

چاپ (/Panel/Labs/Answers/48872) برگشت

چاپ

دوره پنجاه و دوم پائیز 1404

B1 Results

نمونه سرم مجهول بیوشیمی

کد نمونه 2619	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
Albumin (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225474)	g/dL	2.80	670	3.08	4.65	1.50
ALP (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225494)	U/L	526.00	790	525.60	8.10	0.00
ALT (GPT) (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225514)	U/L	153.00	787	149.88	7.03	0.21
Amylase (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225536)	U/L	343.00	574	328.03	6.99	0.40
AST (GOT) (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225556)	U/L	126.00	787	122.96	6.31	0.25

Ca (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225579)	mg/dL	11.90	729	11.69	4.18	0.37
Cholesterol (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225601)	mg/dL	328.00	743	310.86	4.63	0.92
CK (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225624)	U/L	642.00	647	581.81	7.05	0.69
Creatinine (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225643)	mg/dL	3.99	715	3.67	7.92	0.99
Direct Bilirubin (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225669)	mg/dL	1.85	697	1.73	11.71	0.44
Fe (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225692)	µg/dL	212.00	720	213.09	6.65	0.04
GGT (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225713)	U/L	173.00	403	181.00	7.97	0.40
Glucose (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225727)	mg/dL	281.00	824	272.42	4.34	0.53
HDL-C (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225749)	mg/dL	74.00	671	65.62	20.52	1.06
K (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225769)	mEq/L	6.10	943	5.83	3.97	1.31
LD (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225779)	U/L	615.00	646	665.16	5.15	0.75
LDL-C (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225802)	mg/dL	164.00	525	150.55	13.10	0.60
Li (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225820)	mEq/L	3.04	151	1.78	9.44	6.44
Na (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225824)	mEq/L	159.00	953	153.00	2.15	1.96
Phosphorus (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225836)	mg/dL	6.50	700	6.99	7.69	0.90
T3 (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225861)	ng/mL	2.11	64	2.11	9.83	0.01
T4 (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225887)	µg/dL	15.26	70	17.40	11.24	1.03
Total Bilirubin (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225912)	mg/dL	5.90	723	4.74	8.33	1.64
Triglyceride (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225935)	mg/dL	261.00	812	255.62	5.59	0.28
Total Protein (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225955)	g/dL	4.60	534	5.14	6.92	2.08
TSH (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/225979)	mIU/L	13.20	76	13.14	6.08	0.04
Urea (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/226003)	mg/dL	136.00	823	120.79	7.37	2.21
Uric Acid (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/226024)	mg/dL	8.60	746	8.92	4.84	0.47

FSH (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/226050)	IU/L	8.51	78	8.93	12.23	0.39
LH (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/226075)	IU/L	22.20	82	19.13	40.41	1.34
PRL (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/226113)	ng/mL	7.40	126	8.13	8.59	0.60
Ferritin (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/226136)	ng/mL	35.60	72	34.65	14.26	0.18
PSA (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/226179)	ng/mL	19.20	125	19.59	8.77	0.17
Cancer Antigen125 (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/226199)	U/mL	7.54	137	7.36	9.25	0.17
D25-OH Vitamin D (/Panel/Analysis/Report/48872/1762/226223)	ng/mL	26.00	17	19.24	35.26	3.51

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.

[برگشت \(/Panel/Labs/Answers/48872\)](#)

چاپ

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/48872/1763/225282)	mg/L	200.00	363	223.39	10.65	1.05
Protein/Cr Ratio (/Panel/Analysis/Report/48872/1763/225309)	mg/g Cr	250.00				
Protein (24h) (/Panel/Analysis/Report/48872/1763/225328)	mg/24h	300.00				
Creatinine B3 (/Panel/Analysis/Report/48872/1763/225335)	mg/dL	80.00	445	78.01	12.73	0.26
Creatinine 24 (/Panel/Analysis/Report/48872/1763/225366)	mg/24h	1200.00				
Calcium (/Panel/Analysis/Report/48872/1763/225383)	mg/dL	6.90				

Calcium 24 (/Panel/Analysis/Report/48872/1763/225391)	mg/24h	103.50	385	105.92	6.65	0.23
Calcium/Creatinine Ratio (/Panel/Analysis/Report/48872/1763/225416)	mg/mg	0.08				
Uric Acid B3 (/Panel/Analysis/Report/48872/1763/225423)	mg/dL	10.70	450	9.09	19.42	1.77
Uric Acid 24 (/Panel/Analysis/Report/48872/1763/225450)	mg/24h	160.50				
UricAcid/Creatinine Ratio (/Panel/Analysis/Report/48872/1763/225466)	mg/mg	0.14				

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48872)

چاپ

B3 Results

نمونه مجهول میکروآلبومین UMA

کد نمونه 1294	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/48872/1783/225227)	mg/L	156.00	27	139.33	13.47	1.20
Microalbumin/Cr Ratio (/Panel/Analysis/Report/48872/1783/225257)	mg/g Creatinine	195.00				
Microalbumin (24h) (/Panel/Analysis/Report/48872/1783/225272)	mg/24h	234.00				

Copyright © 2026 IAQLD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48872)

چاپ

B4 Results

نمونه مجهول B4.1 HbA1c

کد نمونه 2329	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/48872/1764/224087)	%	6.70				

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48872)

چاپ

B4 Results

نمونه مجهول B4.2 HbA1c

کد نمونه 2329	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/48872/1765/224125)	%	9.10				

B5 Results
Semen Analysis

کد نمونه 1143	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

همکار محترم:

نتیجه مورد انتظار برای شمارش اسپرم در محدوده 30 تا 20 millions/mL و برای مورفولوژی طبیعی نمونه semen در محدوده 10% تا 5% 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/5815> بارگزاری شده است اقدام نمایند.

ضمناً با توجه به برآکنندگی 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 ولی در آنالیز دارای DI بالا هستند به دلیل گزارش خارج از محدوده سایر آزمایشگاههاست و DI محاسبه شده نشاندهنده

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
Sperm Concentration (/Panel/Analysis/Report/48872/1785/224440)	millions/mL	75.40	94	16.06	37.72	12.31
Sperm Morphology (/Panel/Analysis/Report/48872/1785/224446)	%normal	80.00	88	33.52	85.88	4.62

C1 Results

نمونه مجهول پلاسمای انعقادی

کد نمونه 2342	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/48872/1771/224280)	-	1.58	191	1.18	11.63	2.22
PTT (/Panel/Analysis/Report/48872/1771/224295)	Sec.	48.70	40	46.19	9.38	0.36

Copyright © 2026 IAQLD. All rights reserved.

H1 Results

شمارش رتیکولوسیت ها

کد نمونه 2239	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

شرح مختصر بیمار: لام (1)

نوزادی به دلیل پره اکلامپسی مادر در هفته 28 بارداری زایمان و در بخش NICU بیمارستان بستری شده است پزشک درخواست تست CBC داده که 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:28700/uI

RBC:3.13×10⁶/uI

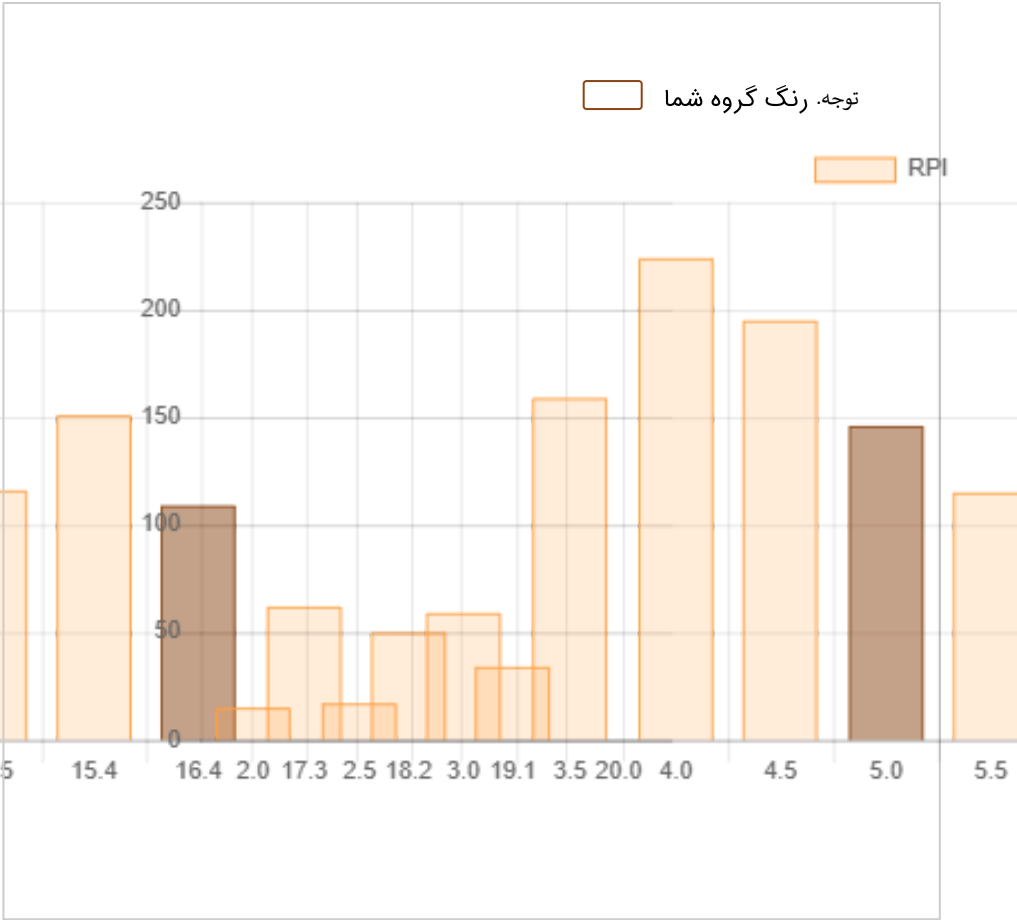
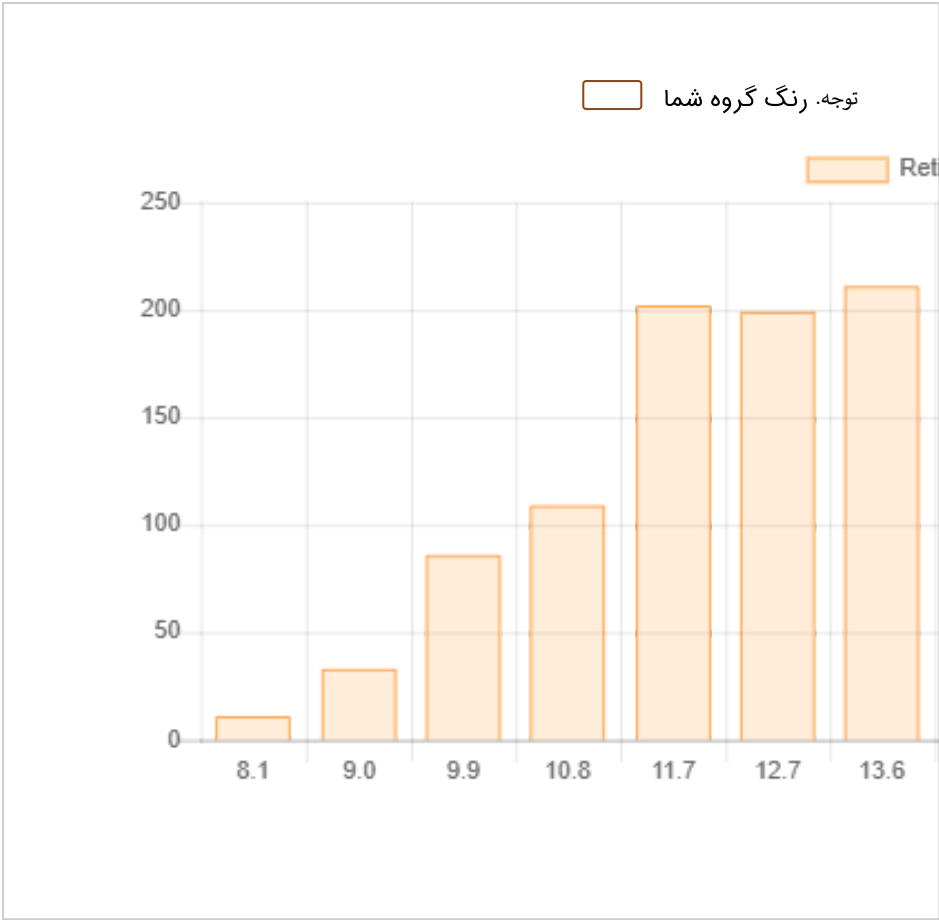
HB: 12.4 g/dl

