



Splošna bolnišnica Slovenj Gradec

sprejeto: 1.1.2014

verzija: 5

Kakovost in varnost – Ocena pacientov

zadnja verzija: 2.6.2020

Oddelek za laboratorijsko diagnostiko  
**SEZNAM PREISKAV**šifra dokumenta: POSL-ORG-3.9.  
EKN: 78100

	IME IN PRIIMEK	PODPIS
PRIPRAVILI:	Alenka Mežnarc, univ.dipl.biol., spec.med.biokem.	<i>Mežnarc</i>
	mag. Tanja Lađić, univ. dipl.kem., spec.med.biokem.	<i>Lađić</i>
PREGLEDALI:	Vodja službe za kakovost: Branka Verdnic Golob, dr.med., spec. gin. in por.	<i>BVG</i>
ODOBRILI:	mag. Tanja Lađić, univ. dipl.kem., spec.med.biokem.	<i>Lađić</i>
SKRBNIK:	mag. Tanja Lađić, univ. dipl.kem., spec.med.biokem.	<i>Lađić</i>

**PREGLED ZADNIH SPREMEMB V DOKUMENTU**

Zap. št.	Sprememba v točki:	OPIS SPREMEMBE	Velja od:
1.	Glava dokumenta	Dodana šifra EKN	2.6.2020

PREISKAVA	BIOLOŠKI MATERIAL	ORIENTACIJSKE REFERENTNE VREDNOSTI ZA ODRASLE	ENOTA	METODA	ČAS IZVEDBE (NORMALNO/NUJNO)	ŠIFRA	TOČKE	OPOMBE	CERTIFIKATI (ZUNANJA OCENA KAKOVOSTI)
<b>HEMOSTAZA</b>									
P-PČ (INR) (protrombinski čas)	citratna plazma	0.90 - 1.26	1 - INR	koagulacijska	isti dan / 2h*	28621	1.19	rezultat v INR	SNEQAS, RIQAS
P-PČ (INR) (protrombinski čas)	citratna plazma	70 - 120	%	koagulacijska	isti dan / 2h*	28621	1.19	rezultat v %	SNEQAS, RIQAS

P-APTČ (akt.parc. tromboplastinski čas)	citratna plazma	26 - 37	s	koagulacijska	isti dan / 2h*	28622	1.32		RIQAS
P-TČ (trombinski čas)	citratna plazma	14 - 21	s	koagulacijska	isti dan / 2h*	28611	1.09		RIQAS
P-Fibrinogen	citratna plazma	1.8 - 3.8	g/L	koagulacijska	isti dan	23211	1.70		RIQAS
P-Antitrombin III	citratna plazma	83 - 118	%	kromogena	isti dan	28695	3.75		INSTAND
P-D dimer	citratna plazma	do 500	µg/L	turbidimetrija	isti dan / 2h*	28656	5.5		RIQAS, INSTAND
P-anti Xa NMH	citratna plazma	0.0 - 0.1	IU/ml	kromogena	isti dan	L1017	10.5	odvzem vzorca 4 ure po aplikaciji zdravila	INSTAND
P-anti Xa UFH	citratna plazma	0.0 - 0.10	IU/ml	kromogena	Isti dan	L1027	10.5		INSTAND
P-anti Xa Rivaroksaban	citratna plazma	< 5	µg/L	kromogena	isti dan	L1018	24.5		INSTAND
P-TČ Dabigatran	citratna plazma	< 30	µg/L	koagulacijska	isti dan	L1019	24.5		INSTAND
P-Apiksaban	citratna plazma	-	µg/L	kromogena	isti dan	L1026	24.5		INSTAND
<b>Zapiralni čas</b>								potreben volumen krvi: 4,5 mL	
K-Zapiralni čas (KOL/ADP)	kri CITRAT	62 - 100	s	analizator PFA-100	isti dan	28605	6.65		
K-Zapiralni čas (KOL/EPI)	kri CITRAT	82 - 150	s	analizator PFA-100	isti dan	28606	6.65		
<b>ROTEM - Rotacijska trombo- elastometrija</b>								potreben volumen krvi: 4,5 mL; <u>vzorca se ne sme pošiljati po cevni pošti</u>	
K-Extem	kri CITRAT	CT: 38 - 79 CFT: 34 - 159 MCF: 50 - 72	s s mm	rotacijska tromboelastometrija	isti dan / 2h*	L1032	12.70		

		ML: <15	%						
K-Intem	kri CITRAT	CT: 100 - 240 CFT: 30 - 110 MCF: 50 - 72 ML: <15	s s mm %	rotacijska tromboelastometrija	isti dan / 2h*	L1031	12.70		
K-Fibtem	kri CITRAT	CT: 38 - 62 MCF: 9 - 25 ML: <15	s mm %	rotacijska tromboelastometrija	isti dan / 2h*	L1033	16.80		
K-Aptem	kri CITRAT	CT:38 - 79 CFT: 34 - 159 MCF: 50 - 72 ML: <15	s s mm %	rotacijska tromboelastometrija	isti dan / 2h*	L1034	16.80		
K-Heptem	kri CITRAT	CT:100 - 240 CFT: 30 - 110 MCF: 50 - 72 ML: <15	s s mm %	rotacijska tromboelastometrija	isti dan / 2h*	L1035	17.60		
<b>HEMATOLOŠKE PREISKAVE</b>									
<b>K - HEMOGRAM</b>	kri EDTA			Pretočna citometrija (optična)	isti dan / 1h*	28300	1.5		RIQAS, SNEQAS
K-Levkociti		4.0 - 10.0	10 <sup>9</sup> /L						
K-Eritrociti		M: 4.5 - 5.5 Ž: 3.8 - 4.8	10 <sup>12</sup> /L						
K-Hemoglobin		M: 130 - 170 Ž: 120 - 150	g/L						
K-Hematokrit		M: 0.40 - 0.50 Ž: 0.36 - 0.46	L/L						
K-MCV		83 - 101	fL						
K-MCH		27 - 32	pg						
K-MCHC		315 - 345	g/L						
K-RDW		11.6 - 14.0	%						
K-Trombociti		150 - 410	10 <sup>9</sup> /L	optična / impedančna					
K-Trombociti MPV		7.8 - 11.0	fL						
<b>DKS (analizator)</b>	kri EDTA			hematološki analizator (optična)	isti dan / 1h*	28004	0.25		SNEQAS
<b>K-DKS:</b>									

