



11016-945

تاریخ : 1400/2/2

نام آزمایشگاه : پاتوبیولوژی نور

دوره : عمومی 3-99

شماره نمونه : 2.740 992320

دانشگاه : علوم پزشکی ایران

استان : تهران

گزارش شمارش افتراقی گلبولهای سفید در گسترش خون محیطی

Cell Type	Minimum	Maximum	Your Result
01. Blast	50	60	
02. Polymphocytes			
03. Promyelocytes			
04. Myelocytes	0	2	
05. Metamyelocytes	0	2	1
06. Segmented Neutrophils	12	19	20
07. Band Neutrophils	2	5	2
08. Eosinophil	0	2	
09. Basophils	0	2	
10. Lymphocytes	28	38	72
11. Lymphocytes, variant form	2	6	4
12. Monocytes	1	4	1
13. Other white cells			
14. Nucleated red cells	3	6	3



11016-945

تاریخ : 1400/2/2

نام آزمایشگاه : پاتوبیولوژی نور

دوره : عمومی 3-99

شماره نمونه : 2.740 992320

دانشگاه : علوم پزشکی ایران

استان : تهران

تشخیص آزمایشگاه

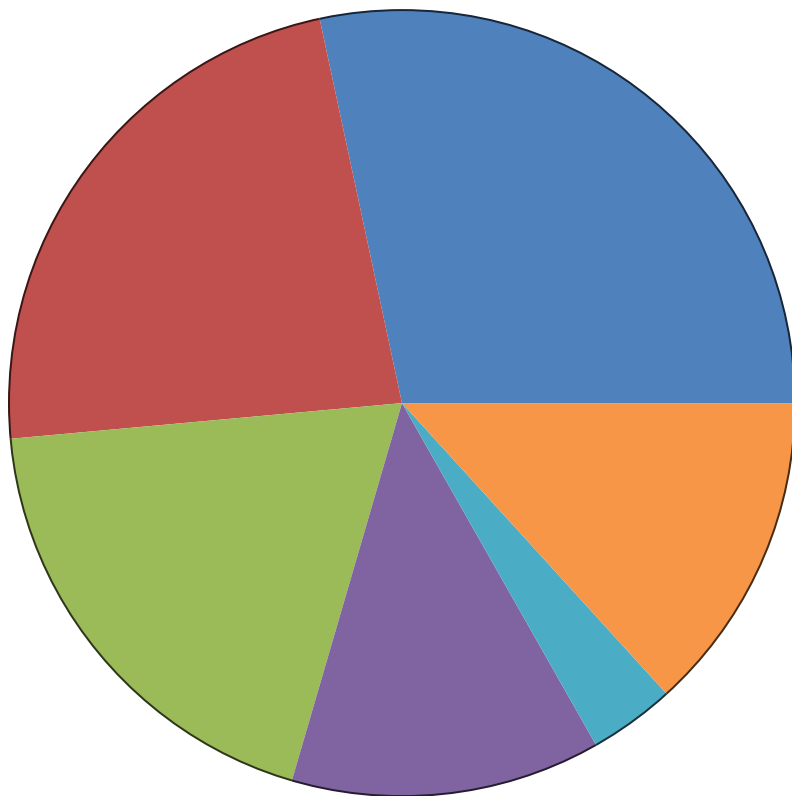
N.A

تشخیص مورد انتظار

Leukemia/ Lymphoma

### نمودار آماری تشخیص

- Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL) ~ 28 %
- Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) ~ 23 %
- Leukemia/ Lymphoma ~ 19 %
- N.A~ 13 %
- Acute Leukemia ~ 4 %
- Different diagnosis~ 13 %





