



# OPĆA BOLNICA VARAŽDIN

## MEDICINSKO - BIOKEMIJSKI LABORATORIJ

<http://www.obv.hr>,  
e-mail: [klinicki\\_lab@obv.hr](mailto:klinicki_lab@obv.hr); tel: ++385 42 393542

KATALOG PRETRAGA (revidirano 05./2026.)

NAZIV PRETRAGE	SUSTAV	VRSTA SPREMNIKA/ BOJA ČEPA EPRUVETE	VRIJEME IZRADE	NAPOMENE	METODA
ACIDOBAZNA RAVNOTEŽA	aK, vK, kK	heparinizirana šprica, kapilara	H, RR	Uzorak odmah po uzorkovanju dostaviti u laboratorij	Direktna potenciometrija, amperometrija
ADENOKORTIKOTROPNI HORMON (ACTH)	P	ljubičasta	RR	Vađenje u hladnu epruvetu - uzorak odmah po uzorkovanju dostaviti u laboratorij.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
ALANIN-AMINOTRANFERAZA (ALT)	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Fotometrija UV, 37°C, bez PP
ALBUMIN U MOKRAĆI	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Imunoturbidimetrija
ALBUMIN (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Fotometrija s bromkrezol-zelenilom
ALDOSTERON	P	ljubičasta; 6mL	RR	Za analitički pouzdan rezultat potrebno je	Kemilumino-imunokemijska metoda

				mirovati minimalno 30 minuta neposredno prije uzimanja uzorka krvi. ODMAH dostaviti uzorak u laboratorij. Nalaz unutar 21 dan.	(CLIA)
<b>ALERGENI (TABLICA 1)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	<b>Obavezno definirati vrstu specifičnih alergena.</b> Nalaz unutar 21 dan.	Fluoroenzim-imunokemijska metoda (FEIA)
<b>ALFA FETO PROTEIN (AFP)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)
<b>ALKALNA FOSFATAZA (ALP)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Fotometrija, IFCC metoda, p-nitrofenilfosfat, AMP pufer, 37°C
<b>α-AMILAZA (SERUM) (AMS)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Fotometrija, kontinuirana s blokiranim oligosaharidnim supstratima
<b>α-AMILAZA (URIN)</b>	U	spremnik za mokraću	RR		Fotometrija, kontinuirana s blokiranim oligosaharidnim supstratima
<b>AMONIJAK</b>	P	<b>ljubičasti – uzorkovati u MBL VŽ</b>	H, RR	Odmah po uzorkovanju uzorak dostaviti na hladnom (voda s ledom) u laboratorij.	Glutamatdehidrogenaza, TRIS pufer
<b>ANALIZA EKSTRAVASKULARNIH TEKUĆINA (TABLICA 2)</b>	PS	sterilan spremnik bez aditiva	RR	Detaljnije upute se mogu dobiti u laboratoriju.	Svjetlosna mikroskopija, biokemijske analize
<b>ANALIZA MOKRAĆE (TABLICA 3)</b>	U	spremnik za mokraću	H, RR	Za rutinsku analizu potreban je srednji mlaz <b>svježe jutarnje</b> mokraće uzet nakon prethodne toalete spolovila i dostavljen unutar sat vremena	Mikroskopski i kemijski pregled mokraće

<b>ANALIZA SJEMENE TEKUĆINE (SPERMIOGRAM)</b>	ST	kontaktirati laboratorij za detaljnije upute	PP	Analiza prema WHO standardima. <b>Obavezan dogovor/narudžba u laboratoriju.</b> Nalaz unutar 7 dana.	Svjetlosna mikroskopija, fazno kontrastna mikroskopija, biokemijske analize
<b>ANDROSTENDION (ASD)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 7 dana.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>ANGIOTENZIN- KONVERTIRAJUĆI ENZIM (ACE)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Nalaz unutar 14 dana.	Spektrofotometrija
<b>ANTI-MÜLLEROV HORMON (AMH)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP		Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>ANTI-CCP (antitijela na ciklički citrulinskepeptid)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>ANTI-TG (antitijela na tireoglobulin)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>ANTI-TPO (antitijela na tiroidnuperoksidazu)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>ANTITIJELA (IgA) NA TKIVNU TRANSGLUTAMINAZU (tTg)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 7 dana.	Kemilumino-immunokemijska metoda (CLIA)
<b>ANTITIJELA NA TSH RECEPTOR (TRAb)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 14 dana.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)