K-nevtrofilci-r		40.0 - 80.0	%						
K-limfociti-r		20.0 - 40.0	%						
K-monociti-r		2.0 - 10.0	%						
K-eozinofilci-r		1.0 - 6.0	%						
K-bazofilci-r		0.0 - 2.0	%						
K-nezreli granulociti (IG)-r		0.0 - 1.0	%						
K-nevtrofilci-a		1.5 - 7.4	10 <sup>9</sup> /L						
K-limfociti-a		1.1 - 3.5	10 <sup>9</sup> /L						
K-monociti-a		0.21 - 0.92	10 <sup>9</sup> /L						
K-eozinofilci-a		0.02 - 0.67	10 <sup>9</sup> /L						
K-bazofilci-a		0.0 - 0.13	10 <sup>9</sup> /L						
K-nezreli granulociti (IG)-a		0.00 - 0.09	10 <sup>9</sup> /L						
<b>Retikulociti:</b>					isti dan / 1h*	28041	1.46		INSTAND
K-Retikulociti-abs		20 - 100	10 <sup>9</sup> /L						
K-Retikulociti-rel		0.5 - 2.5	%						
K-Ret-He		28.0 - 35.0	pg						
<b>DKS (mikroskop – razmaz krvi)</b>	kri EDTA			mikroskop	isti dan	28810	2.0		SNEQAS
<b>K-Trombociti komora</b>	kri EDTA	140 - 340	10 <sup>9</sup> /L	mikroskop	isti dan	28021	1		
<b>K-BPE (Bazofilno punktirani Erc)</b>	kri EDTA	0	poE	mikroskop	isti dan	28591	2.04		
K-Shizociti	kri EDTA	0	%	mikroskop	isti dan	L1025	2.0		
<b>SR</b>	kri citrat	0 - 15	mm/h	Westergren	isti dan	28101	0.53		
<b>HbA1c</b>	kri EDTA	< 6.0	%	afinitetna kromatografija	isti dan	28492	8.17		SNEQAS, RIQAS
<b>BIOKEMIJSKE</b>									

PREISKAVE									
S-ALT	serum	M: do 0.74 Ž: do 0.56	µkat/L	IFCC (UV metoda) s PP	isti dan / 2h*	24610	0.89	INSTAND, SNEQAS, QCS	
S-Albumin	serum	35 - 52	g/L	kolorimetrična BCG	isti dan / 2h*	21040	1.7	INSTAND, SNEQAS, QCS	
S-Alfa amilaza	serum	0.47 - 1.67	µkat/L	encimska kolorimetrična IFCC metoda	isti dan / 2h*	24701	1.17	INSTAND, SNEQAS, QCS	
S-Alfa-1-antitripsin	serum	0.9 - 2.0	g/L	imunonefelometrija	isti dan	21091	1.5	EQAS	
S-AF	serum	M: 0.67 - 2.15 Ž: 0.58 - 1.74	µkat/L	kolorimetrična IFCC	isti dan / 2h*	24720	1.23	INSTAND, SNEQAS, QCS	
<b>P-Amonijak</b>	plazma EDTA	11.2 - 55.3	µmol/L	encimska	isti dan / 1h*	21110	2.94	transport na hladnem gelu tako po odvzemu	INSTAND
S-ASLO	serum	0 - 200	IU/mL	imunoturbidimetrična	isti dan	26251	1.22	QCS, EQAS	
S-AST	serum	M: do 0.58 Ž: do 0.52	µkat/L	IFCC (UV metoda) s PP	isti dan / 2h*	24601	0.89	INSTAND, SNEQAS, QCS	
S-Bilirubin celokupni	serum	0 - 17	µmol/L	kolorimetrična DPD	isti dan / 2h*	21151	1.02	INSTAND, SNEQAS, QCS	
S-Bilirubin direktni	serum	0 - 5	µmol/L	diazo metoda	isti dan / 2h*	21152	1.02	INSTAND, QCS	
S-Bikarbonat	serum	22 - 30	mmol/L	plinska analiza in oksimetrija	isti dan / 2h*	21221	0.27	INSTAND	
S-beta hCG	serum	0 - 5	U/mL	imunokemijska	isti dan	35515	5.45	RIQAS	
S-CRP	serum	0 - 5	mg/L	imunoturbidimetrična	isti dan / 2h*	26391	1.07	SNEQAS, QCS, EQAS	
S-CRP hs (nizek)	serum	0 - 3	mg/L	imunoturbidimetrična	isti dan	26390	1.68	RIQAS	
S-CA 15-3	serum	0.0 - 32.4	U/mL	imunokemijska metoda	isti dan	35695	6.13	RIQAS	
S-CA125	serum	0 - 35	U/mL	Imunokemijska metoda	isti dan	35694	6.13	RIQAS	
S-CA19-9	serum	0 - 34	U/mL	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan	35696	6.13	QCS, RIQAS	
S-CA72-4	serum	0.0 - 6.9	U/mL	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan	582369	6.25	QCS, RIQAS	
S-CEA	serum	0.0 - 4.7	ng/mL	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan	35601	4.3	QCS, RIQAS	
S-CK	serum	M: do 2.85 Ž: do 2.41	µkat/L	IFCC (UV metoda)	isti dan / 2h*	24620	0.75	INSTAND, SNEQAS, QCS	
S-CHE	serum	M: 89 - 215 Ž: 61 - 215	µkat/L	kolorimetrična	isti dan / 2h*	24740	0.82	INSTAND, SNEQAS, QCS	

