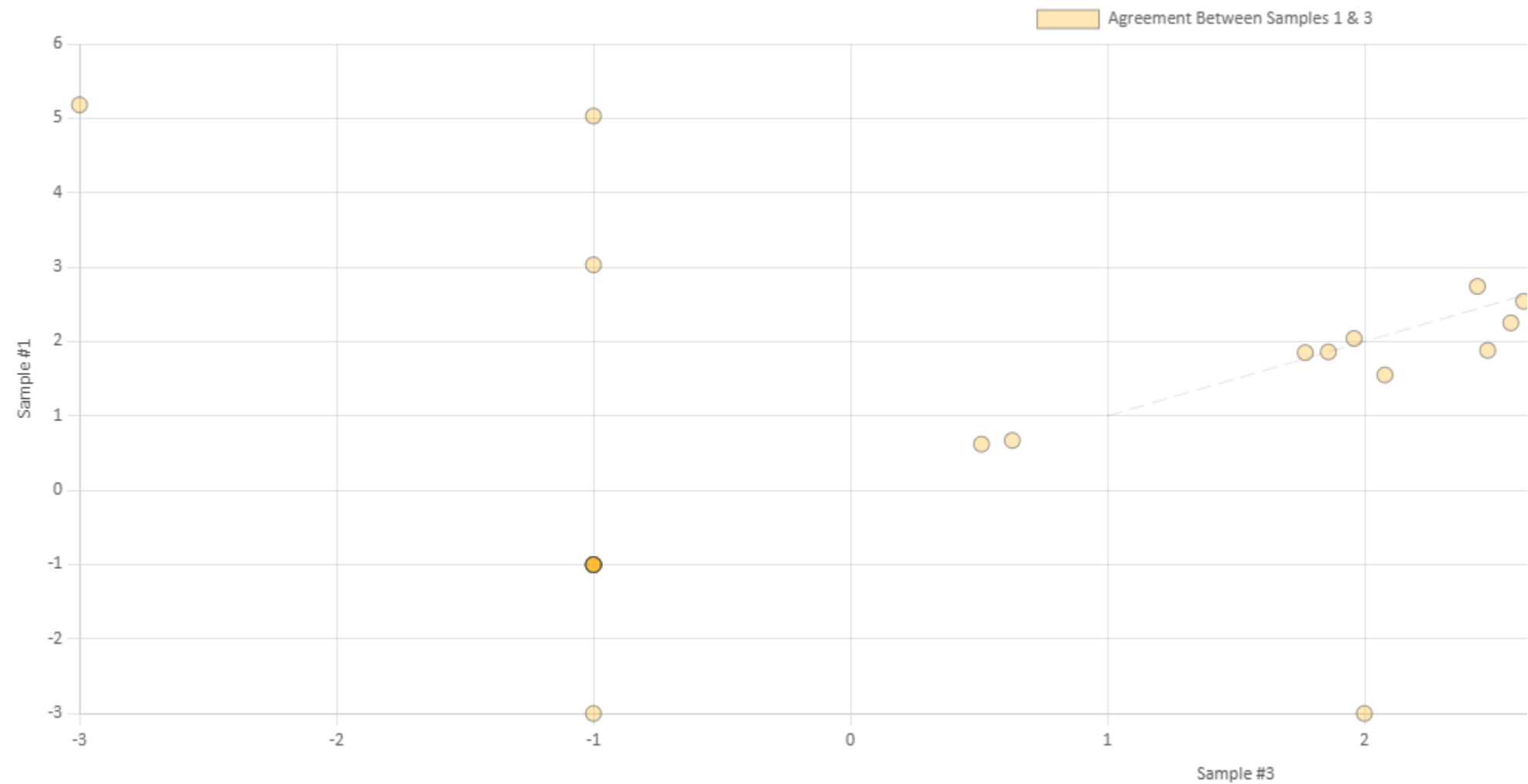


توزیع فراوانی جواب‌های گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۴



توزیع فراوانی جواب‌های گزارش شده برای نمونه مجهول شماره ۵





چاپ (/Panel/Labs/Answers/48873) برگشت

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

H1 Results

شمارش رتیکولوسیت ها

کد نمونه 2226	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

شرح مختصر بیمار: لام (1)

بیمار آقای 19 ساله با هموگلوبینوری و ادرار تیره به پزشک مراجعه نموده است. پزشک درخواست تست CBC، OBT، Bill و LDH داده که نشان از همولیز داشته ولی آنمی ندارد و CBC دارای اندکسهای به قرار زیر بود، پزشک در ارزیابی علت آنمی بیمار درخواست تست رتیک و RPI نمود که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه **سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro** جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:13600/uI

RBC:4.48×10⁶/uI

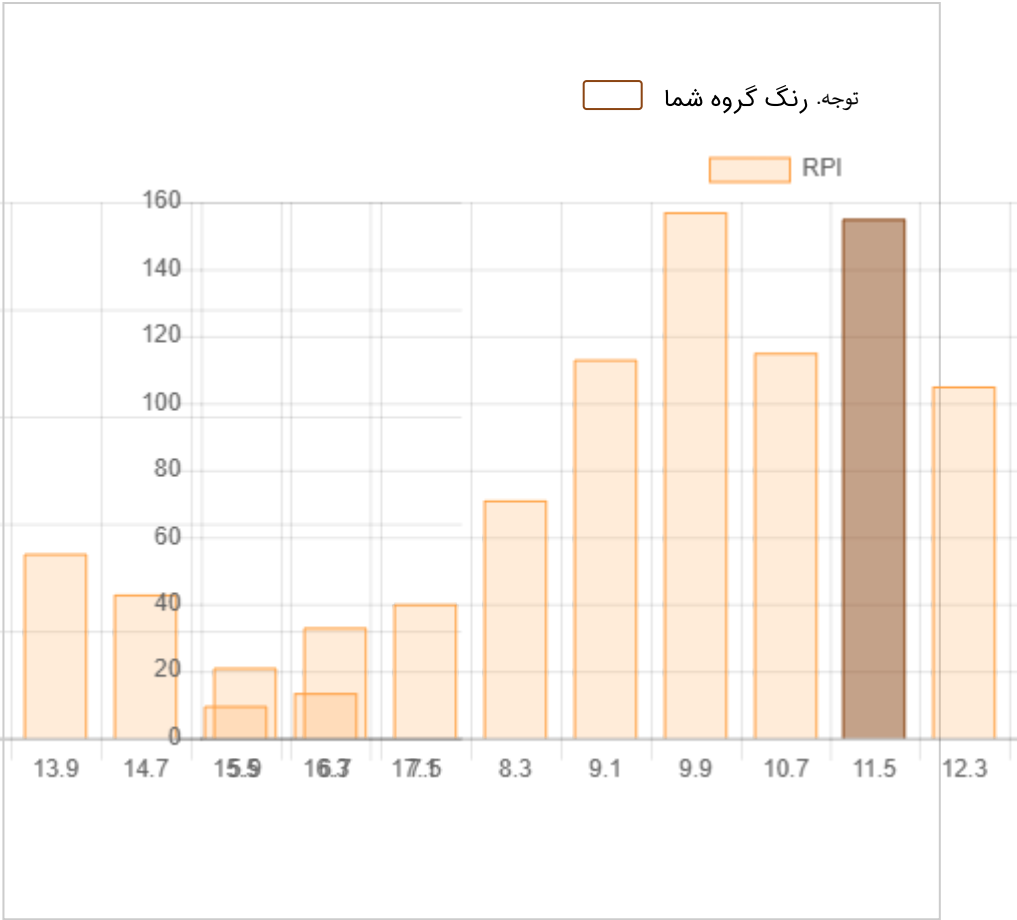
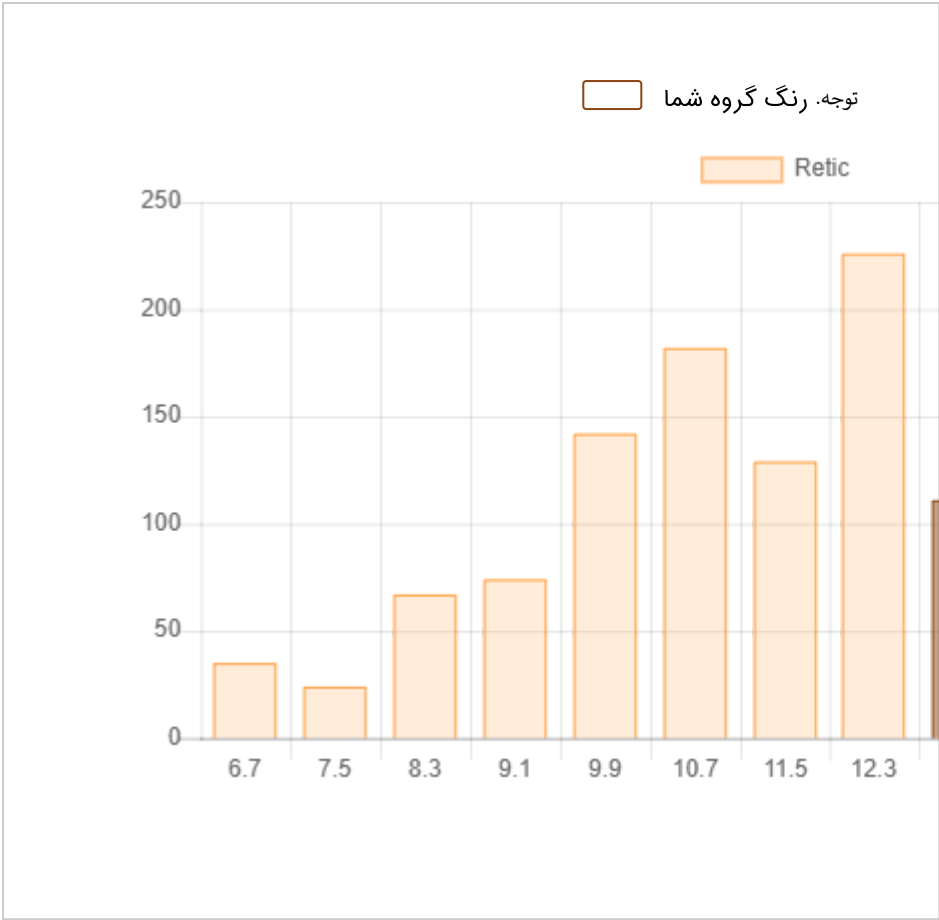
HB: 15.2 g/dl

HCT:44.0 %

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجودنقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Parameter	Correct	Lab.Result	DI	Total Labs	No Answers	Init. Count	Init. Mean	Init. SD	Weight. Count	Weight. Mean	Weight. SD	%CV	Seen	Not Seen
HBody	not seen												84	783
HeinzBody	not seen												201	707
Retic	12.0	12.90	0.88	1336	4	1332	11.75	5.23	1179	11.39	2.06	18.11		
RPI	11.8	11.70	0.64	1336	199	1137	10.81	7.37	976	10.67	2.06	19.33		



چاپ (/Panel/Labs/Answers/48873) برگشت

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

H2 Results

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

کد نمونه 2290	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

شرح مختصر بیمار لام 2:

آقای 76 ساله با بی حالی، رخوت، کاهش وزن محسوس و سابقه کوله سیستکتومی مراجعه نموده است. بیمار آنمی مزمن و لکوسیتوز شدید داشته ولی فاقد ترومبوسیتوپنی بوده و لذا تست CBC و گستره لام مذکور تهیه و در سامانه **سیستم میکروسکوپ مجازی** *CaseViewerPro* جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:108000 /ul

RBC:5.9×10⁶/ul

HB: 9.2 g/dl

HCT:30.4%

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه شما	

Parameter	0		1-4		5-9		10-19		20-29		30-39		40-49		50-59		60-69		70-79		80-100	
BandForms		34		158		11		1		1		0		0		0		0		0		0
Basophils	✓	40		97		2		2		0		0		0		0		0		0		0
Blasts		31		68		16		9		6		4		2		0		2		5		3
Eosinophils		18	✓	817		29		3		0		0		0		0		0		0		0
HairyCell		38		9		11		5		7		4		3		5		0		3		3
Lymphoblast		29		116		38		19		16		6		5		1		7		9		40

Lymphocytes		1		14		9		27		12		15		30		29		58		194	✓	844
LymphVariantForm		32	✓	127		153		111		23		13		9		7		3		6		7
Megakaryoblast		37		4		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Metamyelocytes		34		28		4		4		0		0		0		1		1		0		0
Monoblast		34		13		0		1		0		0		0		0		0		0		0
Monocytes	✓	12		729		101		16		2		0		0		1		0		0		0
Myeloblasts		36		4		1		4		0		1		2		1		1		1		7
Myelocytes		35		11		12		5		3		1		0		0		0		0		0
Neutrophils		1		250		754	✓	236		27		2		7		2		2		0		0
Others		44		7		3		0		3		0		0		0		0		0		0
PlasmaCell		36		9		2		1		0		0		0		0		0		0		1
Prolymphocytes		27	✓	163		85		41		12		1		3		7		0		2		1
ProMonocytes		34		3		2		2		0		1		1		1		0		0		0
Promyelocytes		35		11		2		4		3		0		1		0		1		1		1
Pronormoblast		37		3		0		0		0		0		0		0		0		0		0

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No-Answer	Your-Answer
RBC	Acanthocytes	346	94	5	878	Few
RBC	Anisocytosis	191	521	374	237	Mod
RBC	BasophilicStippling	31	1	1	1290	
RBC	BiteCells	114	11	1	1197	
RBC	BlisterCells	43	3	1	1276	

RBC	ContractedCells	75	14	1	1233	
RBC	Echinocytes	397	133	7	786	Mod
RBC	Elliptocytes	534	225	8	556	Few
RBC	Howell-JollyBodies	21	3	1	1298	
RBC	HypochromicCells	134	519	372	298	Mod
RBC	Macrocytes	156	53	1	1113	
RBC	Microcytes	200	362	306	455	Many
RBC	OvalMacrocytes	79	44	10	1190	
RBC	Ovalocytes	382	211	15	715	
RBC	PappenheimerBodies	6	1	1	1315	
RBC	Polychromasia	181	37	4	1101	
RBC	Schistocytes	561	135	31	596	
RBC	SickleCells	73	9	1	1240	
RBC	Spherocytes	78	16		1229	
RBC	Stomatocytes	52	6		1265	
RBC	TargetCells	441	444	111	327	Mod
RBC	TeardropCells	408	71	2	842	Few
RBC	RouleauxFormation	166	124	51	982	Mod
WBC	DohleBodies	13			1310	
WBC	Hypergranulation	12			1311	
WBC	Hypersegmented	36	3		1284	
WBC	Hypogranulation	19	5	2	1297	
WBC	Vacuolation	33	6	1	1283	

Platelets	GiantPlatelets	362	45	3	913	Few
-----------	----------------	-----	----	---	-----	-----

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

1. Basophils (0.2%)
2. Eosinophils (1.3%)
3. Lymphocytes (83%)
4. Lymph. Variant Form (Reactive) (2%)
5. Monocytes (0.5%)
6. Neutrophils (12%)
7. Prolymphocytes (1%)
8. Smudge cell /Basket cell (Mod)

مورفولوژی

- Anisocytosis:3+
- Irregularly Contracted Cells:1+
- Echinocytes:1+
- Elliptocytes:2+
- Hypochromic Cells:3+
- Microcytes:3+
- Polychromasia:1+
- Schistocytes:1+
- Target-Cells:3+

تشخیص نهایی.