HCT:34.3%

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												166	878
HeinzBody	not seen												240	845
Retic	12.8	16.40	1.40	1523	1	1522	13.74	4.03	1373	13.56	2.39	17.65		
RPI	4.0	5.02	0.34	1523	131	1392	5.27	2.36	1206	4.78	1.24	25.92		



H2 Results

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

کد نمونه 2300	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

شرح مختصر بیمار لام 2:

آقای 74 ساله با درد لگن، تب، مور مور کف پا و کاهش وزن محسوس مراجعه نموده است. بیمار فاقد آنمی و ترومبوسیتوپنی بوده با این وجود تست CBC و گستره لام مذکور تهیه و در سامانه **سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro** جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:14500/ul

RBC:4.36×10⁶/ul

HB: 14.4 g/dl

HCT:40.8%

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		50		283		31		11		4		0		0		0		0		0		0
Basophils	✓	67		128		0		3		0		0		0		1		0		0		0
Blasts		57		82		48		32		26		20		15		22		13		6		1
Eosinophils	✓	34		858		23		2		1		0		0		0		0		0		0
HairyCell		65		32		36		51		55		41		44		18		4		3		0
Lymphoblast		55		78		61		48		46		52		30		28		29		5		8

Lymphocytes		1		13		49		200		281		313	✓	236		165		115		39		64
LymphVariantForm		43		103		150		156		120		62		57		48		25		11		7
Megakaryoblast		76		0		2		0		0		0		0		0		0		0		0
Metamyelocytes		57		67		18		16		5		0		0		0		0		0		0
Monoblast		57		24		18		15		8		12		1		4		5		1		1
Monocytes		18	✓	664		296		119		33		15		10		10		2		0		1
Myeloblasts		69		21		13		8		3		2		1		0		0		0		2
Myelocytes		61		36		19		18		2		2		2		2		0		0		0
Neutrophils		2		152	✓	672		541		78		15		6		2		1		1		0
Others		77		13		3		0		0		3		3		2		0		0		0
PlasmaCell		35		75		80		89		94		119	✓	107		87		52		22		11
Prolymphocytes		52		44		40		53		20		24		17		1		2		2		1
ProMonocytes		50		21		17		27		10		2		3		1		2		0		0
Promyelocytes		51		20		2		9		5		0		2		0		0		0		0
Pronormoblast		52		7		1		0		0		0		0		0		0		1		0

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No-Answer	Your-Answer
RBC	Acanthocytes	365	43	3	1124	
RBC	Anisocytosis	742	161	8	624	
RBC	BasophilicStippling	22	2		1511	
RBC	BiteCells	180	17	1	1337	Mod
RBC	BlisterCells	26	2		1507	
RBC	ContractedCells	41	13		1481	

RBC	Echinocytes	344	102	3	1086	
RBC	Elliptocytes	356	40	1	1138	
RBC	Howell-JollyBodies	19	1		1515	
RBC	HypochromicCells	90	4	1	1440	
RBC	Macrocytes	174	29	3	1329	
RBC	Microcytes	167	30	2	1336	
RBC	OvalMacrocytes	101	32	1	1401	
RBC	Ovalocytes	314	126	7	1088	
RBC	PappenheimerBodies	13	1		1521	
RBC	Polychromasia	89	12	1	1433	
RBC	Schistocytes	471	94	5	965	Mod
RBC	SickleCells	25			1510	
RBC	Spherocytes	90	28	8	1409	
RBC	Stomatocytes	16	1		1518	
RBC	TargetCells	30	3	1	1501	
RBC	TeardropCells	127	11	1	1396	
RBC	RouleauxFormation	299	285	70	881	Mod
WBC	DohleBodies	12			1523	
WBC	Hypergranulation	25	3		1507	
WBC	Hypersegmented	32	5		1498	
WBC	Hypogranulation	14	11	1	1509	
WBC	Vacuolation	40	11	3	1481	
Platelets	GiantPlatelets	149	7		1379	

مقادیر صحیح بر حسب نوع سلولها

- 1. Basophils (0.5%)
- 2. Eosinophils (0.5%)
- 3. Lymphocytes (41%)
- 4. Monocytes (3%)
- 5. Neutrophils (8%)
- 6. Plasma cell (47%)
- 7. NRBC/100WBC 1/100WBC

مورفولوژی

- Acanthocytes: 1+
- Anisocytosis:1+
- Echinocytes: 1+
- Elliptocytes: 1+
- Roulex Formation: 2+
- Spherocytes: 1+

تشخیص نهایی.

Plasma cell leukemia (PCL)

H3 Results

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

کد نمونه 2300	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

شرح مختصر بیمار لام 3:

شرح مختصر بیمار لام (3): خانم 48 ساله با درد شکم، بی حالی، خارش 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:145300/ul

RBC:3.99×10⁶/ul

HB: 11.4 g/dl

HCT:34.7%

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		4		187	✓	315		574		244		53		18		7		2		0		0
Basophils		48		380	✓	86		8		0		0		0		0		0		0		0
Blasts		53		237		156		49		7		5		4		5		0		1		3
Eosinophils		14		528	✓	614		214		5		0		0		1		0		0		0
HairyCell		64		4		2		1		0		0		0		0		0		0		0
Lymphoblast		53		24		26		18		4		1		0		0		0		1		0

Lymphocytes		4		446	✓	588		241		57		13		4		3		0		0		1
LymphVariantForm		63		37		19		7		3		0		0		4		0		0		0
Megakaryoblast		61		4		2		0		0		1		0		0		0		0		0
Metamyelocytes		4		75	✓	224		629		301		117		33		9		2		0		0
Monoblast		54		41		21		16		2		6		0		0		0		0		0
Monocytes		19	✓	698		192		71		12		6		13		3		1		0		0
Myeloblasts		26		395	✓	305		121		26		7		6		2		2		1		0
Myelocytes		4		53		129	✓	619		377		122		24		3		7		3		0
Neutrophils		2		41		124		347		376		311	✓	155		83		31		5		9
Others		62		4		4		4		1		1		0		0		0		0		0
PlasmaCell		57		8		6		2		1		0		1		0		0		0		0
Prolymphocytes		52		65		36		30		2		0		1		0		0		0		0
ProMonocytes		50		40		36		13		0		10		0		0		2		0		0
Promyelocytes		27		387		238		145		24		3		1		0		1		1		0
Pronormoblast		59		8		3		5		0		0		0		0		0		0		0

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No-Answer	Your-Answer
RBC	Acanthocytes	308	56	2	1170	
RBC	Anisocytosis	742	346	21	427	Few
RBC	BasophilicStippling	22	5	1	1508	
RBC	BiteCells	58	7	1	1470	
RBC	BlisterCells	23	2		1511	

RBC	ContractedCells	49	5		1482	
RBC	Echinocytes	358	95		1083	Mod
RBC	Elliptocytes	166	5	1	1364	
RBC	Howell-JollyBodies	19	4		1513	
RBC	HypochromicCells	356	76	4	1100	
RBC	Macrocytes	172	34	2	1328	
RBC	Microcytes	275	74	8	1179	
RBC	OvalMacrocytes	74	10		1452	
RBC	Ovalocytes	266	22		1248	
RBC	PappenheimerBodies	9			1527	
RBC	Polychromasia	314	67	2	1153	Mod
RBC	Schistocytes	235	20	2	1279	
RBC	SickleCells	17			1519	
RBC	Spherocytes	179	52	3	1302	
RBC	Stomatocytes	36	1		1499	
RBC	TargetCells	52			1484	
RBC	TeardropCells	459	44	1	1032	
RBC	RouleauxFormation	116	57	15	1348	
WBC	DohleBodies	13	4		1519	
WBC	Hypergranulation	28	4	1	1503	
WBC	Hypersegmented	34	7	1	1494	
WBC	Hypogranulation	39	35	14	1448	
WBC	Vacuolation	63	11		1462	

Platelets	GiantPlatelets	325	66		1145	
-----------	----------------	-----	----	--	------	--

مقادير صحيح برحسب نوع سلولها

1. Band Forms (5%)
2. Basophils (7 %)
3. Eosinophils (6%)
4. Lymphocytes (6%)
5. Metamyelocytes (5%)
6. Monocytes (1%)
7. Myeloblasts (5%)
8. Myelocytes (18%)
9. Neutrophils (47%)
10. Pelgeroid Morphology(Psudo Pelgerhuet) (Seen)
11. NRBC/100WBC (1%)

مورفولوژی

- Anisocytosis:1+
- Echinocytes:1+
- Polychromasia:1+
- Spherocytes:1+
- Teardrop Cells:1+

تشخيص نهاي.

CML

H4 Results

نمونه مجهول خون کنترل

کد نمونه 2615	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/48872/1770/224137)	g/dL	10.50	381	10.91	2.34	1.26
Hct (/Panel/Analysis/Report/48872/1770/224156)	%	31.20	391	31.32	3.98	0.09
MCH (/Panel/Analysis/Report/48872/1770/224175)	pg	29.40	387	30.41	3.20	1.11
MCHC (/Panel/Analysis/Report/48872/1770/224194)	g/dL	33.70	390	34.77	3.76	0.77
MCV (/Panel/Analysis/Report/48872/1770/224213)	fL	87.40	379	87.54	3.07	0.04
Plt (/Panel/Analysis/Report/48872/1770/224232)	x10 ³ /μL	255.00	380	287.99	7.08	1.27

RBC (/Panel/Analysis/Report/48872/1770/224251)	$\times 10^6/\mu\text{L}$	3.57	383	3.58	2.85	0.20
WBC (/Panel/Analysis/Report/48872/1770/224270)	$\times 10^3/\mu\text{L}$	8.17	360	7.91	4.27	0.41

Copyright © 2026 iAclD. All rights reserved.

برگشت (/Panel/Labs/Answers/48872)

چاپ

دوره پنجاه و دوم پائیز 1404

M1 Results

باکتری جدا شده از کشت ادرار خانم باردار با علائم UTI

کد نمونه 1761	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 saprophyticus	640	%71.03	✓
	Streptococcus agalactiae (Beta-hemolytic group B)	53	%5.88	
	Staphylococcus epidermidis	22	%2.44	●
	Escherichia coli	20	%2.22	
	Pseudomonas aeruginosa	16	%1.78	
	Staphylococcus aureus	16	%1.78	●
	Klebsiella spp.	14	%1.55	
	Not Reported	13	%1.44	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	10	%1.11	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	10	%1.11	●
	Yersinia enterocolitica	10	%1.11	
	Streptococci , Viridans group	8	%0.89	
	Streptococci , Non-hemolytic	8	%0.89	
	Enterococcus spp.	6	%0.67	
	Moraganella morganii subsp. morganii	5	%0.55	
	Proteus spp.	4	%0.44	
	Staphylococcus spp.	4	%0.44	●
	Streptococci , Alpha-hemolytic	3	%0.33	
	Streptococci , Beta-hemolytic	3	%0.33	
	Staphylococcus lugdunensis	2	%0.22	●
	Neisseria gonorrhoeae	2	%0.22	
	Serratia spp.	2	%0.22	
	Cupriavidus spp.	2	%0.22	
	Enterobacter spp.	2	%0.22	
	Enterobacter aerogenes	2	%0.22	
	Enterococcus faecalis	2	%0.22	
	Citrobacter diversus (koseri)	2	%0.22	
	Moraganella morganii biogroup 1	2	%0.22	
	Streptococci group D (Non-enterococci) / Streptococcus bovis	2	%0.22	
	Pseudomonas mosselii	1	%0.11	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Kingella spp	1	%0.11	
	Yersinia pseudotuberculosis	1	%0.11	
	Pseudomonas spp.	1	%0.11	
	Streptococcus pneumoniae	1	%0.11	
	Pseudomonas alcaligenes	1	%0.11	
	Streptococci , Beta-hemolytic Non group A or B	1	%0.11	
	Providencia spp.	1	%0.11	
	Enterobacter cloacae	1	%0.11	
	Shigella sonnei (serogroup D)	1	%0.11	
	Micrococcus spp.	1	%0.11	
	Staphylococcus schleiferi	1	%0.11	●
	Neisseria spp	1	%0.11	
	Citrobacter freundii	1	%0.11	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	1	%0.11	
	Yersinia spp.	1	%0.11	

جدول شماره 2

درصد	تعداد		درصد	تعداد	
72.07	640	تشخیص های درست		945	نمونه های فرستاده شده
6.19	55	تشخیص های نیمه درست	95.34	901	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
21.73	193	تشخیص های اشتباه	98.56	888	جوابهای دارای تشخیص

