



OPĆA BOLNICA VARAŽDIN

ODJEL MEDICINSKO-BIOKEMIJSKI LABORATORIJ

Meštrovićeva bb, 42000 Varaždin <http://www.obv.hr>, e-mail: iostroski@obv.hr

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

KATALOG PRETRAGA (revidirano 15.12.2022.)

NAZIV PRETRAGE	SUSTAV	VRSTA SPREMNIKA/ BOJA ČEPA EPRUVETE	VRIJEME IZRADE	NAPOMENE; TELEFONSKI BROJ ZA DETALJNIJE INFORMACIJE: 042/393-542 (radnim danom: 7 ⁰⁰ -15 ⁰⁰ 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- AMINOTRANSFERAZA (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

ALDOSTERON	P	ljubičasta; 6mL	RR	Za analitički pouzdan rezultat potrebno je mirovati minimalno 30 minuta neposredno prije uzimanja uzorka krvi. ODMAH dostaviti uzorak u laboratorij. Odvojenu plazmu spremati na -20 °C. Nalaz unutar 14 dana.	Kemilumino-imunokemijska metoda (CLIA)
ALERGENI (TABLICA 1)	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nije potrebno naručivanje; nalaz unutar 21 dan. Obavezno definirati vrstu specifičnih alergena.	Fluoroenzim-imunokemijska metoda (FEIA)
ALFA FETO PROTEIN (AFP)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)
ALKALNA FOSFATAZA (ALP)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Fotometrija, IFCC metoda, p-nitrofenilfosfat, AMP pufer, 37°C
α-AMILAZA (SERUM) (AMS)	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Ne prihvaćaju se hemolitični i ikterični uzorci.	Fotometrija, kontinuirana s blokiranim oligosaharidnim supstratima
α-AMILAZA (URIN)	U	spremnik za mokraću	RR		Fotometrija, kontinuirana s blokiranim oligosaharidnim supstratima
AMONIJAK	P	ljubičasti – uzorkovati u MBL VŽ	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
ANALIZA EKSTRAVASKULARNIH TEKUĆINA (TABLICA 2)	PS	sterilan spremnik bez aditiva	RR	Detaljnije upute se mogu dobiti u laboratoriju.	Svjetlosna mikroskopija, biokemijske analize

ANALIZA MOKRAĆE (TABLICA 3)	U	spremnik za mokraću	H, RR	Za rutinsku analizu potreban je srednji mlaz druge jutarnje mokraće uzet nakon prethodne toalete spolovila, svježe izmokren i dostavljen unutar sat vremena	Mikroskopski i kemijski pregled mokraće
ANALIZA SJEMENE TEKUĆINE (SPERMIOGRAM)	ST	kontaktirati laboratorij za detaljnije upute	PP	Analiza prema WHO standardima. Obavezan dogovor u laboratoriju. Nalaz unutar 2 dana.	Svjetlosna mikroskopija, fazno kontrastna mikroskopija, biokemijske analize
ANGIOTENZIN- KONVERTIRAJUĆI ENZIM (ACE)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Nalaz unutar 14 dana.	Spektrofotometrija
ANTI-MÜLLEROV HORMON (AMH)	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 7 dana.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
ANTI-CCP (antitijela na ciklički citrulinskeptid)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)
ANTI-TG (antitijela na tireoglobulin)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)
ANTI-TPO (antitijela na tiroidnuperoksidazu)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)
ANTITIJELA (IgA) NA TKIVNU TRANSGLUTAMINAZU (tTg)	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 14 dana.	Fluoroenzim-imunokemijska metoda (FEIA)
ANTITIJELA NA TSH RECEPTOR (TRAb)	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 14 dana.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)

ASPARTAT-AMINOTRANSFERAZA (AST)	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Fotometrija UV, NADH, 37°C, bez PP
APT-OV TEST (RAZLIKOVANJE FETALNOG I ADULTNOG HEMOGLOBINA)	PS, F	sterilan spremnik bez aditiva	H	Uvjet za izradu testa je vidljivo crveni sadržaj koji se šalje na analizu.	Kolorimetrija
ß2-MIKROGLOBULIN	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Imunoturbidimetrija
BAKAR	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Nalaz unutar 10 dana.	Fotometrija s 5-Br-PAESA
BILIRUBIN KONJUGIRANI	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci. Spriječiti izlaganje uzorka svjetlosti.	Fotometrija s 3,5diklorfenildiazonium-tetrafluoroboratom(DPD)
BILIRUBIN UKUPNI	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci. Spriječiti izlaganje uzorka svjetlosti.	Fotometrija s 3,5-diklorfenildiazonium-tetrafluoroboratom (DPD)
CA 15-3 (UGLJIKOHIDRATNI ANTIGEN 15-3)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
CA 19-9 (UGLJIKOHIDRATNI ANTIGEN 19-9)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)