11016-945

تاریخ: 1400/2/2

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

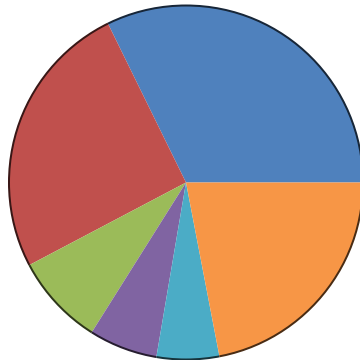
دوره: عمومی 3-99

شماره نمونه: 2.740 992320

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

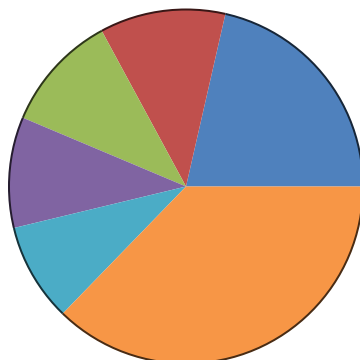
استان: تهران

## WBC



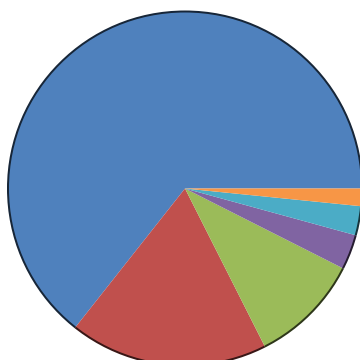
- Smear/smudge cells WBC ~ 32 %
- Lymphocytosis WBC ~ 25 %
- Blast cells WBC ~ 8 %
- Cleft nuclei WBC ~ 6 %
- Toxic granulation WBC ~ 6 %
- Others ~ 22 %

## RBC



- Anisocytosis RBC ~ 21 %
- Polychromatic cells RBC ~ 11 %
- Hypochromic cells RBC ~ 11 %
- Poikilocytes RBC ~ 10 %
- Tear drop poikilocytes RBC ~ 9 %
- Others ~ 37 %

## Platelet



- Giant Platelets Platelet ~ 64 %
- Clumps Platelet ~ 18 %
- Platelet anisocytosis Platelet ~ 10 %
- Others Platelet ~ 3 %
- Thrombocytosis Platelet ~ 3 %
- Others ~ 2 %



# برگه ارزیابی خارجی کیفیت خونشناسی



تاریخ: 1400/1/16 11016-945

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی 3-99

شماره نمونه: 2.740 992310

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

## گزارش ارزیابی کیفیت خونشناسی

نام تست	واحد	نتیجه	میانگین گروه	CV	SDI
WBC	$\times 10^9/L$	7.3	6.72	7.66	1.07
RBC	$\times 10^{12}/L$	4.77	4.74	1.94	0.21
Hb	g/L	142	144.93	1.92	-0.67
Hct	%	43	42.84	2.83	0.09
MCV	fL	90.1	90.40	2.41	-0.08
MCH	pg	29.8	30.29	3.21	-0.54
MCHC	g/L	330	336.88	2.29	-0.51
Plts	$\times 10^9/L$	214	210.11	9.42	0.19

$SDI \leq 0.99$	$1 < SDI \leq 1.99$	$2 < SDI \leq 2.99$	$SDI \geq 3$
عالی	قابل قبول	هشدار	غیر قابل قبول