درصد	تعداد		درصد	تعداد	
			1.44	13	جوابهای بدون تشخیص

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	ADH (Arginine dihydrolyse)	10	%1.11	Pos Neg		6 4	%60.00 %40.00	
	Ampicillin Susceptibility Test	4	%0.44	S R		2 2	%50.00 %50.00	
	Bacitracin (0.04-U)	320	%35.52	S R	R	12 308	%3.75 %96.25	✓
➔	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	82	%9.10	R S	R	79 3	%96.34 %3.66	✓
	Bacitracin 10 U Susceptibiliy Test	21	%2.33	R		21	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	128	%14.21	S R	R	2 126	%1.56 %98.44	✓
	BGA (Brilliant Green Agar)	20	%2.22	2+ 3+ 1+		1 17 2	%5.00 %85.00 %10.00	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	26	%2.89	2+ 1- 1+ 3+		4 1 3 18	%15.38 %3.85 %11.54 %69.23	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	12	%1.33	3+ 1- 2+		9 2 1	%75.00 %16.67 %8.33	
	CAMP Test	71	%7.88	Pos Both Neg		41 1 29	%57.75 %1.41 %40.85	
	Carbenicillin Susceptibility Test	1	%0.11	R		1	%100.00	
→	Catalase Test	734	%81.47	Both Neg Pos	Pos	2 73 659	%0.27 %9.95 %89.78	✓
	Cephalothin Susceptibility Test	2	%0.22	R		2	%100.00	
→	CHA (Chocolate Agar)	224	%24.86	1- 1+ 3+ 2+		3 3 188 30	%1.34 %1.34 %83.93 %13.39	
	Citrate (Simmons) (C)	119	%13.21	Neg Both Pos		84 2 33	%70.59 %1.68 %27.73	
→	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	288	%31.96	Pos Neg	Neg	12 276	%4.17 %95.83	✓
→	Coagulase Test / Tube	533	%59.16	Neg Pos Both	Neg	518 14 1	%97.19 %2.63 %0.19	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Colony on TCBS agar	2	%0.22	Yellow		2	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	D-Glucose, acid	14	%1.55	Pos Neg		12 2	%85.71 %14.29	
	D-Glucose, gas	3	%0.33	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
	D-Mannitol fermentation	56	%6.22	Neg Pos	Neg	38 18	%67.86 %32.14	✓
	D-Mannose fermentation	6	%0.67	Neg		6	%100.00	
➔	DNase (25° / 35° C)	233	%25.86	Neg Pos	Neg	223 10	%95.71 %4.29	✓
	D-Xylose fermentation	4	%0.44	Neg	Neg	4	%100.00	✓
➔	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	734	%81.47	1+ 3+ 2+ 1-		153 113 46 422	%20.84 %15.40 %6.27 %57.49	
	Esculin hydrolysis	20	%2.22	Pos Neg		2 18	%10.00 %90.00	
	Fructose fermentation	1	%0.11	Pos		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Furazolidone	30	%3.33	S	S	30	%100.00	✓
➔	Furazolidone Susceptibility Test	22	%2.44	S R	S	20 2	%90.91 %9.09	✓
	GAS / (TSI)	42	%4.66	Pos Both Neg		7 3 32	%16.67 %7.14 %76.19	
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
➔	Gram Stain	860	%95.45	G+ Bacilli G+ Cocci, in Clu G+ Diplococci G- Cocci, in Cha G- Coccobacilli G+ Coccobacilli G+ Cocci G+, in Cluster G- Cocci G+ Cocci, in Cha Yeast G- Bacilli	G+ Cocci, in Cluster	1 92 7 4 15 15 567 34 6 34 1 84	%0.12 %10.70 %0.81 %0.47 %1.74 %1.74 %65.93 %3.95 %0.70 %3.95 %0.12 %9.77	✓
	Growth at 42°C	2	%0.22	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Growth in 0% NaCl broth/agar	3	%0.33	Neg		3	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	4	%0.44	Pos Neg		1 3	%25.00 %75.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Growth in 6.5% NaCl broth	55	%6.10	Neg Pos		20 35	%36.36 %63.64	
	Growth in 8% NaCl broth/agar	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	H2S / (TSI)	51	%5.66	Pos Neg		1 50	%1.96 %98.04	
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	6	%0.67	1-		6	%100.00	
	Hemolysis (Non)	90	%9.99	Pos Neg	Pos	30 60	%33.33 %66.67	✓
	Hemolysis (Alpha)	12	%1.33	Neg Pos		5 7	%41.67 %58.33	
	Hemolysis (Beta)	45	%4.99	Both Pos Neg	Neg	2 25 18	%4.44 %55.56 %40.00	✓
	Hippurate hydrolysis Test	18	%2.00	Pos Neg		17 1	%94.44 %5.56	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	56	%6.22	Pos Neg		5 51	%8.93 %91.07	
	Indole (I)	107	%11.88	Pos Both Neg		26 3 78	%24.30 %2.80 %72.90	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	KOH (3%) String Test	8	%0.89	Pos Neg Both		1 6 1	%12.50 %75.00 %12.50	
	Lactose fermentation	15	%1.66	Neg Pos		6 9	%40.00 %60.00	
	LAP Test - Leucine aminopeptidase	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	L-Arabinose fermentation	2	%0.22	Neg		2	%100.00	
	LDC (Lysine decarboxylase)	17	%1.89	Neg Pos		7 10	%41.18 %58.82	
	LIA	52	%5.77	K/A K/A H ₂ S+ k/k R/A		22 1 27 2	%42.31 %1.92 %51.92 %3.85	
	MacConkey Agar	222	%24.64	3+ 2+ 1- 1+		17 2 198 5	%7.66 %0.90 %89.19 %2.25	
	Malonate utilization	3	%0.33	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
	Maltose fermentation	11	%1.22	Pos		11	%100.00	
➔	Mannitol Salt Agar	311	%34.52	Neg Pos Both	Neg	228 58 25	%73.31 %18.65 %8.04	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Methyl red (MR)	89	%9.88	Neg Pos		29 60	%32.58 %67.42	
	MHA (Mueller Hinton Agar)	61	%6.77	2+ 3+ 1+		9 46 6	%14.75 %75.41 %9.84	
	Motility	122	%13.54	Neg Both Pos		77 1 44	%63.11 %0.82 %36.07	
	Motility (25°C)	10	%1.11	Both Pos Neg		1 2 7	%10.00 %20.00 %70.00	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	63	%6.99	1+ 2+ 1- 3+	3+	12 7 30 14	%19.05 %11.11 %47.62 %22.22	✓
	NA (Nutrient Agar)	6	%0.67	2+ 1+ 3+		2 1 3	%33.33 %16.67 %50.00	
	NB (Nutrient Broth)	2	%0.22	3+ 2+		1 1	%50.00 %50.00	
	Nitrate reduction	2	%0.22	Pos		2	%100.00	
	Novobiocin	500	%55.49	S R	R	14 486	%2.80 %97.20	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Novobiocin Susceptibility Test	281	%31.19	R S	R	272 9	%96.80 %3.20	✓
	ODC (Ornithine decarboxylase)	14	%1.55	Neg Pos	Neg	10 4	%71.43 %28.57	✓
	O-F Test / Glucose	14	%1.55	Oxidizer Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		3 9 2	%21.43 %64.29 %14.29	
	O-F Test / Lactose	5	%0.55	Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer Fermenter		1 3 1	%20.00 %60.00 %20.00	
	O-F Test / Maltose	6	%0.67	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer		1 3 2	%16.67 %50.00 %33.33	
	O-F Test / Mannitol	8	%0.89	Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer		6 2	%75.00 %25.00	
	O-F Test / Xylose	2	%0.22	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		1 1	%50.00 %50.00	
➔	ONPG test	37	%4.11	Neg Pos		15 22	%40.54 %59.46	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Optochin	57	%6.33	S R		2 55	%3.51 %96.49	
	Optochin Susceptibility Test	36	%4.00	R		36	%100.00	
	Other	9	%1.00	2+ 1- 3+ 1+		1 2 4 2	%11.11 %22.22 %44.44 %22.22	
➔	Oxidase Test	272	%30.19	Neg Pos		251 21	%92.28 %7.72	
	PAD (Phenylalanine deaminase)	5	%0.55	Neg		5	%100.00	
	Pigment 1	13	%1.44	Red Green		3 10	%23.08 %76.92	
	Pigment 2	13	%1.44	Orange-Pink Yellow		1 12	%7.69 %92.31	
	Pigment 3	5	%0.55	Purple Violet Lavender-Green		3 1 1	%60.00 %20.00 %20.00	
	Polymyxin B	49	%5.44	S R	S	41 8	%83.67 %16.33	✓
➔	Polymyxine B Susceptibility Test	40	%4.44	R S	S	4 36	%10.00 %90.00	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Pyocyanin	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	16	%1.78	Neg Pos		13 3	%81.25 %18.75	
	Pyruvate Utilization Test	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	802	%89.01	3+ 1+ 2+ 1-		686 13 101 2	%85.54 %1.62 %12.59 %0.25	
	Serogrouping or Serotyping Tests	1	%0.11	Yes		1	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	1	%0.11	1-		1	%100.00	
	Sucrose fermentation	20	%2.22	Neg Pos	Neg	4 16	%20.00 %80.00	✓
	Swarming colonies	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Sxt	75	%8.32	R S		30 45	%40.00 %60.00	
	SXT Susceptibility Test	51	%5.66	R S		17 34	%33.33 %66.67	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	2	%0.22	1-		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	TDA (Tryptophan deaminase)	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Thioglycolate broth / Medium	4	%0.44	3+		4	%100.00	
	Trehalose fermentation	2	%0.22	Pos		2	%100.00	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	3	%0.33	3+ 2+ 1-		1 1 1	%33.33 %33.33 %33.33	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	13	%1.44	2+ 3+ 1+		2 9 2	%15.38 %69.23 %15.38	
	TSI	160	%17.76	A/A Gas- A/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas+ K/A G+/H2S+ K/K		97 5 18 1 16 1 22	%60.63 %3.13 %11.25 %0.63 %10.00 %0.63 %13.75	
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	289	%32.08	Both Neg Pos	Pos	4 37 248	%1.38 %12.80 %85.81	✓
	Vancomycin	18	%2.00	S R		14 4	%77.78 %22.22	
	Vancomycin Susceptibility Test	11	%1.22	R S		3 8	%27.27 %72.73	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Voges-Proskauer (VP)	102	%11.32	Pos Neg Both		25 74 3	%24.51 %72.55 %2.94	
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	4	%0.44	Neg		4	%100.00	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	25	%2.77	1- 3+ 2+		21 1 3	%84.00 %4.00 %12.00	
	Yellow Pigment	3	%0.33	Neg		3	%100.00	

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.

M1 Results

باکتری جدا شده از کشت ادرار بیمار بستری در بخش ویژه مربوط به M2

کد نمونه 2475	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
➔	Pseudomonas aeruginosa	1471	%82.50	✓
	Pseudomonas spp.	181	%10.15	●
	Not Reported	24	%1.35	
	Staphylococcus saprophyticus	14	%0.79	
	Streptococcus agalactiae (Beta-hemolytic group B)	11	%0.62	
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	8	%0.45	
	Proteus mirabilis	7	%0.39	
	Enterobacter aerogenes	5	%0.28	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	<i>Pseudomonas alcaligenes</i>	4	%0.22	●
	<i>Acinetobacter baumannii</i> (Saccharolytic)	4	%0.22	
	<i>Salmonella</i> spp.	3	%0.17	
	<i>Acinetobacter</i> spp.	3	%0.17	
	<i>Enterobacter cloacae</i>	3	%0.17	
	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	3	%0.17	●
	<i>Klebsiella</i> spp.	3	%0.17	
	<i>Pseudomonas putida</i>	2	%0.11	●
	Streptococci , Viridans group	2	%0.11	
	<i>Escherichia coli</i>	2	%0.11	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	2	%0.11	
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	2	%0.11	
	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	1	%0.06	
	<i>Citrobacter</i> spp.	1	%0.06	
	<i>Providencia</i> spp.	1	%0.06	
	<i>Aeromonas hydrophila</i> complex	1	%0.06	
	<i>Escherichia coli</i> , inactive	1	%0.06	
	<i>Providencia alcalifaciens</i>	1	%0.06	
	<i>Corynebacterium striatum</i>	1	%0.06	
	<i>Salmonella</i> serotype Typhi	1	%0.06	
	<i>Pediococcus</i> spp.	1	%0.06	
	<i>Proteus</i> spp.	1	%0.06	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Corynebacterium pseudotuberculosis	1	%0.06	
	Edwardsiella tarda	1	%0.06	
	Aeromonas spp.	1	%0.06	
	Enterococcus spp.	1	%0.06	
	Streptococci , Beta-hemolytic	1	%0.06	
	Providencia stuartii	1	%0.06	
	Shigella spp.	1	%0.06	
	Bacillus cereus	1	%0.06	
	Escherichia spp.	1	%0.06	
	Streptococci group D (Non-enterococci) / Streptococcus bovis	1	%0.06	
	Streptococcus mitis group	1	%0.06	
	Alcaligenes faecalis	1	%0.06	
	Micrococcus spp.	1	%0.06	
	Pantoea (Enterobacter) agglomerans	1	%0.06	
	Pseudomonas pseudoalcaligenes	1	%0.06	●
	Pantoea spp.	1	%0.06	
	Citrobacter freundii	1	%0.06	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	1	%0.06	
	Serratia spp.	1	%0.06	

