

NAZIV PRETRAGE	BIOLOŠKI MATERIJAL	VRSTA SPREMNIKA (boja čepa)	VRIJEME IZRADE	METODA	NAPOMENE
ACIDOBAZNA RAVNOTEŽA (ABS)	arterijska krv venska krv kapilarna krv	Heparinizirana šprica Heparinizirana šprica Heparinizirana kapilara	< 30 min	Direktna potencijometrija, amperometrija	Uzorak odmah po uzorkovanju dostaviti u laboratorij.
AKTIVIRANO PARCIJALNO TROMBOPLASTINSKO VRIJEME (APTV)	plazma	Epruveta: Na-citrat 3,2% (svijetlo plava)	< 2 h	Koagulometrija	Ne prihvaćaju se zgrušani i hemolizirani uzorci.
ALANINAMINOTRANSFERAZA (ALT)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	Fotometrija	
ALBUMIN	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Fotometrija	
alfa-1-FETOPROTEIN (AFP)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
alfa-AMILAZA (AMS)	serum urin	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta) Urinski spremnik	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	Fotometrija	
ALKALNA FOSFATAZA (ALP)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	Fotometrija	
AMONIJAK	plazma	Epruveta: Li-heparin (zelena)	< 1 h	Fotometrija	Uzorak odmah po uzorkovanju staviti u čašu s ledom i vodom te dostaviti u laboratorij unutar 15 min od uzorkovanja. Ne prihvaćaju se hemolizirani uzorci.

ANORGANSKI FOSFATI	serum urin (porcija / 24h)	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta) Urinski spremnik	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	Fotometrija	Vidi uputu za skupljanje 24h-urina! Donijeti cjelokupni volumen urina sakupljan tijekom 24 sata.
ANTI Xa Niskomolekularni heparin	plazma	Epruveta: Na-citrat 3,2% (svijetlo plava)	< 2 h	Fotometrija s kromogenom	Krv uzorkovati 4 sata nakon primjene lijeka.
ANTITROMBIN-aktivnost	plazma	Epruveta: Na-citrat 3,2% (svijetlo plava)	< 2 h	Fotometrija s kromogenom	Ne prihvaćaju se zgrušani i hemolizirani uzorci.
ANTI-ENDOMIZIJSKA ANTITIJELA IgA (EMA-IgA)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	30 dana	Indirektna imunofluorescencija	
ANTI-SARS-CoV2 ANTITIJELA IgM/IgG	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	ECLIA	
ANTITIJELA NA DEAMINIRANE GLIJADINSKE PEPTIDE IgG (DGP-IgG)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 15 dana	FEIA	
ANTITIJELA NA HUMANU TRANGLUTAMINAZU IgA (tTG-IgA)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	15 dana	FEIA	
ANTITIJELA NA STREPTOLIZIN O (ASO)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Imunoturbidimetrija	
L-ASPARAGINAZA	serum plazma	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta) K2EDTA (ljubičasta)	< 7 dana	Spektrofotometrija	Ovisno o vrsti lijeka koji se primjenjuje ovisi i vrijeme uzorkovanja krvi: - PEG asparaginaza – 7 dana i 14 dana nakon primljene doze lijeka - Erwinaza – 2 dana (48h) nakon primljene

					doze lijeka Uzorke seruma ili plazme iz drugih ustanova potrebno je dostaviti smrznute na suhom ledu.
ASPARTATAMINOTRANSFERAZA (AST)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	Fotometrija	
BILIRUBIN-konjugirani	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Fotometrija	
BILIRUBIN-ukupni	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Fotometrija	
BRZINA SEDIMENTACIJE ERITROCITA (SE)	puna krv	Epruveta: K ₂ EDTA (ljubičasta) Mikroepuveta: K ₂ EDTA (crvena)	< 8 h		
CISTATIN C	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Imunoturbidimetrija	
C-REAKTIVNI PROTEIN (CRP)	serum puna krv	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta) Mikroepuveta: K ₂ EDTA (crvena)	Hitno: < 30 min Redovno: < 8 h	Imunoturbidimetrija	
D-DIMERI	plazma	Epruveta: Na-citrat 3,2% (svijetlo plava)	< 2 h	Imunoturbidimetrija	Ne prihvaćaju se zgrušani, hemolizirani i lipemični uzorci.