<b>ASPARTAT-AMINOTRANSFERAZA (AST)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Fotometrija UV, NADH, 37°C, bez PP
<b>β2-MIKROGLOBULIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Imunoturbidimetrija
<b>BAKAR</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Nalaz unutar 14 dana.	Fotometrija s 5-Br-PAESA
<b>BILIRUBIN KONJUGIRANI</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Fotometrija s 3,5diklorfenildiazonium-tetrafluoroboratom(DPD)
<b>BILIRUBIN UKUPNI</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Fotometrija s 3,5-diklorfenildiazonium-tetrafluoroboratom (DPD)
<b>CA 15-3 (UGLJIKOHIDRATNI ANTIGEN 15-3)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>CA 19-9 (UGLJIKOHIDRATNI ANTIGEN 19-9)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>CA125 (UGLJIKOHIDRATNI ANTIGEN 125)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Preporuka da se ne određuje za vrijeme menstrualnog ciklusa.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)

<b>CERULOPLAZMIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP		Imunoturbidimetrija
<b>CIKLOSPORIN</b>	K	ljubičasti	PP	Uzorak krvi uzima se neposredno prije slijedeće doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom. Nalaz unutar 5 dana.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>C-peptid</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>C-REAKTIVNI PROTEIN (CRP)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Imunoturbidimetrija
<b>CYFRA 21-1</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>DELTA AMINO LEVULINSKA KISELINA (DALK)</b>	dU	spremnik za mokraću	PR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću u zatamnjanim bocama. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće. Nalaz unutar 10 dana.	Kromatografija (ionska izmjena) – spektrofotometrija
<b>DIFERENCIJALNA KRVNA SLIKA (DKS)</b>	K	ljubičasti	RR		Hematološki analizator, svjetlosna mikroskopija
<b>DIGOKSIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije slijedeće doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom.	Homogeni turbidimetrijsko - inhibicijski imunokemijski test s česticama PETINIA

<b>DISMORFIJA ERITROCITA U URINU</b>	U	spremnik za mokraću	RR	Preporučeni uzorak: <b>druga jutarnja mokraća</b> . Mokraću dati u laboratoriju ili dostaviti u najkraćem roku. Preporučuje se analizirati tri uzorka (tri dana – ne nužno uzastopna). Nalaz unutar 3 dana od dostave zadnjeg uzorka	Fazno-kontrastna mikroskopija
<b>DHEA-S (Dehidroepiandrosteron-sulfat)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)
<b>eGFR- procjenjena brzina glomerularne filtracije – CKD-EPI jednadžba</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Potrebno odrediti kreatinin u serumu.	Računski
<b>ELEKTROFOREZA PROTEINA (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kapilarna elektroforeza
<b>ELEKTROFOREZA PROTEINA (URIN)</b>	dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Nalaz unutar 14 dana.	imunofiksacija tubularnih/glomerularnih proteinskih biljega
<b>ESTRADIOL</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)
<b>ETILNI ALKOHOL (ETANOL)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Samo u dijagnostičke svrhe. Ubodno mjesto dezinficirati izopropilnim alkoholom.	Enzimska UV metoda s alkoholdehidrogenazom
<b>FENOBARBITON</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije primjene slijedeće doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom.	Homogeni turbidimetrijsko-inhibicijski imunokemijski test s česticama PETINIA

<b>FERITIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Klinički nije preporučeno mjerenje tijekom upalnog procesa.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>FOLNA KISELINA</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>FOSFAT ANORGANSKI (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Fotometrija s amonij-molibdatom
<b>FOSFAT ANORGANSKI (URIN)</b>	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Fotometrija s amonij-molibdatom
<b>ft3 (trijodtironin, slobodan)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>ft4 (tiroksin, slobodan)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>Y-GLUTAMIL-TRANSFERAZA (GGT)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Fotometrija Persijin, 37°C, TRIS, L-g-glutamyl-3-karboksi- p-nitroanilid
<b>GLUKOZA (SERUM, PLAZMA)</b>	S,P	crveni, narančasti ili žuti; sivi (za oGTT)	H, RR		Fotometrijska UV metoda s heksokinazom
<b>GLUKOZA (URIN)</b>	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće	Fotometrijska UV metoda s heksokinazom

