

**KATALOG LABORATORIJSKIH PREISKAV**

		Preiskava	Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode	Čas izvedbe	Opombe	
<b>HEMATOLOGIJA</b>	<b>HEMOGRAM</b>	K-levkociti	Kri (EDTA)	10 <sup>9</sup> /L	3,70 – 11,10	Pretočna citometrija	ZN/N/O		
		K-eritrociti		10 <sup>12</sup> /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 <sup>9</sup> /L	140 – 340	Impedančna in pretočna citometrija			
		K-MPV		fL	9,1 – 12,1	Izračun			
	<b>DIF. KRVNA SLIKA</b>	K-nevtrofilci	Kri (EDTA)	%	40,0 – 75,0	Pretočna citometrija (oz. mikroskopski pregled)	ZN/N/O	a) Preiskavo je potrebno naročiti skupaj s hemogramom.  b) Orient. ref. vred. 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 <sup>9</sup> /L	1,50 – 7,40	Izračun			
		K-limfociti		10 <sup>9</sup> /L	1,10 – 3,50				
		K-monociti		10 <sup>9</sup> /L	0,21 – 0,92				
		K-eozinofilci		10 <sup>9</sup> /L	0,02 – 0,67				
		K-bazofilci		10 <sup>9</sup> /L	0,00 – 0,13				
		K-nezreli granulociti		10 <sup>9</sup> /L	Priloga 2				
		K-eritroblasti		/100Lkci	0				Pretočna citometrija
		<b>RETİK</b>		K-retikulociti	Kri (EDTA)				10 <sup>9</sup> /L
	K-retikulociti		%	0,5 – 2,0		Pretočna citometrija			
	K-retikulociti, hemoglobin		pg	28 – 35		Pretočna citometrija in izračun			
	<b>K-SR</b>	Kri (EDTA)	mm/h	do 19 M do 28 Ž	Kinetična agregometrija	N/O			
<b>K-CRP</b>	Kri (EDTA)	mg/L	do 10	Imunoturbidimetrična	ZN/N/O				

		Preiskava	Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode	Čas izvedbe	Opombe
<b>HEMATOLOGIJA</b>	CITOL. OCENA KOSTNEGA MOZGA	Proeritroblasti	Punktat kostnega mozga (EDTA)	%	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			

<b>HEMOSTAZA</b>	P-PČ	Plazma (citrat)		0,70 – 1,30	Koagulometrična	ZN/N/O	
	P-INR						
	P-APTČ		s	26 – 36	Imunoturbidimetrična	ZN/N/O	
	P-D-dimer		µg/L	do 500			
	P-Fibrinogen		g/L	1,8 – 3,5			
K-zapiralni čas I	Kri (citrat)	s	82 – 150	Čas nastanka trombocitnega strdka	ZN/N/O	Odvzem v 3 mL epruveto s 3,2% Na-citratom. K-zapiralni čas II izvajamo le v primeru podaljšanja K-zapiralni čas I nad 150 s.	
K-zapiralni čas II		s	62 – 100				

	Preiskava	Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode	Čas izvedbe	Opombe
<b>KLINIČNA BIOKEMIJA</b>	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	Izračun	ZN/N/O	Za izračun S- kalcij, korigirani je potrebno naročiti preiskavi S-albumin in S-kalcij.
	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		

KLINIČNA BIOKEMIJA	Preiskava	Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode		Opombe
	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	
	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	N/O	
	S-vitamin B12	Serum	pmol/L	145 – 569	ECLIA, kompetitivna	N/O	
	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	
S-beta2-mikroglobulin	Serum	mg/L	0,8-2,2	Imunoturbidimetrična	do 7 dni		
S-anti SARS-CoV2	Serum	/	Negativno/pozitivno	ECLIA, sendvič	O		
S-anti SARS-CoV2 S	Serum	kU/L	Negativno do 0,8	ECLIA, sendvič	O		

KLINIČNA BIOKEMIJA	Preiskava		Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode	Čas izvedbe	Opombe
	S-IgG		Serum	g/L	7,00 – 16,00	Imunoturbidimetrična	O	Orient. ref. vred. za otroke: Priloga 3
	S-IgA		Serum	g/L	0,70 – 4,00	Imunoturbidimetrična	O	Orient. ref. vred. za otroke: Priloga 3
	S-IgM		Serum	g/L	0,40 – 2,30	Imunoturbidimetrična	O	Orient. ref. vred. za otroke: Priloga 3
	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	O	
	ROMA (predmenopavza)	/	%	do 11,4	Izračun	O	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	kIU/L	do 5,8	ECLIA, sendvič	O	
	S-beta HCG		Serum	IU/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	do 7 dni		
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 7 dni		
S-SCC		Serum	µg/L	do 2,3	ECLIA, sendvič	do 7 dni		
S-TSH		Serum	mIU/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	kIU/L	do 115	ECLIA, kompetitivna	O		
S-aTPO		Serum	kIU/L	do 34	ECLIA, kompetitivna	O		

KLINIČNA BIOKEMIJA	Preiskava	Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode	Čas izvedbe	Opombe
	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-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.
	S-SHBG	Serum	nmol/L	Priloga 2	ECLIA, sendvič	do 7 dni	Vežalni globulin za spolne hormone
	S-kortizol	Serum	nmol/L	6.-10.h: 133 – 537 16.-20.h: 68,2–327	ECLIA, kompetitivna	O	Obvezna navedba ure odvzema vzorca.
	S-kortizol po stimulaciji	Serum	nmol/L	/	ECLIA, kompetitivna	O	
	S-estradiol	Serum	pmol/L	Priloga 2	ECLIA, kompetitivna	O	
	S-FSH	Serum	IU/L	Priloga 2	ECLIA, sendvič	O	
	S-LH	Serum	IU/L	Priloga 2	ECLIA, sendvič	O	
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
<b>URIN</b>	ANALIZA URINA	Osnovna analiza	Priložnostni vzorec urina	U-glukoza	mmol/L	0	Suha kemija, reflektanca	N/O
				U-bilirubin	μmol/L	0		
				U-ketoni	mmol/L	do 1		
				U-relativna gostota		1,005 – 1,040	Refraktometrična	
				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		
		/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		
	U-oDP (Ocena dnevne proteinurije)		g/dan/1,73m <sup>2</sup>	do 0,15	Izračun	N/O	Pri veliki mišični masi je oDP podcenjena, pri kaheksiji pa precenjena. Ocena je neustrezna pri ortostatski proteinuriji. Rezultat nad 3,5 g/dan/1,73m <sup>2</sup> je značilen za nefrotsko proteinurijo.	

URIIN	Preiskava	Material za preiskavo	Enote	Orientacijske ref. vrednosti (odrasli)	Princip metode	Čas izvedbe	Opombe
	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-urat	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	OGF	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	