CLL with minor thalassemia

Copyright © 2026 IAQLD. All rights reserved.

H3 Results

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

کد نمونه 2290	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

شرح مختصر بیمار لام 3:

بیمار آقای 74 ساله با بی حالی شدید، اپیستاکسی و تهوع و لکوسیتوز بالا به بیمارستان و سپس آزمایشگاه مراجعه کرده است. بیمار دارای اندکسهای CBC به قرار زیر بود و همزمان نمونه خون به آزمایشگاه مولکولی نیز ارسال گردید، گستره لام خون محیطی تهیه و در سامانه سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:24700/ul

RBC:2.5×10⁶/ul

HB: 8.3 g/dl

HCT:23.3 %

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه شما	

Parameter	0		1-4		5-9		10-19		20-29		30-39		40-49		50-59		60-69		70-79		80-100	
BandForms		29		237		42		11		9		1		1		0		0		0		0
Basophils	✓	31		67		2		1		1		0		0		0		0		0		0
Blasts		29		60		52		51		46		10		13		15		17		13		51
Eosinophils	✓	36		259		12		0		0		1		0		0		0		0		0
HairyCell		33		11		9		6		7		10		7		2		6		8		13
Lymphoblast		28		36		21		17		2		2		8		4		1		4		5

Lymphocytes		2		203	✓	407		216		65		25		43		35		31		29		77
LymphVariantForm		34		66		42		25		11		13		9		3		4		10		10
Megakaryoblast		38		16		3		3		2		0		1		0		6		0		5
Metamyelocytes		18	✓	232		135		102		38		5		7		3		1		0		0
Monoblast		34		31		16		13		2		8		1		0		1		1		7
Monocytes		15	✓	473		115		42		12		11		2		6		2		2		0
Myeloblasts		24		100		127		76		71		33		31		16		16		29		27
Myelocytes		16	✓	130		129		151		81		40		32		9		14		6		7
Neutrophils		5		622		241	✓	137		20		7		6		4		3		0		2
Others		44		4		11		3		0		1		0		0		0		0		2
PlasmaCell		36		15		2		5		2		3		2		2		0		0		1
Prolymphocytes		43		36		26		22		14		9		9		7		7		10		20
ProMonocytes		35		17		8		7		13		6		5		5		7		1		0
Promyelocytes		16		36		48		55		64		51		34		66		84	✓	85		126
Pronormoblast		43		4		1		0		0		0		0		0		1		0		3

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No-Answer	Your-Answer
RBC	Acanthocytes	125	18	2	1122	
RBC	Anisocytosis	498	397	41	331	Mod
RBC	BasophilicStippling	23	1		1243	
RBC	BiteCells	104	2	1	1160	
RBC	BlisterCells	30			1237	

RBC	ContractedCells	30	4	1	1232	
RBC	Echinocytes	235	21		1011	
RBC	Elliptocytes	141	8	1	1117	
RBC	Howell-JollyBodies	26	3		1238	
RBC	HypochromicCells	195	81	17	974	
RBC	Macrocytes	271	62	5	929	
RBC	Microcytes	226	81	18	942	
RBC	OvalMacrocytes	102	25	1	1139	
RBC	Ovalocytes	320	58	4	885	Few
RBC	PappenheimerBodies	10		1	1256	
RBC	Polychromasia	162	16	6	1083	
RBC	Schistocytes	342	33	7	885	
RBC	SickleCells	17			1250	
RBC	Spherocytes	168	68	15	1016	
RBC	Stomatocytes	25	3		1239	
RBC	TargetCells	40	3	2	1222	
RBC	TeardropCells	139	6		1122	
RBC	RouleauxFormation	81	17	2	1167	
WBC	DohleBodies	15	2		1250	
WBC	Hypergranulation	17	7	5	1238	
WBC	Hypersegmented	13	1	1	1252	
WBC	Hypogranulation	13	3	4	1247	
WBC	Vacuolation	13	1		1253	

Platelets	GiantPlatelets	136	8	2	1121	
-----------	----------------	-----	---	---	------	--

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

1. Basophils (0.1 %)
2. Eosinophils (0.1%)
3. Lymphocytes (9%)
4. Metamyelocytes (1%)
5. Monocytes (0.8%)
6. Myelocytes (2%)
7. Neutrophils (10%)
8. Promyelocytes(77%)

مورفولوژی

- Anisocytosis:2+
- Echinocytes:1+
- Elliptocytes:1+
- Oval Macrocytes:1+

تشخیص نهایی.

AML-M3 (APL) with Aour Rod

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

H4 Results

نمونه مجهول خون کنترل

کد نمونه 2598	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

مشخصات دستگاه سل کانتر	
Mindray	نام
Mindray. Bc-5800	مدل

عملکرد عالی (رنگ آبی)	DI	< 0.5
عملکرد مطلوب (رنگ سبز)	DI	0.5 - 1.0
نتیجه قابل قبول اما در حدود مرز (رنگ زرد)	DI	1.0 - 2.0
نیاز به بررسی روش و کنترل کالیبراسیون (رنگ نارنجی)	DI	2.0 - 3.0
وجود نقص و نیاز به پیگیری فوری (رنگ قرمز)	DI	> 3.0
نتیجه گزارش شده خارج از محدوده است (Out Of Range)	DI	> 10.0

برای مشاهده آنالیز آماری تمامی همگروه ها، در جدول زیر بر روی نام آنالیت مورد نظر کلیک کنید.

Analyte	Unit	Lab Result	PeerGroup Count	PeerGroup Mean	PeerGroup %CV	Lab DI
Hb (/Panel/Analysis/Report/48873/1794/232564)	g/dL	10.40	359	10.15	2.67	0.83
Hct (/Panel/Analysis/Report/48873/1794/232582)	%	30.30	365	29.85	3.91	0.38
MCH (/Panel/Analysis/Report/48873/1794/232600)	pg	31.00	356	30.47	2.89	0.59
MCHC (/Panel/Analysis/Report/48873/1794/232618)	g/dL	34.30	358	34.01	3.32	0.21
MCV (/Panel/Analysis/Report/48873/1794/232636)	fL	90.30	351	89.59	2.99	0.20
Plt (/Panel/Analysis/Report/48873/1794/232654)	x10 ³ /μL	596.00	355	562.66	6.25	0.66

RBC (/Panel/Analysis/Report/48873/1794/232672)	$\times 10^6/\mu\text{L}$	3.35	359	3.33	2.69	0.30
WBC (/Panel/Analysis/Report/48873/1794/232690)	$\times 10^3/\mu\text{L}$	7.42	338	7.05	4.38	0.65

Copyright © 2026 iAclD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

M1 Results

باکتری جدا شده از کشت ادرار بیمار

کد نمونه 1523	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔

جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
➔	Enterobacter aerogenes (Klebsiella aerogenes)	374	%46.52	✓
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	112	%13.93	
	Enterobacter spp.	71	%8.83	●
	Klebsiella spp.	46	%5.72	
	Enterobacter cloacae	42	%5.22	●
	Serratia marcescens	41	%5.10	
	Escherichia coli	14	%1.74	
	Not Reported	14	%1.74	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	12	%1.49	
	Citrobacter freundii	10	%1.24	
	Serratia spp.	10	%1.24	
	Citrobacter spp.	6	%0.75	
	Enterobacter gergoviae	5	%0.62	●
	Klebsiella oxytoca	5	%0.62	
	Citrobacter diversus (koseri)	4	%0.50	
	Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	3	%0.37	
	Enterococcus spp.	3	%0.37	
	Staphylococcus aureus	3	%0.37	
	Acinetobacter spp.	3	%0.37	
	Providencia stuartii	2	%0.25	
	Kingella spp	2	%0.25	
	Escherichia coli, inactive	2	%0.25	
	Proteus mirabilis	2	%0.25	
	Acinetobacter baumannii (Saccharolytic)	2	%0.25	
	Pseudomonas aeruginosa	2	%0.25	
	Hafnia alvei	1	%0.12	
	Enterococcus avium	1	%0.12	
	Achromobacter spp.	1	%0.12	
	Streptococcus spp.	1	%0.12	
	Citrobacter amalonaticus	1	%0.12	

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	باکتری گزارش شده	انتخاب شما
	%0.12	1	Staphylococcus epidermidis	
	%0.12	1	Stenotrophomonas maltophilia	
	%0.12	1	Pseudomonas spp.	
	%0.12	1	Serratia liquefaciens	
●	%0.12	1	Enterobacter amnigenus 2	
	%0.12	1	Moraxella catarrhalis	
	%0.12	1	Proteus vulgaris	
	%0.12	1	Shigella sonnei (serogroup D)	
	%0.12	1	Aeromonas spp.	

جدول شماره 2

تعداد	درصد	تعداد	درصد	نمونه های فرستاده شده
951		374	47.34	تشخیص های درست
804	84.54	119	15.06	تشخیص های نیمه درست
790	98.26	297	37.59	تشخیص های اشتباه
14	1.74			جوابهای بدون تشخیص