DEHIDROEPIANDROSTERON (DHEA)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
EOZINOFILNI KATIONSKE PROTEIN (ECP)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	<15 dana	FEIA	Ne prihvaćaju se hemolizirani uzorci.
ESTRADIOL	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
ETILNI ALKOHOL (ETANOL)	plazma	Epruveta: Li-heparin (zelena)	< 1 h	Fotometrija	Koristiti bezalkoholni dezinficijens (eter ili benzin)!
FERITIN	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
FIBRINOGEN-aktivnost	plazma	Epruveta: Na-citrat 3,2% (svijetlo plava)	< 2 h	Koagulometrija	Ne prihvaćaju se zgrušani i hemolizirani uzorci.
FOLIKUL STIMULIRAJUĆI HORMON (FSH)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
gama-GLUTAMILTRANSFERAZA (GGT)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	Fotometrija	
GLOBULIN KOJI VEŽE SPOLNE HORMONE (SHBG)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
GLUKOZA	serum plazma	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	Fotometrija	

		Mikroeproveta: K ₂ EDTA (crvena)			
HAPTOGLOBIN (HP)	serum	Eproveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Imunoturbidimetrija	
HDL-KOLESTEROL	serum	Eproveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Homogena	Vidi upute za pripremu pacijenta prije određivanja lipidnog statusa!
HEMOGLOBIN-OKULTNO KRVARENJE	stolica	Posudica za stolicu	< 1 h	Imunokromatografija	Vidi upute za pripremu pacijenta prije određivanja okultnog krvarenja u stolici!
HORMON LUTEINIZACIJE (LH)	serum	Eproveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
IMUNOGLOBULIN A (IgA)	serum	Eproveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Imunoturbidimetrija	
IMUNOGLOBULIN G (IgG)	serum	Eproveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Imunoturbidimetrija	
IMUNOGLOBULIN M (IgM)	serum	Eproveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Imunoturbidimetrija	
IMUNOGLOBULIN E-ukupni (uIgE)	serum	Eproveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 5 dana	CLIA	
IMUNOGLOBULIN E-specifični (slgE)	serum	Eproveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 5 dana -alergenske molekule:	CLIA FEIA	LIJEKOVI • c1 (Penicilloyl G) • c2 (Penicilloyl V) • c5 (Ampicilloyl)

			< 15 dana		<ul style="list-style-type: none">• c6 (Amoxicilloyl)GRINJE• d1 (<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>)• d2 (<i>Dermatophagoides farinae</i>)ŽIVOTINJE• e1 mačka (dlaka i epitel)• e5 pas (dlaka)• e204 goveđi serumski albumin (n Bos d 6)HRANA• f1 jaje (bjelanjak)• f2 mlijeko (kravlje)• f3 bakalar• f4 brašno (pšenično)• f9 riža• f13 kikiriki• f14 soja• f17 lješnjak• f25 rajčica• f26 svinjetina• f27 govedina• f31 mrkva• f33 naranča• f35 krumpir• f44 jagoda• f49 jabuka• f61 sardina• f77 mlijeko: beta-laktoglobulin (n Bos d 5)• f78 mlijeko: kazein (n Bos d 8)• f79 gluten• f83 piletina• f84 kivi• f85 celer• f92 banana• f93 kakao• f95 breskva• f208 limun• f256 orah
--	--	--	-----------	--	--