جدول شماره 2

درصد	تعداد		درصد	تعداد	
83.63	1471	تشخیص های درست		1889	نمونه های فرستاده شده
10.86	191	تشخیص های نیمه درست	94.23	1780	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
5.51	97	تشخیص های اشتباه	98.82	1759	جوابهای دارای تشخیص
			1.35	24	جوابهای بدون تشخیص

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	ADH (Arginine dihydrolyse)	86	%4.82	Pos Neg		79 7	%91.86 %8.14	
	Adonitol fermentation	9	%0.50	Neg Pos		8 1	%88.89 %11.11	
	Ampicillin Susceptibility Test	19	%1.07	R S		17 2	%89.47 %10.53	
	Amygdalin	2	%0.11	Neg		2	%100.00	
	Bacitracin (0.04-U)	33	%1.85	S R		1 32	%3.03 %96.97	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	10	%0.56	R S		9 1	%90.00 %10.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	5	%0.28	S R		1 4	%20.00 %80.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Bacitracin Susceptibility Test	16	%0.90	R		16	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	48	%2.69	2+ 3+ 1- 1+		10 33 1 4	%20.83 %68.75 %2.08 %8.33	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	31	%1.74	2+ 1- 3+		3 2 26	%9.68 %6.45 %83.87	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	11	%0.62	3+ 1+		10 1	%90.91 %9.09	
	CAMP Test	16	%0.90	Pos Neg		15 1	%93.75 %6.25	
	Carbenicillin Susceptibility Test	4	%0.22	S		4	%100.00	
➔	Catalase Test	746	%41.84	Both Neg Pos		2 36 708	%0.27 %4.83 %94.91	
	Cephalothin Susceptibility Test	5	%0.28	R		5	%100.00	
➔	CHA (Chocolate Agar)	330	%18.51	3+ 2+ 1+		289 30 11	%87.58 %9.09 %3.33	
	CHROMagar Orientation	1	%0.06	2+		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Citrate (Simmons) (C)	1420	%79.64	Both Pos Neg	Pos	17 1338 65	%1.20 %94.23 %4.58	✓
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	18	%1.01	Neg Both Pos		14 1 3	%77.78 %5.56 %16.67	
	Coagulase Test / Tube	28	%1.57	Neg Pos		26 2	%92.86 %7.14	
	Colistin Susceptibility Test	22	%1.23	R S		2 20	%9.09 %90.91	
	Colony on TCBS agar	10	%0.56	Green		10	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	3	%0.17	Pos		3	%100.00	
	D-Glucose, acid	109	%6.11	Pos Neg		37 72	%33.94 %66.06	
	D-Glucose, gas	50	%2.80	Neg Pos		43 7	%86.00 %14.00	
	D-Mannitol fermentation	16	%0.90	Neg Pos		5 11	%31.25 %68.75	
	D-Mannose fermentation	3	%0.17	Neg Pos		2 1	%66.67 %33.33	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	DNase (25° / 35° C)	147	%8.24	Neg Pos	Neg	139 8	%94.56 %5.44	✓
	D-Sorbitol fermentation	3	%0.17	Pos Neg		1 2	%33.33 %66.67	
	D-Xylose fermentation	2	%0.11	Pos	Pos	2	%100.00	✓
➔	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1560	%87.49	3+ 2+ 1+ 1-		1212 238 76 34	%77.69 %15.26 %4.87 %2.18	
	Esculin hydrolysis	46	%2.58	Pos Neg	Neg	1 45	%2.17 %97.83	✓
	Fluorescein / Pyoverdin	18	%1.01	Pos		18	%100.00	
	Fructose fermentation	6	%0.34	Neg Pos		5 1	%83.33 %16.67	
	Furazolidone	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	4	%0.22	R		4	%100.00	
	GAS / (TSI)	478	%26.81	Pos Both Neg	Neg	47 8 423	%9.83 %1.67 %88.49	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	23	%1.29	Pos Neg		22 1	%95.65 %4.35	
	Germ Tube Test	2	%0.11	Neg		2	%100.00	
	Glycerol fermentation	3	%0.17	Pos Neg		1 2	%33.33 %66.67	
➔	Gram Stain	1673	%93.83	G+ Cocci G+, in Cluster G+ Coccobacilli G- Coccobacilli G- Cocci, in Cha G+ Diplococci G+ Bacilli G- Bacilli G- Cocci G+ Cocci, in Cha G- Diplococci	G- Bacilli	23 1 5 102 3 1 5 1518 7 5 3	%1.37 %0.06 %0.30 %6.10 %0.18 %0.06 %0.30 %90.74 %0.42 %0.30 %0.18	✓
	Growth at 4°C	11	%0.62	Neg Pos		9 2	%81.82 %18.18	
	Growth at 42°C	73	%4.09	Pos	Pos	73	%100.00	✓
	Growth at 45°C	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	15	%0.84	Neg Pos		9 6	%60.00 %40.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Growth in Thioglycolate (anaerobic)	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
➔	H2S / (TSI)	824	%46.21	Neg Pos Both	Neg	770 46 8	%93.45 %5.58 %0.97	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	12	%0.67	3+ 2+ 1+		9 2 1	%75.00 %16.67 %8.33	
	Hemolysis (Non)	16	%0.90	Neg Both Pos		8 1 7	%50.00 %6.25 %43.75	
	Hemolysis (Alpha)	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Hemolysis (Beta)	102	%5.72	Pos	Pos	102	%100.00	✓
	Hippurate hydrolysis Test	3	%0.17	Pos		3	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	96	%5.38	Neg Pos	Neg	88 8	%91.67 %8.33	✓
➔	Indole (I)	1319	%73.98	Neg Both Pos		1229 3 87	%93.18 %0.23 %6.60	
	KOH (3%) String Test	13	%0.73	Pos		13	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Lactose fermentation	220	%12.34	Pos Neg	Neg	10 210	%4.55 %95.45	✓
	L-Arabinose fermentation	5	%0.28	Neg Pos		2 3	%40.00 %60.00	
	LDC (Lysine decarboxylase)	279	%15.65	Both Pos Neg		4 134 141	%1.43 %48.03 %50.54	
	LIA	502	%28.15	k/k R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+		408 11 67 11 5	%81.27 %2.19 %13.35 %2.19 %1.00	
	MacConkey Agar	468	%26.25	3+ 2+ 1- 1+		365 70 11 22	%77.99 %14.96 %2.35 %4.70	
	Malonate utilization	22	%1.23	Neg Pos		2 20	%9.09 %90.91	
	Maltose fermentation	10	%0.56	Neg	Neg	10	%100.00	✓
	Mannitol Salt Agar	49	%2.75	Neg Pos Both	Pos	34 14 1	%69.39 %28.57 %2.04	✓
	Melibiose fermentation	2	%0.11	Pos		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Methyl red (MR)	1021	%57.26	Neg Pos Both		907 110 4	%88.83 %10.77 %0.39	
	MHA (Mueller Hinton Agar)	167	%9.37	2+ 3+ 1+		17 144 6	%10.18 %86.23 %3.59	
➔	Motility	1200	%67.30	Neg Both Pos	Pos	229 20 951	%19.08 %1.67 %79.25	✓
	Motility (25°C)	60	%3.37	Both Pos Neg		1 43 16	%1.67 %71.67 %26.67	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	15	%0.84	1+ 1- 3+ 2+		1 11 2 1	%6.67 %73.33 %13.33 %6.67	
	myo-Inositol fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	3	%0.17	Pos		3	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	17	%0.95	3+ 2+ 1+		14 2 1	%82.35 %11.76 %5.88	
	NB (Nutrient Broth)	2	%0.11	3+		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Nitrate reduction	30	%1.68	Pos Neg		25 5	%83.33 %16.67	
	Novobiocin	32	%1.79	S R		3 29	%9.38 %90.63	
	Novobiocin Susceptibility Test	17	%0.95	R S		16 1	%94.12 %5.88	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	80	%4.49	Neg Pos		63 17	%78.75 %21.25	
	O-F Test / Glucose	198	%11.10	Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter	Oxidizer	164 14 20	%82.83 %7.07 %10.10	✓
	O-F Test / Lactose	67	%3.76	Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer Fermenter	Nonoxidizer(Nonutilizer)	39 21 7	%58.21 %31.34 %10.45	✓
	O-F Test / Maltose	31	%1.74	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer	Nonoxidizer(Nonutilizer)	20 5 6	%64.52 %16.13 %19.35	✓
	O-F Test / Mannitol	26	%1.46	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer	Oxidizer	9 2 15	%34.62 %7.69 %57.69	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	O-F Test / Xylose	19	%1.07	Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer	Oxidizer	5 14	%26.32 %73.68	✓
	ONPG test	352	%19.74	Neg Pos		339 13	%96.31 %3.69	
	Optochin	25	%1.40	S R		3 22	%12.00 %88.00	
	Optochin Susceptibility Test	14	%0.79	R		14	%100.00	
	Other	10	%0.56	2+ 3+ 1+		1 7 2	%10.00 %70.00 %20.00	
➔	Oxidase Test	1304	%73.14	Both Neg Pos	Pos	2 35 1267	%0.15 %2.68 %97.16	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	74	%4.15	Pos Neg		4 70	%5.41 %94.59	
	Pigment 1	623	%34.94	Red Brown Green		2 11 610	%0.32 %1.77 %97.91	
	Pigment 2	37	%2.08	Yellow-Green Orange-Pink Yellow		20 2 15	%54.05 %5.41 %40.54	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Pigment 3	20	%1.12	Purple Violet Lavender-Green		8 4 8	%40.00 %20.00 %40.00	
	Polymyxin B	30	%1.68	S R	S	28 2	%93.33 %6.67	✓
	Polymyxine B Susceptibility Test	22	%1.23	R S	S	3 19	%13.64 %86.36	✓
	Pyocyanin	37	%2.08	Pos Both	Pos	36 1	%97.30 %2.70	✓
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	4	%0.22	Neg		4	%100.00	
	Raffinose fermentation	4	%0.22	Neg		4	%100.00	
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	1600	%89.74	3+ 1+ 2+ 1-		1372 30 187 11	%85.75 %1.88 %11.69 %0.69	
	Serogrouping or Serotyping Tests	2	%0.11	Yes No		1 1	%50.00 %50.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	4	%0.22	3+		4	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	9	%0.50	1+ 1- 3+		3 3 3	%33.33 %33.33 %33.33	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	String Test (sodium deoxycholate)	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Sucrose fermentation	23	%1.29	Pos Neg		3 20	%13.04 %86.96	
	Swarming colonies	7	%0.39	Neg Pos		2 5	%28.57 %71.43	
	Sxt	90	%5.05	S R		8 82	%8.89 %91.11	
	SXT Susceptibility Test	66	%3.70	R S		64 2	%96.97 %3.03	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	17	%0.95	3+ 1+ 2+ 1-		3 3 1 10	%17.65 %17.65 %5.88 %58.82	
	TDA (Tryptophan deaminase)	7	%0.39	Neg		7	%100.00	
	Thioglycolate broth / Medium	10	%0.56	3+		10	%100.00	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	8	%0.45	3+ 2+ 1-		5 2 1	%62.50 %25.00 %12.50	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	18	%1.01	1+ 3+		1 17	%5.56 %94.44	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	TSI	1545	%86.65	K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas- A/A H2S+ A/A Gas+ K/A G+/H2S+ K/K	K/K	18 75 10 72 10 17 5 1338	%1.17 %4.85 %0.65 %4.66 %0.65 %1.10 %0.32 %86.60	✓
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	1205	%67.58	Both Neg Pos		82 622 501	%6.80 %51.62 %41.58	
	Vancomycin	18	%1.01	S R		2 16	%11.11 %88.89	
	Vancomycin Susceptibility Test	11	%0.62	R S		9 2	%81.82 %18.18	
	Voges-Proskauer (VP)	855	%47.95	Pos Neg Both		168 682 5	%19.65 %79.77 %0.58	
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	40	%2.24	Neg Pos		26 14	%65.00 %35.00	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	66	%3.70	2+ 3+ 1+ 1-		16 34 8 8	%24.24 %51.52 %12.12 %12.12	
	Yellow Pigment	13	%0.73	Neg Pos		2 11	%15.38 %84.62	

Copyright © 2026 IAELD. All rights reserved.

