

KATALOG LABORATORIJSKIH PREISKAV

	Preiskava	Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode	Čas izvedbe	Opombe	
HEMATOLOGIJA	HEMOGRAM	Kri (EDTA)	K-levkociti	10 ⁹ /L	3,70 – 11,10	Pretočna citometrija	ZN/N/O	
			K-eritrociti	10 ¹² /L	4,32 – 5,66 M 3,88 – 4,99 Ž	Impedančna		
			K-hemoglobin	g/L	133 – 167 M 118 – 148 Ž	Necianidna spektrofotometrična		
			K-hematokrit		0,390 – 0,500 M 0,360 – 0,440 Ž	Izračun		
			K-MCV	fL	82,0 – 98,0	Impedančna		
			K-MCH	pg	27,3 – 32,6	Izračun		
			K-MCHC	g/L	316 – 349	Izračun		
			K-RDW	%	9,9 – 15,5	Izračun		
			K-trombociti	10 ⁹ /L	140 – 340	Impedančna in pretočna citometrija		
			K-MPV	fL	9,1 – 12,1	Izračun		
	DIF. KRVNA SLIKA	Kri (EDTA)	K-nevtrofilci	%	40,0–75,0	Pretočna citometrija (oz. mikroskopski pregled)	ZN/N/O	a) Preiskavo je potrebno naročiti skupaj s hemogramom. b) Orient. ref. vredn. za otroke: Priloga 1
			K-limfociti	%	20,0 – 40,0			
			K-monociti	%	2,0 – 10,0			
			K-eozinofilci	%	1,0 – 6,0			
			K-bazofilci	%	0,0 – 1,0			
			K-nezreli granulociti	%	Priloga 2			
			K-nevtrofilci	10 ⁹ /L	1,50 – 7,40			
			K-limfociti	10 ⁹ /L	1,10 – 3,50			
			K-monociti	10 ⁹ /L	0,21 – 0,92			
			K-eozinofilci	10 ⁹ /L	0,02 – 0,67			
			K-bazofilci	10 ⁹ /L	0,00 – 0,13			
			K-nezreli granulociti	10 ⁹ /L	Priloga 2			
			K-eritroblasti	/100Lkci	0	Pretočna citometrija		
			RETİK	Kri (EDTA)	K-retikulociti	10 ⁹ /L		
	K-retikulociti	%			0,5 – 2,0	Pretočna citometrija		
	K-retikulociti, hemoglobin	pg			28 – 35	Pretočna citometrija in izračun		
	K-SR	Kri (EDTA)	Kri (EDTA)	mm/h	do 19 M do 28 Ž	Kinetična agregometrija	N/O	
K-CRP	Kri (EDTA)	Kri (EDTA)	mg/L	do 10	Imunoturbidimetrična	ZN/N/O		

	Preiskava	Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode	Čas izvedbe	Opombe
HEMATOLOGIJA	CITOL. OCENA KOSTNEGA MOZGA	Proeritroblasti	%	0,5 – 5	Mikroskopska ocena	2-3 dni	
		Eritroblasti - bazofilni	%	1 – 3			
		Eritroblasti - polikromatični	%	2 – 20			
		Eritroblasti - ortokromatični	%	2 – 10			
		Blasti	%	0,1 – 3,5			
		Promielociti	%	0,5 – 5			
		Mielociti - nevtrofilni	%	5 – 20			
		Mielociti - eozinofilni	%	0,1 – 3			
		Mielociti - bazofilni	%	0 – 0,5			
		Metamielociti in paličasti granulociti	%	10 – 30			
		Segmentirani nevtrofilci	%	7 – 25			
		Segmentirani eozinofilci	%	0,2 – 3			
		Segmentirani bazofilci	%	0 – 0,5			
		Limfociti	%	5 – 20			
		Plazmatke	%	0 – 3,5			
Monociti	%	0 – 0,2					

HEMOSTAZA	P-PČ	Plazma (citrat)		0,70 – 1,30	Koagulometrična	ZN/N/O	
	P-INR						
	P-APTČ		s	26 – 36			
	P-D-dimer		µg/L	do 500	Imunoturbidimetrična	ZN/N/O	
	K-zapiralni čas I	Kri (citrat)	s	82 – 150	Čas nastanka trombocitnega strdka	ZN/N/O	
K-zapiralni čas II	s		62 – 100				