جدول شماره 3

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
✓	%23.68 %76.32	9 29	Neg	Pos Neg	%4.73	38	ADH (Arginine dihydrolyse)	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Adonitol fermentation	2	%0.25	Neg		2	%100.00	
	Ampicillin Susceptibility Test	9	%1.12	R S		6 3	%66.67 %33.33	
	Bacitracin (0.04-U)	7	%0.87	R		7	%100.00	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	4	%0.50	R		4	%100.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibiliy Test	2	%0.25	R		2	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	6	%0.75	S R		2 4	%33.33 %66.67	
	BGA (Brilliant Green Agar)	23	%2.86	2+ 3+ 1-		4 18 1	%17.39 %78.26 %4.35	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	14	%1.74	2+ 3+		3 11	%21.43 %78.57	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	6	%0.75	3+ 2+		5 1	%83.33 %16.67	
	Carbenicillin Susceptibility Test	1	%0.12	R		1	%100.00	
	Catalase Test	152	%18.91	Both Neg Pos		3 19 130	%1.97 %12.50 %85.53	
	Cephalothin Susceptibility Test	2	%0.25	R		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	CHA (Chocolate Agar)	162	%20.15	1- 1+ 2+ 3+		1 1 15 145	%0.62 %0.62 %9.26 %89.51	
➔	Citrate (Simmons) (C)	742	%92.29	Neg Both Pos	Pos	31 5 706	%4.18 %0.67 %95.15	✓
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	8	%1.00	Pos Neg		1 7	%12.50 %87.50	
	Coagulase Test / Tube	4	%0.50	Neg Pos		3 1	%75.00 %25.00	
	Colistin Susceptibility Test	1	%0.12	S		1	%100.00	
	Colony on TCBS agar	1	%0.12	Yellow		1	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	3	%0.37	Pos		3	%100.00	
➔	D-Glucose, acid	50	%6.22	Pos	Pos	50	%100.00	✓
➔	D-Glucose, gas	35	%4.35	Neg Pos	Pos	2 33	%5.71 %94.29	✓
	D-Mannitol fermentation	18	%2.24	Neg Pos Both	Pos	1 16 1	%5.56 %88.89 %5.56	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Mannose fermentation	3	%0.37	Pos		3	%100.00	
➔	DNase (25° / 35° C)	111	%13.81	Neg Pos	Neg	100 11	%90.09 %9.91	✓
	D-Sorbitol fermentation	2	%0.25	Pos		2	%100.00	
	D-Xylose fermentation	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
➔	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	697	%86.69	3+ 2+ 1+ 1-		605 72 16 4	%86.80 %10.33 %2.30 %0.57	
	Esculin hydrolysis	17	%2.11	Pos Neg	Pos	15 2	%88.24 %11.76	✓
	Furazolidone	3	%0.37	S		3	%100.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	1	%0.12	S		1	%100.00	
	GAS / (TSI)	275	%34.20	Both Neg Pos	Pos	5 55 215	%1.82 %20.00 %78.18	✓
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	4	%0.50	Pos Neg		1 3	%25.00 %75.00	
	Germ Tube Test	1	%0.12	Neg		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	GN broth	1	%0.12	3+		1	%100.00	
➔	Gram Stain	752	%93.53	G- Bacilli G- Cocci G- Cocci, in Cha G+ Bacilli G- Coccobacilli G+ Cocci G+, in Cluster	G- Bacilli	640 9 4 4 89 5 1	%85.11 %1.20 %0.53 %0.53 %11.84 %0.66 %0.13	✓
	Growth at 42°C	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	5	%0.62	Pos Neg		1 4	%20.00 %80.00	
➔	H2S / (TSI)	413	%51.37	Neg Pos	Neg	404 9	%97.82 %2.18	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	6	%0.75	2+ 3+		1 5	%16.67 %83.33	
	Hemolysis (Non)	7	%0.87	Pos Neg		2 5	%28.57 %71.43	
	Hemolysis (Alpha)	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	Hemolysis (Beta)	5	%0.62	Pos Neg		2 3	%40.00 %60.00	
	Hippurate hydrolysis Test	1	%0.12	Pos		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	42	%5.22	Neg Pos	Pos	1 41	%2.38 %97.62	✓
➔	Indole (I)	702	%87.31	Neg Pos Both	Neg	672 28 2	%95.73 %3.99 %0.28	✓
	KOH (3%) String Test	3	%0.37	Pos		3	%100.00	
➔	Lactose fermentation	108	%13.43	Pos Neg	Pos	95 13	%87.96 %12.04	✓
	L-Arabinose fermentation	4	%0.50	Neg Pos		1 3	%25.00 %75.00	
➔	LDC (Lysine decarboxylase)	205	%25.50	Both Pos Neg	Pos	2 182 21	%0.98 %88.78 %10.24	✓
	LIA	272	%33.83	k/k R/A K/A K/K H2S+	k/k	225 1 43 3	%82.72 %0.37 %15.81 %1.10	✓
	L-Rhamnose fermentation	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	MacConkey Agar	232	%28.86	1- 1+ 3+ 2+		3 9 195 25	%1.29 %3.88 %84.05 %10.78	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Malonate utilization	11	%1.37	Pos		11	%100.00	
	Mannitol Salt Agar	29	%3.61	Pos Neg		20 9	%68.97 %31.03	
➔	Methyl red (MR)	641	%79.73	Both Neg Pos	Neg	12 549 80	%1.87 %85.65 %12.48	✓
	MHA (Mueller Hinton Agar)	33	%4.10	2+ 1+ 3+		3 2 28	%9.09 %6.06 %84.85	
➔	Motility	650	%80.85	Neg Both Pos	Pos	130 16 504	%20.00 %2.46 %77.54	✓
	Motility (25°C)	30	%3.73	Pos Neg		25 5	%83.33 %16.67	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	4	%0.50	1- 3+		3 1	%75.00 %25.00	
	myo-Inositol fermentation	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	6	%0.75	3+ 1+		5 1	%83.33 %16.67	
	Nitrate reduction	3	%0.37	Pos		3	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Novobiocin	12	%1.49	S R		8 4	%66.67 %33.33	
	Novobiocin Susceptibility Test	6	%0.75	R S		2 4	%33.33 %66.67	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	71	%8.83	Neg Pos	Pos	13 58	%18.31 %81.69	✓
	O-F Test / Glucose	21	%2.61	Oxidizer Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		6 14 1	%28.57 %66.67 %4.76	
	O-F Test / Lactose	11	%1.37	Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer Fermenter		2 2 7	%18.18 %18.18 %63.64	
	O-F Test / Maltose	4	%0.50	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer		1 2 1	%25.00 %50.00 %25.00	
	O-F Test / Mannitol	5	%0.62	Fermenter Oxidizer		2 3	%40.00 %60.00	
	O-F Test / Xylose	3	%0.37	Fermenter Oxidizer		1 2	%33.33 %66.67	
➔	ONPG test	250	%31.09	Neg Both Pos	Pos	19 3 228	%7.60 %1.20 %91.20	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Optochin	4	%0.50	R		4	%100.00	
	Optochin Susceptibility Test	3	%0.37	R		3	%100.00	
	Other	10	%1.24	1- 1+ 3+		1 1 8	%10.00 %10.00 %80.00	
➔	Oxidase Test	293	%36.44	Neg Pos	Neg	270 23	%92.15 %7.85	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	64	%7.96	Neg Pos	Neg	63 1	%98.44 %1.56	✓
	Pigment 1	19	%2.36	Red Brown Green		16 1 2	%84.21 %5.26 %10.53	
	Pigment 2	9	%1.12	Yellow-Green Orange-Pink Yellow		1 7 1	%11.11 %77.78 %11.11	
	Pigment 3	12	%1.49	Purple Violet		8 4	%66.67 %33.33	
	Polymyxine B Susceptibility Test	2	%0.25	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	Pyocyanin	1	%0.12	Pos		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Raffinose fermentation	2	%0.25	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	710	%88.31	1- 3+ 1+ 2+		4 634 19 53	%0.56 %89.30 %2.68 %7.46	
	Serogrouping or Serotyping Tests	3	%0.37	Yes		3	%100.00	
	SF (Selenite-F broth)	1	%0.12	3+		1	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	5	%0.62	2+ 3+		2 3	%40.00 %60.00	
	Sorbose fermentation/acid production	1	%0.12	Pos		1	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	4	%0.50	2+ 3+		2 2	%50.00 %50.00	
	Sucrose fermentation	25	%3.11	Pos Neg	Pos	22 3	%88.00 %12.00	✓
	Swarming colonies	4	%0.50	Neg Pos		2 2	%50.00 %50.00	
	Sxt	44	%5.47	S R		41 3	%93.18 %6.82	
	SXT Susceptibility Test	27	%3.36	R S		1 26	%3.70 %96.30	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	8	%1.00	3+ 1+ 2+ 1-		1 1 1 5	%12.50 %12.50 %12.50 %62.50	
	Thioglycolate broth / Medium	2	%0.25	3+		2	%100.00	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	5	%0.62	3+ 2+		2 3	%40.00 %60.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	11	%1.37	2+ 3+		1 10	%9.09 %90.91	
➔	TSI	747	%92.91	K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A H2S+ A/A Gas- A/A Gas+ K/K	A/A Gas+	4 21 36 15 204 460 7	%0.54 %2.81 %4.82 %2.01 %27.31 %61.58 %0.94	✓
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	646	%80.35	Both Neg Pos	Neg	27 454 165	%4.18 %70.28 %25.54	✓
	Vancomycin	5	%0.62	S R		4 1	%80.00 %20.00	
	Vancomycin Susceptibility Test	1	%0.12	R		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Voges-Proskauer (VP)	568	%70.65	Both Neg Pos	Pos	4 90 474	%0.70 %15.85 %83.45	✓
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	22	%2.74	Pos Neg Both		17 4 1	%77.27 %18.18 %4.55	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	41	%5.10	1- 2+ 3+ 1+		3 5 28 5	%7.32 %12.20 %68.29 %12.20	
	Yellow Pigment	1	%0.12	Pos		1	%100.00	

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

M1 Results

باکتری جدا شده از کشت آبنه چرکی پوست مربوط به M2

کد نمونه 2458	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔

جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
➔	Staphylococcus aureus	1320	%79.85	✓
	Staphylococcus epidermidis	151	%9.13	●
	Staphylococci , Coagulase-positive	34	%2.06	●
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	33	%2.00	●
	Not Reported	28	%1.69	
	Staphylococcus saprophyticus	12	%0.73	●
	Staphylococcus spp.	11	%0.67	●

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	10	%0.60	
	Escherichia coli	8	%0.48	
	Staphylococcus lugdunensis	8	%0.48	●
	Enterobacter aerogenes	4	%0.24	
	Enterobacter aerogenes (Klebsiella aerogenes)	4	%0.24	
	Enterococcus spp.	3	%0.18	
	Streptococcus spp.	3	%0.18	
	Pseudomonas aeruginosa	3	%0.18	
	Moraganella morganii subsp. morganii	2	%0.12	
	Enterobacter spp.	2	%0.12	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	2	%0.12	
	Hafnia alvei	1	%0.06	
	Serratia marcescens	1	%0.06	
	Haemophilus spp.	1	%0.06	
	Aeromonas hydrophila complex	1	%0.06	
	Yersinia kristensenii	1	%0.06	
	Yersinia pseudotuberculosis	1	%0.06	
	Enterobacter cloacae	1	%0.06	
	Enterococcus faecalis	1	%0.06	
	Proteus mirabilis	1	%0.06	
	Klebsiella spp.	1	%0.06	
	Streptococci , Beta-hemolytic Non group A or B	1	%0.06	

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	باکتری گزارش شده	انتخاب شما
	%0.06	1	Streptococci , Viridans group	
●	%0.06	1	Staphylococcus capitis	
	%0.06	1	Streptococcus pyogenes (Beta-hemolytic group A)	
	%0.06	1	Yersinia enterocolitica	

جدول شماره 2

تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
1904		تشیص های درست		1320	81.23
1653	86.82	تشیص های نیمه درست		250	15.38
1625	98.31	تشیص های اشتباه		55	3.38
28	1.69				