					<ul style="list-style-type: none">• f232 jaje: ovalbumin (n Gal d 2)• f233 jaje: ovomukoid (n Gal d 1)• f355 šaran: beta-parvalbumin (r Cyp c 1)• f416 pšenično brašno: omega-5 glijadin (r Tri a 19)• f423 kikiriki: konglutin (r Ara h 2)• f425 lješnjak: prijenosni protein za lipide (r Cor a 8)• f426 bakalar: beta-parvalbumin (r Gad c 1)• f439 lješnjak: 2S albumin (r Cor a 14)• f440 lješnjak: 11S globulin (n Cor a 9)• f447 kikiriki: konglutin (r Aha h 6) <p>PELUD TRAVA</p> <ul style="list-style-type: none">• g3 pasji zub (<i>Dactylis glomerata</i>)• g6 livadna mačica (<i>Phleum pratense</i>)• g8 livadna vlasnjača (<i>Poa pratensis</i>)• g12 raž (<i>Secale Cereale</i>)• g15 obična pšenica (<i>Triticum aestivum</i>) <p>OPNOKRILCI / INSEKTI</p> <ul style="list-style-type: none">• i1 pčela medarica (<i>Apis mellifera</i>)• i3 osa (<i>Vespula spp.</i>)• i75 stršljen (<i>Vespa crabro</i>)• i208 pčela: fosfolipaza A2 (r Api m 1)• i209 osa: antigen 5 (r Ves v 5) <p>PROFESIONALNI</p> <ul style="list-style-type: none">• k82 lateks• k218 lateks: kiseli protein (r Hev b 5)• k220 lateks: hevein (r Hev b 6.02)• k221 lateks: profilin (r Hev b 8) <p>PLIJESNI</p> <ul style="list-style-type: none">• m2 (<i>Cladosporium herbarum</i>)• m3 (<i>Aspergillus fumigatus</i>)• m6 (<i>Alternaria alternata</i>) <p>PARAZITI</p> <ul style="list-style-type: none">• p1 (<i>Ascaris</i>) <p>PELUD DRVEĆA</p> <ul style="list-style-type: none">• t3 breza (<i>Betula verrucosa</i>)• t4 lijeska (<i>Corylus avellana</i>)
--	--	--	--	--	--

					<ul style="list-style-type: none"> • t7 hrast (<i>Quercus alba</i>) • t9 maslina (<i>Olea europaea</i>) • t11 platana (<i>Platanus acerifolia</i>) • t16 borovac (<i>Pinus strobus</i>) <p>PELUD KOROVA</p> <ul style="list-style-type: none"> • w1 ambrozija (<i>Ambrosia elatior</i>) • w6 obični pelin (<i>Artemisia vulgaris</i>) • w19 crkvina (<i>Parietaria officinalis</i>)
INTERFERON-gama (<i>M.tbc</i>) (IFN- γ (<i>M.tbc</i>))	plazma	Epruveta: QuantiFERON-TB Gold Plus – NIL, TB1, TB2, MITOGEN	< 15 dana	IGRA-ELISA	QuantiFERON epruvete preuzeti u laboratoriju prije uzorkovanja krvi!
INTERLEUKIN-6 (IL-6)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	ECLIA	Kod primjene biotinske terapije uzorak uzeti 8h nakon zadnje doze!
IZMJERENA BRZINA GLOMERULARNE FILTRACIJE (KLIRENS ENDOGENOG KREATININA)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Računska	Na uputnici navesti tjelesnu težinu i visinu pacijenta! Vidi uputu za skupljanje 24h-urina!
	urin (24h)	Urinski spremnik			
KALCIJ-ukupni	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	Fotometrija	Vidi uputu za skupljanje 24h-urina! Donijeti cjelokupni volumen urina sakupljan tijekom 24 sata.
	urin (porcija / 24h)	Urinski spremnik			
KALIJ	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	Indirektna potencimetrija	Vidi uputu za skupljanje 24h-urina! Donijeti cjelokupni volumen urina sakupljan tijekom 24 sata.
	urin (porcija / 24h)	Urinski spremnik			
KALPROTEKTIN	stolica	Posudica za stolicu	< 24 h	PETIA	Uzorak stolice ne stariji od 24 sata i čuvan na +4°C donijeti u laboratorij radnim danom

					do 11 sati. Potrebna količina uzorka je veličine graška. Ne prihvaćaju se sluzavi i vodenasti uzorci.
KLORIDI	serum urin (porcija / 24h)	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta) Urinski spremnik	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	Indirektna potencimetrija	Vidi uputu za skupljanje 24h-urina! Donijeti cjelokupni volumen urina sakupljan tijekom 24 sata.
KLORIDI U ZNOJU	znoj	/	< 8 h	Pilokarpinska iontoforeza Kulometrija	Vidi upute za pripremu pacijenta prije određivanja klorida u znoju!
KOLESTEROL	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Fotometrija	Vidi upute za pripremu pacijenta prije određivanja lipidnog statusa!
KOMPLETNA KRVNA SLIKA	arterijska krv venska krv kapilarna krv	Epruveta: K ₂ EDTA (ljubičasta) Mikroepruveta: K ₂ EDTA (crvena)	Hitno: < 30 min Redovno: < 2 h	Zbir mjernih metoda	
KOMPLEMENT C3	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Imunoturbidimetrija	
KOMPLEMENT C4	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Imunoturbidimetrija	
KORIONSKI GONADOTROPIN (HCG)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
KORTIZOL	serum	Epruveta: klot aktivator/gel	< 8 h	CLIA	