	Preiskava	Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode	Čas izvedbe	Opombe
KLINIČNA BIOKEMIJA	S-natrij	Serum	mmol/L	132 – 146	ISE indirektna potenciometrija	ZN/N/O	
	S-kalij	Serum	mmol/L	3,5 – 5,1	ISE indirektna potenciometrija	ZN/N/O	
	S-kloridi	Serum	mmol/L	98 – 111	ISE indirektna potenciometrija	ZN/N/O	
	S-glukoza	Serum	mmol/L	4,1 – 5,9	Heksokinaza	ZN/N/O	
	S-kreatinin	Serum	µmol/L	59 – 104 M 45 – 84 Ž	Encimska kolorimetrična	ZN/N/O	
	S-sečnina	Serum	mmol/L	2,8 – 8,1	Ureaza/GLDH	ZN/N/O	
	S-urat	Serum	µmol/L	202 – 416 M 143 – 339 Ž	Urikaza – PAP	ZN/N/O	
	S-fosfati, anorganski	Serum	mmol/L	0,81 – 1,45	Fosfomolibdat	ZN/N/O	
	S-kalcij	Serum	mmol/L	2,15 – 2,55	NM-BAPTA kompleks	ZN/N/O	
	S-kalcij, korigirani	Serum	mmol/L	2,15 – 2,55	NM-BAPTA kompleks	ZN/N/O	
	S-alkalna fosfataza	Serum	µkat/L	do 2,15 M do 1,74 Ž	IFCC; p-NPP – AMP	ZN/N/O	
	S-gama GT	Serum	µkat/L	do 0,92 M do 0,63 Ž	IFCC »karboksi«	ZN/N/O	
	S-bilirubin, celokupni	Serum	µmol/L	do 24 M do 15 Ž	DPD	ZN/N/O	
	S-bilirubin, direktni	Serum	µmol/L	do 5	DPD	ZN/N/O	
	S-AST	Serum	µkat/L	do 0,58 M do 0,52 Ž	IFCC, s piridoksal fosfatom	ZN/N/O	
	S-ALT	Serum	µkat/L	do 0,74 M do 0,56 Ž	IFCC, s piridoksal fosfatom	ZN/N/O	
	S-LDH	Serum	µkat/L	do 4,13 M do 4,12 Ž	IFCC, L – P	ZN/N/O	
	S-CK	Serum	µkat/L	do 2,85 M do 2,41 Ž	IFCC, UV	ZN/N/O	
	S-holesteroli	Serum	mmol/L	do 5,2	Encimska kolorimetrična, CHOD – PAP	N/O	
	S-HDL-holesterol	Serum	mmol/L	nad 1,45 M nad 1,68 Ž	»Direktna metoda« homogena encimska kolorimetrična	N/O	
S-LDL-holesterol	Serum	mmol/L	do 2,59	»Direktna metoda« homogena encimska kolorimetrična	N/O		
S-trigliceridi	Serum	mmol/L	do 1,70	Encimska kolorimetrična, GPO – PAP	N/O		
S-alfa amilaza	Serum	µkat/L	0,47 – 1,67	IFCC; »EPS«	N/O		
S-lipaza	Serum	µkat/L	0,22 – 1,00	Encimska kolorimetrična	N/O		

Legenda časa izvedbe: **ZN: zelo nujno** – do 1 ure od sprejema vzorca; **N: nujno** – do 2½ ure od sprejema vzorca; **O: običajno** – do 4½ ure istega dne, oz. naslednji delovni dan.