جدول شماره 3

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
	%90.00 %10.00	9 1		Pos Neg	%0.60	10	ADH (Arginine dihydrolyse)	
	%100.00	1		Neg	%0.06	1	Adonitol fermentation	
	%80.00 %20.00	12 3		R S	%0.91	15	Ampicillin Susceptibility Test	
	%100.00	1		Pos	%0.06	1	Amygdalin	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Bacitracin (0.04-U)	395	%23.90	R S	R	371 24	%93.92 %6.08	✓
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	130	%7.86	R S	R	122 8	%93.85 %6.15	✓
	Bacitracin 10 U Susceptibiliy Test	31	%1.88	R		31	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	177	%10.71	R S	R	165 12	%93.22 %6.78	✓
	BGA (Brilliant Green Agar)	41	%2.48	2+ 3+ 1+		2 35 4	%4.88 %85.37 %9.76	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	30	%1.81	2+ 1+ 3+		4 2 24	%13.33 %6.67 %80.00	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	12	%0.73	3+ 2+		10 2	%83.33 %16.67	
	CAMP Test	9	%0.54	Pos Neg		4 5	%44.44 %55.56	
	Campylobacter Selective Agar	1	%0.06	2+		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	2	%0.12	R S		1 1	%50.00 %50.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Catalase Test	1439	%87.05	Both Neg Pos	Pos	1 12 1426	%0.07 %0.83 %99.10	✓
	Cellobiose fermentation	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Cephalothin Susceptibility Test	4	%0.24	S		4	%100.00	
➔	CHA (Chocolate Agar)	484	%29.28	1- 3+ 2+ 1+		9 419 44 12	%1.86 %86.57 %9.09 %2.48	
	CHROMagar Orientation	1	%0.06	3+		1	%100.00	
	CIN Agar (cefsulodin-Irgasan - novobiocin)	1	%0.06	1+		1	%100.00	
	Citrate (Simmons) (C)	86	%5.20	Neg Pos		53 33	%61.63 %38.37	
➔	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	658	%39.81	Both Pos Neg	Pos	12 565 81	%1.82 %85.87 %12.31	✓
➔	Coagulase Test / Tube	1134	%68.60	Neg Both Pos	Pos	140 13 981	%12.35 %1.15 %86.51	✓
	Colistin Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Colony on TCBS agar	5	%0.30	Yellow		5	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	7	%0.42	Pos		7	%100.00	
	D-Glucose, acid	17	%1.03	Pos		17	%100.00	
	D-Glucose, gas	4	%0.24	Pos		4	%100.00	
	D-Mannitol fermentation	128	%7.74	Neg Pos	Pos	8 120	%6.25 %93.75	✓
	D-Mannose fermentation	8	%0.48	Pos	Pos	8	%100.00	✓
➔	DNase (25° / 35° C)	531	%32.12	Neg Both Pos	Pos	17 1 513	%3.20 %0.19 %96.61	✓
	D-Xylose fermentation	8	%0.48	Neg		8	%100.00	
➔	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1334	%80.70	1- 1+ 3+ 2+		1040 156 97 41	%77.96 %11.69 %7.27 %3.07	
	Esculin hydrolysis	21	%1.27	Neg Both		20 1	%95.24 %4.76	
➔	Furazolidone	60	%3.63	S	S	60	%100.00	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Furazolidone Susceptibility Test	50	%3.02	S R		49 1	%98.00 %2.00	
	GAS / (TSI)	31	%1.88	Pos Neg		13 18	%41.94 %58.06	
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	4	%0.24	Pos Neg		3 1	%75.00 %25.00	
	Germ Tube Test	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	GN broth	2	%0.12	1-		2	%100.00	
➔	Gram Stain	1552	%93.89	G- Cocci G+ Cocci, in Cha G- Diplococci G- Bacilli G- Cocci, in Cha G+ Diplococci G+ Cocci, in Clu G+ Bacilli G+ Cocci G+, in Cluster G- Coccobacilli G+ Coccobacilli	G+ Cocci, in Cluster	8 52 1 37 3 19 208 11 1099 73 6 35	%0.52 %3.35 %0.06 %2.38 %0.19 %1.22 %13.40 %0.71 %70.81 %4.70 %0.39 %2.26	✓
	Growth in 6% NaCl broth/agar	5	%0.30	Pos Neg		4 1	%80.00 %20.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	45	%2.72	Neg Pos		1 44	%2.22 %97.78	
	Growth in 8% NaCl broth/agar	2	%0.12	Pos		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Growth in Thioglycolate (anaerobic)	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	H2S / (TSI)	53	%3.21	Neg		53	%100.00	
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	6	%0.36	2+ 1-		1 5	%16.67 %83.33	
	Hemolysis (Non)	26	%1.57	Pos Both Neg		9 2 15	%34.62 %7.69 %57.69	
	Hemolysis (Alpha)	12	%0.73	Neg Pos		3 9	%25.00 %75.00	
	Hemolysis (Beta)	206	%12.46	Both Pos Neg	Pos	1 196 9	%0.49 %95.15 %4.37	✓
	Hippurate hydrolysis Test	2	%0.12	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	34	%2.06	Pos Both Neg		5 1 28	%14.71 %2.94 %82.35	
	Indole (I)	74	%4.48	Neg Both Pos		63 1 10	%85.14 %1.35 %13.51	
	KOH (3%) String Test	17	%1.03	Neg Pos		11 6	%64.71 %35.29	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Lactose fermentation	16	%0.97	Pos Neg	Neg	13 3	%81.25 %18.75	✓
	L-Arabinose fermentation	5	%0.30	Neg Pos		2 3	%40.00 %60.00	
	LDC (Lysine decarboxylase)	19	%1.15	Pos Neg		13 6	%68.42 %31.58	
	LIA	41	%2.48	k/k R/A K/A		15 3 23	%36.59 %7.32 %56.10	
	L-Rhamnose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	MacConkey Agar	354	%21.42	1- 1+ 3+ 2+		328 7 13 6	%92.66 %1.98 %3.67 %1.69	
	Maltose fermentation	11	%0.67	Pos Neg		10 1	%90.91 %9.09	
➔	Mannitol Salt Agar	715	%43.25	Pos Neg Both	Pos	681 33 1	%95.24 %4.62 %0.14	✓
	Melibiose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Methyl red (MR)	85	%5.14	Neg Pos		34 51	%40.00 %60.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	MHA (Mueller Hinton Agar)	83	%5.02	2+ 3+ 1+		13 66 4	%15.66 %79.52 %4.82	
	Motility	92	%5.57	Neg Both Pos		61 3 28	%66.30 %3.26 %30.43	
	Motility (25°C)	5	%0.30	Both Pos Neg		1 2 2	%20.00 %40.00 %40.00	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	136	%8.23	1+ 1- 3+ 2+		23 4 86 23	%16.91 %2.94 %63.24 %16.91	
	NA (Nutrient Agar)	16	%0.97	2+ 1+ 3+		3 3 10	%18.75 %18.75 %62.50	
	Nitrate reduction	5	%0.30	Pos		5	%100.00	
➔	Novobiocin	718	%43.44	S R	S	691 27	%96.24 %3.76	✓
	Novobiocin Susceptibility Test	428	%25.89	R S		19 409	%4.44 %95.56	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	25	%1.51	Neg Pos	Neg	20 5	%80.00 %20.00	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	O-F Test / Glucose	20	%1.21	Oxidizer Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		4 14 2	%20.00 %70.00 %10.00	
	O-F Test / Lactose	4	%0.24	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter		1 3	%25.00 %75.00	
	O-F Test / Maltose	3	%0.18	Fermenter Oxidizer		2 1	%66.67 %33.33	
	O-F Test / Mannitol	12	%0.73	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer		1 8 3	%8.33 %66.67 %25.00	
	O-F Test / Xylose	2	%0.12	Fermenter Oxidizer		1 1	%50.00 %50.00	
➔	ONPG test	36	%2.18	Neg Both Pos		22 1 13	%61.11 %2.78 %36.11	
	Optochin	49	%2.96	S R		1 48	%2.04 %97.96	
	Optochin Susceptibility Test	24	%1.45	R		24	%100.00	
	Other	7	%0.42	2+ 1+ 3+		2 2 3	%28.57 %28.57 %42.86	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Oxidase Test	365	%22.08	Neg Pos		335 30	%91.78 %8.22	
	PAD (Phenylalanine deaminase)	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Pigment 1	9	%0.54	Red Brown Green		4 2 3	%44.44 %22.22 %33.33	
	Pigment 2	116	%7.02	Yellow-Green Orange-Pink Yellow		1 2 113	%0.86 %1.72 %97.41	
	Pigment 3	1	%0.06	Violet		1	%100.00	
➔	Polymyxin B	68	%4.11	R S	R	63 5	%92.65 %7.35	✓
	Polymyxine B Susceptibility Test	63	%3.81	S R	R	6 57	%9.52 %90.48	✓
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	7	%0.42	Pos Neg		2 5	%28.57 %71.43	
	Pyruvate Utilization Test	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Raffinose fermentation	3	%0.18	Neg		3	%100.00	
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	1	%0.06	1-		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	1492	%90.26	1+ 2+ 3+ 1-		24 141 1325 2	%1.61 %9.45 %88.81 %0.13	
	Serogrouping or Serotyping Tests	1	%0.06	No		1	%100.00	
	SF (Selenite-F broth)	1	%0.06	1-		1	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	3	%0.18	1-		3	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	2	%0.12	1-		2	%100.00	
	Sucrose fermentation	16	%0.97	Pos Neg	Pos	15 1	%93.75 %6.25	✓
	Swarming colonies	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Sxt	87	%5.26	S R		81 6	%93.10 %6.90	
	SXT Susceptibility Test	71	%4.30	R S		2 69	%2.82 %97.18	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	8	%0.48	3+ 1-		2 6	%25.00 %75.00	
	TDA (Tryptophan deaminase)	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Tellurite Tolerance Test	1	%0.06	Pos		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Thioglycolate broth / Medium	14	%0.85	3+ 2+ 1-		10 3 1	%71.43 %21.43 %7.14	
	Trehalose fermentation	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	5	%0.30	1+ 3+ 2+		1 2 2	%20.00 %40.00 %40.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	14	%0.85	2+ 3+ 1+		3 10 1	%21.43 %71.43 %7.14	
	TSI	122	%7.38	A/A Gas- A/A H2S+ K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas+ K/K		77 3 4 7 1 24 6	%63.11 %2.46 %3.28 %5.74 %0.82 %19.67 %4.92	
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	264	%15.97	Both Neg Pos	Pos	10 65 189	%3.79 %24.62 %71.59	✓
	Vancomycin	44	%2.66	S R		39 5	%88.64 %11.36	
	Vancomycin Susceptibility Test	37	%2.24	R S		5 32	%13.51 %86.49	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Voges-Proskauer (VP)	95	%5.75	Pos Neg Both		39 55 1	%41.05 %57.89 %1.05	
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	5	%0.30	Neg Pos		2 3	%40.00 %60.00	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	44	%2.66	2+ 3+ 1-		3 1 40	%6.82 %2.27 %90.91	
	Yellow Pigment	22	%1.33	Pos		22	%100.00	

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

M2 Results

باکتری جدا شده از کشت آبه چرکی پوست

کد نمونه 2458	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔
تعداد دیسکهای ثبت شده توسط 1596 آزمایشگاه	10728

توضیحات:

در این دوره ، گروه بندی آنٹی بیوتیک ها بر مبنای گروه بندی Tier پیشنهادی جدول استاندارد CLSI 2025 گزارش شده است. این گروه بندی، جایگزین پیشنهادی گروه بندی قدیم CLSI می باشد.

توجه: آنٹی بیوتیک Ofloxacin در رده بندی جدول CLSI 2025 در گروه Other می باشد.

نمونه باکتری M2 ارسالی ، باکتری Staph aureus با مقاومت دارویی از نوع D-Zone Test مثبت بود که با آنٹی بیوتیک های Erithromycin و Clindamycin در پلیت آنٹی بیوگرام، این نوع مقاومت القایی قابل شناسایی می باشد.

در خصوص آنٹی بیوتیک Oxacillin برای باکتری Staph aureus ، طبق جدول استاندارد CLSI، آزمایشگاه مجاز به انجام تست حساسیت آنٹی بیوتیکی به روش روتین Disk Diffusion نمی باشد و جایگزین پیشنهادی طبق CLSI، استفاده از آنٹی بیوتیک Cefoxitin است.

جدول شماره 1. گزارش مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Amikacin	210	%1.96	I R S		29 2 18 161	%13.81 %0.95 %8.57 %76.67	
	Amoxicillin	62	%0.58	S R I		21 1 30 10	%33.87 %1.61 %48.39 %16.13	
	Amoxicillin-clavulanic acid	24	%0.22	I S R		2 1 20 1	%8.33 %4.17 %83.33 %4.17	
	Ampicillin	189	%1.76	R I S		120 1 27 41	%63.49 %0.53 %14.29 %21.69	
	Ampicillin-sulbactam	7	%0.07	R S		4 2 1	%57.14 %28.57 %14.29	
	Azithromycin	292	%2.72	I R S	R CLSI Group: Tier.1	6 1 276 9	%2.05 %0.34 %94.52 %3.08	✓
	Aztreonam	3	%0.03	S R		2 1	%66.67 %33.33	
	Carbenicillin	1	%0.01	S		1	%100.00	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cefazolin	129	%1.20	R I S		19 12 97 1	%14.73 %9.30 %75.19 %0.78	
	Cefepime	49	%0.46	I R S		6 2 41	%12.24 %4.08 %83.67	
	Cefixime	150	%1.40	S I R		51 25 3 71	%34.00 %16.67 %2.00 %47.33	
	Cefoperazone	4	%0.04	I S		2 2	%50.00 %50.00	
	Cefotaxime	131	%1.22	R I S		2 9 9 111	%1.53 %6.87 %6.87 %84.73	
	Cefoxitin	502	%4.68	S R I	S CLSI Group: Tier.1	2 447 51 2	%0.40 %89.04 %10.16 %0.40	✓
	Cefpodoxime	2	%0.02	S		2	%100.00	
	Ceftazidime	52	%0.48	I R S		14 9 29	%26.92 %17.31 %55.77	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ceftazidime Avibactam	1	%0.01	R		1	%100.00	
	Ceftizoxime	46	%0.43	S I R		43 2 1	%93.48 %4.35 %2.17	
	Ceftriaxone	177	%1.65	R I S		7 2 7 161	%3.95 %1.13 %3.95 %90.96	
	Cefuroxime	3	%0.03	I		1 2	%33.33 %66.67	
	Cephalexin	94	%0.88	R I S		14 2 23 55	%14.89 %2.13 %24.47 %58.51	
	Cephalothin	42	%0.39	R I S		3 10 29	%7.14 %23.81 %69.05	
	Chloramphenicol	62	%0.58	R I S		2 3 55 2	%3.23 %4.84 %88.71 %3.23	
	Ciprofloxacin	1159	%10.80	I S R	S CLSI Group: Tier.4	8 62 1059 30	%0.69 %5.35 %91.37 %2.59	✓

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Clarithromycin	3	%0.03	I S R		1 1 1	%33.33 %33.33 %33.33	
➔	Clindamycin	706	%6.58	R I S	R CLSI Group: Tier.1	199 19 2 486	%28.19 %2.69 %0.28 %68.84	✓
	Cloxacillin	19	%0.18	R S		14 5	%73.68 %26.32	
	Colistin	1	%0.01	R		1	%100.00	
➔	Doxycycline	394	%3.67	S R I	S CLSI Group: Tier.1	381 6 4 3	%96.70 %1.52 %1.02 %0.76	✓
	Ertapenem	3	%0.03	R		3	%100.00	
➔	Erythromycin	702	%6.54	I S R	R CLSI Group: Tier.1	4 12 25 661	%0.57 %1.71 %3.56 %94.16	✓
	Fosfomycin	5	%0.05	S		5	%100.00	
	Gatifloxacin	1	%0.01	S		1	%100.00	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Gentamicin	946	%8.82	R I S	S CLSI Group: Tier.4	16 31 894 5	%1.69 %3.28 %94.50 %0.53	✓
	Imipenem	89	%0.83	S I R		63 15 1 10	%70.79 %16.85 %1.12 %11.24	
	Kanamycin	10	%0.09	I S		1 9	%10.00 %90.00	
	Levofloxacin	354	%3.30	S R I	S CLSI Group: Tier.4	347 4 3	%98.02 %1.13 %0.85	✓
	Linezolid	186	%1.73	I S R	S CLSI Group: Tier.2	7 1 174 4	%3.76 %0.54 %93.55 %2.15	✓
	mecillinam	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Meropenem	33	%0.31	S I R		1 29 1 2	%3.03 %87.88 %3.03 %6.06	
	Methicillin	4	%0.04	R		4	%100.00	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Minocycline	3	%0.03	S		1 2	%33.33 %66.67	
	Nalidixic acid	76	%0.71	R I S		56 8 11 1	%73.68 %10.53 %14.47 %1.32	
	Nitrofurantoin	451	%4.20	S R I		7 394 20 30	%1.55 %87.36 %4.43 %6.65	
	Norfloxacin	114	%1.06	I R S		3 1 1 109	%2.63 %0.88 %0.88 %95.61	
	Ofloxacin	111	%1.03	R S I	S CLSI Group: O	6 104 1	%5.41 %93.69 %0.90	✓
	Oxacillin	127	%1.18	I S R		4 33 1 89	%3.15 %25.98 %0.79 %70.08	
➔	Penicillin	752	%7.01	R S I	R CLSI Group: Tier.2	674 45 4 29	%89.63 %5.98 %0.53 %3.86	✓

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Piperacillin	10	%0.09	S R I		5 4 1	%50.00 %40.00 %10.00	
	Piperacillin-tazobactam	5	%0.05	S		5	%100.00	
➔	Rifampin	92	%0.86	S R		90 2	%97.83 %2.17	
	Sulfamethoxazole	59	%0.55	S R I		54 1 2 2	%91.53 %1.69 %3.39 %3.39	
	Sulfonamide	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Teicoplanin	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Telithromycin	11	%0.10	S		11	%100.00	
➔	Tetracycline	604	%5.63	I S R	S CLSI Group: Tier.1	14 571 14 5	%2.32 %94.54 %2.32 %0.83	✓
	Ticarillin	6	%0.06	S		6	%100.00	
	Tigecycline	2	%0.02	S		2	%100.00	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Tobramycin	27	%0.25	R I S		1 5 21	%3.70 %18.52 %77.78	
	Trimethoprim	85	%0.79	S R I		77 6 2	%90.59 %7.06 %2.35	
➔	Trimethoprim-sulfamethoxazole	1019	%9.50	I R S	S CLSI Group: Tier.1	5 9 20 985	%0.49 %0.88 %1.96 %96.66	✓
	Vancomycin	317	%2.95	S I R		194 48 8 67	%61.20 %15.14 %2.52 %21.14	
	Vancomycin MIC E test	7	%0.07	I S R		1 5 1	%14.29 %71.43 %14.29	

چاپ (/Panel/Labs/Answers/48873) برگشت

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

M3 Results

گستره مجهول ارسالی رنگ شده جهت ارزیابی Acid Fast Bacilli / AFB M3.1

کد نمونه 1179	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------



توجه:

گزارش آنالیز مربوط به اسمیر رنگ شده ارسالی از نظر باسیل اسیدفاست می باشد.