CA125 (UGLJIKOHIDRATNI ANTIGEN 125)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Tijekom menstruacije serumska koncentracija može biti viša 2-3 puta.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
CERULOPLAZMIN	S	crveni, narančasti ili žuti	PP		Imunoturbidimetrija
CIKLOSPORIN	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)
C-peptid	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
C-REAKTIVNI PROTEIN (CRP)	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Imunoturbidimetrija
CYFRA 21-1	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
DELTA AMINO LEVULINSKA KISELINA (DALK)	dU	spremnik za mokraću	PR	Skupljati mokraću prema preporuci. Zaštititi uzorak od svjetlosti (tamna boca ili boca omotana alu-folijom). Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće. Nalaz unutar 10 dana.	Kromatografija (ionska izmjena) – spektrofotometrija
DIFERENCIJALNA KRVNA SLIKA (DKS)	K	ljubičasti	RR		Hematološki analizator, svjetlosna mikroskopija
DIGOKSIN	S	crveni, narančasti ili	H, RR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije primjene nove doze lijeka uz prethodni	Homogeni turbidimetrijsko - inhibicijski imunokemijski test s

		žuti		dogovor s liječnikom.	česticama PETINIA
DISMORFIJA ERITROCITA U URINU	U	spremnik za mokraću	RR	Preporučeni uzorak: druga jutarnja mokraća . 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
eGFR- procjenjena brzina glomerularne filtracije – CKD-EPI jednadžba	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Potrebno odrediti kreatinin u serumu.	Računski
ELEKTROFOREZA PROTEINA (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Kapilarna elektroforeza
ELEKTROFOREZA PROTEINA (URIN)	dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Nalaz unutar 14 dana.	imunofiksacija tubularnih/glomerularnih proteinskih biljega
ESTRADIOL	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
ETILNI ALKOHOL (ETANOL)	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Ubodno mjesto dezinficirati izopropilnim alkoholom.	Enzimska UV metoda s alkoholdehidrogenazom
FENOBARBITON	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije primjene nove doze uz prethodni dogovor s liječnikom.	Homogeni turbidimetrijsko-inhibicijski imunokemijski test s česticama PETINIA
FERITIN	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Klinički nije preporučeno mjerenje tijekom upalnog procesa.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)

FOLNA KISELINA	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
FOSFAT ANORGANSKI (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Fotometrija s amonij-molibdatom
FOSFAT ANORGANSKI (URIN)	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Fotometrija s amonij-molibdatom
ft3 (trijodtironin, slobodan)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
ft4 (tiroksin, slobodan)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
Y-GLUTAMIL-TRANSFERAZA (GGT)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Fotometrija Persijin, 37°C, TRIS, L-g-glutamil-3-karboksi- p-nitroanilid
GLUKOZA (SERUM, PLAZMA)	S,P	crveni, narančasti ili žuti; sivi (za oGTT)	H, RR		Fotometrijska UV metoda s heksokinazom
GLUKOZA (URIN)	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
HAPTOGLOBIN	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Imunoturbidimetrija

HE4	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
HELICOBACTER PYLORI – serološki test (kvalitativni)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Imunokromatografija
HEMOGLOBIN A_{1c}	K	ljubičasti	RR		Imunoturbidimetrija
HORMON KOJI POBUĐUJE FOLIKULE (FOLITROPIN – FSH)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
HORMON LUTEINIZACIJE (LUTROPIN – LH)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
HUMANI KORIONSKI GONADOTROPIN β (βHCG) – test na trudnoću	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
HUMANI KORIONSKI GONADOTROPIN β+INTAKTNA PODJEDINICA	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
IMUNOGLOBULIN A (IgA)(SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	Imunoturbidimetrija
IMUNOGLOBULIN G (IgG) (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	Imunoturbidimetrija
IMUNOGLOBULIN M (IgM)(SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	Imunoturbidimetrija