		(žuta)			
KREATIN-KINAZA (CK)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	Fotometrija	
KREATININ	serum urin (porcija / 24h)	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta) Urinski spremnik	< 8 h	Enzimatska	Vidi uputu za skupljanje 24h-urina! Donijeti cjelokupni volumen urina sakupljan tijekom 24 sata.
KVALITATIVNA ANALIZA URINA Fizikalno-kemijski pregled Pregled sedimenta	urin	Urinski spremnik	Hitno: < 30 min Redovno: < 2 h	Reflektometrija Mikroskopija	Vidi upute za uzimanje urina za kvalitativnu analizu! Uzorak urina dostaviti u laboratorij unutar 2 sata od uzorkovanja Uzorci urina se zaprimaju radnim danom do 11 sati.
LAKTAT	plazma	Epruveta: Li-heparin (zelena)	< 8 h	Fotometrija	Ne prihvaćaju se hemolizirani uzorci.
LAKTAT DEHIDROGENAZA (LD)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Fotometrija	Ne prihvaćaju se hemolizirani uzorci.
LDL- KOLESTEROL	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Računski	Vidi upute za pripremu pacijenta prije određivanja lipidnog statusa!
LIKVOR Izgled, boja, broj leukocita i eritrocita, udio mononuklearnih i polimorfonuklearnih stanica. Glukoza, laktat, kloridi, proteini.	likvor	Epruveta: bez dodataka (bijela)	< 1 h	Zbir mjernih metoda	Uzorak odmah dostaviti u laboratorij! Ne prihvaćaju se zgrušani uzorci!
LIPAZA	serum	Epruveta: klot aktivator/gel	< 8 h	Fotometrija	

		(žuta)			
LUTEINIZIRAJUĆI HORMON (LH)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
MAGNEZIJ-ukupni	serum urin (porcija / 24h)	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta) Urinski spremnik	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	Fotometrija	Vidi uputu za skupljanje 24h-urina! Donijeti cjelokupni volumen urina sakupljan tijekom 24 sata.
METOTREKSAT	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 1 h	EMIT	Uzorak odmah dostaviti u laboratorij!
NATRIJ	serum urin (porcija / 24h)	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta) Urinski spremnik	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	Indirektna potencimetrija	Vidi uputu za skupljanje 24h-urina! Donijeti cjelokupni volumen urina sakupljan tijekom 24 sata.
NEURON SPECIFIČNA ENOLAZA (NSE)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	ECLIA	Ne prihvaćaju se hemolizirani uzorci. Kod primjene biotinske terapije uzorak uzeti 8h nakon zadnje doze!
NEZASIĆENI KAPACITET VEZANJA ŽELJEZA (UIBC)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Fotometrija	
NEZASIĆENE MASNE KISELINE	majčino mlijeko		< 8 h	Kolorimetrija	Uzorkovati tri uzorka mlijeka tijekom jednog dojenja. Uzorke odmah po uzorkovanju staviti na led i dostaviti u laboratorij unutar 1h od uzorkovanja. Uzorci se zaprimaju radnim danom od 8 do 11 sati.
NT-proBNP	serum	Epruveta:	Hitno: < 1 h	ECLIA	

		klot aktivator/gel (žuta)	Redovno: < 8 h		
OSMOLALNOST	serum urin (porcija)	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta) Urinski spremnik	< 2 h	Snižavanje točke smrzavanja	
PANKREATIČNA ELASTAZA (ELASTAZA)	stolica	Posudica za stolicu	< 24 h	PETIA	Uzorak ne stariji od 24 sata i čuvan na +4°C donijeti radnim danom do 11 sati. Potrebna količina uzorka je veličine graška. Ne prihvaćaju se sluzavi i vodenasti uzorci.
PIRUVAT	plazma	Epruveta: smrznuta perklorna kiselina 1M	< 8 h	Fotometrija	Epruvetu sa smrznutom perklornom kiselinom preuzeti u laboratoriju neposredno prije uzorkovanja krvi!
PROBAVLJIVOST	stolica	Posudica za stolicu	< 8 h	Mikroskopija	
PROCIJENJENA BRZINA GLOMERULARNE FILTRACIJE (eGFR)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Računski	
PROGESTERON	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
PROKALCITONIN	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	Hitno: < 1 h Redovno: < 8 h	ECLIA	Kod primjene biotinske terapije uzorak uzeti 8h nakon zadnje doze!
PROLAKTIN (PRL)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
PROTEINI / KREATININ	urin	Urinski spremnik	< 8 h	Računska	
PROTEINI-ukupni	serum	Epruveta:	Hitno: < 1 h	Fotometrija	Vidi uputu za skupljanje 24h-urina!