تعداد کل شرکت کنندگان	174
تعداد پاسخ ها	174
تعداد پاسخ های صحیح	114
درصد پاسخ های صحیح	%65.52
تعداد پاسخ های نادرست	60

Number of AFB	Fields / OIF	Report	انتخاب شما	پاسخ صحیح
Negative for AFB	Per 100 Fields	No AFB		
AFB / 100 Fields 1-9	Per 100 Fields	AFB 1-9		
1+	Per 100 Fields	AFB 10-99	←	✓
2+	Per Field	AFB 1-10		

Number of AFB	Fields / OIF	Report	انتخاب شما	پاسخ صحیح
3+	Per Field	AFB > 10		

Copyright © 2026 IAQCLD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

M3 Results

گستره مجهول ارسالی رنگ نشده جهت ارزیابی Acid Fast Bacilli / AFB M3.2

کد نمونه 1179	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------



توجه:

گزارش آنالیز مربوط به اسمیر رنگ نشده ارسالی از نظر باسیل اسید فاست می باشد.

تعداد کل شرکت کنندگان	170
تعداد پاسخ ها	170
تعداد پاسخ های صحیح	147
درصد پاسخ های صحیح	%86.47
تعداد پاسخ های نادرست	23

Number of AFB	Fields / OIF	Report	انتخاب شما	پاسخ صحیح
Negative for AFB	Per 100 Fields	No AFB	←	✓
AFB / 100 Fields 1-9	Per 100 Fields	AFB 1-9		
1+	Per 100 Fields	AFB 10-99		
2+	Per Field	AFB 1-10		

Number of AFB	Fields / OIF	Report	انتخاب شما	پاسخ صحیح
3+	Per Field	AFB > 10		

Copyright © 2026 IAQCLD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

M3 Results

گستره مجهول جهت ارزیابی مجازی AFB M3.3 / Acid Fast Bacilli

کد نمونه 1179	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------



توجه:

گزارش آنالیز مربوط به اسمیر مجازی از نظر باسیل اسید فاست می باشد.

تعداد کل شرکت کنندگان	159
تعداد پاسخ ها	158
تعداد پاسخ های صحیح	84
درصد پاسخ های صحیح	%53.16
تعداد پاسخ های نادرست	74

Number of AFB	Fields / OIF	Report	انتخاب شما	پاسخ صحیح
Negative for AFB	Per 100 Fields	No AFB		
AFB / 100 Fields 1-9	Per 100 Fields	AFB 1-9		
1+	Per 100 Fields	AFB 10-99	←	✓
2+	Per Field	AFB 1-10		

Number of AFB	Fields / OIF	Report	انتخاب شما	پاسخ صحیح
3+	Per Field	AFB > 10		

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

NAT.2 Results

نمونه مجهول ارزیابی مولکولی PCR برای تشخیص باسیل مایکویاکتریوم توبرکلوزیس TB

کد نمونه 1023	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

نتیجه شما	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
			Rif			Rif
			--			
1023	Negative	Negative	--	Negative	---	
2023	Positive	Low	--	Positive	Low	S
3023	Positive	Low	--	Positive	Low	R
4023	Positive	VeryLow	--	Positive	Low	S
5023	Negative	Negative	--	Negative	---	

مشخصات روش انجام آزمایش						
Extraction	شیوه استخراج	کیت استخراج	شرکت سازنده	Lot.No.	دستگاه استخراج	شرکت سازنده
	کیت تجاری	Roche	Germany			
Amplification	شیوه تکثیر		نام کیت	کشور سازنده	نام دستگاه ترموسایکر	
	کیت تجاری		Fluorion	Turkey	QIAGEN	
Detection	شیوه شناسایی محصول					
	-					

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

P1 Results

نمونه مجهول P1.1 Parasitology

کد نمونه 2441	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

پاسخهای صحیح	• Taenia spp. ova
تعداد پاسخهای شما	1
تعداد پاسخهای صحیح شما	1

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه	➔
تعداد آزمایشگاه ها	1524
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	1796

جدول شماره 1. گزارش تشخیص

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 0.11	2	Ascaris lumbricoides female worm	
	% 0.06	1	Ascaris lumbricoides male worm	
	% 2.34	42	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	
	% 2.34	42	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	
	% 1.89	34	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	
	% 0.11	2	Balantidium coli cyst	
	% 0.06	1	Balantidium coli trophozoite	
	% 0.39	7	Blastocystis hominis	

	Candida albicans	1	% 0.06	
	Charcot-Leyden crystals	3	% 0.17	
	Corynebacterium tenuis	2	% 0.11	
	Cryptosporidium parvum oocyst	1	% 0.06	
	Dicrocoelium dendriticum ova	3	% 0.17	
	Diphyllobothrium latum egg	2	% 0.11	
	Echinococcus granulosus protoscolex / Hydatid sand	4	% 0.22	
	Echinococcus granulosus tapeworm / Hydatid worm	1	% 0.06	
	Endolimax nana cyst	5	% 0.28	
	Endolimax nana trophozoite	1	% 0.06	
	Entamoeba coli cyst	13	% 0.72	
	Entamoeba coli trophozoite	3	% 0.17	
	Entamoeba histolytica	2	% 0.11	
	Entamoeba histolytica / E.dispar cyst	4	% 0.22	
	Entamoeba histolytica trophozoite	4	% 0.22	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	4	% 0.22	
	Fasciola egg	2	% 0.11	
	Giardia lamblia cyst	6	% 0.33	
	Giardia lamblia trophozoite	3	% 0.17	
	Heterophyes heterophyes egg	3	% 0.17	
	Hookworm ova	9	% 0.50	
	Hymenolepis diminuta ova	98	% 5.46	
	Hymenolepis nana ova	139	% 7.74	

	Iodamoeba butschlii cyst	1	% 0.06	
	Microsporidia spores	1	% 0.06	
	Parasite is not identified	5	% 0.28	
	Parasite is not seen	14	% 0.78	
	Schistosoma haematobium ova	1	% 0.06	
	Schistosoma japonicum ova	2	% 0.11	
	Taenia saginata proglottid	167	% 9.30	
	Taenia solium proglottid	31	% 1.73	
➔	Taenia spp. ova	1114	% 62.03	✓
	Talaromyces marneffei (Penicillium marneffei)	1	% 0.06	
	Trichomonas tenax	2	% 0.11	
	Trichophyton indotinea	1	% 0.06	
	Trichosporon asahii	1	% 0.06	
	Trichostrongylus spp. ova	2	% 0.11	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura female worm	1	% 0.06	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	8	% 0.45	

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

P1 Results

نمونه مجهول P1.2 Parasitology

کد نمونه 2441	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

قابل توجه همکاران :

گزارش Ascaris lumbricoides ova (Fertilized) کاملاً صحیح میباشد.

گزارش Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized) و Ascaris lumbricoides ova (Decoricated) نیمه صحیح می باشد

پاسخهای صحیح	- Ascaris lumbricoides ova (Decoricated) - Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized) - Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)
تعداد پاسخهای شما	2
تعداد پاسخهای صحیح شما	2

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه	➔
تعداد آزمایشگاه ها	1530
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	2926

جدول شماره 1. گزارش تشخیص

پاسخ صحیح	درصد	تعداد گزارش	تشخیص	پاسخ شما
	% 1.13	33	Ascaris lumbricoides female worm	
	% 0.51	15	Ascaris lumbricoides male worm	
✓	% 21.05	616	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	

➔	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	1112	% 38.00	✓
➔	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	789	% 26.97	✓
	Balantidium coli trophozoite	1	% 0.03	
	Blastocystis hominis	4	% 0.14	
	Charcot-Leyden crystals	1	% 0.03	
	Dicrocoelium dendriticum ova	15	% 0.51	
	Diphyllobothrium latum egg	9	% 0.31	
	Diphyllobothrium latum proglottid	1	% 0.03	
	Endolimax nana cyst	2	% 0.07	
	Entamoeba coli cyst	6	% 0.21	
	Entamoeba hartmanni cyst	2	% 0.07	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	62	% 2.12	
	Enterobius vermicularis male worm	1	% 0.03	
	Enteromonas hominis cyst	1	% 0.03	
	Fasciola egg	17	% 0.58	
	Fusarium sp	1	% 0.03	
	Giardia lamblia cyst	20	% 0.68	
	Giardia lamblia trophozoite	12	% 0.41	
	Heterophyes heterophyes egg	1	% 0.03	
	Hookworm ova	2	% 0.07	
	Hymenolepis diminuta ova	3	% 0.10	
	Hymenolepis nana ova	2	% 0.07	
	Iodamoeba butschlii cyst	1	% 0.03	

	Leishman-Donovan body / Leishmania Amastigotes	1	% 0.03	
	Malassezia Furfur	1	% 0.03	
	Parasite is not seen	7	% 0.24	
	Plasmodium falciparum - Gametocytes	1	% 0.03	
	Plasmodium malariae - Gametocytes	1	% 0.03	
	Plasmodium ovale - Schizonts	1	% 0.03	
	Plasmodium vivax - Ring forms	1	% 0.03	
	Schistosoma haematobium ova	10	% 0.34	
	Schistosoma mansoni ova	9	% 0.31	
	Taenia saginata proglottid	12	% 0.41	
	Taenia solium proglottid	3	% 0.10	
	Taenia spp. ova	36	% 1.23	
	Trichomonas hominis / Pentatrichomonas hominis	2	% 0.07	
	Trichomonas tenax	1	% 0.03	
	Trichostrongylus spp. ova	4	% 0.14	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura female worm	5	% 0.17	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	102	% 3.49	

Q1 Results

کامنت گذاری تفسیری تضمین کیفیت فرآیند بعد از انجام آزمایش

کد نمونه 2326	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

▲ گزارش مربوط به خانم جوان ۲۹ ساله ای است که بدون هیچ گونه سابقه بیماری های مقاربتی (STDs)، که قصد بارداری دارد و به آزمایشگاه مراجعه کرده است.

گزارش نهایی تست RPR یک خانم جوان ۲۹ ساله بدون هیچ گونه سابقه بیماری های مقاربتی (STDs)، که قصد بارداری دارد پس از تکرار روی همان نمونه، برای تأیید ارسال شده است (گزارش آزمایشگاهی پیوست). چه کامنت یا یادداشتی بر مبنای ارزش تشخیصی (diagnostic value)، حساسیت و ویژگی تست های سرولوژیک تشخیص انواع سیفلیس، در گزارش نهایی بیمار ضرورت دارد و توصیه می کنید؟ باتوجه به اینکه موارد مثبت کاذب در تست های غربالگری (screening tests) سیفلیس مانند RPR شایع است چه کامنت یا یادداشتی می تواند علاوه بر ارزش افزوده ای که برای گزارش آزمایشگاهی بیمار دارد، به پزشک معالج در تصمیم گیری بالینی منطبق بر راهنماهای معتبر کمک می کند؟

✔ Comment: Since the RPR test is a non-specific test for syphilis infection; The FTA-ABS is recommended as a confirmatory test.

پاسخ صحیح



Copyright © 2026 IAQLD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

S1.1 Results

نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, HCVAb

کد نمونه 2290	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

S1/1 HBs Ag	S1/1 HCV Ab	S1/1 HIV Ab
-------------	-------------	-------------

S1/1 HBs Ag

جدول شماره 1. میزان مشارکت در این دوره-آزمایش

جدول شماره 2. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان براساس روش

تذکر. نتیجه مورد قبول برای این آزمایش پاسخ — بوده است. نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما با علامت ← مشخص شده است.

تعداد ثبت نام کنندگان	تعداد شرکت کنندگان	کل درصد مشارکت	تعداد پاسخهای دریافتی	درصد پاسخدهی
1715	1488	% 86.76	1460	% 98.12

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	88	0	0	88	%0.00	%0.00	%100.00
ECL	148	0	0	148	%0.00	%0.00	%100.00
ELFA	10	0	0	10	%0.00	%0.00	%100.00

ELISA	1198	17	4	1177	%1.42	%0.33	%98.25
Immunochromatography	12	0	1	11	%0.00	%8.33	%91.67
Other	4	0	0	4	%0.00	%0.00	%100.00

جدول شماره 3. توزیع فراوانی نتایج کیفی گزارش شده به تفصیل بر اساس کیت و روش

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	1	
	Abbott	Negative	25	
	Architect	Negative	2	
	Cobas	Negative	1	
	Dia Sorin	Negative	13	
	Liaison	Negative	4	
	Mindray	Negative	15	
	Ortho	Negative	3	
	Roche	Negative	2	
	Siemens	Negative	22	←

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Not Reported	Negative	2	
	Abbott	Negative	8	
	Architect	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	1	
	Cobas	Negative	14	
	Dia Sorin	Negative	3	
	ImmunoLab	Negative	1	
	Liaison	Negative	4	
	Mindray	Negative	4	
	Roche	Negative	99	
	Siemens	Negative	11	
ELFA	Not Reported	Negative	2	
	Abbott	Negative	1	
	Architect	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	6	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Not Reported	Negative	56	
	AB Germany	Not Reported	1	
		Negative	1	
	Abbott	Negative	3	
	abia	Negative	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	19	
		Positive	1	
	Biotest Hangzhou Biotech	Negative	1	
	Diaplus	Negative	1	
	Diapro	Negative	24	
	Gbc	Indeterminate	1	
		Negative	116	
		Positive	2	
	General Biologicals(GB)	Negative	33	
	Monobind	Negative	1	
	Noyan Negin Parsian	Negative	1	
	Padtan Teb	Negative	3	
	Pgi	Negative	2	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Indeterminate	3	
		Negative	894	
		Positive	14	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
	Spinreact	Negative	1	
	Trinitybiotech	Negative	1	
	Wantai	Negative	19	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	
	Abbott	Negative	1	
	Abon	Negative	6	
	Addcare	Indeterminate	1	
	Lion	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
Other	Abon	Negative	2	
	Biomerieux	Negative	1	
	Siemens	Negative	1	

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

S1.1 Results

نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, HCVAb

کد نمونه 2290	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

S1/1 HBs Ag	S1/1 HCV Ab	S1/1 HIV Ab
-------------	-------------	-------------

S1/1 HCV Ab

جدول شماره 1. میزان مشارکت در این دوره-آزمایش

جدول شماره 2. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان براساس روش

تذکر. نتیجه مورد قبول برای این آزمایش پاسخ — بوده است. نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما با علامت ← مشخص شده است.