تاریخ: 1400/1/16 11016-945

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی 3-99

شماره نمونه: 2.740 992310

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

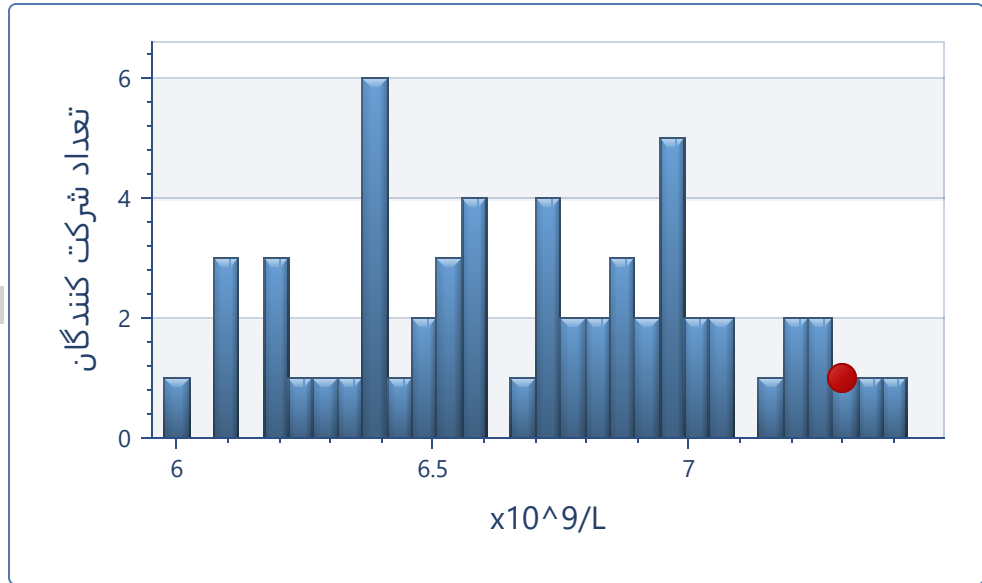
استان: تهران

Test :WBC Unit :x10<sup>9</sup>/L

Your Result : 7.3

SDI: 1.07 %DEV: 9

Cell Counter	No	Target	CV
sysmex	1020	6.19	7.23
Mindray	295	6.24	7.65
Others	109	6.21	8.09
Nihon Kohden	106	6.48	6.80
sysmex flowcyto.	69	6.72	7.66
Horiba	35	6.11	7.68
Orc-mythic	34	5.43	18.58

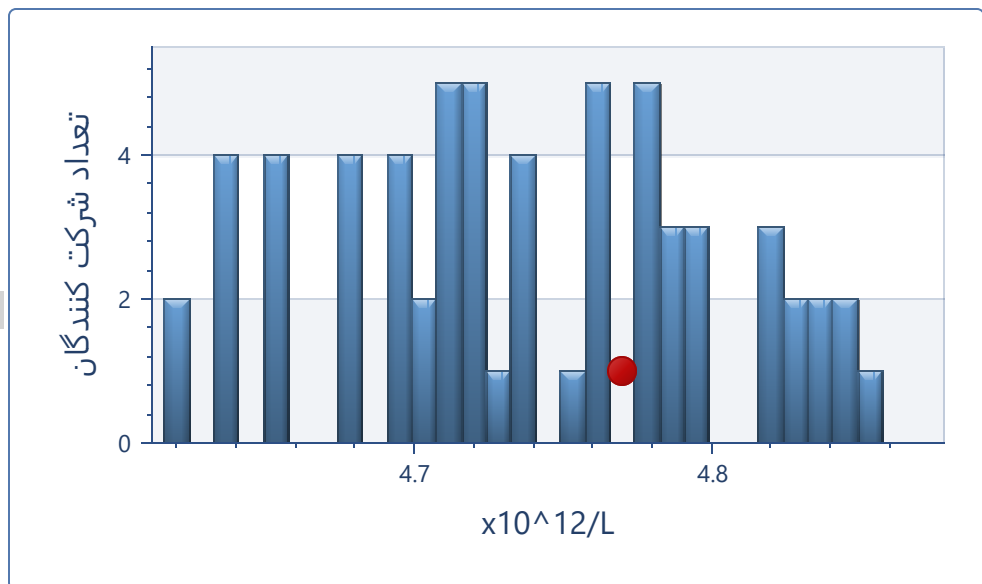


Test :RBC Unit :x10<sup>12</sup>/L

Your Result : 4.77

SDI: 0.21 %DEV: 1

Cell Counter	No	Target	CV
sysmex	1020	4.75	1.93
Mindray	296	4.71	3.17
Others	109	4.70	3.67
Nihon Kohden	106	4.74	2.30
sysmex flowcyto.	69	4.74	1.94
Horiba	35	4.72	2.86
Orc-mythic	34	4.64	2.59