<b>HAPTOGLOBIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Imunoturbidimetrija
<b>HE4</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>HELICOBACTER PYLORI – serološki test (kvalitativni)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Imunokromatografija
<b>HEMOGLOBIN A<sub>1c</sub></b>	K	ljubičasti	RR		Imunoturbidimetrija
<b>HOMA INDEX</b>	P/S	Sivi/ crveni, narančasti ili žuti	RR	Za izračun potrebno izmjeriti glukozu u plazmi i inzulin u serumu	HOMA2 Oxford kalkulator
<b>HORMON RASTA</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemilumino-immunokemijska metoda (CLIA)
<b>HORMON KOJI POBUĐUJE FOLIKULE (FOLITROPIN – FSH)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>HORMON LUTEINIZACIJE (LUTROPIN – LH)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>HUMANI KORIONSKI GONADOTROPIN β (βHCG) – test na trudnoću</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>HUMANI KORIONSKI GONADOTROPIN β+INTAKTNA PODJEDINICA</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)

IMUNOGLOBULIN A (IgA)(SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Imunoturbidimetrija
IMUNOGLOBULIN G (IgG) (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Imunoturbidimetrija
IMUNOGLOBULIN M (IgM)(SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Imunoturbidimetrija
IMUNOGLOBULIN E, UKUPNI (IgE, RIST) (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
IMUNOGLOBULIN E – SPECIFIČNI (RAST) (vidi TABLICA 1) (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Obavezno definirati vrstu specifičnih alergena. Nalaz unutar 21 dan.	Fluoroenzim-immunokemijska metoda (FEIA)
IMUNOGLOBULINI – SLOBODNI LAKI LANCI KAPA I LAMBDA TIPA U SERUMU, KVALITATIVNO, IMUNOFIKSACIJA	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 21 dan.	Imunofiksacija
IMUNOGLOBULINI – SLOBODNI LAKI LANCI KAPA I LAMBDA TIPA U URINU, KVALITATIVNO, IMUNOFIKSACIJA (BenceJones Protein)	dU	spremnik za mokraću	PP	Nalaz unutar 21 dan.	Imunofiksacija

<b>INTERLEUKIN 6 (IL-6)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H		Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>INZULIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)
<b>INZULINU SLIČAN FAKTOR RASTA 1 (IGF-1)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 7 dana.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>KALCIJ, IONIZIRANI</b>	kk	kapilare i šprice s kalcij- pretretiranim heparinom	H, RR	Potrebne su posebne kapilare ili šprice za uzorkovanje – molimo kontaktirati laboratorij za detaljnije obavijesti. Uzorak donijeti odmah po uzorkovanju u laboratorij.	Direktna potenciometrija
<b>KALCIJ, UKUPNI (Ca) (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Fotometrija s o-krezolftaleinom
<b>KALCIJ, UKUPNI (Ca) (URIN)</b>	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Fotometrija s o-krezolftaleinom
<b>KALCITONIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 14 dana.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)

<b>KALIJ (K) (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Indirektna potenciometrija
<b>KALIJ (URIN)</b>	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Indirektna potenciometrija
<b>KALPROTEKTIN</b>	F	stolica (feces)	PP	Uzorak stolice dostaviti u spremniku za stolicu i uzeti s različitih mjesta. Potrebna količina uzorka je veličine lješnjaka. Nalaz unutar 7 dana.	Imunoturbidimetrija Bühlmann
<b>KARBAMAZEPIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije slijedeće doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom.	Homogeni turbidimetrijsko-inhibicijski imunokemijski test s česticama PETINIA
<b>KARBOKSIHEMOGLOBIN (COHb)</b>	K	heparinizirana šprica	H, RR	Uzorak donijeti odmah po uzorkovanju u laboratorij.	Spektrofotometrija
<b>KARCINOEMBRIONALNI ANTIGEN (CEA)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>KLIRENS ENDOGENOG KREATININA (RAČUNSKI)</b>	S + dU	crveni, narančasti ili žuti + spremnik za mokraću	RR	Na uputnici navesti tjelesnu težinu i visinu pacijenta, skupiti svu 24-satnu mokraću i isti dan uzeti uzorak krvi. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Računski
<b>KLORIDI (Cl) (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Indirektna potenciometrija

