



# OPĆA BOLNICA VARAŽDIN

## ODJEL MEDICINSKO-BIOKEMIJSKI LABORATORIJ

Meštrovićeva bb, 42000 Varaždin <http://www.obv.hr>, e-mail: [iostroski@obv.hr](mailto:iostroski@obv.hr)

Centrala: ++385 42 393-000 Fax: ++ 385 42/393-540 Tel: ++385 42/393-542

KATALOG PRETRAGA (ažurirano 06.09.2019.)

NAZIV PRETRAGE	SUSTAV	VRSTA SPREMNIKA/BOJA ČEPA EPRUVETE	VRIJEME IZRADE	NAPOMENE; TELEFONSKI BROJ ZA DETALJNIJE INFORMACIJE: 042/393-542 (radnim danom: 7 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup> h)	METODA
ACIDOBAZNA RAVNOTEŽA	aK, vK, kK	heparinizirana šprica, kapilara	H, RR	Uzorak odmah po uzorkovanju dostaviti u laboratorij. Ako je potrebno slanje – uzorak dostaviti na hladnom.	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	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	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

<b>ALERGENI (TABLICA 1)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nije potrebno naručivanje; nalaz unutar 21 dan. <b>Obavezno definirati vrstu specifičnih alergena.</b>	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	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Fotometrija, IFCC metoda, p-nitrofenilfostat, AMP pufer, 37°C
<b>α-AMILAZA (SERUM) (AMS)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Ne prihvaćaju se hemolitični i ikterični uzorci.	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. Ne prihvaćaju se hemolitični, lipemični i ikterični uzorci.	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 RR pretragu potreban je uzorak prve jutarnje mokraće uzet prema pisanim preporukama.	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 u laboratoriju.</b> Nalaz unutar 2 dana.	Svjetlosna mikroskopija, fazno kontrastna mikroskopija, biokemijske analize

<b>ANTI-MÜLLEROV HORMON (AMH)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 7 dana.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>ANTI-CCP (antitijela na ciklički citrulinskipeptid)</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 14 dana.	Fluoroenzim-immunokemijska metoda (FEIA)
<b>ASPARTAT-AMINOTRANSFERAZA (AST)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Fotometrija UV, NADH, 37°C, bez PP
<b>APT-OV TEST (RAZLIKOVANJE FETALNOG I ADULTNOG HEMOGLOBINA)</b>	PS, F	sterilan spremnik bez aditiva	H	Uvjet za izradu testa je vidljivo crveni sadržaj koji se šalje na analizu.	Kolorimetrija
<b>ß2-MIKROGLOBULIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Imunoturbidimetrija
<b>BAKAR</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Nalaz unutar 10 dana.	Fotometrija s 5-Br-PAESA

<b>BAZOFILNO PUNKTIRANI ERITROCITI</b>	K	ljubičasti	RR		Svjetlosna mikroskopija
<b>BILIRUBIN KONJUGIRANI</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci. Spriječiti izlaganje uzorka svjetlosti.	Fotometrija s 3,5diklorfenildiazonium-tetrafluoroboratom(DPD)
<b>BILIRUBIN UKUPNI</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci. Spriječiti izlaganje uzorka svjetlosti.	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	Tijekom menstruacije serumska koncentracija može biti viša 2-3 puta.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>CERULOPLAZMIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP		Imunoturbidimetrija
<b>CIKLOSPORIN</b>	K	ljubičasti	PP	Preporučuje se određivanje iz uzorka krvi uzetog točno 12 sati nakon zadnje oralne doze. 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	Skupljati mokraću prema preporuci. <b>Zaštititi uzorak od svjetlosti (tamna boca ili boca omotana alu-folijom).</b> Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. 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		elektronski brojač, svjetlosna mikroskopija
<b>DIGOKSIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije primjene nove doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)
<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). Nalaz unutar 7 dana.	Fazno-kontrastna mikroskopija
<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	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Kapilarna elektroforeza
<b>ELEKTROFOREZA PROTEINA (URIN)</b>	dU	spremnik za mokraću	RR	Ne radi se ako je koncentracija proteina u 24-satnoj mokraći manja od <b>0.15 g/L</b> . Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Nalaz unutar 14 dana.	Elektroforeza na alkalno puferiranim agaroznim gelovima (pH = 9.2)
<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	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 nove doze uz prethodni dogovor s liječnikom.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<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	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>FOSFAT ANORGANSKI (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	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-glutamil-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	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	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>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)
<b>IMUNOGLOBULIN A (IgA) (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	Imunoturbidimetrija
<b>IMUNOGLOBULIN G (IgG) (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	Imunoturbidimetrija
<b>IMUNOGLOBULIN M (IgM) (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	Imunoturbidimetrija
<b>IMUNOGLOBULIN E, UKUPNI (IgE, RIST) (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>IMUNOGLOBULIN E – SPECIFIČNI (RAST) (vidi TABLICA 1) (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nije potrebno naručivanje; nalaz unutar 21 dan. Ne prihvaćaju se lipemični uzorci. <b>Obavezno definirati vrstu specifičnih alergena.</b>	Fluoroenzim-imunokemijska metoda (FEIA)