تعداد ثبت نام کنندگان	تعداد شرکت کنندگان	کل درصد مشارکت	تعداد پاسخهای دریافتی	درصد پاسخدهی
1715	1488	% 86.76	1392	% 93.55

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	48	0	0	48	%0.00	%0.00	%100.00
ECL	134	0	0	134	%0.00	%0.00	%100.00
ELFA	7	0	0	7	%0.00	%0.00	%100.00

ELISA	1181	3	2	1176	%0.25	%0.17	%99.58
Immunochromatography	13	0	0	13	%0.00	%0.00	%100.00
Other	6	0	0	6	%0.00	%0.00	%100.00

جدول شماره 3. توزیع فراوانی نتایج کیفی گزارش شده به تفصیل بر اساس کیت و روش

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Negative	1	
	Abbott	Negative	27	
	Architect	Negative	1	
	Cobas	Negative	1	
	Mindray	Negative	8	
	Ortho	Negative	2	
	Roche	Negative	1	
	Siemens	Negative	7	
ECL	Not Reported	Negative	2	
	Abbott	Negative	8	
	Biomerieux	Negative	1	
	Cobas	Negative	14	
	Mindray	Negative	3	
	Roche	Negative	103	
	Siemens	Negative	3	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELFA	Not Reported	Negative	3	
	Biomerieux	Negative	4	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
		Negative	72	
	AB Germany	Not Reported	1	
		Negative	1	
	Abbott	Negative	3	
	Abon	Negative	1	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	12	
	Biorex	Negative	1	
	Biotech	Negative	1	
	Diapro	Negative	38	
	Gbc	Indeterminate	1	
		Negative	127	
	General Biologicals(GB)	Negative	32	
		Positive	1	
	Mindray	Negative	1	
	Noyan Negin Parsian	Negative	1	
	Padtan Teb	Negative	5	
	Pars Azmoon	Negative	1	
	Pgi	Negative	2	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
		Indeterminate	1	
		Negative	862	←
		Positive	2	
	Siemens	Negative	2	
	Wantai	Negative	14	
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	
	Abbott	Negative	1	
	Abon	Negative	6	
	Addcare	Negative	2	
	Lion	Negative	1	
	Others	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
Other	Not Reported	Not Reported	1	
		Negative	2	
	Abbott	Negative	2	
	Abon	Negative	1	
	Cortez	Negative	1	
RIA	Pishtaz Teb	Negative	1	

Copyright © 2026 IAQLD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

S1.1 Results

نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, HCVAb

کد نمونه 2290	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

S1/1 HBs Ag

S1/1 HCV Ab

S1/1 HIV Ab

S1/1 HIV Ab

جدول شماره 1. میزان مشارکت در این دوره-آزمایش

جدول شماره 2. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان براساس روش

تذکر. نتیجه مورد قبول برای این آزمایش پاسخ — بوده است. نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما با علامت ← مشخص شده است.

تعداد ثبت نام کنندگان	تعداد شرکت کنندگان	کل درصد مشارکت	تعداد پاسخهای دریافتی	درصد پاسخدهی
1715	1488	% 86.76	1445	% 97.11

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	41	0	0	41	%0.00	%0.00	%100.00
ECL	133	0	0	133	%0.00	%0.00	%100.00
ELFA	10	0	0	10	%0.00	%0.00	%100.00

ELISA	1241	5	1	1235	%0.40	%0.08	%99.52
Immunochromatography	13	0	1	12	%0.00	%7.69	%92.31
Other	6	0	0	6	%0.00	%0.00	%100.00

جدول شماره 3. توزیع فراوانی نتایج کیفی گزارش شده به تفصیل بر اساس کیت و روش

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Negative	26	
	Architect	Negative	2	
	Cobas	Negative	1	
	Mindray	Negative	3	
	Ortho	Negative	3	
	Roche	Negative	1	
	Siemens	Negative	5	
ECL	Not Reported	Negative	1	
	Abbott	Negative	8	
	Architect	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	1	
	Cobas	Negative	13	
	Mindray	Negative	3	
	Roche	Not Reported	1	
		Negative	104	
	Siemens	Negative	2	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELFA	Not Reported	Negative	2	
	Abbott	Negative	1	
	Architect	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	6	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Not Reported	Not Reported	1	
		Negative	44	
	AB Germany	Not Reported	1	
		Negative	1	
	Abbott	Negative	2	
	abia	Negative	4	
	Arya Mabna Tashkhis	Negative	16	
	Bio-Pharm	Negative	1	
	Biorex	Negative	1	
	Diapro	Negative	26	
	Gbc	Not Reported	1	
		Indeterminate	1	
		Negative	104	←
	General Biologicals(GB)	Negative	19	
	Monobind	Negative	1	
	Noyan Negin Parsian	Negative	1	
	Padtan Teb	Negative	2	
	Pishtaz Teb	Not Reported	2	
		Negative	983	
		Positive	5	
	Spinreact	Negative	1	
	Wantai	Negative	29	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Immunochromatography	Not Reported	Negative	1	
	Abbott	Negative	1	
	Abon	Negative	5	
	Addcare	Negative	1	
	Lion	Negative	1	
	Others	Indeterminate	1	
	Padtan Teb	Negative	1	
	Pishtaz Teb	Negative	2	
Other	Not Reported	Negative	2	
	Abbott	Negative	2	
	Abon	Negative	1	
	Biomerieux	Negative	1	

S2 Results

نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1141	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

Anti-CMV (IgG)	Anti-HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)	Anti-Rubella (IgG)	Anti-Toxoplasma (IgG)
----------------	-----------------------------------	--------------------	-----------------------

Anti-CMV (IgG)

جدول شماره 1. میزان مشارکت در این دوره-آزمایش

جدول شماره 2. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان براساس روش

تذکر. نتیجه مورد قبول برای این آزمایش پاسخ + بوده است. نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما با علامت ← مشخص شده است.

تعداد ثبت نام کنندگان	تعداد شرکت کنندگان	کل درصد مشارکت	تعداد پاسخهای دریافتی	درصد پاسخدهی
191	169	% 88.48	144	% 85.21

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	45	45	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ECL	21	20	0	1	%95.24	%0.00	%4.76
ELFA	2	2	0	0	%100.00	%0.00	%0.00

ELISA	70	69	0	1	%98.57	%0.00	%1.43
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	6	4	1	1	%66.67	%16.67	%16.67

جدول شماره 3. توزیع فراوانی نتایج کیفی گزارش شده به تفصیل بر اساس کیت و روش

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	10	
	Architect	Positive	2	
	Dia Sorin	Positive	18	
	Liaison	Positive	3	
	Maglumi	Not Reported	1	
		Positive	3	
	Ortho	Positive	1	
	Roche	Positive	1	
	Siemens	Positive	6	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Abbott	Positive	2	
	Cobas	Not Reported	1	
		Positive	1	
	Liaison	Positive	1	
	Maglumi	Positive	1	
	Roche	Negative	1	
		Positive	15	
ELFA	Chorus	Positive	2	
ELISA	Not Reported	Positive	2	
	Abbott	Positive	1	
	Chorus	Positive	5	
	Diapro	Positive	1	
	Diesse-Tec	Positive	2	
	Euroimmun	Positive	3	
	Pishtaz Teb	Negative	1	
		Positive	50	←
	Vircell	Positive	5	
Other	Chorus	Indeterminate	1	
		Positive	2	
	Diesse-Tec	Positive	2	
	Maglumi	Negative	1	

Copyright © 2026 IAELD. All rights reserved.

S2 Results

نمونه مجهول ToRCH

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد	EQAP-18136	کد نمونه 1141
-----------------------------------	------------	---------------

Anti-CMV (IgG)	Anti-HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)	Anti-Rubella (IgG)	Anti-Toxoplasma (IgG)
----------------	-----------------------------------	--------------------	-----------------------

Anti-HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)

جدول شماره 1. میزان مشارکت در این دوره-آزمایش

جدول شماره 2. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان براساس روش

تذکر. نتیجه مورد قبول برای این آزمایش پاسخ + بوده است. نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما با علامت ← مشخص شده است.

تعداد ثبت نام کنندگان	تعداد شرکت کنندگان	کل درصد مشارکت	تعداد پاسخهای دریافتی	درصد پاسخدهی
191	169	% 88.48	79	% 46.75

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	16	16	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ECL	5	4	0	1	%80.00	%0.00	%20.00
ELFA	3	3	0	0	%100.00	%0.00	%0.00

ELISA	48	47	0	1	%97.92	%0.00	%2.08
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	7	7	0	0	%100.00	%0.00	%0.00

جدول شماره 3. توزیع فراوانی نتایج کیفی گزارش شده به تفصیل بر اساس کیت و روش

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	1	
	Chorus	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	10	←
	Liaison	Positive	1	
	Maglumi	Positive	2	
	Others	Positive	1	
ECL	abia	Positive	1	
	Chorus	Negative	1	
	Maglumi	Positive	1	
	Roche	Positive	2	
ELFA	Chorus	Positive	2	
	Orgentec	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Not Reported	Positive	1	
	Blue Cross Bio-Medical	Positive	1	
	Chorus	Positive	7	
	Diesse-Tec	Positive	2	
	Euroimmun	Positive	3	
	Orgentec	Negative	1	
		Positive	5	
	Others	Positive	2	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Positive	5	
	Vircell	Positive	21	
Other	Not Reported	Positive	1	
	Chorus	Positive	2	
	Diesse-Tec	Positive	1	
	Maglumi	Positive	1	
	Orgentec	Positive	2	

S2 Results

نمونه مجهول ToRCH

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد	EQAP-18136	کد نمونه 1141
-----------------------------------	------------	---------------

Anti-CMV (IgG)	Anti-HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)	Anti-Rubella (IgG)	Anti-Toxoplasma (IgG)
----------------	-----------------------------------	--------------------	-----------------------

Anti-Rubella (IgG)

جدول شماره 1. میزان مشارکت در این دوره-آزمایش

جدول شماره 2. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان براساس روش

تذکر. نتیجه مورد قبول برای این آزمایش پاسخ + بوده است. نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما با علامت ← مشخص شده است.

تعداد ثبت نام کنندگان	تعداد شرکت کنندگان	کل درصد مشارکت	تعداد پاسخهای دریافتی	درصد پاسخدهی
191	169	% 88.48	162	% 95.86

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	48	47	0	1	%97.92	%0.00	%2.08
ECL	24	24	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ELFA	2	2	0	0	%100.00	%0.00	%0.00

ELISA	80	78	0	2	%97.50	%0.00	%2.50
Immunochromatography	0	0	0	0	%0.00	%0.00	%0.00
Other	6	6	0	0	%100.00	%0.00	%0.00

جدول شماره 3. توزیع فراوانی نتایج کیفی گزارش شده به تفصیل بر اساس کیت و روش

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Abbott	Positive	11	
	Architect	Positive	2	
	Cobas	Positive	1	
	Dia Sorin	Negative	1	
		Positive	20	←
	Liaison	Positive	2	
	Maglumi	Not Reported	1	
		Positive	4	
	Ortho	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Roche	Positive	1	
	Siemens	Positive	4	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Not Reported	Not Reported	1	
	Abbott	Positive	1	
	Cobas	Positive	2	
	Liaison	Positive	1	
	Maglumi	Positive	1	
	Roche	Positive	18	
	Siemens	Positive	1	
ELFA	Biomerieux	Positive	1	
	Chorus	Positive	1	
ELISA	Not Reported	Positive	1	
	Chorus	Positive	5	
	Diapro	Positive	1	
	Diesse-Tec	Positive	2	
	Euroimmun	Positive	3	
	Golden	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Not Reported	1	
		Negative	2	
		Positive	61	
	Vircell	Positive	4	
Other	Chorus	Positive	3	
	Diesse-Tec	Positive	2	
	Maglumi	Positive	1	

Copyright © 2026 IAELD. All rights reserved.

S2 Results

نمونه مجهول ToRCH

کد نمونه 1141	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

Anti-CMV (IgG)	Anti-HSV1 (Anti-Herpes Type1 IgG)	Anti-Rubella (IgG)	Anti-Toxoplasma (IgG)
----------------	-----------------------------------	--------------------	-----------------------

Anti-Toxoplasma (IgG)

جدول شماره 1. میزان مشارکت در این دوره-آزمایش

جدول شماره 2. توزیع فراوانی نتایج گزارش شده توسط شرکت کنندگان براساس روش

تذکر. نتیجه مورد قبول برای این آزمایش پاسخ + بوده است. نتیجه ارائه شده توسط آزمایشگاه شما با علامت ← مشخص شده است.