	KLINIČNA BIOKEMIJA		Preiskava	Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode		Opombe
				S-kisla fosfataza	Serum	nkat/L	do 110 M do 108 Ž	Naftilfosfat	N/O
			S-magnezij	Serum	mmol/L	0,66 – 1,07	Xylidyl-modro	ZN/N/O	
			S-železo	Serum	μmol/L	5,8 – 34,5	Ferozin	N/O	
			S-transferin	Serum	μmol/L	25 – 45	Imunoturbidimetrična	N/O	
			S-nasičenost transferina	/	%	16-45	Izračun	N/O	Za izračun S-nasičenost transferina je potrebno naročiti preiskavi S-železo in S-transferin.
			S-feritin	Serum	μg/L	30 - 400 M 13 – 150 Ž	*ECLIA, sendvič	N/O	*ECLIA=elektrokemiluminiscentna imunokemijska metoda
			S-folati	Serum	nmol/L	8,8 – 60,8	ECLIA, kompetitivna	do 7 dni	
			S-vitamin B12	Serum	pmol/L	145 – 569	ECLIA, kompetitivna	do 7 dni	
			S-25-OH vitamin D	Serum	nmol/L	19,0-139	ECLIA, kompetitivna	do 7 dni	
			S-proteini, celokupni	Serum	g/L	64 – 83	Biuret s slepo vzorca	ZN/N/O	
			S-albumini	Serum	g/L	35 – 52	Bromkrezol-zeleno	ZN/N/O	
			S-CRP	Serum	mg/L	do 5	Imunoturbidimetrična	ZN/N/O	
			S-prokalcitonin	Serum	μg/L	do 0,5	ECLIA, sendvič	ZN/N/O	
			S-NT-proBNP	Serum	ng/L	Priloga 2	ECLIA, sendvič	ZN/N/O	
	EF proteinov		S-albumini	Serum	g/L	36 – 55	Kapilarna elektroforeza	do 7 dni	
			S-alfa 1-globulini		g/L	2 – 4			
			S-alfa 2-globulini		g/L	5 – 10			
			S-beta 1-globulini		g/L	3 – 6			
			S-beta 2-globulini		g/L	2 – 5			
			S-gama-globulini		g/L	7 – 16			
			S-CEA	Serum	μg/L	do 4,7	ECLIA, sendvič	O	
			S-CA 15-3	Serum	kU/L	do 30	ECLIA, sendvič	O	
			S-CA 19-9	Serum	kU/L	do 30	ECLIA, sendvič	O	
			S-CA 72-4	Serum	kU/L	do 6,9	ECLIA, sendvič	O	
			S-CA 125	Serum	kU/L	do 35	ECLIA, sendvič	O	
			S-HE4	Serum	pmol/L	do 140	ECLIA, sendvič	do 7 dni	
			ROMA (predmenopavza)	/	%	do 11,4	Izračun	do 7 dni	Za izračun ROMA je potrebno naročiti preiskavi S-CA 125 in S-HE4 ter podati menopavzalni status pacientke.
			ROMA (pomenopavza)	/	%	do 29,9			
			S-AFP	Serum	kU/L	do 5,8	ECLIA, sendvič	O	
			S-beta HCG	Serum	U/L	do 2,0 M do 7,0 Ž	ECLIA, sendvič	O	
			S-PSA, celokupni	Serum	μg/L	do 4,4 M	ECLIA, sendvič	O	
			S-NSE	Serum	μg/L	do 16,3	ECLIA, sendvič	O	

Legenda časa izvedbe: **ZN: zelo nujno** – do 1 ure od sprejema vzorca; **N: nujno** – do 2½ ure od sprejema vzorca; **O: običajno** – do 4½ ure istega dne, oz. naslednji delovni dan.

KLINIČNA BIOKEMIJA	Preiskava	Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode	Čas izvedbe	Opombe
	S-Cyfra 21-1	Serum	µg/L	do 3,3	ECLIA, sendvič	do 7 dni	
	S-S-100	Serum	µg/L	do 0,105	ECLIA, sendvič	O	
	S-proGRP	Serum	ng/L	do 68,3	ECLIA, sendvič	do 14 dni	
	S-SCC	Serum	µg/L	do 2,3	ECLIA, sendvič	do 14 dni	
	S-TSH	Serum	mU/L	0,27 – 4,20	ECLIA, sendvič	O	
	S-T3, prosti	Serum	pmol/L	3,1 – 6,8	ECLIA, kompetitivna	O	
	S-T4, prosti	Serum	pmol/L	12,0 – 22,0	ECLIA, kompetitivna	O	
	S-Tg	Serum	µg/L	3,5 – 77	ECLIA, sendvič	O	
	S-aTg	Serum	kU/L	do 115	ECLIA, kompetitivna	O	
	S-aTPO	Serum	kU/L	do 34	ECLIA, kompetitivna	O	
	S-kalcitonin	Serum	ng/L	8,31 – 14,3 M 5,17 – 9,82 Ž	ECLIA, sendvič	do 7 dni	
	S-testosteron, celokupni	Serum	nmol/L	Priloga 2	ECLIA, kompetitivna	O	
	S-SHBG	Serum	nmol/L	Priloga 2	ECLIA, sendvič	do 7 dni	Vežalni globulin za spolne hormone
	S-testosteron, prosti (izračun)	/	nmol/L	Priloga 2	Izračun	do 7 dni	Za izračun S-testosteron, prosti (izračun) je potrebno naročiti preiskave S-testosteron, celokupni, S-SHBG in S-albumin.
P-PTH, intaktni	Plazma	ng/L	15,0 - 65,0	ECLIA, sendvič	do 7 dni (po dogovoru isti dan)		