S-Cistatin C	serum	0.62 - 1.11	mg/L	imunonefelometrija	isti dan	21049	2.50		INSTAND
S-Digoksin	serum	0.60 - 1.30	nmol/L	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan / 2h*	21695	3.41		QCS, RIQAS
S-Etanol	serum	0.0 - 0.0	g/L	encimska	isti dan / 2h*	21634	3.75		INSTAND
S-CDT	serum	do 2,5%	%	imunonefelometrija	isti dan	L1012	9.0		INSTAND
<b>S-EF (ELEKTROFOREZA PROTEINOV)</b>	serum			kapilarna elektroforeza	2x tedensko	21031	1.58		INSTAND
Albumin		36 - 53	g/L						
Alfa 1		2.3 - 4.0	g/L						
Alfa 2		5.0 - 9.0	g/L						
Beta 1		3.0 - 6.0	g/L						
Beta 2		2.0 - 5.0	g/L						
Gama		7.0 - 14.0	g/L						
A/G		-	-						
S-Feritin	serum	M: 30 - 400 Ž: 13 - 150	ng/ml	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan	35632	6.86		QCS, RIQAS
S-Folat	serum	> 12.19	nmol/L	imunokemijska metoda	isti dan	35634	6.86		RIQAS
S-FT3	serum	3.95 - 6.8	pmol/L	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan / 2h*	35521	2.71		SNEQAS, QCS, RIQAS
S-FT4	serum	12 - 22	pmol/L	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan / 2h*	35524	2.71		SNEQAS, QCS, RIQAS
S-Fosfati	serum	0.87 - 1.45	mmol/L	fosfomolibdatna UV	isti dan / 2h*	21540	1.09		INSTAND, SNEQAS, QCS
S-Gentamicin-pred apl.	serum	1.0 - 4.2	µmol/L	imunokemijska	isti dan	L1029	7.5	odvzem krvi največ 30 minut pred novim odmerkom zdravila	INSTAND
S-Gentamicin-po apl.	serum	12.5 - 20.9	µmol/L	imunokemijska	isti dan	L1030	7.5	odvzem krvi 30 minut po aplikaciji zdravila	INSTAND
S-GGT	serum	M:do 0.92 Ž: do 0.63	µkat/L	encimska kolorimetrična IFCC metoda	isti dan / 2h*	24681	1.33		INSTAND, SNEQAS, QCS
S-Glukoza	serum, plazma	4.1 - 6.1	mmol/L	encimska metoda s heksokinazo	isti dan / 2h*	21310	0.61		INSTAND, SNEQAS, QCS
aK-Glukoza	arterijska	3.9 - 5.8	mmol/L	amperometrična	30 min*			heparinizirana	

	kri			metoda				brizga / kapilara; transport takoj po odvzemu	
S-Holesterol	serum	3.9 - 5.2	mmol/L	encimska kolorimetrična	isti dan	21421	0.82		INSTAND, SNEQAS, QCS
S-HDL-holesterol	serum	M: nad 1.45 Ž: nad 1.68	mmol/L	homogena encimska kolorimetrična metoda	isti dan	21424	0.95		INSTAND, QCS
S-Homocistein	serum	4.0 – 15.2	µmol/L	imunometoda	isti dan	L1008	6.6		RIQAS
S-IgA	serum	0.7 - 4.0	g/L	imunonefelometrija	isti dan	26782	1.68		EQAS
S-IgE	serum	0 - 158	IU/ml	imunometoda	1x tedensko	26784	4.1		SNEQAS, RIQAS
S-IgG	serum	7 - 16	g/L	imunonefelometrija	isti dan	26781	1.68		EQAS
S-IgM	serum	0.4 – 3.0	g/L	imunonefelometrija	isti dan	26783	1.68		EQAS
S-Kalcij	serum	2.15 - 2.55	mmol/L	kolorimetrična (ortokrezolftalein komplekson)	isti dan / 2h*	21511	0.97		INSTAND, SNEQAS, QCS
S-Kalcij ionizirani	serum	1.13 - 1.32	mmol/L	ISE dir.potenciometrija	isti dan / 1h*	21512	0.97		INSTAND
aK-Kalcij ion.	arterijska kri	1.15 - 1.29	mmol/L	ISE direktna potenciometrija	30 min*			heparinizirana brizga / kapilara; transport takoj po odvzemu	INSTAND
S-Kalij	serum	3.5 - 5.1	mmol/L	ISE indir.potenciometrija	isti dan / 2h*	21502	0.48		INSTAND, SNEQAS, QCS
aK-Kalij	arterijska kri	3.4 - 4.5	mmol/L	ISE direktna potenciometrija	30 min*			heparinizirana brizga / kapilara; transport takoj po odvzemu	INSTAND
S-Karbamazepin	serum	16.9 - 42.3	µmol/L	imunometoda	isti dan	21699	5.11		RIQAS
S-Kloridi	serum	98 - 107	mmol/L	ISE indir.potenciometrija	isti dan / 2h*	21550	0.41		INSTAND, SNEQAS, QCS
aK-Klorid	arterijska kri	98 - 106	mmol/L	ISE direktna potenciometrija	30 min*			heparinizirana brizga / kapilara; transport takoj po odvzemu	INSTAND
S-Komplement C3c	serum	0.9 - 1.8	g/L	imunonefelometrija	isti dan	21061	1.5		EQAS
S-Komplement C4	serum	0.1 - 0.4	g/L	imunonefelometrija	isti dan	21062	1.5		EQAS