تعداد ثبت نام کنندگان	تعداد شرکت کنندگان	کل درصد مشارکت	تعداد پاسخهای دریافتی	درصد پاسخدهی
191	169	% 88.48	161	% 95.27

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	44	42	0	2	%95.45	%0.00	%4.55
ECL	28	26	1	1	%92.86	%3.57	%3.57
ELFA	2	2	0	0	%100.00	%0.00	%0.00

ELISA	79	78	0	1	%98.73	%0.00	%1.27
Immunochromatography	1	1	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
Other	6	5	1	0	%83.33	%16.67	%0.00

جدول شماره 3. توزیع فراوانی نتایج کیفی گزارش شده به تفصیل بر اساس کیت و روش

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
CL	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	10	
	Architect	Positive	1	
	Dia Sorin	Negative	1	
		Positive	16	
	Liaison	Positive	2	
	Maglumi	Not Reported	1	
		Negative	1	
		Positive	3	
	Mindray	Positive	1	
	Ortho	Positive	1	
	Others	Positive	1	
	Roche	Positive	2	
	Siemens	Positive	4	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Not Reported	Not Reported	1	
	Abbott	Positive	1	
	Cobas	Positive	2	
	Liaison	Positive	1	
	Maglumi	Indeterminate	1	
		Positive	1	
	Roche	Positive	21	
	Siemens	Negative	1	
ELFA	Chorus	Positive	2	
ELISA	Not Reported	Positive	1	
	Chorus	Negative	1	
		Positive	3	
	Diapro	Positive	1	
	Diesse-Tec	Positive	2	
	Euroimmun	Positive	3	
	Pishtaz Teb	Positive	62	←
	Spinreact	Positive	1	
	Vircell	Positive	5	
Immunochromatography	Maglumi	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Other	Chorus	Indeterminate	1	
		Positive	2	
	Diesse-Tec	Positive	2	
	Maglumi	Positive	1	
RIA	Pishtaz Teb	Positive	1	

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

چاپ

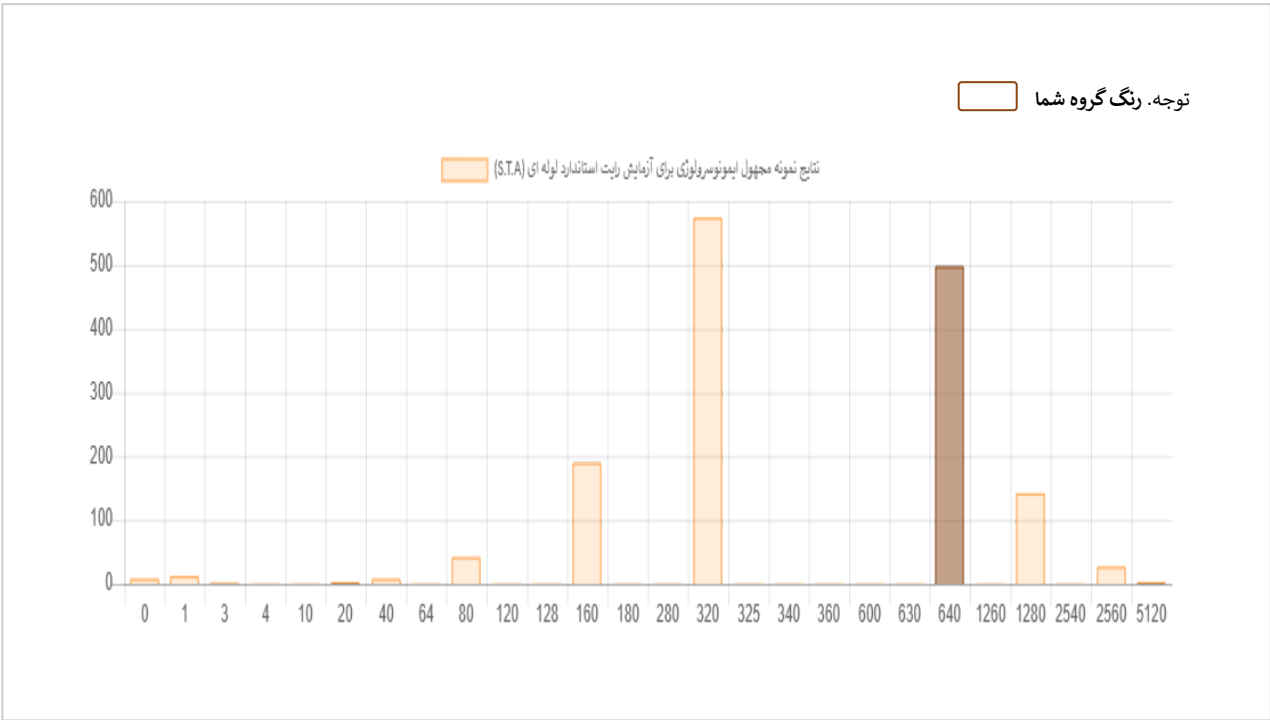
دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

S3 Results

نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت

کد نمونه 2338	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

نتایج نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش رایت استاندارد لوله ای (S.T.A)	
1551	تعداد کل شرکت کنندگان
1523	تعداد کل موارد گزارش شده
28	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
640	پاسخ شما
320 ± 1 Tube	پاسخ تقریبی مورد انتظار

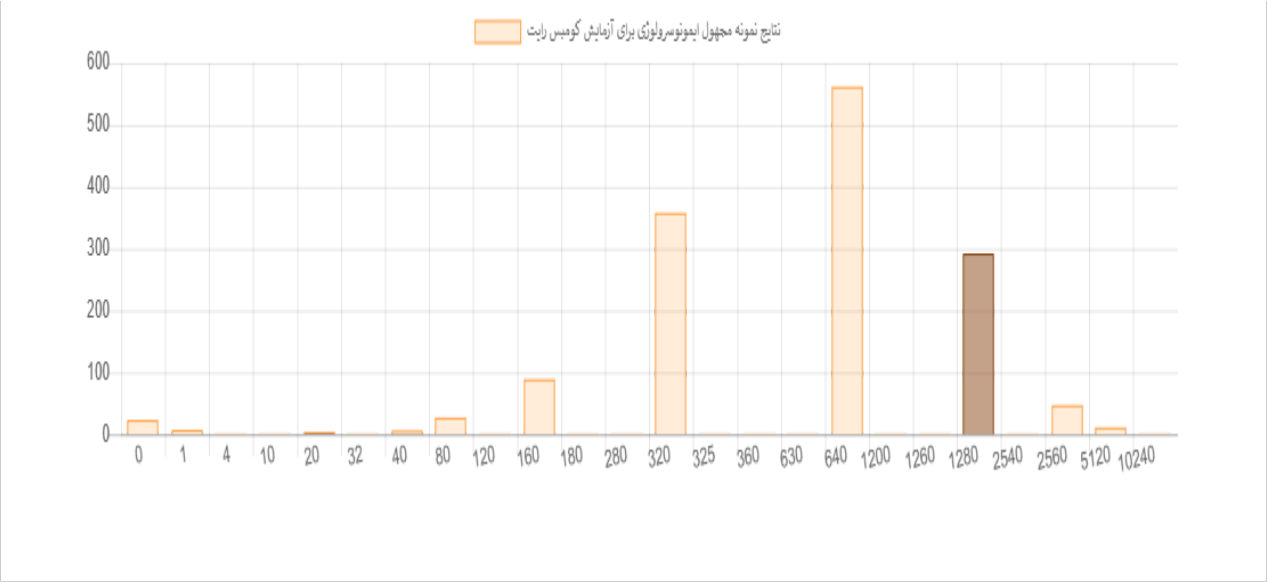


نتایج نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش کومبس رایت	
1551	تعداد کل شرکت کنندگان

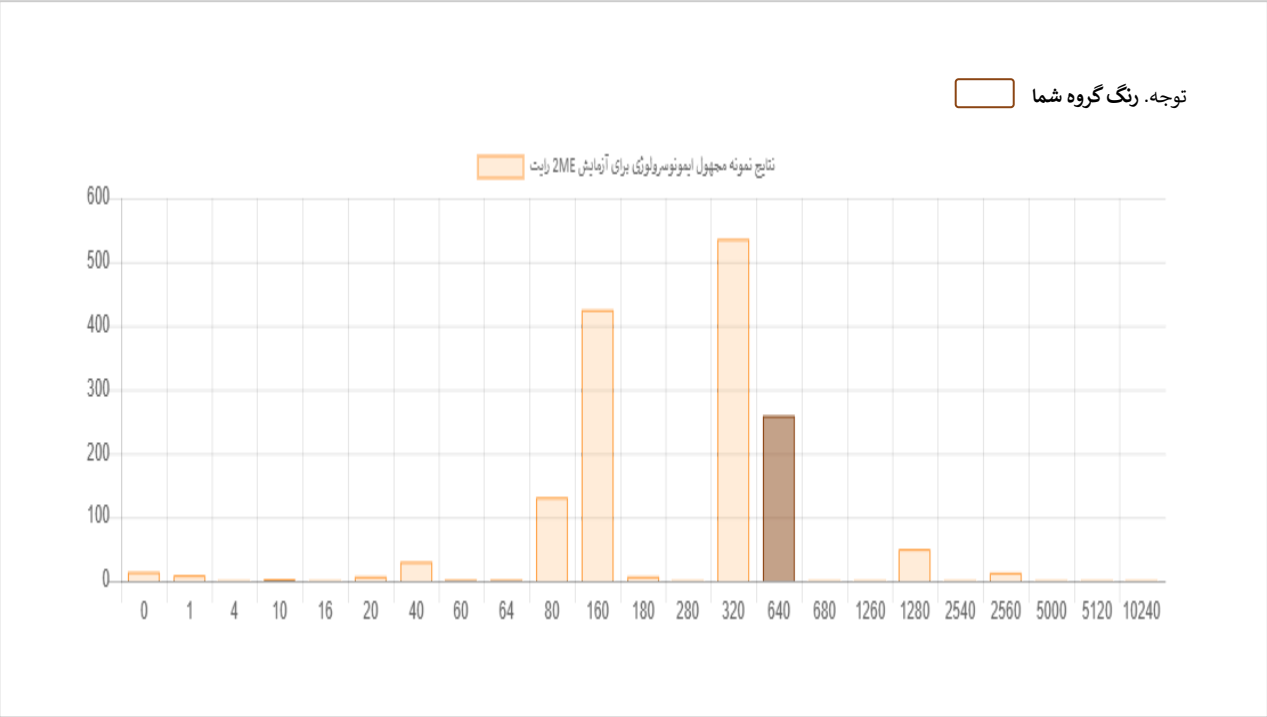


1439	تعداد کل موارد گزارش شده
112	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
1280	پاسخ شما
Same as the STA result	پاسخ تقریبی مورد انتظار

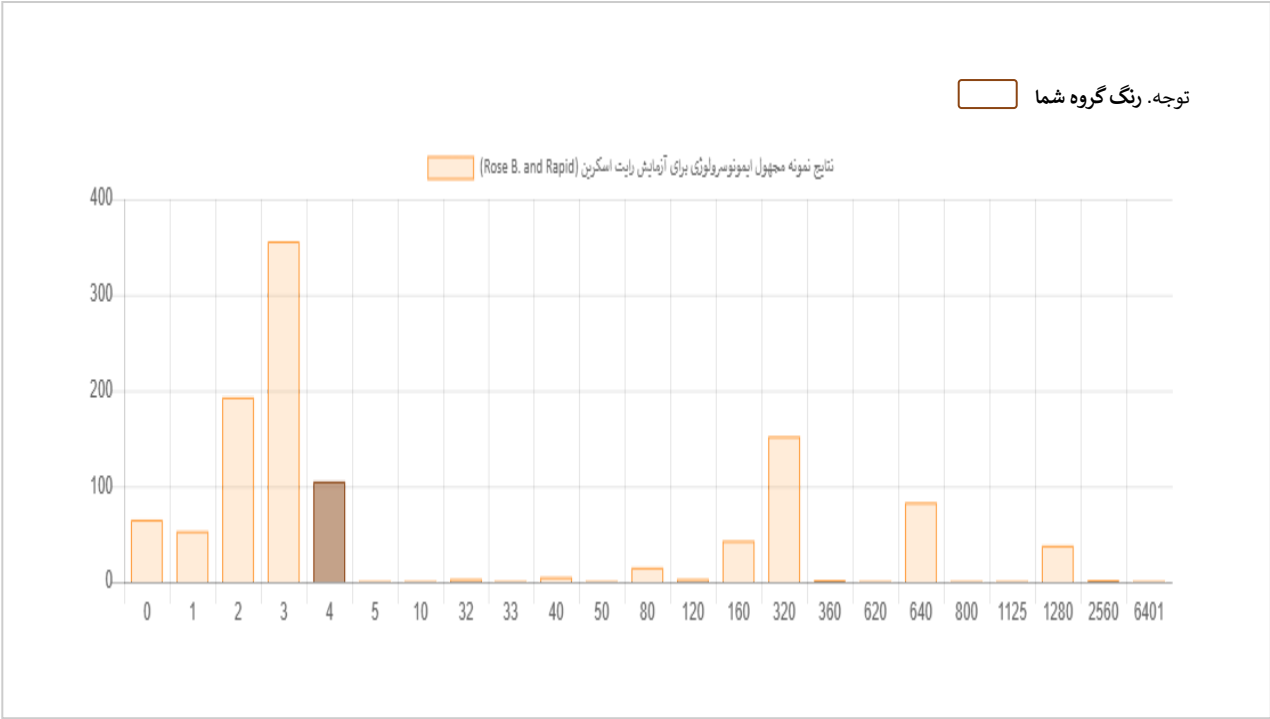
EQAP Panel



نتایج نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش 2ME رایت	
1551	تعداد کل شرکت کنندگان
1497	تعداد کل موارد گزارش شده
54	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
640	پاسخ شما
Same as the STA result	پاسخ تقریبی مورد انتظار



نتایج نمونه مجهول ایمنوسروولوژی برای آزمایش رایت اسکرین	
1551	تعداد کل شرکت کنندگان
1126	تعداد کل موارد گزارش شده
425	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
4	پاسخ شما
Not Reliable	پاسخ تقریبی مورد انتظار



برگشت (/Panel/Labs/Answers/48873)