11016-945

تاریخ: 1400/1/16

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی 3-99

شماره نمونه: 2.740 992310

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

Test : Hb Unit : g/L

Your Result : 142

SDI: -0.67 %DEV: -2

Cell Counter

No Target CV

sysmex 1017 141.43 2.33

Mindray 295 141.41 3.10

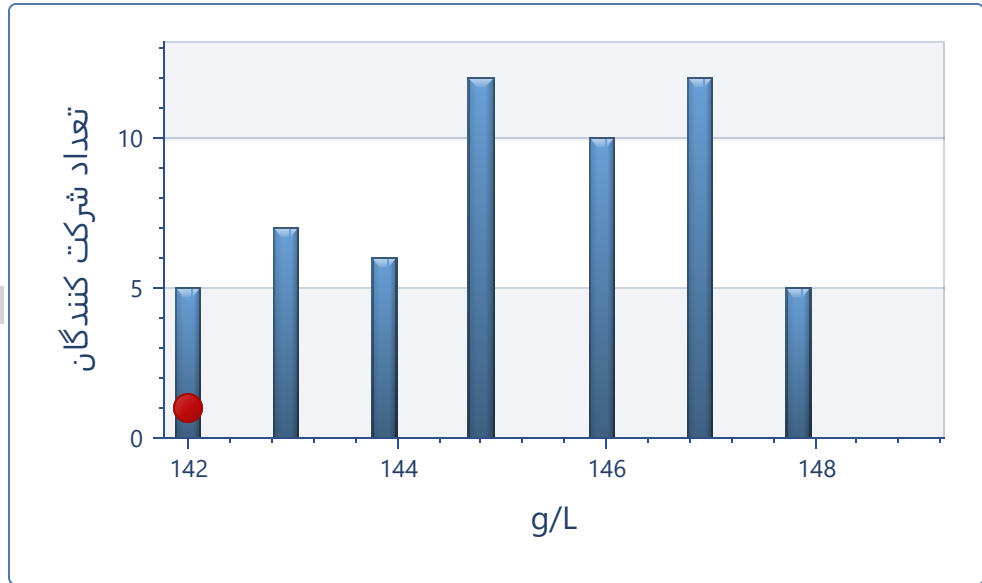
Others 109 141.27 3.22

Nihon Kohden 106 143.64 2.10

sysmex flowcyto. 69 144.93 1.92

Horiba 35 142.72 2.84

Orc-mythic 34 139.81 2.73



Test : Hct Unit : %

Your Result : 43

SDI: 0.09 %DEV: 0

Cell Counter

No Target CV

sysmex 1016 40.94 3.46

Mindray 296 43.27 5.00

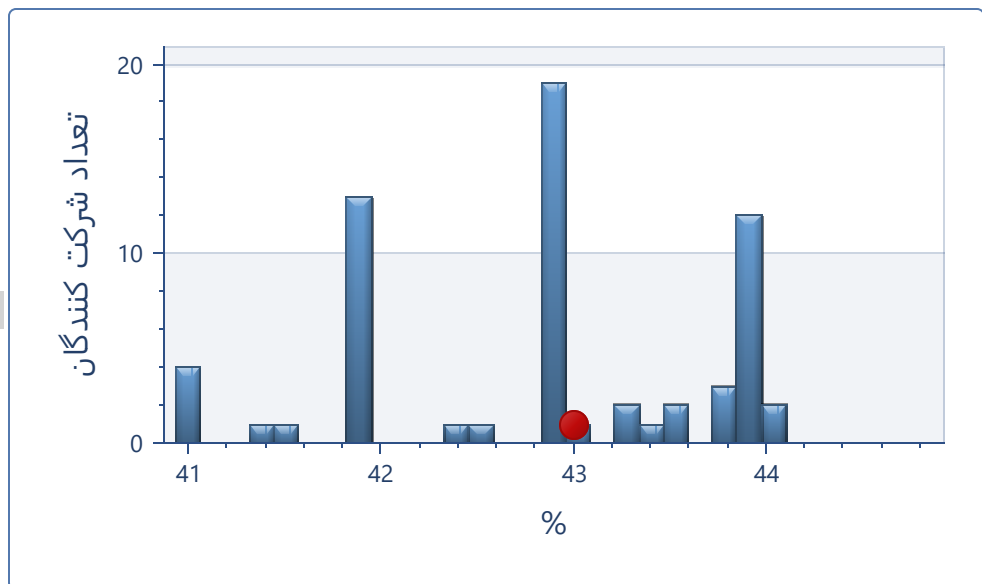
Others 109 41.51 4.68

Nihon Kohden 106 42.76 3.46