IMUNOGLOBULIN E, UKUPNI (IgE, RIST) (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
IMUNOGLOBULIN E – SPECIFIČNI (RAST) (vidi TABLICA 1) (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nije potrebno naručivanje; nalaz unutar 21 dan. Ne prihvaćaju se lipemični uzorci. Obavezno definirati vrstu specifičnih alergena.	Fluoroenzim-imunokemijska metoda (FEIA)
IMUNOGLOBULINI – SLOBODNI LAKI LANCI KAPA I LAMBDA TIP A U SERUMU, KVALITATIVNO, IMUNOFIKSACIJA	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nije potrebno naručivanje; nalaz unutar 21 dan.	Imunofiksacija
IMUNOGLOBULINI – SLOBODNI LAKI LANCI KAPA I LAMBDA TIP A U URINU, KVALITATIVNO, IMUNOFIKSACIJA (BenceJones Protein)	dU	spremnik za mokraću	PP	Nije potrebno naručivanje; nalaz unutar 21 dan.	Imunofiksacija
INTERLEUKIN 6 (IL-6)	S	crveni, narančasti ili žuti	H		Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
INZULIN	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)

KALCIJ, IONIZIRANI	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
KALCIJ, UKUPNI (Ca) (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Fotometrija s o-krezolftaleinom
KALCIJ, UKUPNI (Ca) (URIN)	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Fotometrija s o-krezolftaleinom
KALCITONIN	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 14 dana.	Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
KALIJ (K) (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Ne prihvaćaju se hemolitični i lipemični uzorci.	Indirektna potenciometrija
KALIJ (URIN)	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Indirektna potenciometrija
KALPROTEKTIN	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

KARBAMAZEPIN	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije primjene nove doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom.	Homogeni turbidimetrijsko-inhibicijski imunokemijski test s česticama PETINIA
KARBOKSIHEMOGLOBIN (COHb)	K	heparinizirana šprica	H, RR	Uzorak donijeti odmah po uzorkovanju u laboratorij.	Spektrofotometrija
KARCINOEMBRIONALNI ANTIGEN (CEA)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
KLIRENS ENDOGENOG KREATININA (RAČUNSKI)	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
KLORIDI (CI) (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se hemolitični i lipemični uzorci.	Indirektna potencijometrija
KLORIDI (URIN)	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Indirektna potencijometrija
KLORIDI U ZNOJU	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
KOLESTEROL, HDL	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Uzorak krvi uzeti nakon preporučene pripreme pacijenta.	Homogena enzimsko metoda uz katalazu
KOLESTEROL, LDL (RAČUNSKI)	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

KOLESTEROL, UKUPNI	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Uzorak krvi uzeti nakon preporučene pripreme pacijenta.	Fotometrija s kolesterol-oksidadom (CHOD-PAP)
KOLINESTERAZA	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Kinetička fotometrijska metoda s butiriltiokolinom
KOMPLEMENT – KOMPONENTA C3	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	Imunoturbidimetrija
KOMPLEMENT – KOMPONENTA C4	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	Imunoturbidimetrija
KOMPLETNA KRVNA SLIKA	K	ljubičasti	RR		Hematološki analizator
KORTIZOL (jutarnji 8h / popodnevi 16h / nakon dexametazona)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Za analitički pouzdan rezultat potrebno je mirovati minimalno 30 minuta neposredno prije uzimanja uzorka krvi.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
KORTIZOL U MOKRAĆI (SKORT)	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)
KREATIN-KINAZA	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-pentafofat, glukoza, NADP, Ph 6,5
KREATININ U MOKRAĆI	dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24- satne mokraće.	Standardiziranametoda (Jaffekompenzirani, prema CRM 967)