S-KF celokupna	serum	0 - 0.11	μkat/L	kolorimetrična	isti dan	24730	1.23		INSTAND, QCS
S-Kreatinin	serum	M: 62 -106 Ž: 44 - 80	μmol/L	Jaffe kinetična s kompenzacijo	isti dan / 2h*	21141	1.43		INSTAND, SNEQAS, QCS
S-LDL holesterol	serum	2 - 3.7	mmol/L	homogena encimska kolorimetrična	isti dan	21426	0.95		INSTAND, QCS
S-LDH	serum	M: do 4.13 Ž: do 4.12	μkat/L	IFCC (UV metoda)	isti dan / 2h*	24501	1.33		INSTAND, SNEQAS, QCS
S-Lipaza	serum	0.22 - 1.00	μkat/L	encimska kolorimetrična	isti dan / 2h*	24711	1.47		INSTAND, SNEQAS, QCS
S-Lp(a)	serum	0 - 0.3	g/L	imunonefelometrija	isti dan	L1003	3.62		INSTAND
S-Magnezij	serum	0.65 - 1.05	mmol/L	spektrofotometrično	isti dan / 2h*	21591	0.99		INSTAND, SNEQAS, QCS
S-Miogloblin	serum	do 72	μg/L	imunokemijska (ECLIA)	isti dan / 2h*	22041	4.0		RIQAS
S-Natrij	serum	136 - 145	mmol/L	ISE indir.potencimetrija	isti dan / 2h*	21501	0.48		INSTAND, SNEQAS, QCS
aK-Natrij	arterijska kri	136 - 146	mmol/L	ISE direktna potencimetrija	30 min*			heparinizirana brizga / kapilara; transport takoj po odvzemu	INSTAND
S-Proteini	serum	64 - 83	g/L	kolorimetrična	isti dan / 2h*	21020	0.59		INSTAND, SNEQAS, QCS
S-Prealbumin	serum	0.2 - 0.4	g/L	imunonefelometrija	isti dan	L1010	3.30		EQAS
S-proBNP	serum	0 - 221.6	pg/ml	imunokemijska (ECLIA)	isti dan / 2h*	35619	14.55		QCS, RIQAS
S-Prokalcitonin	serum	0 - 0.5	ng/ml	imunokemijska (ECLIA)	isti dan / 2h*	35529	7.5		INSTAND
S-Osmolarnost	serum	280 - 308	mmol/L	izračun iz koncentracije glukoze, Na, sečnine in K v serumu	isti dan / 2h*	L1011	0.00		
S-Osmolalnost	serum	275 - 295	mosm/kg	osmometrija	isti dan	21810	1.02		INSTAND
S-PSA	serum	0 - 4	ng/mL	imunometoda	isti dan	35698	4.3		RIQAS
S-PSA prosti	serum	-	ng/mL	imunometoda	isti dan	35699	4.3		RIQAS
Razmerje PSA prosti / PSA	serum	> 20	%	izračun	isti dan			za izračun morata biti naročeni preiskavi S-PSA in S-PSA prosti	



S-PTH-i	serum	15.0 - 65.0	pg/mL	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan	L1014	6.00	transport na hladnem gelu	INSTAND
S-RF	serum	0 - 14	IU/mL	imunoturbidimetrična	isti dan	26642	1.38		EQAS
S-Sečnina	serum	2.8 - 7.5	mmol/L	kinetična UV metoda - ureaza GLDH	isti dan / 2h*	21120	0.67		INSTAND, SNEQAS, QCS
S-Troponin T hs	serum	< 0.014	ng/ml	imunokemijski test (ECLIA)	isti dan / 2h*	21045	6		RIQAS
S-Teofilin	serum	55.5 - 111.0	µmol/L	kemoluminiscenca	isti dan / 2h*	21603	5.11		RIQAS
S-Protitelesa TG	serum	do 115	kU/L	imunokemijska metoda (ECLIA)	1x tedensko	L1001	5.10		INSTAND
S-Protitelesa TPO	serum	do 34	kU/L	imunokemijska metoda (ECLIA)	1x tedensko	L1002	5.10		INSTAND
S-Tiroglobulin	serum	3.5 - 77.0	µg/L	imunokemijska metoda(ECLIA)	isti dan	L1004	6.80		QCS, RIQAS, INSTAND
S-Transferin	serum	25.2 - 45.4	µmol/L	imunoturbidimetrična	isti dan	28332	1.5		QCS, EQAS
S-Transferin zasičenost	serum	16 - 45	%	izračun	isti dan	28332	0	za izračun morata biti naročeni preiskavi S-Transferin in S-Železo	
S-Trigliceridi	serum	0.6 - 1.7	mmol/L	encimska kolorimetrična GPO-PAP	isti dan	21411	1.36		INSTAND, SNEQAS, QCS
S-TSH	serum	0.270 - 4.2	mU/L	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan / 2h*	35510	2.71	če je vrednost TSH izven referentnih vrednosti, naredimo tudi preiskavi FT3 in FT4	SNEQAS, RIQAS
S-Testosteron	serum	M: 8.69 - 29.0 Ž: 0.20 - 1.65	nmol/L	imunokemijska metoda(ECLIA)	1x tedensko	35571	6.86		INSTAND
S-Urati	serum	142 - 416	µmol/L	encimska kolorimetrična	isti dan / 2h*	21130	1.14		INSTAND, SNEQAS, QCS
S-Valproat	serum	50 - 100	mg/L	kemoluminiscenca	isti dan	21699	5.11		RIQAS
S-Vankomicin	serum	3.50 - 6.90	µmol/L	encimska imunokemijska	isti dan	L1013	5.11		INSTAND
S-Vitamin B12	serum	156 - 672	pg/mL	kemoluminiscenca	isti dan	35638	6.86		RIQAS
S-Železo	serum	10.7 - 28.6	µmol/L	kolorimetrična s ferozinom	isti dan	28350	1.23		INSTAND, SNEQAS, QCS