sysmex flowcyto. 69 42.84 2.83

Horiba 35 41.18 3.72

Orc-mythic 34 40.34 4.34





# برگه ارزیابی خارجی کیفیت خونشناسی



11016-945

تاریخ: 1400/1/16

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی 3-99

شماره نمونه: 2.740 992310

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

Test : MCV Unit : fL

Your Result : 90.1

SDI: -0.08 %DEV: 0

Cell Counter

sysmex

Mindray

Others

Nihon Kohden

sysmex flowcyto.

Horiba

Orc-mythic

No Target

CV

1015 86.38 2.94

296 92.42 4.32

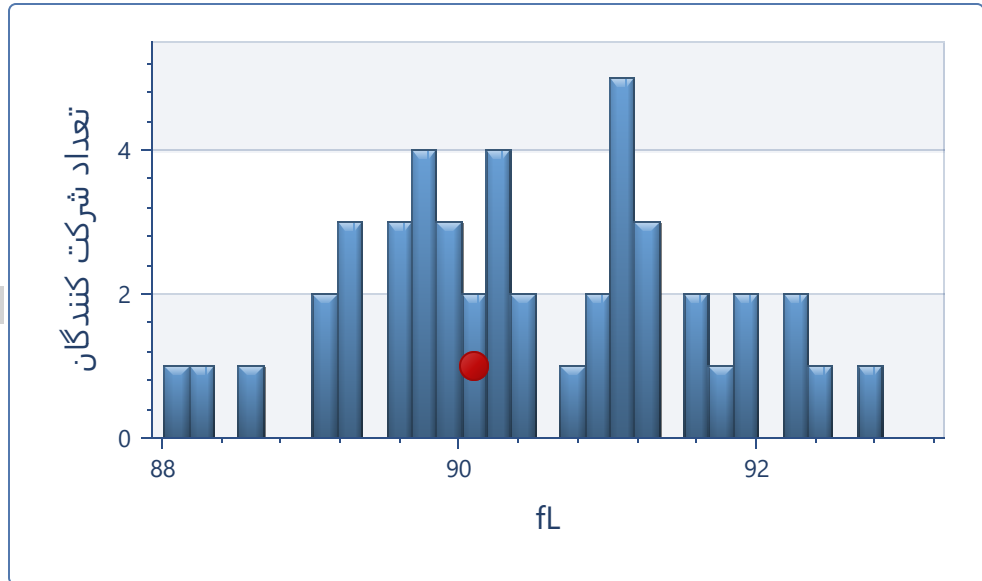
109 88.17 3.98

106 90.15 2.52

69 90.40 2.41

35 87.40 3.40

34 87.33 3.83



Test : MCH Unit : pg

Your Result : 29.8

SDI: -0.54 %DEV: -2

Cell Counter

sysmex

Mindray

Others

Nihon Kohden

sysmex flowcyto.