<b>KLORIDI (URIN)</b>	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Indirektna potenciometrija
<b>KLORIDI U ZNOJU</b>	Z (znoj)	kontaktirati laboratorij za detaljnije upute	RR	Za analitički pouzdan nalaz potrebna je odvaga od minimalno 0.075 g znoja.	Merkurimetrijska titracija sa živinim nitratom
<b>KOLESTEROL, HDL</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Homogena enzimaska metoda uz katalazu
<b>KOLESTEROL, LDL (RAČUNSKI)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Računski prema Friedewaldu
<b>KOLESTEROL, UKUPNI</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Fotometrija s kolesterol-oksidazom (CHOD-PAP)
<b>KOLINESTERAZA</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Kinetička fotometrijska metoda s butiriltiokolonom
<b>KOMPLEMENT – KOMPONENTA C3</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Imunoturbidimetrija
<b>KOMPLEMENT – KOMPONENTA C4</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Imunoturbidimetrija
<b>KOMPLETNA KRVNA SLIKA</b>	K	ljubičasti	RR		Hematološki analizator

<b>KORTIZOL (jutarnji 8h / popodnevni 16h / nakon dexametazona)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	<b>Za analitički pouzdan rezultat potrebno je mirovati minimalno 30 minuta neposredno prije uzimanja uzorka krvi.</b>	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>KORTIZOL U MOKRAĆI (SKORT)</b>	dU	spremnik za mokraću	PP	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>KREATIN-KINAZA</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Fotometrija UV, IFCC metoda, 37°C, kreatinin fosfat, imidazolpfer, ADP, EDTA, Mg-acetat, N-acetil-cistein, AMP, di-adenozin-pentafosfat, glukoza, NADP, Ph 6,5
<b>KREATININ U MOKRAĆI</b>	dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24- satne mokraće.	Standardizirana metoda (Jaffe kompenzirana, prema CRM 967)
<b>KREATININ U SERUMU</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Standardiziranametoda (Jaffekompenzirani, prema CRM 967)

<b>KRIOGLOBULINI</b>	S	crveni- uzorkovanje u MBL VŽ	PP	Epruvete i igle moraju biti zagrijane na 37 °C. Uzorak odmah po uzorkovanju staviti u čašu s toplom vodom i dostaviti u laboratorij. Potrebno je uzorkovati 3 velike epruvete za biokemijske analize (crveni čep). Nalaz unutar 14 dana.	Vizualno očitavanje
<b>LAKTAT</b>	P	sivi – uzorkovanje u MBL VŽ	H, RR		Fotometrija s laktatoksidazom i peroksidazom
<b>LAKTAT-DEHIDROGENAZA</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Fotometrija UV, IFCC metoda, 37°C, laktat, N-metil-glukamil pufer, β-NAD <sup>+</sup> , pH 9,4
<b>LAMOTRIGIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije slijedeće doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom. Nalaz unutar 14 dana.	Imunoturbidimetrija
<b>LIPAZA</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Fotometrija „kontinuirana“ 1,2 – diglicerid
<b>MAGNEZIJ (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H,RR		Fotometrija s ksilidil-plavilom
<b>MAGNEZIJ (URIN)</b>	U,dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Fotometrija s ksilidil-plavilom
<b>METANEFRINI U MOKRAĆI</b>	U, dU	spremnik za mokraću	PP	Skupljati mokraću prema uputama koje se podižu u laboratoriju. Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću.	Kromatografija i spektrofotometrija