	urin (porcija / 24h)	klot aktivator/gel (žuta) Urinski spremnik	Redovno: < 8 h		Donijeti cjelokupni volumen urina sakupljan tijekom 24 sata.
PROTROMBINSKO VRIJEME -udio -INR	plazma	Epruveta: Na-citrat 3,2% (svijetlo plava)	< 2 h	Koagulometrija	Ne prihvaćaju se zgrušani i hemolizirani uzorci. Ne prihvaćaju se zgrušani i hemolizirani uzorci. Važno zabilježiti antikoagulacijsku terapiju (ukoliko se provodi).
PUNKTATI	dijalizat dren pleuralni izljev punktat koljena ascites	Epruveta: bez dodataka (bijela)	< 1 h	Zbir mjernih metoda	Uzorak odmah po uzorkovanju dostaviti u laboratorij.
REDUKTIVNE TVARI Metaboličko probiranje	urin	Urinski spremnik	< 8 h	Kolorimetrija (kvalitativno probiranje)	
RETIKULOCITI	arterijska krv venska krv kapilarna krv	Epruveta: K ₂ EDTA (ljubičasta) Mikroepruveta: K ₂ EDTA (crvena)	Hitno: < 30 min Redovno: < 2 h	Fluorescentna protočna citometrija	
SREDSTVA OVISNOSTI Barbiturati Metamfetamin Metadon Benzodiazepini Amfetamini Kokain Kanabinoidi Morfin/Opijati Triciklički antidepresivi	urin	Urinski spremnik	< 30 minuta	Imunokromatografija (kvalitativno pretraživanje)	Uzorkovanje i dostava urina uvijek uz prisutnost medicinskog osoblja!

Metilendioksimetamfetamin					
TEST OPTEREĆENJA LAKTOZOM (LTT)	plazma	Epruveta: K ₂ EDTA (ljubičasta) Mikroepruveta: K ₂ EDTA (crvena)	< 8 h	Fotometrija	
TEST ORALNE PODNOŠLJIVOSTI GLUKOZE (OGTT)	plazma	Epruveta: K ₂ EDTA (ljubičasta) Mikroepruveta: K ₂ EDTA (crvena)	< 8 h	Fotometrija	Vidi upute za pripremu pacijenta prije provođenja OGTT-a!
TESTOSTERON-ukupni	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
TESTOSTERON-slobodni	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Računski	
TIREOTROPNI HORMON (TSH)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
TIROKSIN-ukupni (T4)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	
TRIGLICERIDI	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Fotometrija	Vidi upute za pripremu pacijenta prije određivanja lipidnog statusa!
TRIJODTIRONIN-ukupni (T3)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	CLIA	

TRIPTAZA	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	Hitno: < 24 h Redovno: 30 dana	FEIA	
TROMBINSKO VRIJEME (TV)	plazma	Epruveta: Na-citrat 3,2% (svijetlo plava)	< 2 h	Koagulometrija	Ne prihvaćaju se zgrušani i hemolizirani uzorci.
TROPONIN I VISOKOOSJETLJIVI (hsTnI)	serum	Epruveta: Litij-heparin (zelena)	< 1,5 h	CLIA	
UKUPNI KAPACITET VEZANJA ŽELJEZA (TIBC)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Računski	Ne može se odrediti bez određivanja Fe i UIBC-a.
URATI	serum urin (porcija / 24h)	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta) Urinski spremnik	< 8 h	Fotometrija	
VALPROIČNA KISELINA	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	EIA	
VITAMIN D (ukupni 25-hidroksi vitamin D)	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	ECLIA	Kod primjene biotinske terapije uzorak uzeti 8h nakon zadnje doze!
ŽELJEZO	serum	Epruveta: klot aktivator/gel (žuta)	< 8 h	Fotometrija	Vidi upute za pripremu pacijenta prije određivanja željeza!