M2 Results

باکتری جدا شده از کشت ادرار بیمار بستری در بخش ویژه

کد نمونه 2475	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔
تعداد دیسکهای ثبت شده توسط 1764 آزمایشگاه	11277

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 های Amikacin ، Norfloxacin در رده بندی جدول استاندارد CLSI 2025 در گروه Urine only می باشند و برای سویه های Pseudomonas aeruginosa ATCC27853 جدا شده از نمونه های غیر ادراری نباید گزارش شود.

آنٹی بیوتیک های Ofloxacin و Piperacillin در رده بندی جدول CLSI 2025 در گروه Other می باشد.

نمونه باکتری M2 ارسالی ، Pseudomonas aeruginosa ATCC27853 بود که به همه آنٹی بیوتیک ها حساس بود. علت انتخاب این سویه، ارزیابی کیفیت دیسک های آنٹی بیوتیک مراکز بود و هدف ، بررسی و گزارش مقاومت دارویی خاصی نبود.

لذا مراکز که دیسک های آنٹی بیوتیک با انتخاب در محدوده مقاوم یا اینترمدیت داشته اند، باید دیسک های آنٹی بیوتیک خود را کنترل کیفی نمایند.

جدول شماره 1. گزارش مقاومت دارویی

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Amikacin	1174	%10.41	I R S	S CLSI Group: U	29 6 26 1113	%2.47 %0.51 %2.21 %94.80	✓
	Amoxicillin	41	%0.36	S R I		9 1 25 6	%21.95 %2.44 %60.98 %14.63	
	Amoxicillin-clavulanic acid	16	%0.14	I R		2 14	%12.50 %87.50	
	Ampicillin	160	%1.42	R I S		129 2 2 27	%80.63 %1.25 %1.25 %16.88	
	Ampicillin-sulbactam	14	%0.12	R I S		11 1 2	%78.57 %7.14 %14.29	
	Azithromycin	67	%0.59	I R S		13 17 37	%19.40 %25.37 %55.22	
	Aztreonam	23	%0.20	S	S CLSI Group: Tier.4	23	%100.00	✓
	Carbenicillin	11	%0.10	R S		1 10	%9.09 %90.91	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cefazolin	180	%1.60	R I S		144 8 28	%80.00 %4.44 %15.56	
➔	Cefepime	610	%5.41	S I R	S CLSI Group: Tier.1	562 26 19 3	%92.13 %4.26 %3.11 %0.49	✓
	Cefixime	271	%2.40	R I S		235 4 15 17	%86.72 %1.48 %5.54 %6.27	
	Cefoperazone	5	%0.04	S I		4 1	%80.00 %20.00	
	Cefotaxime	204	%1.81	R I S		91 41 69 3	%44.61 %20.10 %33.82 %1.47	
	Cefoxitin	38	%0.34	R I S		29 6 3	%76.32 %15.79 %7.89	
	Cefpodoxime	1	%0.01	S		1	%100.00	
➔	Ceftazidime	857	%7.60	I R S	S CLSI Group: Tier.1	26 1 37 793	%3.03 %0.12 %4.32 %92.53	✓

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ceftazidime Avibactam	18	%0.16	S I R	S CLSI Group: Tier.3	13 2 3	%72.22 %11.11 %16.67	✓
	Ceftizoxime	89	%0.79	S I R		35 13 41	%39.33 %14.61 %46.07	
	Ceftriaxone	418	%3.71	R I S		75 3 106 234	%17.94 %0.72 %25.36 %55.98	
	Cephalexin	48	%0.43	I S R		1 4 40 3	%2.08 %8.33 %83.33 %6.25	
	Cephalothin	46	%0.41	R I S		39 2 5	%84.78 %4.35 %10.87	
	Chloramphenicol	4	%0.04	R		4	%100.00	
➔	Ciprofloxacin	1550	%13.74	I S R	S CLSI Group: Tier.1	108 1396 40 6	%6.97 %90.06 %2.58 %0.39	✓
	Clindamycin	23	%0.20	R I S		14 4 1 4	%60.87 %17.39 %4.35 %17.39	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Colistin	24	%0.21	I S R		2 16 6	%8.33 %66.67 %25.00	
	Colistin MIC E test	2	%0.02	S		2	%100.00	
	Doxycycline	19	%0.17	S R I		2 16 1	%10.53 %84.21 %5.26	
	Ertapenem	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Erythromycin	19	%0.17	R S I		12 6 1	%63.16 %31.58 %5.26	
	Fosfomycin	23	%0.20	R S		3 20	%13.04 %86.96	
	Gatifloxacin	8	%0.07	I S		1 7	%12.50 %87.50	
	Gentamicin	968	%8.58	I S R		56 875 33 4	%5.79 %90.39 %3.41 %0.41	
	Imipenem	857	%7.60	S I R	S CLSI Group: Tier.2	743 61 2 51	%86.70 %7.12 %0.23 %5.95	✓

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Kanamycin	3	%0.03	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	Levofloxacin	445	%3.95	S R I	S CLSI Group: Tier.1	356 6 79 4	%80.00 %1.35 %17.75 %0.90	✓
	Linezolid	3	%0.03	R		3	%100.00	
	mecillinam	1	%0.01	S		1	%100.00	
➔	Meropenem	399	%3.54	S R I	S CLSI Group: Tier.2	1 369 19 10	%0.25 %92.48 %4.76 %2.51	✓
	Nalidixic acid	278	%2.47	I S R		4 9 2 263	%1.44 %3.24 %0.72 %94.60	
	Netilmicin	1	%0.01			1	%100.00	
	Nitrofurantoin	598	%5.30	S R I		6 41 538 13	%1.00 %6.86 %89.97 %2.17	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Norfloxacin	229	%2.03	I R S	S CLSI Group: U	7 1 5 216	%3.06 %0.44 %2.18 %94.32	✓
	Ofloxacin	160	%1.42	R S I	S CLSI Group: O	3 20 115 22	%1.88 %12.50 %71.88 %13.75	✓
	Oxacillin	7	%0.06	I R		2 5	%28.57 %71.43	
	Penicillin	37	%0.33	R S I		30 6 1	%81.08 %16.22 %2.70	
	Piperacillin	131	%1.16	S R I	S CLSI Group: O	1 114 6 10	%0.76 %87.02 %4.58 %7.63	✓
➔	Piperacillin-tazobactam	240	%2.13	R I S	S CLSI Group: Tier.1	1 2 8 229	%0.42 %0.83 %3.33 %95.42	✓
	Rifampin	3	%0.03	S R		1 2	%33.33 %66.67	
	Streptomycin	1	%0.01	S		1	%100.00	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Sulfamethoxazole	44	%0.39	S I R		3 1 2 38	%6.82 %2.27 %4.55 %86.36	
	Teicoplanin	1	%0.01	S		1	%100.00	
	Telithromycin	3	%0.03	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Tetracycline	71	%0.63	I S R		15 11 43 2	%21.13 %15.49 %60.56 %2.82	
	Ticarcillin	7	%0.06	I S		1 6	%14.29 %85.71	
	Tigecycline	2	%0.02	R		2	%100.00	
	Tobramycin	302	%2.68	I S R	S CLSI Group: Tier.1	20 281 1	%6.62 %93.05 %0.33	✓
	Trimethoprim	43	%0.38	R S I		35 2 6	%81.40 %4.65 %13.95	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	449	%3.98	R S I		4 398 22 25	%0.89 %88.64 %4.90 %5.57	

پاسخ شما	نام دیسک	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Vancomycin	28	%0.25	S I R		3 5 20	%10.71 %17.86 %71.43	
	Vancomycin MIC E test	2	%0.02	R		2	%100.00	

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.

P1 Results

نمونه مجهول P1.1 Parasitology

کد نمونه 2448	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

• Giardia lamblia cyst	پاسخهای صحیح
1	تعداد پاسخهای شما
1	تعداد پاسخهای صحیح شما

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه	➔
تعداد آزمایشگاه ها	1677
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	2938

جدول شماره 1. گزارش تشخیص

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Ascaris lumbricoides female worm	1	% 0.03	
	Ascaris lumbricoides male worm	3	% 0.10	
	Ascaris lumbricoides ova (Decoricated)	14	% 0.48	
	Ascaris lumbricoides ova (Fertilized)	13	% 0.44	
	Ascaris lumbricoides ova (Unfertilized)	8	% 0.27	
	Balantidium coli cyst	14	% 0.48	
	Balantidium coli trophozoite	2	% 0.07	
	Blastocystis hominis	194	% 6.60	

	Candida albicans	10	% 0.34	
	Charcot-Leyden crystals	9	% 0.31	
	Chilomastix mesnili cyst	29	% 0.99	
	Chilomastix mesnili trophozoite	7	% 0.24	
	Chrysosporium sp	8	% 0.27	
	Clonorchis sinensis	1	% 0.03	
	Cryptococcus neoformans	4	% 0.14	
	Cryptosporidium parvum oocyst	68	% 2.31	
	Cyclospora cayetanensis oocyst	2	% 0.07	
	Dicrocoelium dendriticum ova	1	% 0.03	
	Dientamoeba fragilis trophozoite	1	% 0.03	
	Diphyllobothrium latum egg	1	% 0.03	
	Dipylidium caninum egg packet	2	% 0.07	
	Endolimax nana cyst	27	% 0.92	
	Endolimax nana trophozoite	7	% 0.24	
	Entamoeba coli cyst	297	% 10.11	
	Entamoeba coli trophozoite	28	% 0.95	
	Entamoeba hartmanni cyst	7	% 0.24	
	Entamoeba histolytica	20	% 0.68	
	Entamoeba histolytica / E.dispar cyst	42	% 1.43	
	Entamoeba histolytica / E.dispar trophozoite	6	% 0.20	
	Entamoeba histolytica trophozoite	11	% 0.37	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	60	% 2.04	

	Enterobius vermicularis female worm	8	% 0.27	
	Enterobius vermicularis male worm	2	% 0.07	
	Enteromonas hominis cyst	6	% 0.20	
	Fasciola egg	3	% 0.10	
➔	Giardia lamblia cyst	1392	% 47.38	✓
	Giardia lamblia trophozoite	394	% 13.41	
	Gliocladium sp	1	% 0.03	
	Hookworm larva	3	% 0.10	
	Hookworm ova	9	% 0.31	
	Hymenolepis diminuta ova	5	% 0.17	
	Hymenolepis nana ova	21	% 0.71	
	Iodamoeba butschlii cyst	11	% 0.37	
	Iodamoeba butschlii trophozoite	2	% 0.07	
	Isospora belli oocyst	16	% 0.54	
	Leishman-Donovan body	1	% 0.03	
	Leishman-Donovan body / Leishmania Amastigotes	1	% 0.03	
	Malassezia Furfur	33	% 1.12	
	Microsporidia spores	5	% 0.17	
	Microsporium canis	1	% 0.03	
	Mucor sp	1	% 0.03	
	Parasite is not identified	4	% 0.14	
	Parasite is not seen	26	% 0.88	
	Sarcocystis spp. oocyst / sporocyst	6	% 0.20	

	Sarcocystis spp. sarcocyst / many bradyzoites	4	% 0.14	
	Schistosoma mansoni ova	3	% 0.10	
	Strongyloides stercoralis rhabditiform larva	6	% 0.20	
	Taenia saginata proglottid	9	% 0.31	
	Taenia solium proglottid	1	% 0.03	
	Taenia spp. ova	51	% 1.74	
	Toxoplasma gondii	1	% 0.03	
	Trichomonas hominis / Pentatrichomonas hominis	3	% 0.10	
	Trichostrongylus spp. ova	2	% 0.07	
	Trichostrongylus spp. rhabditiform larva	1	% 0.03	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura ova	9	% 0.31	

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.