ALERGENI:	serum			FEIA	1x tedensko				SNEQAS
S-Pelodi trav gx1	serum	<0.35	kU/L			26796	7.50		
S-Pelodi plevelov wx1	serum	<0.35	kU/L			26796	7.50		
S-Zgodaj cvetoča tx5	serum	<0.35	kU/L			26796	7.50		
S-Srednje cvetoča tx1	serum	<0.35	kU/L			26796	7.50		
S-Glive (mikroorg.) mx2	serum	<0.35	kU/L			26796	7.50		
S-Pršica d1	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Mačka-epitel in prhljaj e1	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Konj-epitel e3	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Kunec-epitel e82	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Čebela i1	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Osa i3	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Sršen i75	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Peniciloil G c1	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Peniciloil V c2	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Amoksiciloil c6	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Lateks k82	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Krompir f35	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Jagoda f44	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Jabolko f49	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Banana f92	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Hruška f94	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Breskev f95	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Pšenica f4	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Koruza f8	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Riž f9	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Ajda f11	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Arašidi f13	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-S-rAra h2 f423	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Soja f14	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-lešnik f17	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-rcor a8 f425	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Tuna f40	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Sardela f61	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		

S-Jajčni beljak f1	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Jajčni rumenjak f75	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
S-Kravje mleko f2	serum	<0.35	kU/L			26797	6.10		
<b>PLINSKA ANALIZA Z DERIVATI Hb, ELEKTROLITI, GLUKOZO, LAKTATOM</b>	arterijska kri			potenciometrična / amperometrična / spektrofotometrična	30 min*	21251	6.99	heparinizirana brizga / kapilara; transport takoj po odvzemu	INSTAND
aK-pH		7.35 - 7.45	1						
aK-pCO <sub>2</sub>		4.3 - 6.4	kPa						
aK-pO <sub>2</sub>		11.0 - 14.4	kPa						
aK-HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		21.0 - 28.0	mmol/L						
aK-st.HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		22.0 - 26.0	mmol/L						
aK-ABE (presežek baze)		-2.0 do +3.0	mmol/L						
aK-ctCO <sub>2</sub> (celok.)		24.0 - 32.0	mmol/L						
aK-sO <sub>2</sub> (saturacija)		95 - 99	%						
aK-ctHb (celok.)		Ž: 120 - 150 M: 130 - 170	g/L						
aK-FO <sub>2</sub> Hb (oksi Hb)		94.0 - 99.0	%						
aK-FHHb (deoksi Hb)		1.0 - 4.0	%						
aK-FCOHb (karboksi Hb)		0.5 - 1.5	%						
aK-FMetHb		0.0 - 1.5	%						
aK-Laktat		0.5 - 1.6	mmol/L						
aK-Anionska vrzel		10.0 - 20.0	mmol/L	izračun					
Elektroliti, Glukoza, Laktat		orientacijske referentne vrednosti glej pod posamezno preiskavo							
<b>OSNOVNA</b>	urin			kvalitativna metoda z detekcijo odbite	isti dan / 2h*	22586	0.90	prvi jutranji urin (srednji curek);	SNEQAS

<b>KVALITATIVNA ANALIZA URINA</b>				svetlobe				priporočen volumen vzorca: 12 mL	
U-Relat. gostota		1.003 -1.040	1						
U-Levkociti		0	poE						
U-Nitriti		0	poE						
U-pH		4.5 - 8.0	1						
U-Proteini kvalit.		0	poE						
U-Glu kvalit.		0	poE						
U-Metilketoni		0	poE						
U-Urobilinogen		0 - 1	poE						
U-Bilirubin		0	poE						
U-Kri (Hb)		0	poE						
<b>U-SEDIMENT</b>	urin			pretočni citometer					SNEQAS
Sediment Lkc (št.)		št./400x							
Sediment Erci (št.)		št./400x							
Sediment Epit. cel. (št.)		št./400x							
Sediment Lkc (konc.)		/μL							
Sediment Erci (konc.)		/μL							
Sediment Epit.cel. (konc.)		/μL							
Sediment Bakt. (konc.)		/μL							
<b>U-SEDIMENT (mikroskop)</b>	sediment urina			mikroskop	isti dan / 2h*	22540	0.95	izvajamo v primeru, ko je na analizatorju ob rezultatih opozorilo	SNEQAS
<b>U-Trichomonas vaginalis</b>	sediment urina	0	poE	mikroskop	isti dan	L1024	0.95		
<b>URIN - BIOKEMIJSKE PREISKAVE</b>									
U-Albumin	urin	0 - 30	mg/L	nefelometrija	isti dan	22054	2.0	drugi jutranji urin	SNEQAS
U-Kreatinin	urin	M: 3450 - 22900 Ž: 2470 - 19200	μmol/L	Jaffe kinetična s kompenzacijo	isti dan	22111	1.21		SNEQAS