		Preiskava	Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode	Čas izvedbe	Opombe
URIN	ANALIZA URINA	Osnovna analiza	Priložnostni vzorec urina	U-glukoza	mmol/L	0	Suha kemija, reflektanca	Vzorec je lahko: spontan urin, urin odvzet iz nefrostome ali s katetrom.
				U-bilirubin	µmol/L	0		
				U-ketoni	mmol/L	do 1		
				U-relativna gostota		1,005 – 1,040		
				U-hemoglobin	mg/L	0	Suha kemija, reflektanca	
				U-pH		4,5 – 8,0		
				U-proteini	g/L	0		
				U-urobilinogen	µmol/L	do 34		
				U-nitriti	poE	0		
				U-levkociti	/µL	0		
	Analiza strukturnih elementov	U-eritrociti, kvanti.	/µL	0 – 14 M 0 – 23 Ž	Pretočna citometrija	N/O		
		U-levkociti, kvanti.	/µL	0 – 13 M 0 – 17 Ž				
		U-bakterije	/µL	0 – 131				
		U-epitelne celice	/µL	0 – 5 M 0 – 40 Ž				
		U-cilindri	/µL	0 – 0,40 M 0 – 0,60 Ž				
	U-urikult		Priložnostni vzorec urina	poE	0	Gojišče za detekcijo bakterij v urinu	1 dan	Vzorec je lahko: spontan urin, urin odvzet iz nefrostome ali s katetrom.
	U-HCG		Priložnostni vzorec urina	poE	0	Kvalitativen imunokromatografski test	N/O	Optimalen vzorec je prvi jutranji urin. Občutljivost testa je 20 IU/L.
U-proteini (kvanti)	U-proteini/kreatinin	Drugi jutranji oz. priložnostni vzorec urina	g/mol	do 20	Turbidimetrična z benzetonijevim kloridom	N/O	Optimalen vzorec je drugi jutranji urin.	
	U-oDP		g/dan/1,73m ²	do 0,15	Izračun	N/O		

	Preiskava	Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode	Čas izvedbe	Opombe
URIN	dU-natrij	24 urni urin	mmol/dan	40 – 220	ISE indirektna potenciometrija	N/O	
	dU-kalij	24 urni urin	mmol/dan	25 – 125	ISE indirektna potenciometrija	N/O	
	dU-kloridi	24 urni urin	mmol/dan	110 – 250	ISE indirektna potenciometrija	N/O	
	dU-glukoza	24 urni urin	mmol/dan	do 2,78	Heksokinaza	N/O	
	dU-kreatinin	24 urni urin	mmol/dan	9 – 19 M 6 – 13 Ž	Encimska kolorimetrična	N/O	
	dU-sečnina	24 urni urin	mmol/dan	428 – 714	Ureaza/GLDH	N/O	
	dU-sečna kislina	24 urni urin	mmol/dan	1,5 – 4,5	Urikaza – PAP	N/O	
	dU-fosfati, anorganski	24 urni urin	mmol/dan	13 – 42	Fosfomolibdat	N/O	
	dU-kalcij	24 urni urin	mmol/dan	2,5 – 7,5	NM-BAPTA kompleks	N/O	
	dU-proteini	24 urni urin	g/dan	do 0,15	Turbidimetrična z benzetonijevim kloridom	N/O	

Funkcijski testi	dU-glom. očistek kreatinina	Serum in 24 urni urin	mL/min	66 – 143	Encimska kolorimetrična	N/O	Potrebno navesti telesno težo, višino, volumen 24-h urina.
	Izračun- glom. očistek kreatinina	Serum	mL/min	66 – 143			Potrebno navesti telesno težo, višino. Izračun povzet po literaturi (Janowitz, Tobias et al. "New Model for Estimating Glomerular Filtration Rate in Patients With Cancer." Journal of Clinical Oncology 35.24 (2017): 2798–2805. PMC. Web. 27 July 2018.).

BLATO	F-kri	Vzorec blata (tri zaporedna odvajanja)	poE	0	Kvalitativen imunokromatografski test	O	
--------------	-------	--	-----	---	---------------------------------------	---	--