				Nalaz unutar 14 dana.	
<b>METHEMOGLOBIN (MetHb)</b>	K	heparinizirana šprica	RR	Uzorak donijeti odmah po uzorkovanju u laboratorij.	Spektrofotometrija
<b>ALBUMINURIJA (MIKROALBUMIN)</b>	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Imunoturbidimetrija
<b>NATRIJ (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Indirektna potenciometrija
<b>NATRIJ (URIN)</b>	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Indirektna potenciometrija
<b>NEURON SPECIFIČNA ENOLAZA (NSE)</b>	S	epruveta s gelom	RR	Uzorak krvi je potrebno u što kraćem roku dostaviti i centrifugirati.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>NT-proBNP (N-terminalni pro B-tip natriuretičkipeptid)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>OKULTNA KRV U STOLICI</b>	F	sterilan spremnik bez aditiva	RR	Nije potrebna prethodna priprema pacijenta.	Imunokromatografija
<b>OSMOLALNOST (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Mjerenje sniženja točke leđišta

<b>OSMOLALNOST (URIN)</b>	U	spremnik za mokraću	H, RR		Mjerenje sniženja točke ledišta
<b>PORFIRINI, KVANTITATIVNO</b>	U, dU	spremnik za mokraću	PP	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću <b>u zatamnjanim bocama.</b> Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće. Nalaz unutar 10 dana.	Kromatografija i spektrofotometrija
<b>PORFOBILINOGEN</b>	U, dU	spremnik za mokraću	PP	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću <b>u zatamnjanim bocama.</b> Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće. Nalaz unutar 10 dana.	Kromatografija i spektrofotometrija
<b>PROGESTERON</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>PROKALCITONIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>PROLAKTIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	<b>Vrijeme vađenja trebalo bi biti 2 sata nakon buđenja, ali svakako ujutro između 8-10 sati.</b> Za analitički pouzdan rezultat potrebno je <b>mirovati minimalno 30 minuta</b> neposredno prije uzimanja uzorka krvi.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>PRL-PEG (prolaktin nakon taloženja polietilenglikolom)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Određivanje prolaktina nakon taloženja s polietilenglikolom- radi se u uzorcima s povišenim vrijednostima prolaktina prema	

				preporuci europskog endokrinološkog društva (ENDO, 2011.)	
<b>PROSTATA SPECIFIČAN ANTIGEN, UKUPNI (PSA), SLOBODNI (fPSA) I OMJER (fPSA/tPSA)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Krv uzeti prije ili najmanje 5 dana nakon DRP-a (digitorektalnog pregleda) i bilo kakve manipulacije prostatom. Određivanje fPSA radi se na preporuku specijaliste urologa.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)
<b>PROTEINI, UKUPNI (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Fotometrija s biuret reagensom bez slijepe probe
<b>PROTEINI, UKUPNI (URIN)</b>	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Fotometrija (benzethonium klorid)
<b>PTH INTAKTNI (paratireoidni hormon)</b>	S	epruveta s gelom (narančasta ili žuta)	RR	<b>Uzorak krvi je potrebno u što krećem roku dostaviti i centrifugirati.</b>	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>RENIN</b>	p	ljubičasti; 6mL	PP	Za analitički pouzdan rezultat potrebno je mirovati minimalno 30 minuta neposredno prije uzimanja uzorka krvi. ODMAH dostaviti uzorak u laboratorij. Nalaz unutar 21 dan.	Kemilumino-immunokemijska metoda (CLIA)
<b>RETIKULOCITI</b>	K	ljubičasti	RR		Svjetlosna mikroskopija, hematološki analizator
<b>REUMA FAKTOR (RF)</b>	S	crveni, narančasti ili	RR		Imunoturbidimetrija

		žuti			
<b>ROMA INDEKS</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Za izračun potrebno odrediti CA125 i HE4 u uzorku krvi. Ne preporučuje se uzorkovati tijekom menstrualnog ciklusa.	Računski
<b>S-100</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Nalaz unutar 7 dana.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>SEDIMENTACIJA ERITROCITA (1h)</b>	K	crni	RR		Metoda po Westergreen-u (ICHS)
<b>SHBG (globulin koji veže spolne hormone)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>SLOBODNI TESTOSTERON</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Za izračun potrebno odrediti ukupan testosteron i SHBG u uzorku krvi.	Računski
<b>Slobodni laki lanci kapa, kvantitativno</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 21 dan.	Imunoturbidimetrija
<b>Slobodni laki lanci lambda, kvantitativno</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 21 dan.	Imunoturbidimetrija
<b>Slobodni laki lanci u serumu kvantitativno – OMJER</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 21 dan.	Računski
<b>TAKROLIMUS</b>	K	ljubičasti	RR	<b>Uzorak krvi uzima se neposredno prije slijedeće doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom.</b> Nalaz unutar 5 dana.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)