U-ALB / U-Kreatinin	urin	0 - 3	g/mol	izračun	isti dan			določi se kreatinin in albumin v urinu	SNEQAS
U- $\alpha$ -Amilaza	urin	$\leq 7.7$	$\mu\text{kat/L}$	IFCC	isti dan	24701	1.17		
U-Fosfati	urin	13.0 - 44.0	mmol/L	fosfomolibdatna	isti dan	22393	1.23		
U-Glukoza	urin	0.3 - 1.1	mmol/L	metoda s heksokinazo	isti dan	22202	0.75	prvi jutranji urin (srednji curek)	
U-Kalcij	urin	1.7 - 5.3	mmol/L	kolorimetrična (ortokrezolftalein kompleks)	isti dan	22300	1.76		
U-Kalij	urin	20 - 80	mmol/L	ISE indir.potencimetrija	isti dan	22320	1.70		
U-Kloridi	urin	46 - 168	mmol/L	ISE indir.potencimetrija	isti dan	22310	0.41		
U-Miogloblin	urin	0 - 5000	$\mu\text{g/L}$	imunokemijska	isti dan	22051	4.0		
U-Natrij	urin	54 - 190	mmol/L	ISE indir.potencimetrija	isti dan	22330	0.48		
U-Proteini	urin	0.0 - 0.12	g/L	turbidimetrična (benzetonijev klorid)	isti dan	22030	0.86	izračun oDP; normalno $<0.150 \text{ g/dan}/1.73 \text{ m}^2$	SNEQAS
U-Proteini / U-Kreatinin	urin	do 20 g/mol	g/mol	izračun	isti dan			določijo se proteini in kreatinin v urinu	
U-Sečnina	urin	150 - 500	mmol/L	kinetična UV metoda - ureaza GLDH	isti dan	22150	0.82		
U-Osmolalnost	urin	50 - 1200	mosm/kg	osmometrija	isti dan	22520	1.02		INSTAND
U-Osmolarnost	urin	500 - 800	mmol/L	izračun iz koncentracije Na, K, glukoze in sečnine v urinu	isti dan / 2h*	L1011	0.00		
U-Urati	urin	2.2 - 5.5	mmol/L	encimska kolorimetrična	isti dan	22160	1.36		
U-Magnezij	urin	0.56 - 11.0	mmol/L	spektrofotometrična	isti dan	22351	1.76		
<b>URIN - CELICE</b>									
U-Eozinofilni granulociti	sediment urina	0	-	mikroskop	isti dan	22886	1.17		
U-Dismorfni Erc	sediment urina	0.0 - 5.0	%	mikroskop	isti dan	L1020	2.41		

<b>DNEVNI URIN - dU</b>	24 h urin							ob zbiranju urina je potrebno hraniti urin na hladnem v zbiralni posodi	
dU-Kreatinin		M: 9000 - 21000 Ž: 7000 - 14000	µmol/d	Jaffe kinetična metoda s kompenzacijo	isti dan	22111	1.21		
dU-Proteini		0.02 - 0.15	g/d	turbidimetrična (benzetonijev klorid)	isti dan	22030	0.86		
dU-Kalcij		2.5 - 10.0	mmol/d	kolorimetrična (ortokrezolftalein komplekson)	isti dan	22300	1.76		
dU-Kalij		35 - 80	mmol/d	ISE indir.potencimetrija	isti dan	22320	1.79		
dU-Natrij		94 - 220	mmol/d	ISE indir.potencimetrija	isti dan	22330	0.48		
dU-Kloridi		95 - 250	mmol/d	ISE indir.potencimetrija	isti dan	22310	0.41		
dU-Fosfati		13 - 42	mmol/d	fosfomolibdatna	isti dan	22393	1.23		
dU-alfa-Amilaza		≤ 6.82	µkat/d	IFCC	isti dan	24701	1.17		
dU-Sečnina		< 580	mmol/d	kinetična UV metoda - ureaza GLDH	isti dan	21120	0.67		
dU-Magnezij		3.0 - 5.0	mmol/d	spektrofotometrično	isti dan	21591	0.99		
dU-Urati		2.2 - 5.5	mmol/d	encimska kolorimetrična	isti dan	22160	1.36		
dU-Relativna gostota		1.003 - 1.040	-	kvalitativna metoda z detekcijo odbite svetlobe	isti dan	22582	0.27		
<b>U-URIN DROGE</b>	urin			imunološka	isti dan / 2h*	21730	9.00		INSTAND
U-AMP (D-Amfetamin)		0	poE						
U-COC (Kokain)		0	poE						
U-THC (Cannabis)		0	poE						
U-MET (Metamfetamini)		0	poE						
U-OPI (Opiati)		0	poE						
U-PCP (Phencyclidine)		0	poE						
U-BZO		0	poE						

(Benzodiazepine)									
U-TCA (triciklični antidepresivi)		0	poE						
U-BAR (Barbiturati)		0	poE						
U-MDMA (Ecstasy)		0	poE						
U-MTD (Methadon)		0	poE						
U-MOP (Morphine)		0	poE						
<b>PREISKAVE BLATA</b>								količina vzorca: za lešnik blata ali 1 - 2 mL tekočega iztrebka	
F-pH	blato	6.5 - 7.7	1	pH - trak	isti dan	22500	0.11		
F-kri	blato	0	poE	presejalni test-gvajak metoda in potrditveni test- (imunokem. test)	isti dan	22632	2.5	v primeru pozitivnega presejalnega testa se vedno izvede potrditveni imunokem.test	
F-Kalprotektin	blato	0.0 - 100.0	µg/g	imunometoda	1x tedensko	L1021	22.0		INSTAND
<b>F-Prebavljivost</b>	blato	0	poE	mikroskop	isti dan	23191	2.04		
F-Mišična vlakna		0	poE						
F-Maščobe		0	poE						
F-Škrob		0	poE						
F-APT test (F-HbF)	blato	0	poE	presejalni test	isti dan	22631	7.52		
<b>LIKVOR</b>	likvor								
<u>Lc-organoleptični pregled:</u>  Lc-Motnost Lc-Ksantokromnost Lc-Eritrokromnost			<b>poE</b>		isti dan / 2h*	22795	0.68	epruveta za likvor, brez dodatkov (beli ali prozoren zamašek), plastična (polipropilenska) s pokrovom, z navojem	