P1 Results

نمونه مجهول Parasitology P1.2

کد نمونه 2448	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

• Malassezia Furfur	پاسخهای صحیح
1	تعداد پاسخهای شما
1	تعداد پاسخهای صحیح شما

تشخیص صحیح	✓
تشخیص آزمایشگاه	➔
تعداد آزمایشگاه ها	1561
تعداد پاسخها (هر آزمایشگاه حداکثر چهار پاسخ)	1715

جدول شماره 1. گزارش تشخیص

پاسخ شما	تشخیص	تعداد گزارش	درصد	پاسخ صحیح
	Absidia sp (Lichtheimia sp)	2	% 0.12	
	Alternaria alternata	2	% 0.12	
	Ascaris lumbricoides female worm	1	% 0.06	
	Ascaris lumbricoides male worm	3	% 0.17	
	Aspergillus flavus	8	% 0.47	
	Aspergillus fumigatus	22	% 1.28	
	Aspergillus nidulans	2	% 0.12	
	Aspergillus niger	14	% 0.82	

	Aspergillus terreus	3	% 0.17	
	Aspergillus ustus	4	% 0.23	
	Blastocystis hominis	3	% 0.17	
	Candida albicans	34	% 1.98	
	Candida krusei	1	% 0.06	
	Candida parapsilosis	1	% 0.06	
	Candida tropicalis	1	% 0.06	
	Chilomastix mesnili cyst	1	% 0.06	
	Chilomastix mesnili trophozoite	1	% 0.06	
	Chrysosporium sp	1	% 0.06	
	Corynebacterium minutissimum	1	% 0.06	
	Corynebacterium tenuis	3	% 0.17	
	Cryptococcus neoformans	3	% 0.17	
	Cryptosporidium parvum oocyst	2	% 0.12	
	Dicrocoelium dendriticum ova	2	% 0.12	
	Endolimax nana cyst	2	% 0.12	
	Entamoeba coli cyst	11	% 0.64	
	Entamoeba coli trophozoite	3	% 0.17	
	Entamoeba histolytica	1	% 0.06	
	Enterobius vermicularis (pinworm, oxyuris) ova	11	% 0.64	
	Enterobius vermicularis female worm	1	% 0.06	
	Enterobius vermicularis male worm	1	% 0.06	
	Epidermophyton floccusom	20	% 1.17	

	Giardia lamblia cyst	43	% 2.51	
	Giardia lamblia trophozoite	10	% 0.58	
	Hookworm larva	5	% 0.29	
	Hookworm ova	3	% 0.17	
	Hookworm rhabditiform larvae	2	% 0.12	
	Hortaea (exophiala) werneckii	8	% 0.47	
	Hymenolepis nana ova	2	% 0.12	
	Iodamoeba butschlii cyst	1	% 0.06	
	Isospora belli oocyst	1	% 0.06	
	Leishman body / Leishmania Amastigotes	5	% 0.29	
	Leishman-Donovan body	3	% 0.17	
	Leishman-Donovan body / Leishmania Amastigotes	2	% 0.12	
➔	Malassezia Furfur	1307	% 76.21	✓
	Metagonimus yokogawai egg	1	% 0.06	
	Microsporidia spores	9	% 0.52	
	Microsporium canis	5	% 0.29	
	Microsporium gypseum	3	% 0.17	
	Mucor sp	11	% 0.64	
	Parasite is not identified	5	% 0.29	
	Parasite is not seen	22	% 1.28	
	Plasmodium falciparum - Ring forms	1	% 0.06	
	Plasmodium falciparum - Schizonts	1	% 0.06	
	Plasmodium ovale - Schizonts	1	% 0.06	

	Plasmodium vivax - Gametocytes	1	% 0.06	
	Plasmodium vivax - Ring forms	1	% 0.06	
	Plasmodium vivax - Schizonts	2	% 0.12	
	Plasmodium vivax - Trophozoites	1	% 0.06	
	Rhizopus sp	7	% 0.41	
	Sarcocystis spp. oocyst / sporocyst	10	% 0.58	
	Sarcocystis spp. sarcocyst / many bradyzoites	9	% 0.52	
	Strongyloides stercoralis rhabditiform larva	7	% 0.41	
	Taenia saginata proglottid	1	% 0.06	
	Taenia solium proglottid	1	% 0.06	
	Taenia spp. ova	8	% 0.47	
	Toxoplasma gondii	1	% 0.06	
	Trichoderma sp	2	% 0.12	
	Trichomonas vaginalis	1	% 0.06	
	Trichophyton ajelloi	3	% 0.17	
	Trichophyton indotinea	6	% 0.35	
	Trichophyton mentagrophytes	9	% 0.52	
	Trichophyton rubrum	18	% 1.05	
	Trichophyton schoenleinii	6	% 0.35	
	Trichophyton violaceum	2	% 0.12	
	Trichosporon asahii	2	% 0.12	
	Trichuris (Trichocephalus) trichiura female worm	1	% 0.06	

Copyright © 2026 IAELD. All rights reserved.

Q1 Results

کامنت گذاری تفسیری-تضمین کیفیت فرآیند بعد از انجام آزمایش

کد نمونه 1464	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

بیمار خانم ۷۲ ساله، برای چکاپ روتین به آزمایشگاه مراجعه کرده است.

بیمار علائم عفونت ادراری مانند سوزش، تکرر ادرار، تب یا درد پهلوی را گزارش نکرده است. سابقه اخیر انجام اقدامات تهاجمی در دستگاه ادراری ندارد.

بیمار سابقه بیماری مزمن کلیوی یا دیابت از قبل تشخیص داده را ندارد. در حال حاضر آنژی بیوتیک یا داروی خاصی را مصرف نکرده و فاقد آلرژی دارویی شناخته شده در گذشته می باشد.

نتایج آزمایش آنالیز ادرار وی به پیوست می باشد. سایر نتایج بیوشیمی و هورمون های تیروئیدی، همگی در محدوده مرجع سن و جنس بیمار قرار دارد. «با توجه به این که بیمار سالمند بوده و فاقد علائم عفونت دستگاه ادراری - تناسلی است ولی در آزمایش ادرار، لوکوسیتوری، همچوری خفیف و باکتریوری مشاهده شده است» چه کامنت تفسیری که بر اساس راهنماهای بالینی معتبر می باشد برای درج در گزارش نهایی بیمار در فاز پُست آنالیتیکال فرایندهای آزمایشگاهی توصیه می کنید؟



Urinalysis	
Test	Result
Color	Deep Yellow
Appearance	Slightly cloudy



S1.1 Results

نمونه مجهول ایمونوسرولوژی برای آزمایش HBsAg, HIVAb, HCVAb

کد نمونه 2304	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
1706	1615	% 94.67	1587	% 98.27

Method	Count				Percent		
	Total	Positive	Indeterminate	Negative	Positive	Indeterminate	Negative
CL	83	83	0	0	%100.00	%0.00	%0.00
ECL	162	160	0	2	%98.77	%0.00	%1.23
ELFA	13	12	0	1	%92.31	%0.00	%7.69

ELISA	1308	1257	10	41	%96.10	%0.76	%3.13
Immunochromatography	13	8	1	4	%61.54	%7.69	%30.77
Other	6	4	0	2	%66.67	%0.00	%33.33

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	20	
	Architect	Positive	5	
	Dia Sorin	Positive	16	
	ImmunoDiagnostic Systems	Positive	1	
	Liaison	Positive	4	
	Mindray	Positive	11	
	Ortho	Positive	2	
	Siemens	Positive	23	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ECL	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Not Reported	1	
		Positive	8	
	Architect	Positive	1	
	Biomerieux	Negative	1	
	Cobas	Positive	8	
	Dia Lab	Positive	1	
	Dia Sorin	Positive	6	
	Diapro	Positive	2	
	Liaison	Positive	3	
	Mindray	Positive	6	
	Roche	Not Reported	1	
		Positive	107	
	Siemens	Negative	1	
		Positive	17	
ELFA	Not Reported	Positive	1	
	Abbott	Positive	2	
	Biomerieux	Negative	1	
		Positive	7	
	Pishtaz Teb	Positive	1	
	Roche	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
ELISA	Not Reported	Negative	5	
		Positive	38	
	AB Germany	Positive	1	
	Abbott	Positive	2	
	abia	Positive	5	
	Arya Mabna Tashkhis	Indeterminate	2	
		Positive	30	
	Bio-Pharm	Positive	1	
	Biotech	Positive	1	
	Dia Lab	Positive	1	
	Diagnostic	Positive	1	
	Diapro	Negative	1	
		Positive	27	
	Euroimmun	Positive	1	
	Gbc	Indeterminate	1	
		Negative	3	
		Positive	97	
	General Biologicals(GB)	Positive	27	
	Mindray	Negative	2	
	Monobind	Negative	1	
		Positive	1	
	Others	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
	Padtan Teb	Negative	1	
		Positive	5	
	Pishtaz Teb	Not Reported	3	
		Indeterminate	6	
		Negative	26	
		Positive	970	
	Spinreact	Positive	3	
	Surase B-96(Tmb)	Positive	2	
	Usa By W.H.P.M	Positive	1	
	Vircell	Indeterminate	1	
	Wantai	Negative	2	
		Positive	41	
	Xiamen Boson Biotech	Positive	1	
Immunochromatography	Abbott	Positive	1	
	Abon	Negative	3	
		Positive	3	
	Adaltis	Negative	1	
	Addcare	Indeterminate	1	
		Positive	1	
	Ortho	Positive	1	
	Others	Positive	1	
	Pishtaz Teb	Positive	1	

Method	Kit	Result	Count	Your Answer
Other	Not Reported	Negative	1	
		Positive	2	
	Abon	Negative	1	
	Dia Sorin	Positive	1	
	Siemens	Positive	1	

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.

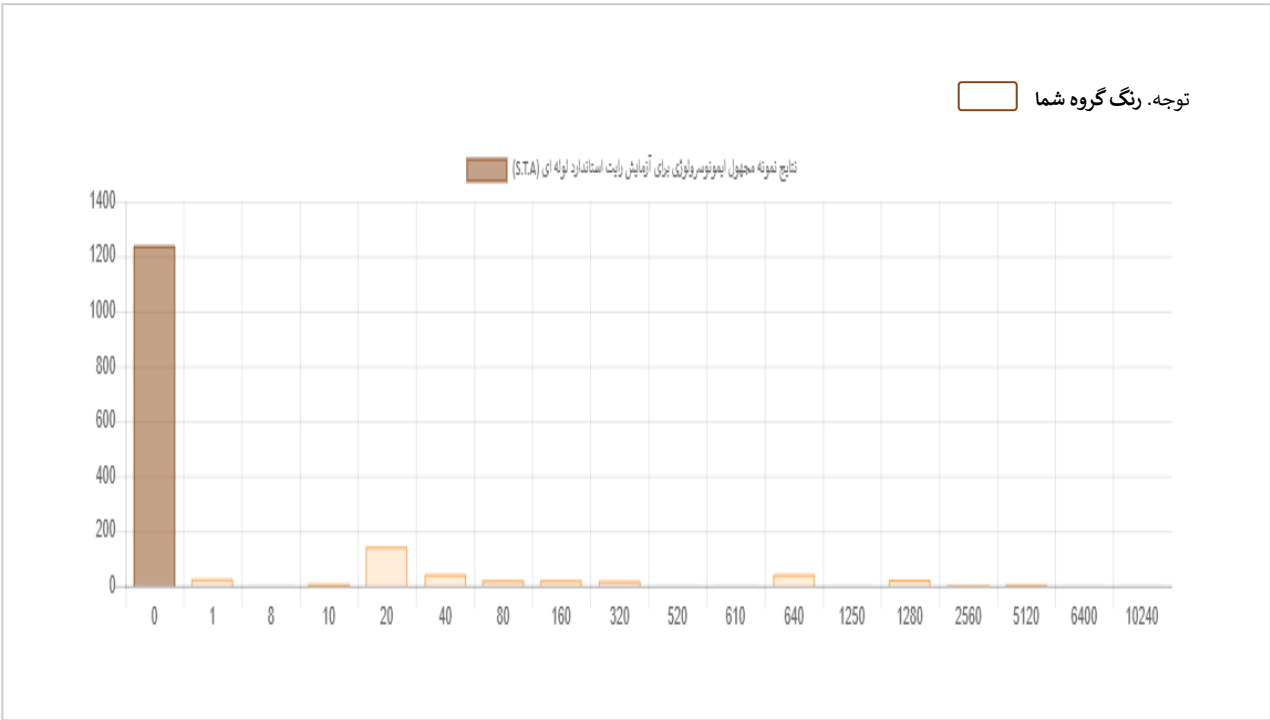
S3 Results

نمونه مجهول سرولوژی خانواده رایت

کد نمونه 2339	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

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

تعداد کل شرکت کنندگان	1633
تعداد کل موارد گزارش شده	1594
تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول	39
پاسخ شما	0
پاسخ تقریبی مورد انتظار	Negative (or less than 1:10)