<b>TESTOSTERON, UKUPNI</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>TIBC (RAČUNSKI)</b>	S	-	RR	Za izračun potrebno odrediti Fe i UIBC-a u uzorku krvi.	Računski
<b>TIREOGLOBULIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Elektrokemiluminiscentna tehnologija (ECLIA)
<b>TOPIRAMAT</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije slijedeće doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom. Nalaz unutar 14 dana.	Imunoturbidimetrija
<b>TRANSFERIN, ZASIĆENJE (RAČUNSKI)</b>	S	-	RR	Za izračun potrebno odrediti Fe, UIBC-a i TIBC-a u uzorku krvi.	Računski
<b>TRIGLICERIDI</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Fotometrija s glicerofosfat-oksidadom (GPO-PAP)
<b>TROPONIN I, (hsTnI) visokoosjetljiv,3. generacija, (high sensitive, hs)</b>	S	epruveta s gelom (narančasta)	H, RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>TSH (tireotropin)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>uACR (omjer albumina po kreatininu u mokraći)</b>	U	spremnik za mokraću	RR	Za analizu je potreban uzorak porcije mokraće	Imunoturbidimetrija + standardizirana metoda (Jaffe kompenzirani, prema CRM 967)
<b>uCa/krea (omjer kalcija po kreatininu u mokraći)</b>	U	spremnik za mokraću	RR	Za analizu je potreban uzorak porcije mokraće. Za odraslu populaciju preporuka je mjerenje	Fotometrija s o-kretzolftaleinom+ standardizirana metoda (Jaffe kompenzirani, prema CRM 967)

				kalcija u 24h mokraći	
<b>uPCR (omjer proteina po kreatininu u mokraći)</b>	U	spremnik za mokraću	RR	Za analizu je potreban uzorak porcije mokraće	Fotometrija (benzethonium klorid) + standardizirana metoda (Jaffe kompenzirani, prema CRM 967)
<b>UIBC</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Homogena fotometrijska metoda s 2-nitrozo-5-(N-propil-N sulfopropilamino) fenolom, (nitrozo-PSAP)
<b>URATI (MOKRAĆNA KISELINA) (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Fotometrija UV s urikazom
<b>URATI (MOKRAĆNA KISELINA) (URIN)</b>	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Fotometrija UV s urikazom
<b>UREJA (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Fotometrijska UV metoda s ureazom i glutamat-dehidrogenazom
<b>UREJA (URIN)</b>	U,dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Fotometrijska UV metoda s ureazom i glutamat-dehidrogenazom
<b>VALPROIČNA KISELINA</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije slijedeće doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom.	Homogeni turbidimetrijsko-inhibicijski imunokemijski test s česticama PETINIA

<b>VITAMIN B12</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>VITAMIN D (ukupni)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti			Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>ZONISAMID</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije slijedeće doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom. Nalaz unutar 14 dana.	Imunoturbidimetrija
<b>ŽELJEZO</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Klinički nije preporučeno mjerenje tijekom upalnog procesa.	Fotometrija s 2,4,6-Tri (2piridil)-5- triazinom (TPTZ)
<b>ŽUČNE KISELINE</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Enzimski cirkulirajuća kolorimetrijska metoda (EnzymaticCyclingColorimetric)
<b>17 – OH PROGESTERON</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Nalaz unutar 14 dana.	Kemilumino-immunokemijska metoda (CLIA)

**PRETRAGE KOJE NEMAJU POSEBNU NAPOMENU IZDAJU SE ISTOG DANA, U IZNIMNIM SLUČAJEVIMA VRIJEME IZDAVANJA MOŽE SE RAZLIKOVATI.**