<b>Lc-Levkociti:</b> Diferenciacija (če so Lc-Levkociti >5): Lc-nevtr.granulociti Lc-okroglojedne celice	0 - 5	10 <sup>6</sup> /L 1 1	mikroskop - štetje v komori	isti dan / 2h*	22791	1.77		
Lc-Eritrociti	0	10 <sup>6</sup> /L	mikroskop - štetje v komori	isti dan / 2h*	22792	1.77		
Lc-Hemoglobin	0	poE	kvalitativna metoda z detekcijo odbite svetlobe	isti dan / 2h*	22701	0.64		
Lc-Proteini	0.15 - 0.45	g/L	turbidimetrična (benzetonijev klorid)	isti dan / 2h*	22742	0.78		RIQAS
Lc-Albumin	0 - 0.35	g/L	imunonefelometrija	isti dan	22744	1.70		RIQAS
Lc-IgG	0.0 - 34.0	mg/L	imunonefelometrija	isti dan	22745	1.50		RIQAS
Lc-Glukoza	2.50 - 3.90	mmol/L	encimska metoda s heksokinazo	isti dan / 2h*	22720	0.61		RIQAS
Lc-LDH	0.18 - 0.40	μkat/L	IFCC (UV metoda)	isti dan / 2h*	22783	1.33		
Lc-CK	0.00 - 0.03	μkat/L	IFCC (UV metoda)	isti dan / 2h*	24620	1.63		
Lc-Natrij	142 - 150	mmol/L	ISE indir.potencimetrija	isti dan / 2h*	21501	0.48		RIQAS
Lc-Kalij	2.2 - 3.4	mmol/L	ISE indir.potencimetrija	isti dan / 2h*	21502	0.48		
Lc-Kloridi	120 - 130	mmol/L	ISE indir.potencimetrija	isti dan / 2h*	22711	0.41		RIQAS
<b>PUNKTAT TELESNIH VOTLIN</b>								
PTV-Organoleptični pregled	-			isti dan	21445	0.14	epruveta z vijoličnim zamaškom (z EDTA)	
<b>PTV-Levkociti:</b>				isti dan / 2h*	22835	1.02		
PTV-Levkociti	-	10 <sup>9</sup> /L	mikroskop - štetje v komori					



PTV-Levkociti		-	Lkc/mm <sup>3</sup>	izračun					
PTV-Eritrociti		-	10 <sup>9</sup> /L	mikroskop - štetje v komori	isti dan	22835	1.02		
PTV-Sediment (kristali)		-		mikroskop	isti dan	22834	0.95		
PTV-Relativna gostota		-	1	kvalitativna metoda z detekcijo odbite svetlobe	isti dan	22833	0.27	epruveta z zelenim zamaškom (s heparinom)	
PTV-Alfa Amilaza		-	μkat/L	encimska kolorimetrična IFCC metoda	isti dan	24701	1.17		
PTV-Lipaza		-	μkat/L	encimska kolorimetrična metoda	isti dan	24711	1.47		
PTV-Bilirubin cel.		-	μmol/L	kolorimetrična DPD metoda s heksokinazo	isti dan	21151	1.02		
PTV-Glukoza		-	mmol/L	kvalitativna metoda z detekcijo odbite svetlobe	isti dan / 2h*	22861	0.61		
PTV-Hemoglobin		-	g/L	encimska kolorimetrična IFCC (UV metoda)	isti dan	28090	0.54		
PTV-Holesteroli		-	mmol/L	IFCC (UV metoda)	isti dan / 2h*	21421	0.82		
PTV-CK		-	μkat/L	kolorimetrična	isti dan / 2h*	24620	3.54		
PTV-LDH		-	g/L	encimska kolorimetrična	isti dan	24501	1.33		
PTV-Proteini		-	μmol/L	kinetična UV metoda - ureaza GLDH	isti dan / 2h*	22832	0.86		
PTV-Urat		-	mmol/L	Jaffe kinetično s kompenzacijo	isti dan	21130	1.14		
PTV-Trigliceridi		-	mmol/L	imunoturbidimetrična	isti dan	21411	1.36		
PTV-Sečnina		-	mmol/L	plinska analiza	isti dan	21120	0.67		
PTV-Kreatinin		-	μmol/L		isti dan	21141	1.43		
PTV-RF		-	IU/mL		isti dan	26642	1.38		
PTV-pH		-	1		isti dan / 2h*	21801	1.23	punktat mora biti dostavljen v	

								originalni brizgi za odvzem, potreben je anaerobni odvzem	
PTV-CEA		-	µg/L	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan	35601	4.3		
PTV-Albumini		-	g/L	kolorimetrična BCG	isti dan	21040	0.86		
PTV-CRP		-	mg/L	imuno- turbidimetrična	isti dan	26391	1.07		
<b>PERITONEALNI IZPIREK</b>									
PET-Glukozoza		-	mmol/L	metoda s heksokinazo	isti dan	21310	0.61		
PET-Sečnina		-	mmol/L	kinetična UV metoda - ureaza GLDH	isti dan	21120	0.67		
PET-Kreatinin		-	µmol/L	Jaffe kinetično s kompenzacijo	isti dan	21141	1.43		
<b>PET-Levkociti:</b>					isti dan	22835	1.02		
PET-Levkociti		0	10 <sup>9</sup> /L	mikroskop - štetje v komori					
PET-Levkociti (mm <sup>3</sup> )		0	Lkci/mm <sup>3</sup>	izračun					
<b>ZNOJ</b>									
Iontoforeza	znoj	0 - 150	mmol/kg	osmometrija	isti dan	22845	2.72		INSTAND
<b>EOZINOFILCI, NOSNI SEKRET</b>									
	bris nosne sluznice	0	poE	mikroskop	isti dan	29112	4.36		
<b>ŽELODČNI SOK</b>									
Žs-pH			1	pH - trak	isti dan	22500	0.11		