Horiba

Orc-mythic

No Target

CV

1014 29.72 3.60

296 29.86 4.12

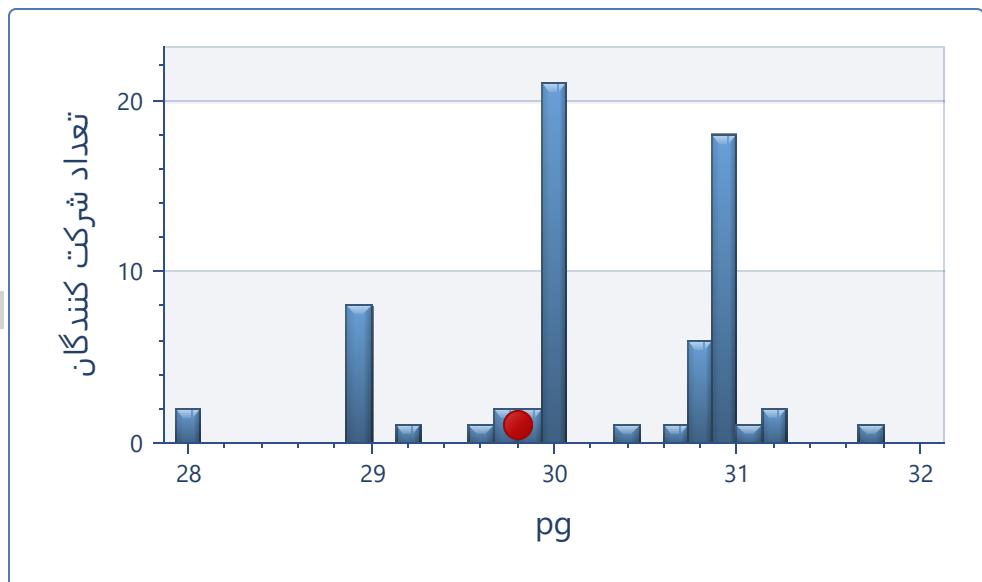
109 30.00 4.83

106 30.05 3.32

69 30.29 3.21

35 30.21 3.82

34 29.98 2.94





11016-945

تاریخ: 1400/1/16

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی 3-99

شماره نمونه: 2.740 992310

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

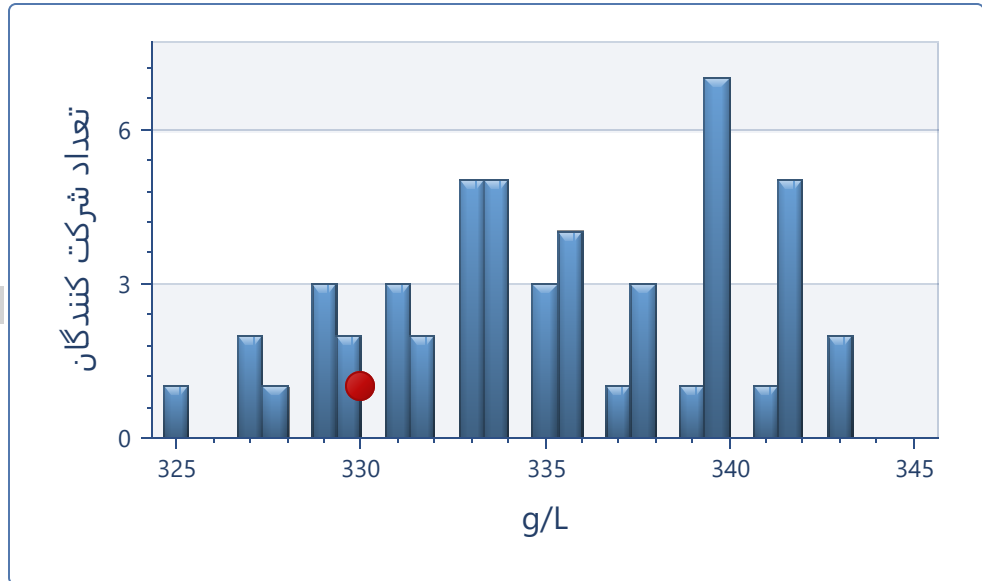
استان: تهران

Test :MCHC Unit :g/L

Your Result :330

SDI: -0.51 %DEV: -2

Cell Counter	No	Target	CV
sysmex	1016	344.80	3.10
Mindray	295	324.16	4.18
Others	109	337.86	4.43
Nihon Kohden	106	334.48	2.87
sysmex flowcyto.	68	336.88	2.29
Horiba	35	347.78	4.45
Orc-mythic	34	344.83	3.96