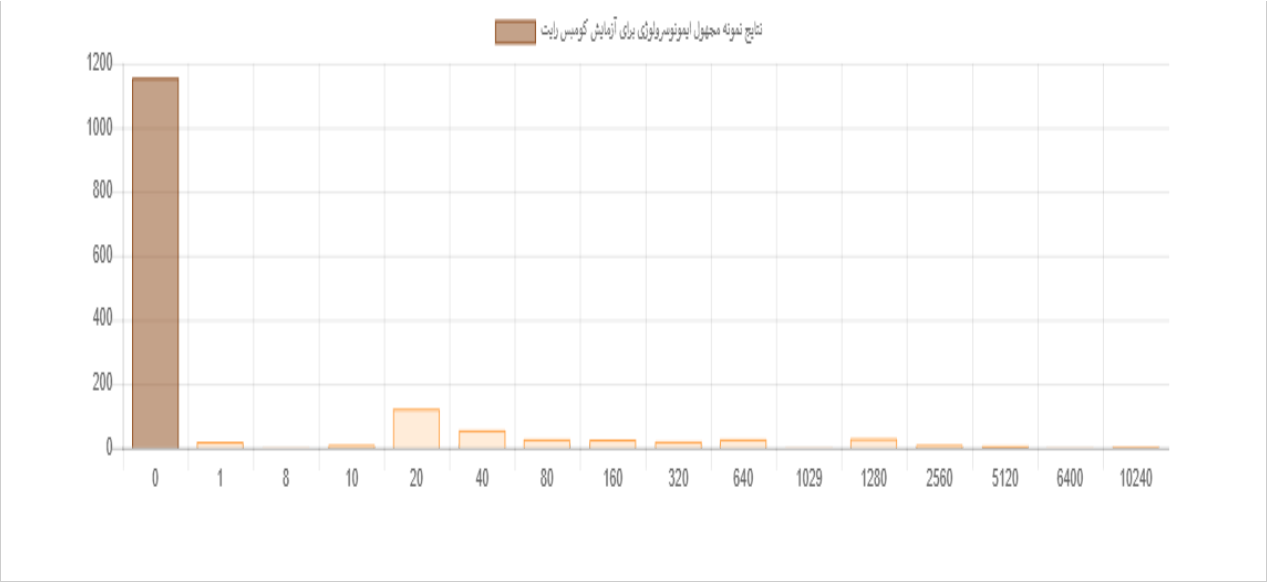
نتایج نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش کومبس رایت

تعداد کل شرکت کنندگان	1633
-----------------------	------

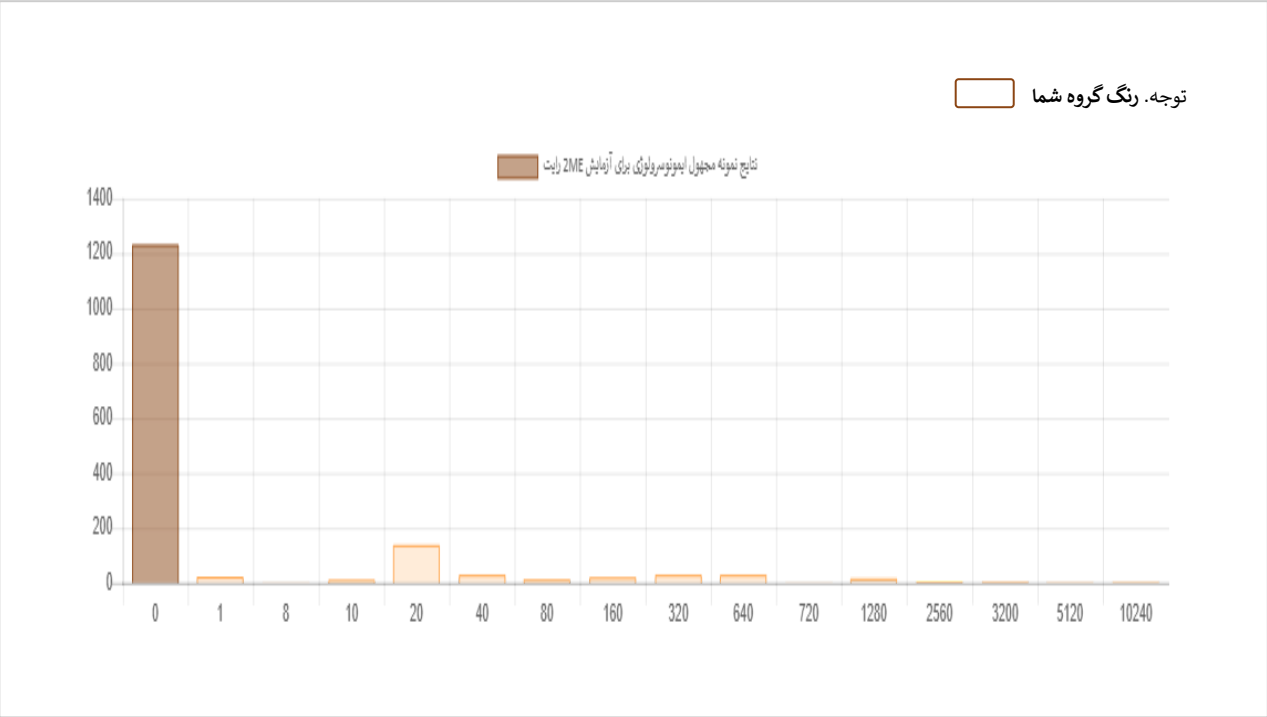
توجه. رنگ گروه شما

1511	تعداد کل موارد گزارش شده
122	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
0	پاسخ شما
No Agglutination / Not greater than the STA result	پاسخ تقریبی مورد انتظار

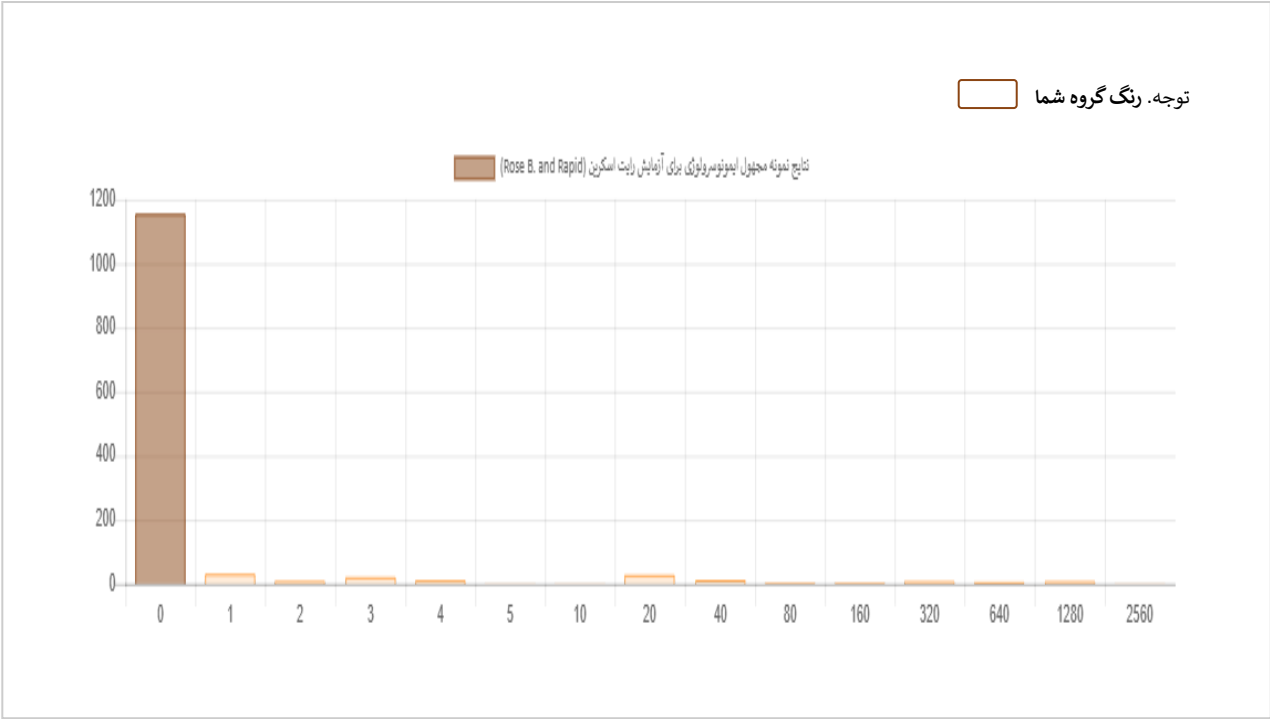
EQAP Panel



نتایج نمونه مجهول ایمنوسرولوژی برای آزمایش 2ME رایت	
1633	تعداد کل شرکت کنندگان
1554	تعداد کل موارد گزارش شده
79	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
0	پاسخ شما
Negative (or < 1:10)	پاسخ تقریبی مورد انتظار



نتایج نمونه مجهول ایمنوسروولوژی برای آزمایش رایت اسکرین	
1633	تعداد کل شرکت کنندگان
1300	تعداد کل موارد گزارش شده
333	تعداد موارد با گزارش غیر قابل قبول
0	پاسخ شما
غیر قابل تایید بدلیل منسوخ شدن روش رایت روی لام و/ یا عدم تایید تیتراسیون برای روش مقبول رزبنگال	پاسخ تقریبی مورد انتظار



برگشت (/Panel/Labs/Answers/48872)