<b>DIHALNI TEST (Helicobacter pylori)</b>	izdihan zrak	do 4.0	%	infrardeča spektrometrija	isti dan	L1023	26.80		
<b>DREN</b>									
Dren-Glukoza		-	mmol/L	metoda s heksokinazo	isti dan	12916	0.61		
Dren-Sečnina		-	mmol/L	kinetična UV metoda - ureaza GLDH	isti dan	12914	0.67		
Dren-Kreatinin		-	μmol/L	Jaffe kinetično s kompenzacijo	isti dan	12915	1.43		
<b>SPERMIOGRAM - (OSNOVNA ANALIZA SPERMIOGRAMA)</b>	sperma				isti dan	29162	6.71		
Is-Količina		>1.5	ml						
Is-pH		>7.2	1	pH (trak)					
Is-Barva		bledorumena							
Is-Utekočinjenje		končano							
Is-Viskoznost		0	1						
Is-Giblјivost (hitro)		>32	%	mikroskop					
Is-Giblјivost (na mestu)		-	%	mikroskop					
Is-Giblјivost (negiblјivi)		-	%	mikroskop					
Is-Vitalnost (živi)		>58	%	mikroskop					
Is-Vitalnost (mrtvi)		-	%	mikroskop					
Is-Stopnja giblјivosti		3 - 4	1	mikroskop					
Is-Aglutinacija		0	1	mikroskop					
Is-Koncentracija semenčic		>15	10 <sup>9</sup> /L	mikroskop - štetje v komori					
Is-Število semenčic		>39 / ejakulat	10 <sup>6</sup>	izračun					
Is-Levkociti				mikroskop					
<b>FUNKCIJSKI TESTI</b>									

oGF (MDRD) oGF (CKD-EPI)	serum	>90	mL/min	izračun	isti dan			zahtevani podatki: starost, S-kreatinin	SNEQAS
dU-ECC (Očistek kreatinina)	serum 24h urin	78 - 120	mL/min	izračun	isti dan	23411	4.09	zahtevani podatki: telesna teža, višina, volumen urina, S-kreatinin	
<b>OBREMENITVENI TESTI</b>	plazma								
<b>OBREMENITEV Z LAKTOZO</b> (odrasli 50g, otroci glede na telesno težo)	plazma	Glu (tešč): 4.1 - 6.1 Glu (1h): 4.1 - 6.1 Glu (2h): 4.1 - 6.1	mmol/L	encimska metoda s heksokinazo	isti dan	23111	2.04	epruveta z NaF in Na <sub>2</sub> EDTA; normalen porast glukoze v poteku testa za 1.1 mmol ali več	INSTAND, SNEQAS, QCS
<b>OGTT (75g)</b>	serum	Glu (0 min): 4.1 - 6.1 Glu(120 min): 4.1 - 7.8	mmol/L	encimska metoda s heksokinazo	isti dan	23302	4.00	epruveta z NaF in Na <sub>2</sub> EDTA	INSTAND, SNEQAS, QCS
<b>OGTT nosečnost (75g)</b>	serum	Glu (0 min): 4.1 - 5.1 Glu (60 min): 4.1 - 10.0 Glu (120 min): 4.1 - 8.5	mmol/L	encimska metoda s heksokinazo	isti dan	23302	4.00	epruveta z NaF in Na <sub>2</sub> EDTA	INSTAND, SNEQAS, QCS
<b>Pt-Obremenitev z malico (tešč)</b>	plazma	Glu (0 min): 4.1 - 6.1 Glu (90 min): 4.1 - 6.6	mmol/L	encimska metoda s heksokinazo	isti dan	23301	2.04	epruveta z NaF in Na <sub>2</sub> EDTA	INSTAND, SNEQAS, QCS
<b>Pt-Obremenitev z malico</b>	plazma	Glu (90 min): 4.1 - 6.6	mmol/L	encimska metoda s heksokinazo	isti dan	23301	2.04	epruveta z NaF in Na <sub>2</sub> EDTA	INSTAND, SNEQAS, QCS
<b>TEST RESORBCIJE ŽELEZA (Fe) (tešč, 1h, 3h, 7h)</b>	serum	tešč: 10.7 - 28.6 1h: - 3h: - 7h: -	µmol/L	kolorimetrična s ferozinom	isti dan	17690	9.47		INSTAND, SNEQAS, QCS

**OPOMBE:**

\* Pri času izvedbe označuje urgentno preiskavo in se nahaja na urgentni napotnici.

Čas izvedbe pomeni čas od sprejema vzorca v laboratorij do izdaje izvida. Velja za delovanje laboratorija, kadar ni izrednih okvar analitske opreme.

Čas izvedbe »isti dan«, pomeni izvedbo analize isti delovni dan za biološki material, sprejet v laboratorij do 14. ure od ponedeljka do petka.

**Barva ozadja v seznamu preiskav predpisuje barvo zamaška epruvete za odvzem krvi oz. biološkega materiala:**

	Epruveta z modrim zamaškom - s citratom
	Epruveta z vijoličnim zamaškom - z EDTA
	Epruveta s črnim zamaškom - s citratom
	Epruveta z rumenim ali rdečim zamaškom - z gelom
	Epruveta z zelenim zamaškom - s heparinom, heparinizirana brizga / kapilara
	Epruveta s sivim zamaškom - NaF+ N2E
	Epruveta za likvor / PET