KREATININ U SERUMU	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Standardizirana metoda (Jaffekompensirani, prema CRM 967)
KRIOGLOBULINI	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
LAKTAT	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
LAKTAT-DEHIDROGENAZA	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Fotometrija UV, IFCC metoda, 37°C, laktat, N-metil-glukamil pufer, β- NAD ⁺ , pH 9,4
LAMOTRIGIN	S	crveni, narančasti ili žuti	PR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije primjene nove doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom. Nalaz unutar 14 dana.	Imunoturbidimetrija
LIPAZA	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se lipemični i ikterični uzorci.	Fotometrija „kontinuirana“ 1,2 – diglicerid
MAGNEZIJ (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	H,RR	Ne prihvaćaju se hemolitični, lipemični i ikterični uzorci.	Fotometrija s ksilidil-plavilom
MAGNEZIJ (URIN)	U,dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Fotometrija s ksilidil-plavilom

METANEFRIINI U MOKRAĆI	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
METHEMOGLOBIN (MetHb)	K	heparinizirana šprica	RR	Uzorak donijeti odmah po uzorkovanju u laboratorij.	Spektrofotometrija
ALBUMINURIJA (MIKROALBUMIN)	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Imunoturbidimetrija
NATRIJ (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR	Ne prihvaćaju se lipemični uzorci.	Indirektna potencijometrija
NATRIJ (URIN)	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Indirektna potencijometrija
NEURON SPECIFIČNA ENOLAZA (NSE)	S	epruveta 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)
NT-proBNP (N-terminalni pro B-tip natriuretički peptid)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
OKULTNA KRV U STOLICI	F	sterilan spremnik bez aditiva	RR	Određuje se imunokromatografskim testom – nije potrebna prethodna priprema pacijenta.	Imunokromatografija

OSMOLALNOST (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	H, RR		Mjerenje sniženja točke leđišta
OSMOLALNOST (URIN)	U	spremnik za mokraću	H, RR		Mjerenje sniženja točke leđišta
PORFIRINI, KVANTITATIVNO	U, dU	spremnik za mokraću	PP	Skupljati mokraću prema preporuci. Spriječiti izlaganje uzorka svjetlosti. Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće. Nalaz unutar 10 dana.	Kromatografija i spektrofotometrija
PORFOBILINOGEN	U, dU	spremnik za mokraću	PP	Skupljati mokraću prema preporuci. Spriječiti izlaganje uzorka svjetlosti. Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće. Nalaz unutar 10 dana.	Kromatografija i spektrofotometrija
PROGESTERON	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)
PROKALCITONIN	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Elektrokemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (ECLIA)
PROLAKTIN	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Za analitički pouzdan rezultat potrebno je mirovati minimalno 30 minuta neposredno prije uzimanja uzorka krvi.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)

PRL-PEG (prolaktin nakon taloženja polietilenglikolom)	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.)	
PROSTATA SPECIFIČAN ANTIGEN, UKUPNI (PSA), SLOBODNI (fPSA) I OMJER (fPSA/tPSA)	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)
PROTEINI, UKUPNI (SERUM)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Fotometrija s biuret reagensom bez slijepe probe
PROTEINI, UKUPNI (URIN)	U, dU	spremnik za mokraću	RR	Dostaviti svu skupljenu 24-satnu mokraću. Za odjele: naznačiti ukupni volumen 24-satne mokraće.	Fotometrija (benzethonium klorid)
PTH INTAKTNI (paratireoidni hormon)	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)
RENIN	p	ljubičasti; 6mL	PP	Za analitički pouzdan rezultat potrebno je mirovati minimalno 30 minuta neposredno prije uzimanja uzorka krvi. ODMAH dostaviti uzorak u laboratorij. Odvojenu plazmu spremeniti na -20 °C. NE pohranjivati plazmu na 2-8 °C. Nalaz unutar 14 dana.	Kemilumino-imunokemijska metoda (CLIA)

RETIKULOCITI	K	ljubičasti	RR		Svjetlosna mikroskopija, hematološki analizator
REUMA FAKTOR (RF)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Imunoturbidimetrija
ROMA INDEKS	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
SEDIMENTACIJA ERITROCITA (1h)	K	crni	RR		Metoda po Westergreen-u (ICHS)
SHBG (globulin koji veže spolne hormone)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija (CMIA)
SLOBODNI TESTOSTERON	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Potreban je uzorak krvi da bi se odredili dodatni parametri koji su potrebni za izračun slobodnog testosterona.	Računski
Slobodni laki lanci kapa, kvantitativno	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 21 dana.	Imunoturbidimetrija
Slobodni laki lanci lambda, kvantitativno	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 21 dana.	Imunoturbidimetrija
Slobodni laki lanci u serumu kvantitativno – OMJER	S	crveni, narančasti ili žuti	PP	Nalaz unutar 21 dana.	Računski