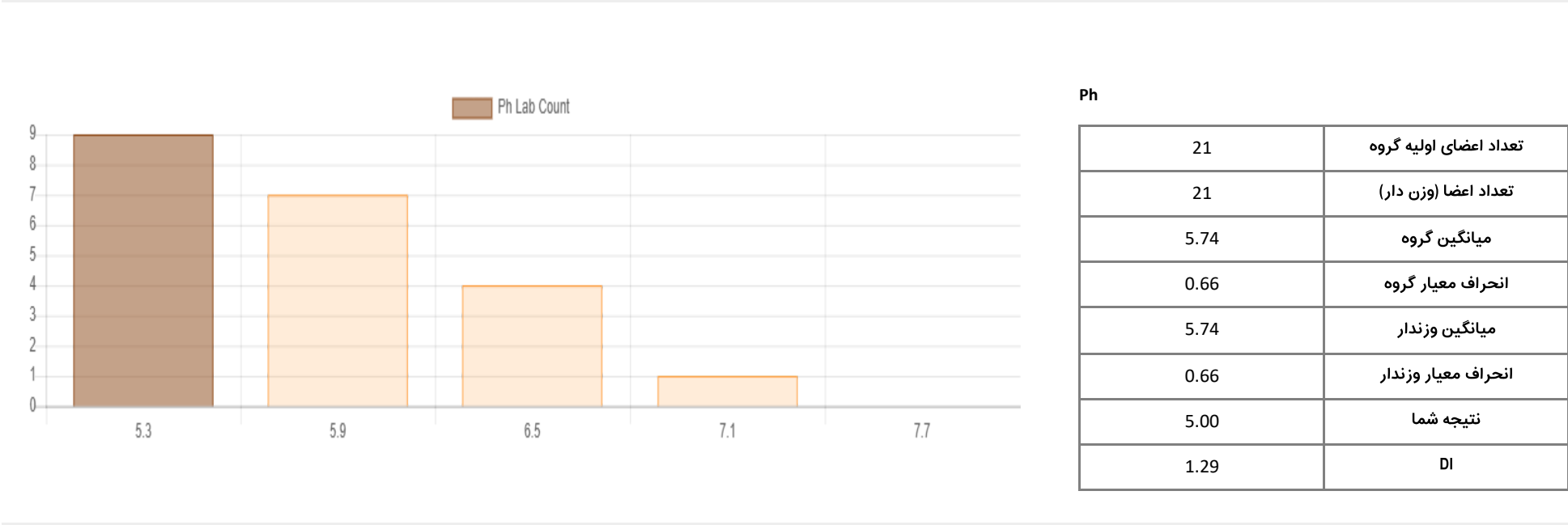
چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

U1 Results

نمونه مجهول ادرار

کد نمونه 2532	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

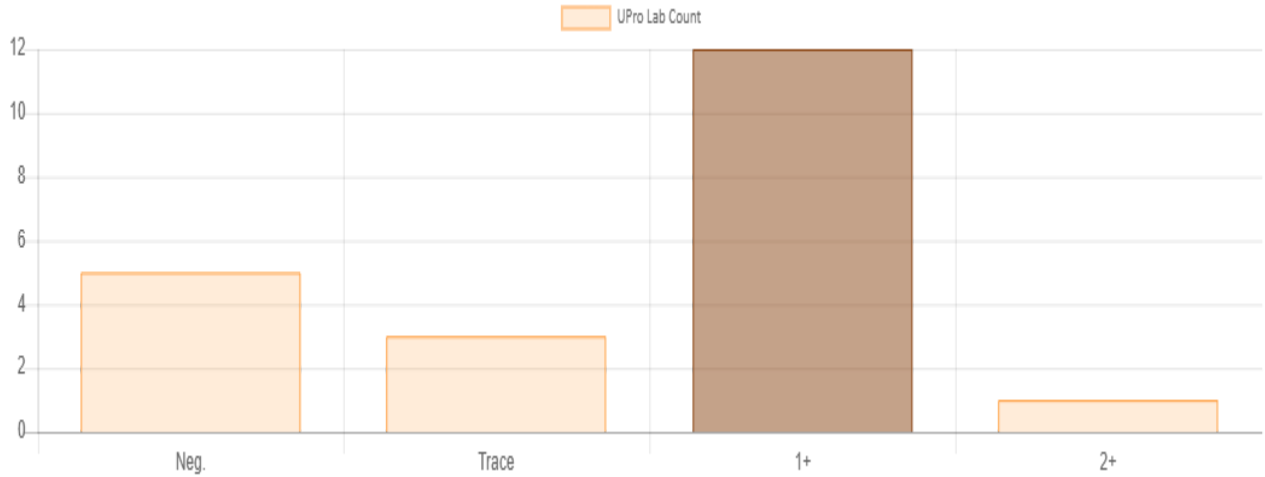
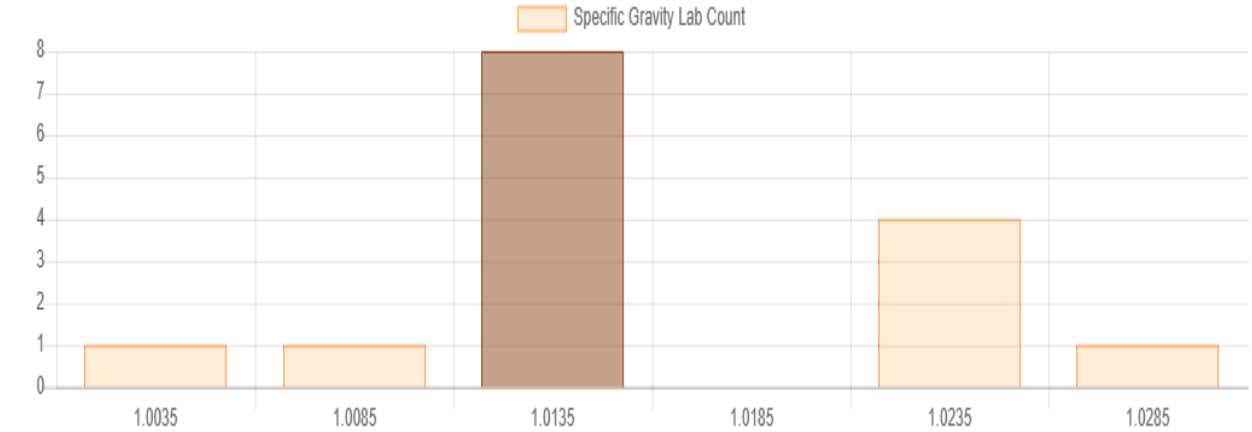


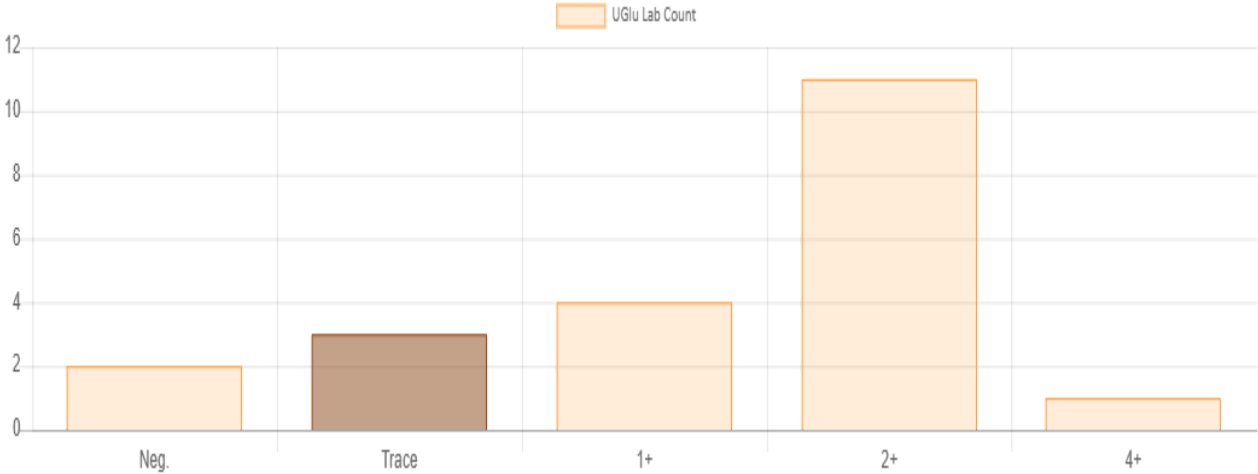
Specific Gravity

20	تعداد اعضای اولیه گروه
15	تعداد اعضا (وزن دار)
1.0162	میانگین گروه
0.0079	انحراف معیار گروه
1.0162	میانگین وزندار
0.0079	انحراف معیار وزندار
1.0120	نتیجه شما
2.0763	DI

Urine Protein

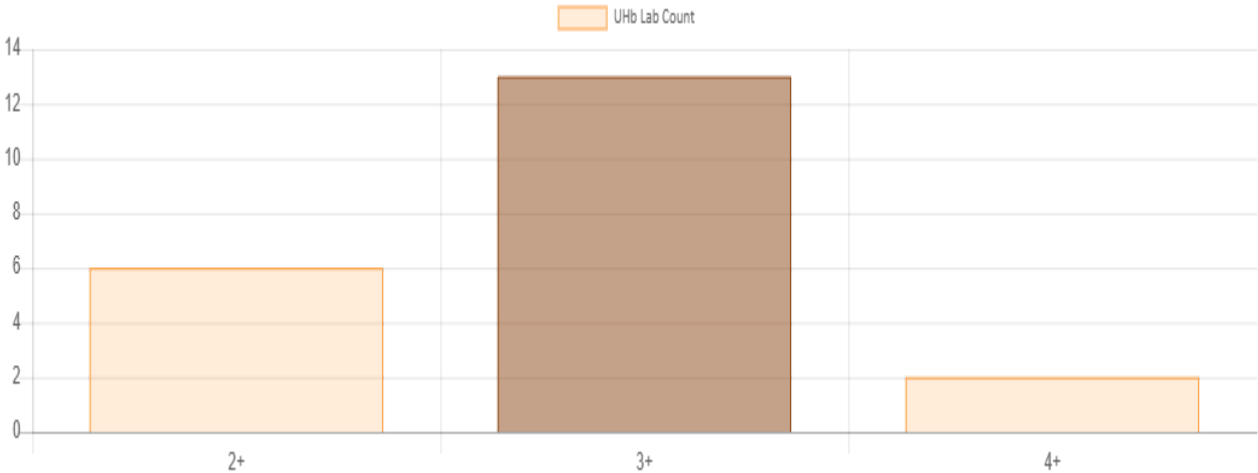
5	.Neg
3	Trace
12	+1
1	+2
+1	نتیجه شما





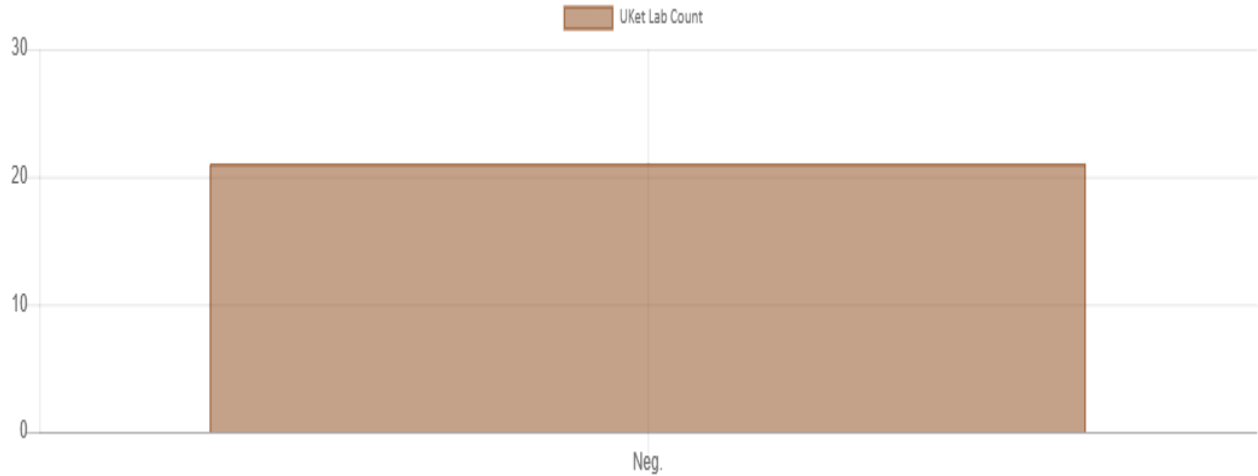
Urine Glucose

2	.Neg
3	Trace
4	+1
11	+2
1	+4
Trace	نتیجه شما



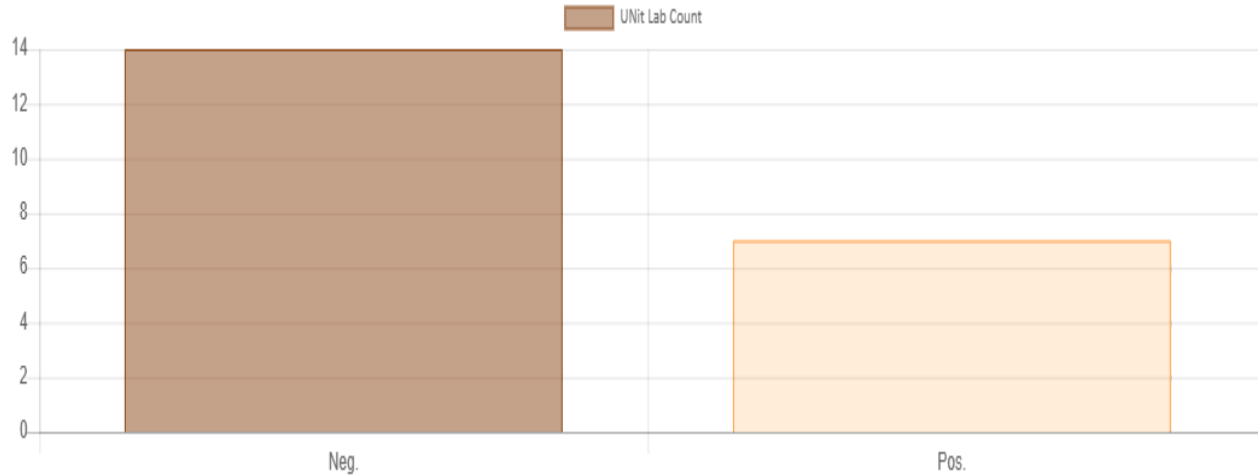
Urine Hemoglobin

6	+2
13	+3
2	+4
+3	نتیجه شما



Urine Ketone

21	.Neg
.Neg	نتیجه شما



Urine Nitrite

14	.Neg
7	.Pos
.Neg	نتیجه شما