<b>IMUNOGLOBULINI – SLOBODNI LAKI LANCI KAPA I LAMBDA TIP A U SERUMU, KVALITATIVNO, IMUNOFIKSACIJA</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nije potrebno naručivanje; nalaz unutar 21 dan.	Imunofiksacija
<b>IMUNOGLOBULINI – SLOBODNI LAKI LANCI KAPA I LAMBDA TIP A U URINU, KVALITATIVNO, IMUNOFIKSACIJA (Bence Jones Protein)</b>	dU	spremnik za mokraću	PP	Nije potrebno naručivanje; nalaz unutar 21 dan.	Imunofiksacija
<b>INZULIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)
<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	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Fotometrija s o-krezolftaleinom
<b>KALCIJ, UKUPNI (Ca) (URIN)</b>	U, dU	spremnik za mokraću		Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Fotometrija s o-krezolftaleinom
<b>KALIJ (K) (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Ne prihvaćaju se hemolitični i lipemični uzorci.	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 sterilnom spremniku 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 primjene nove doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<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	Ne prihvaćaju se hemolitični i lipemični uzorci.	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	Uzorak krvi uzeti nakon preporučene pripreme pacijenta.	Homogena enzimaska metoda uz katalazu
<b>KOLESTEROL, LDL (RAČUNSKI)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne određuje se ako su trigliceridi veći od 4.4 mmol/L. Uzorak krvi uzeti nakon preporučene pripreme pacijenta.	računski prema Friedewaldu
<b>KOLESTEROL, UKUPNI</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Uzorak krvi uzeti nakon preporučene pripreme pacijenta.	Fotometrija s kolesterol-oksidadom (CHOD-PAP)
<b>KOLINESTERAZA</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Kinetička fotometrijska metoda s butiriltiokolinom
<b>KOMPLEMENT – KOMPONENTA C3</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	Imunoturbidimetrija
<b>KOMPLEMENT – KOMPONENTA C4</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	Imunoturbidimetrija
<b>KOMPLETNA KRVNA SLIKA</b>	K	ljubičasti	RR		Elektronski brojač
<b>KORTIZOL (jutarnji 8h / popodnevi 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. Nalaz unutar 21 dan.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)

<b>KREATIN-KINAZA</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	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 kompenzirani, prema CRM 967)
<b>KREATININ U SERUMU</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Standardizirana metoda (Jaffe kompenzirani, 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. Nalaz unutar 10 dana. Potrebno je uzorkovati 3 velike epruvete za biokemijske analize (crveni čep)	Vizualno očitavanje
<b>LAKTAT</b>	P	sivi – uzorkovanje u MBL VŽ	H, RR	Odmah po uzorkovanju uzorak dostaviti na hladnom (voda s ledom) u laboratorij. Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Fotometrija s laktatoksidazom i peroksidazom
<b>LAKTAT-DEHIDROGENAZA</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Fotometrija UV, IFCC metoda, 37°C, laktat, N-metil-glukamil pufer, β- NAD <sup>+</sup> , pH 9,4
<b>LIPAZA</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični i ikterični uzorci.	Fotometrija „kontinuirana“ 1,2 – diglicerid

<b>LITIJ</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Uzorak krvi uzima se neposredno prije primjene nove doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom. Nalaz unutar 14 dana.	Plamena fotometrija
<b>MAGNEZIJ (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H,RR	Ne prihvaćaju se hemolitični, lipemični i ikterični uzorci.	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 pisanim uputama koje se podižu u laboratoriju. Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Nalaz unutar 14 dana.	Kromatografija i spektrofotometrija
<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	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	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	eproveta s gelom		Za analitički pouzdan rezultat potrebno je uzorkovati krv ujutro, natašte, a uzorak krvi centrifugirati u najkraćem roku i odvojiti serum.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)