**Sustav:**

- S - serum;
- P - plazma;
- K - puna krv
- kK - kapilarna krv
- aK - arterijska krv
- vK- venska krv
- PS - punktirani sadržaj
- ST – sjemena tekućina

**U** - mokraća (urin), porcija; reprezentativna porcija je prva jutarnja mokraća, ako nije drugačije navedeno

**dU** - dnevna, 24-satna mokraća bez konzervansa

**L** – cerebrospinalna tekućina (likvor)

**PV** – plodova voda

**F** - stolica (feces)

**Z** – znoj

**H** – pretrage koje se rade 24sata i hitno (izdavanje nalaza unutar 60 minuta)

**PP** – pretrage koje se rade periodično u većim serijama ili dugotrajne analize

**RR**- pretrage koje se rade svakodnevno u redovnom radu

MBL Opća bolnica Varaždin

TABLICA 1

ALERGENI

<p><b>GLJIVICE</b></p>	<p>m5, Candida albicans m3, Aspergillus fumigatus (obična plijesan)</p>	<p><b>PELUD KOROVA</b></p>	<p>w1, Ambrosia elatior (ambrozija) w5, Artemisia absinthium (pelin)</p>
<p><b>GRINJA</b></p>	<p>d1, Dermatophagoides pteronyssinus (grinje) d2, Dermatophagoide farinea</p>	<p><b>PELUD STABALA</b></p>	<p>t19, Acacia longifolia (akacija) t1, Acer negundo (javor) t3, Betula verrucosa (breza) t4, Corylus avellana (lijeska) t208, Tilia cordata (lipa) t16, Pinus strobus (bijeli bor) t213, Pinus radiata t23, Mediteranski čempres</p>
<p><b><u>HRANA</u></b></p>	<p>f1, Bjelanjak f79, Gluten f27, Govedina f93, Kakao f13, Arachis hypogaea (kikiriki) f2, Kravlje mlijeko f35, Solanum tuberosum, (krumpir) f83 Gallus spp (piletina) f4, Pšenično brašno f3, Riba f26 Sus spp (svinjetina) f14, Soja f17, Lješnjak f256, Orah</p>	<p><b>PELUD TRAVA</b></p>	<p>g3, Dactylis glomerata (klupčasta oštrica) g6, Phleum pratense (livadna mačica)</p>

	f44, Jagoda		
<b>ex1, DLAKA KRZNA ŽIVOTINJA</b>			
<b>h2, KUĆNA PRAŠINA</b>			
<b>e70, PERJE</b>			

[povratak na vrh](#)

MBL Opća bolnica Varaždin

TABLICA 2

ANALIZA EKSTRAVASKULARNIH TEKUĆINA

<p><b>ASCITES</b> <b>PLEURALNA TEKUĆINA</b> <b>PERITONEJSKI DIJALIZAT</b> <b>ABDOMINALNI SADRŽAJ</b> <b>ZGLOBNA TEKUĆINA</b></p>	<p>izgled boja pH broj i vrsta stanica sediment nativnog preparata (leukociti, eritrociti, ostale stanice) mikroskopski pregled obojenog preparata PMN ukupni proteini albumin SAAG LD (laktatdehidrogenaza) amilaza</p>	<p><b>LIKVOR</b></p>	<p>izgled boja broj i vrsta stanica mikroskopski pregled obojenog preparata proteini glukoza kloridi CRP laktati</p>
--	--	----------------------	--

[povratak na vrh](#)



TABLICA 3

ANALIZA MOKRAĆE

<p><b>KVALITATIVNA ANALIZA MOKRAĆE</b></p>	<p>izgled boja pH relativna volumna masa (specifična težina) glukoza bilirubin ketoni eritrociti/hemoglobin proteini urobilinogen nitriti leukocitna esteraza</p>	<p><b>MIKROSKOPSKI PREGLED SEDIMENTA MOKRAĆE</b></p>	<p>leukociti eritrociti stanice pločastog epitela ostale epitelne stanice hijalini cilindri nehijalini cilindri mikroorganizmi gljivice sluz kristali soli</p>
--	---	--	--

[povratak na vrh](#)↑