TAKROLIMUS	K	ljubičasti	RR	Preporučuje se određivanje iz uzorka krvi uzetog 12 sati nakon zadnje oralne doze. Nalaz unutar 5 dana.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
TESTOSTERON, UKUPNI	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
TIBC (RAČUNSKI)	S	-	RR	Ne može se odrediti bez određivanja Fe i UIBC-a u uzorku krvi.	Računski
TIREOGLOBULIN	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Elektrokemiluminiscentna tehnologija (ECLIA)
TOPIRAMAT	S	crveni, narančasti ili žuti	PR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije primjene nove doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom. Nalaz unutar 14 dana.	Imunoturbidimetrija
TRANSFERIN, ZASIĆENJE (RAČUNSKI)	S	-	RR	Ne može se odrediti bez određivanja Fe, UIBC-a i TIBC-a u uzorku krvi.	Računski
TRIGLICERIDI	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Uzorak krvi uzeti nakon preporučene pripreme pacijenta.	Fotometrija s glicerofosfat-oksidadom (GPO-PAP)
TROPONIN I, (hsTnI) visokoosjetljiv,3. generacija, (highsensitive, hs)	S	epruveta s gelom (narančasta)	H, RR	Visokoosjetljiv troponin I	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
TSH (tireotropin)	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
uACR (omjer albumina po kreatininu u mokraći)	U	spremnik za mokraću	RR	Za analizu je potreban uzorak porcije mokraće	Imunoturbidimetrija + standardizirana metoda (Jaffe kompenzirani, prema CRM 967)

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

VANILMANDELIČNA KISELINA (VMA)	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
VITAMIN B12	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Ne prihvaćaju se hemolitični uzorci.	Kemiluminiscentna imunokemijska tehnologija(CMIA)
VITAMIN D (ukupni)	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)
ZONISAMID	S	crveni, narančasti ili žuti	PR	Uzorak krvi uzima se neposredno prije primjene nove doze lijeka uz prethodni dogovor s liječnikom. Nalaz unutar 14 dana.	Imunoturbidimetrija
ŽELJEZO	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)
ŽUČNE KISELINE	S	crveni, narančasti ili žuti	RR		Enzimski cirkulirajuća kolorimetrijska metoda (EnzymaticCyclingColorimetric)
17 – OH PROGESTERON	S	crveni, narančasti ili žuti	RR	Nalaz unutar 14 dana.	Kemilumino-imunokemijska metoda (CLIA)

PRETRAGE KOJE NEMAJU POSEBNU NAPOMENU IZDAJU SE ISTOG DANA.

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 –pretragekoje se rade 24sata i u hitnoći (izdavanjenalazaunutar 60 minuta)

PP –pretragekoje se rade periodično u većimserijama ili dugotrajneanalize

RR- pretragekoje se rade svakodnevno u redovnomradu

TABLICA 1

ALERGENI

GLJIVICE	Candidaalbicans	PELUD KOROVA	Ambrosiaelatio Artemisiaabsinthium
GRINJA	Dermatophagoidespteronysinus	PELUD STABALA	Acacialongifolia Acernegundo Betula verrucosa Corylusavellana Tiliacordata
<u>HRANA</u>	Bjelanjak Gluten Govedina Kakao Kikiriki Kravlje mlijeko Krumpir Piletina Pšenično brašno Riba Svinjetina Soja Lješnjak Orah	PELUD TRAVA	Dactylisglomerata Phleumpratense
DLAKA KRZNA ŽIVOTINJA			
KUĆNA PRAŠINA			
PERJE			
PLIJESNI			

TABLICA 2

ANALIZA EKSTRAVASKULARNIH TEKUĆINA

ASCITES PLEURALNA TEKUĆINA PERITONEJSKI DIJALIZAT ABDOMINALNI SADRŽAJ ZGLOBNA TEKUĆINA	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	LIKVOR	izgled boja broj i vrsta stanica mikroskopski pregled obojenog preparata proteini glukoza kloridi CRP laktati
--	---	----------------------	--

TABLICA 3

ANALIZA MOKRAĆE

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

[povratak na vrh](#)↑