<b>NT-proBNP (N-terminalni pro B-tip natriuretički peptid)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>OKULTNA KRV U STOLICI</b>	F	sterilan spremnik bez aditiva	RR	Određuje se imunokromatografskim testom – nije potrebna prethodna priprema pacijenta.	Imunokromatografija
<b>OMJER KAPA/LAMBDA UKUPNIH LAKIH LANACA U SERUMU, (slobodni+vezani) kvantitativno</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	slobodni+vezani laki lanci	imunoturbidimetrija
<b>OSMOLALNOST (SERUM)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Mjerenje sniženja točke ledišta
<b>OSMOLALNOST (URIN)</b>	U	spremnik za mokraću	H, RR		Mjerenje sniženja točke ledišta
<b>PORFIRINI, KVANTITATIVNO</b>	U, dU	spremnik za mokraću	PP	Skupljati mokraću prema preporuci. <b>Spriječiti izlaganje uzorka svjetlosti.</b> Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće. Nalaz unutar 10 dana.	Kromatografija i spektrofotometrija
<b>PORFOBILINOGEN</b>	U, dU	spremnik za mokraću	PP	Skupljati mokraću prema preporuci. <b>Spriječiti izlaganje uzorka svjetlosti.</b> Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. 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	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	Za analitički pouzdan rezultat potrebno je uzorkovati krv ujutro, natašte, a uzorak krvi centrifugirati u najkraćem roku i odvojiti serum.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
<b>RETIKULOCITI</b>	K	ljubičasti	RR		svjetlosna mikroskopija, elektronski brojač
<b>REUMA FAKTOR (RF)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		imunoturbidimetrija
<b>ROMA INDEKS</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Potreban je uzorak krvi kako bi se odredili parametri (CA125 i HE4) pomoću kojih se računa indeks. Ne preporučuje se uzorkovati tijekom menstruacije.	računski
<b>SEDIMENTACIJA ERITROCITA (1h)</b>	K	crni	RR		Modificirana 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	Potreban je uzorak krvi da bi se odredili dodatni parametri koji su potrebni za izračun slobodnog testosterona.	računski
<b>TAKROLIMUS</b>	K	ljubičasti	RR	<b>Preporučuje se određivanje iz uzorka krvi uzetog 12 sati nakon zadnje oralne doze.</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	Ne može se odrediti bez određivanja Fe i UIBC-a u uzorku krvi.	računski



<b>TIREOGLOBULIN</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Elektrokemiluminiscentna tehnologija (ECLIA)
<b>TRANSFERIN, ZASIĆENJE (RAČUNSKI)</b>	S	-	RR	Ne može se odrediti bez određivanja Fe, UIBC-a i TIBC-a u uzorku krvi.	računski
<b>TRIGLICERIDI</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Uzorak krvi uzeti nakon preporučene pripreme pacijenta.	Fotometrija s glicerofosfat-oksidadom (GPO-PAP)
<b>TROPONIN I, (hsTnI) visokoosjetljiv,3. generacija, (high sensitive, hs)</b>	S	<b>epruveta s gelom (narančasta)</b>	H, RR	Visokoosjetljiv troponin I	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	Fotometrija s o-kretzolftaleinom + standardizirana metoda (Jaffe kompenzirani, prema CRM 967)
<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>UKUPNI KAPA LAKI LANCI U SERUMU, KVANTITATIVNO (slobodni + vezani)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP		imunoturbidimetrija
<b>UKUPNI LAMBDA LAKI LANCI U SERUMU, KVANTITATIVNO (slobodni + vezani)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	PP		imunoturbidimetrija
<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 primjene nove doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>VANILMANDELIČNA KISELINA (VMA)</b>	U, dU	spremnik za mokraću	PP	Skupljati mokraću prema pisanim uputama koje se podižu u laboratoriju. Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Nalaz unutar 10 dana.	Kromatografija i spektrofotometrija

<b>VITAMIN B12</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>VITAMIN D (ukupni)</b>	S	crveni, narančasti ili žuti		Za analitički pouzdan rezultat potrebno je uzorkovati krv ujutro, natašte, a uzorak krvi centrifugirati u najkraćem roku i odvojiti serum.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
<b>ŽELJEZO</b>	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Provesti preporučenu pripremu pacijenta. Ne prihvaćaju se ikterični, hemolitični i lipemični uzorci. Klinički nije preporučeno mjerenje tijekom upalnog procesa.	Fotometrija s 2,4,6-Tri (2piridil)-5- triazinom (TPTZ)

**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** - cerebrospinalnatekućina (likvor)

**PV** - plodovavoda

**F** - stolica (faeces)

**Z** – znoj

**H** – pretrage koje se rade 24 sata i u hitnoći (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

<b>GLJIVICE</b>	Candida albicans	<b>PELUD KOROVA</b>	Ambrosia elatior Artemisia absinthium
<b>GRINJA</b>	Dermatophagoides pteronyssinus	<b>PELUD STABALA</b>	Acacia longifolia Acer negundo Betula verrucosa Corylus avellana Tilia cordata
<b><u>HRANA</u></b>	Bjelanjak Gluten Govedina Kakao Kikiriki Kravlje mlijeko Krumpir Piletina Pšenično brašno Riba Svinjetina	<b>PELUD TRAVA</b>	Dactylis glomerata Phleum pratense
<b>DLAKA KRZNA ŽIVOTINJA</b>			
<b>KUĆNA PRAŠINA</b>			
<b>PERJE</b>			
<b>PLIJESNI</b>			

[povratak na vrh](#) ↑

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 stanica  sediment nativnog preparata  (leukociti, eritrociti)</p> <p>mikroskopski pregled obojenog  preparata  PMN  Rivalta  ukupni proteini  albumin  LD (laktatdehidrogenaza)  amilaza</p>	<p><b>LIKVOR</b></p>	<p>izgled  boja  broj stanica u Fuchs-Rosenthal-ovoj komorici  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 male epitelne stanice hijalini cilindri nehijalini cilindri bakteriji gljivice sluz kristali soli</p>
--	---	--	---

[povratak na vrh](#)↑