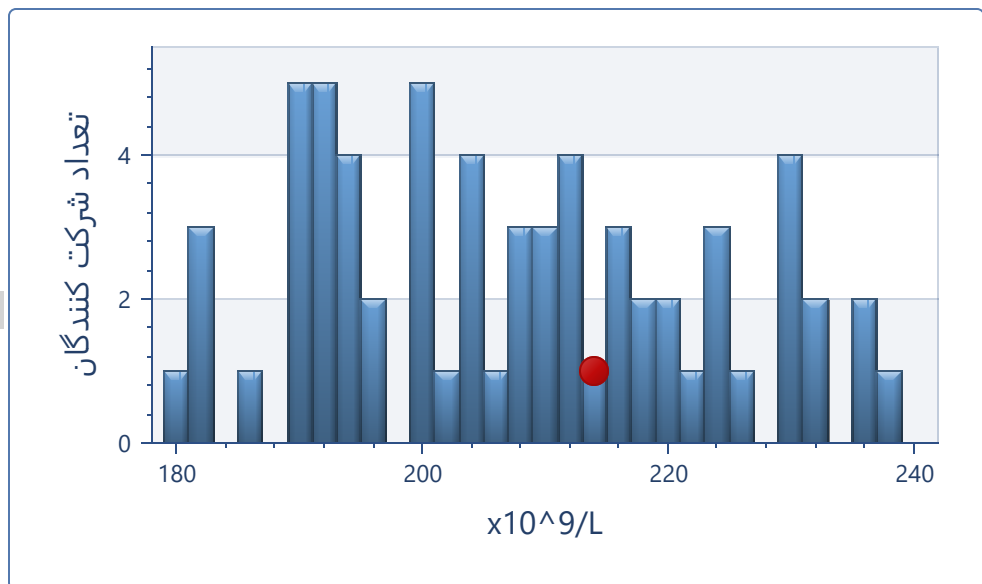


Test :Plts Unit :x10^9/L

Your Result :214

SDI: 0.19 %DEV: 2

Cell Counter	No	Target	CV
sysmex	1013	218.02	8.79
Mindray	296	217.44	8.84
Others	109	212.46	8.65
Nihon Kohden	106	206.64	9.42
sysmex flowcyto.	69	210.11	9.42
Horiba	35	215.96	7.78
Orc-mythic	34	221.86	6.86







# برگه ارزیابی خارجی کیفیت خونشناسی



11016-945

تاریخ: 1400/2/4

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی 3-99

شماره نمونه: 2.740 992330

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

## گزارش ارزیابی کیفیت خونشناسی

نام تست	واحد	نتیجه	میانگین گروه	CV	SDI
PT(INR)	-	1.31	1.23	11.50	0.73
PTT	Sec	51.8	50.87	9.57	0.20

$SDI \leq 0.99$	$1 < SDI \leq 1.99$	$2 < SDI \leq 2.99$	$SDI \geq 3$
عالی	قابل قبول	هشدار	غیر قابل قبول



# برگه ارزیابی خارجی کیفیت خونشناسی



11016-945

تاریخ: 1400/2/4

نام آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور

دوره: عمومی 3-99

شماره نمونه: 2.740 992330

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استان: تهران

Test : PT(INR)

Your Result: 1.31

SDI: 0.73 %DEV: 7

Method	No	Target	CV
<b>Manual</b>	1079	1.48	17.96
* $\leq 1.5$	231	1.45	18.66
Fisher	179	1.49	18.89
*1.51-1.7	786	1.48	17.84
Fisher	712	1.48	18.06
Others	14	1.40	10.04
Pacific	21	1.49	11.92
Terobopelastin	15	1.55	10.85
*N.A	17	1.39	20.68
Fisher	15	1.44	12.30
*1.71-1.9	31	1.42	12.16
Fisher	27	1.40	11.89
*1.91 $\leq$	14	1.51	21.18
<b>Automation</b>	482	1.39	15.95
* $\leq 1.5$	195	1.31	15.04
stago	57	1.23	11.50
Fisher	71	1.45	14.24
siemens	19	1.25	7.98
*1.51-1.7	265	1.43	13.40
Fisher	238	1.43	14.05

کیت ISI نحوه

Test : PTT

Your Result: 51.8

SDI: 0.20 %DEV: 2

Method	No	Target	CV
<b>Manual</b>	1075	49.65	14.38
*Fisher	929	49.45	13.43
*Others	14	49.64	17.18
*Pacific	29	49.47	15.84
*APTT_XL	21	49.56	13.12
<b>Automation</b>	477	47.23	13.01
*stago	63	50.87	9.57
*Fisher	309	46.16	11.11
*siemens	21	55.49	11.98

کیت نحوه