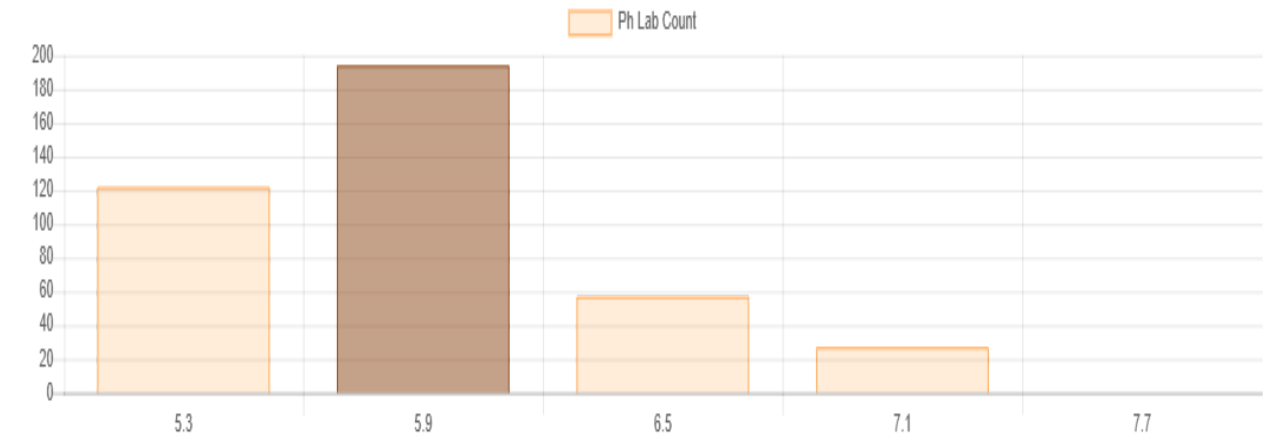
چاپ

دوره پنجاه و دوم پائیز 1404

U1 Results

نمونه مجهول ادرار

کد نمونه 2550	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------



Ph

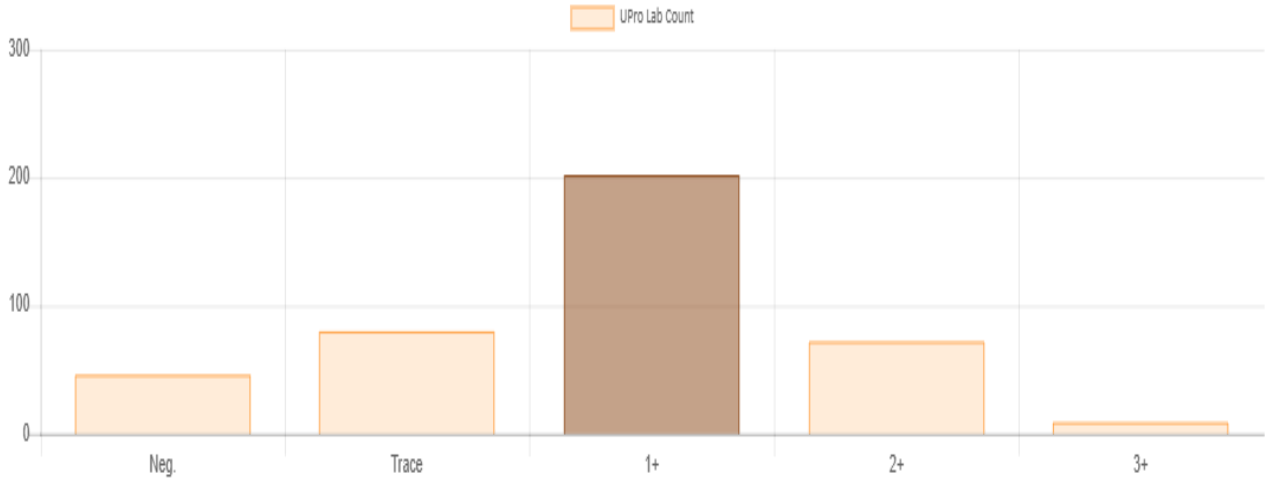
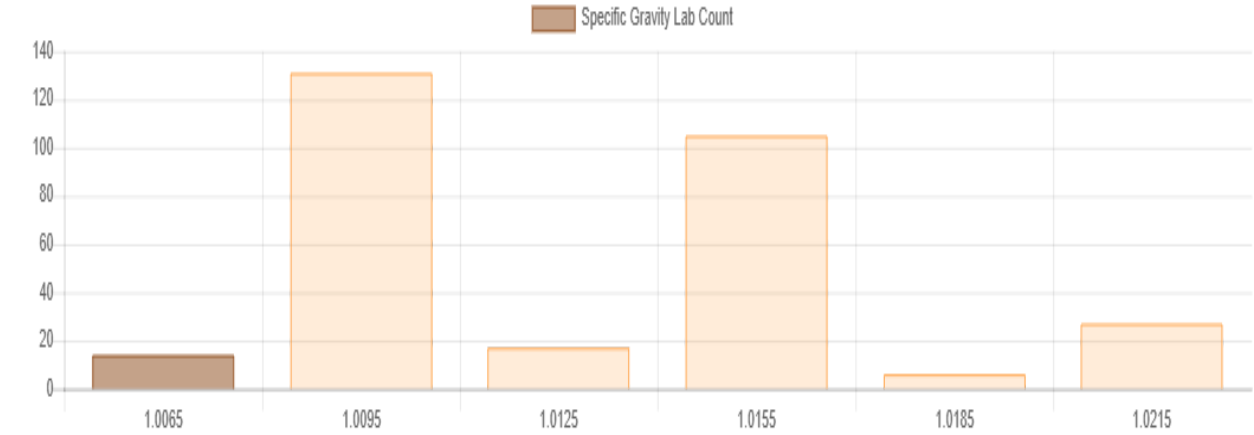
407	تعداد اعضای اولیه گروه
400	تعداد اعضا (وزن دار)
5.93	میانگین گروه
0.59	انحراف معیار گروه
5.90	میانگین وزندار
0.54	انحراف معیار وزندار
6.00	نتیجه شما
0.17	DI

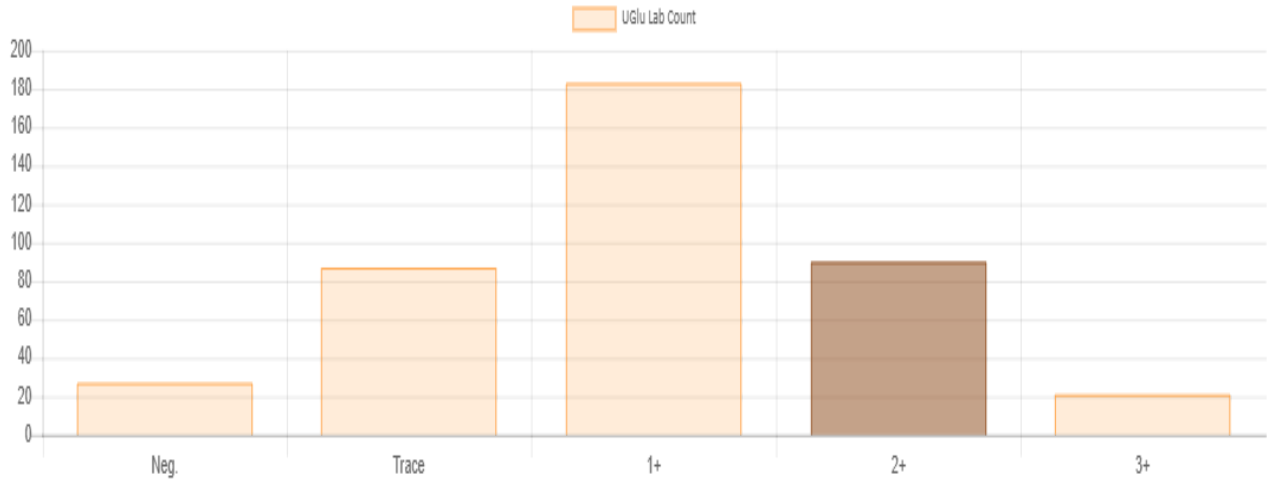
Specific Gravity

402	تعداد اعضای اولیه گروه
300	تعداد اعضا (وزن دار)
1.0135	میانگین گروه
0.0083	انحراف معیار گروه
1.0124	میانگین وزندار
0.0039	انحراف معیار وزندار
1.0080	نتیجه شما
2.1763	DI

Urine Protein

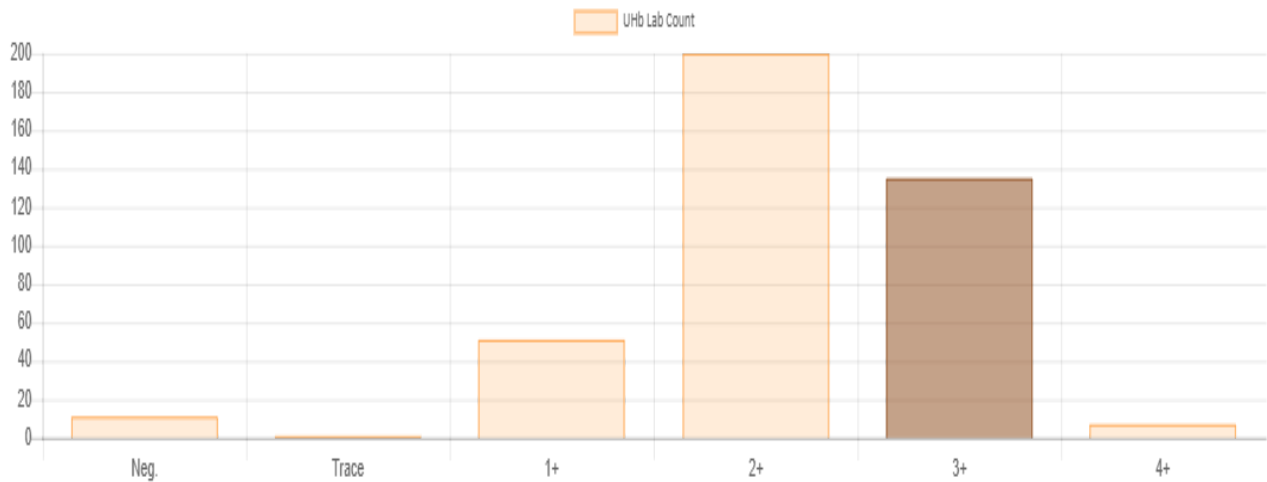
46	.Neg
80	Trace
202	+1
72	+2
9	+3
+1	نتیجه شما





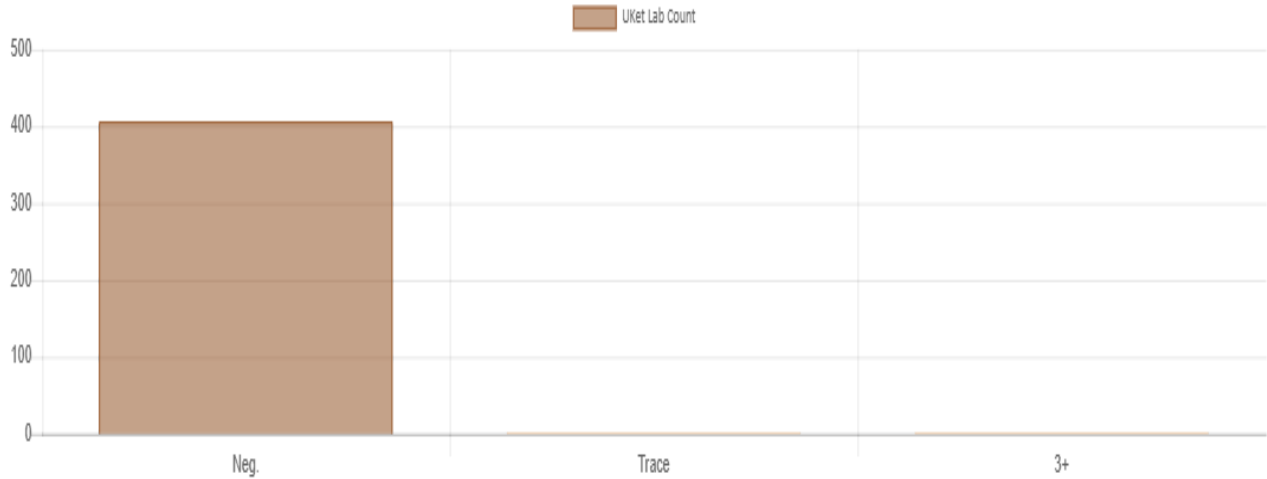
Urine Glucose

27	.Neg
87	Trace
183	+1
90	+2
21	+3
+2	نتیجه شما

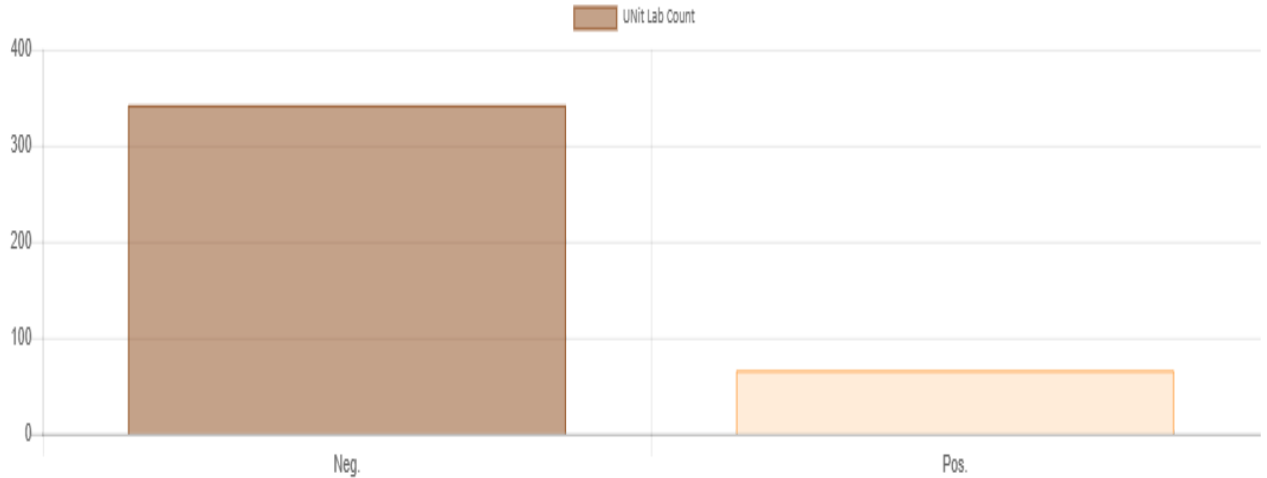


Urine Hemoglobin

11	.Neg
1	Trace
51	+1
200	+2
135	+3
7	+4
+3	نتیجه شما



406	.Neg
1	Trace
1	+3
.Neg	نتیجه شما



342	.Neg
66	.Pos
.Neg	نتیجه شما

FS Results

نمونه سرم مجهول غربالگری جنین

کد نمونه 1171	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
AFP (/Panel/Analysis/Report/48872/1784/224360)	ng/mL	306.13	70	338.45	10.64	0.80
Free β hCG (/Panel/Analysis/Report/48872/1784/224369)	ng/mL	17.63	117	19.43	7.39	0.62
hCG (/Panel/Analysis/Report/48872/1784/224385)	IU/L	30478.00	48	32002.37	19.37	0.32
Inhibib A (/Panel/Analysis/Report/48872/1784/224404)	pg/mL	219.90	125	242.23	14.19	0.61
PAPP-A (/Panel/Analysis/Report/48872/1784/224417)	mIU/mL	9.85	103	12.08	12.47	1.23
Unconjugated E3 (/Panel/Analysis/Report/48872/1784/224430)	ng/mL	0.66	68	0.53	17.54	1.24

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.