

**KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB**  
**KLINIČKI ZAVOD ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU**  
**MEDICINSKOGA FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU**  
**Zagreb, Kišpatićeva 12, Republika Hrvatska**

Odjel za predanalitiku, informatiku i kontrolu kvalitete

Odjel	Pretrage	Narudžba		Napomena	Rok izrade nalaza	Datum
		da	ne			
Odjel za elektroforetsku i imunokemijsku laboratorijsku dijagnostiku	AFP,CEA, CA125, CA19.9, C 15.3, PSA, f/T PSA, NSE, CYFRA 21-1, HE4, ROMA, S100	√		Onkološki pacijenti – bez naručivanja	2 dana	04.10.2021.
	IgG;A;M, albumin, α1AT, β2mikroglobulin, transferin, feritin, haptoglobin, LP(a), metHem, HbA1c, mioglobin, Tnl, elektroforeza proteina (s), makro AST, makro amilaza, prealbumin, ceruloplazmin		√			
	G6PDH, sTfR, sl.laki lanci Ig Kapa/ILambda (s,u)		√		7 dana	
	NT pro BNP	√			4 dana	
	Subklase IgG1, IgG2 i IgG4		√		60 dana	
	Fenotipizacija α1AT		√		90 dana	
	α1mikroglobulin, CDT(ugljikohidratom deficijentan transferin), apoA1, apoB, monoklonski protein - Imunotipizacija		√		10 dana	
	laki lanci (s)IT, laki lanci (dU)IT, izo ALP, krioglobulini, IgD, el. hemoglobina		√		14 dana	
	izo CK, el.prot. (u), kromogranin A		√		30 dana	

Odjel	Pretrage	Narudžba		Napomena	Rok izrade nalaza	Datum
		da	ne			
Odjel za molekularnu laboratorijsku dijagnostiku	Azoospermija-mikrodelecije kromosoma Y (AZF), cistična fibroza (CFTR)*, deficit $\alpha$ 1AT, Huntingtonova koreja (HD), mišićna distrofija (DMD/BMD)*, prirođena ageneza ductus deferensa (CFTR), spinalna mišićna atrofija (SMA)*, Wilsonova bolest-mutacija His1069Gln (WD), Gilbertov sindrom (UGT1A1),, sekvencioniranje (obiteljske mutacije - geni ATP7B, BTK, ELA2, HAX1, SBDS, SH2D1A), MEN2 – geni RET i CDKN1B, MEN1 – gen MEN1, MCAD (ACADM), , Leberova nasljedna optička neuropatija (LHON)		√		30dana  * za prenatalnu dijagnostiku u roku od 5-14 dana	24.05.2021.
	nasljedna hemokromatoza (HFE), MELAS (MT-TL1), MERRF (MT-TK), NARP (MT-ATP6),		√		45 dana	
	nasljedne neuropatije (CMT/HNPP), Charcot-Marie-Tooth X-vezana – gen GJB1, tip 1B - gen MPZ i tip 1E-gen PMP22 - sekvencioniranje, MEN2 – geni RET i CDKN1B, MEN1 – gen MEN1 - sekvencioniranje		√		3 mjeseca	
	Wilsonova bolest-sekvencioniranje gena ATP7B (WD), MODY (gen HNF1A, HNF4A, GCK i HNF1B) sekvenc.		√		4 mjeseca	
	ACE, APOB, APOE, LPL, ADPN, MTHFR, estrogenski receptori (ESR1), spinocerebralne ataksije tip 1,2,3,6 i 7 (SCA), Friedreichova ataksija (FRDA), miotonična distrofija tip I (MD1)* i tip II (MD2), sindrom fragilnog X kromosoma (FRAX), X-vezani limfoproliferativni sindrom – gen SH2D1A, X-vezani hiper-IgM sindrom – gen CD40LG, , sekvencioniranje: gen BTK, gen ELA2, gen HAX1, gen SBDS, gen SH2D1A, IL-6, PPAR, Haptoglobin – genotip Hp 1/2, Moždani neurotrofni čimbenik rasta (BDNF), GP Ia/Ia		√		2 mjeseca  * za prenatalnu dijagnostiku u roku od 5-14 dana	
	Kloridi (znoj)		√		1 dan	

Odjel	Pretrage	Narudžba		Napomena	Rok izrade nalaza	Datum
		da	ne			
Odjel za laboratorijsku hematologiju i koagulaciju	KKS, KKS+Rtc, SE		√	Iznimno, s obzirom da se radi o pretragama PZZ	1 dan	06.09.2021.
	Osmotska rezistencija eritrocita (ORE)		√		1 dan	
	BCR-ABL1, FIP1L-PDFGRA, TEL-AML1, SIL-TAL, MLL-AF-4, E2A-PBX1, PML-RARa, CBFb-MYH11, NPM-1 mut A, MLL-AF9, FLT3/ITD-TKD, AML1-ETO, DEK-CAN, G-CSF receptor, BCR-ABL1 kvantitativni, AML1-ETO kvantitativni, V617F JAK2, Mutacija ABL, IgH preuredba, TCRy preuredba, mutacijski status IgHV		√		1 mjesec	
	FV Leiden, FII 20210A	√		<b>Isključivo na traženje liječnika hematologa</b>	60 dana	
	kapacitet primarne hemostaze (PFA-100 kolagen/ADP, PFA-100 kolagen/adrenalin)		√		1 dan	
	Agregacije trombocita s ADP-om, adrenalinom, arahidonskom kiselinom kolagenom i ristocetinom	√		rade se svaki dan	1 dan	06.09.2021.
	PV		√	Iznimno, s obzirom da se radi o pretrazi PZZ	1 dan	
	Vrijeme krvarenja (Ivy), APTV, Fibrinogen - aktivnost		√		1 dan	
	Fibrinogen - antigen		√		60 dana	
	D-DIMERI, AT-aktivnost		√	<b>Isključivo uz preporuku liječnika hematologa</b>	1 dan	
	Protein C-aktivnost		√		45 dana	
	Protein S-aktivnost,Plazminogen, APCrez.		√		60 dana	
	ADAMTS-13		√	<b>Isključivo uz preporuku liječnika subspecijalista i prethodni dogovor na tel:2367-262</b>	1 dan	

Odjel	Pretrage	Narudžba		Napomena	Rok izrade nalaza	Datum
		da	ne			
Odjel za laboratorijsku hematologiju i koagulaciju	HEPARIN-anti Xa aktivnost		√		1 dan	06.09.2021.
	Koncentracija Dabigatrana, Rivaroxabana - anti Xa, Apixabana – anti Xa, Fondaparinuxa – anti Xa aktivnost		√		10 dana	
	Čimbenici zgrušavanja: FII, FV, FVII, FVIII, FIX, FX, FXI, FXII, FXIII		√			
	Lupus antikoagulant, von Willebrandov faktor-aktivnost, von Willebrandov faktor:Ag		√		45 dana	

Odjel	Pretrage	Narudžba		Napomena	Rok izrade nalaza	Datum
		da	ne			
Odjel za opću kiničku biokemiju i analitiku cerebrospinalne tekućine	Bakar (dU), Cink (S), Probavljivost u stolici		√		14 dana	08.11.2021.
	OSMOLALNOST u URINU, Cistatin C		√		7 dana	
	FEKALNA ELASTAZA	√			7 dana	
	Kalprotektin u stolici	√			15 dana	
Odjel za opću kiničku biokemiju i analitiku cerebrospinalne tekućine	Antigangliozidna antitijela	√			45 dana	08.09.2021.
	Antitijela na N-AchR, aquaporin 4 (NMO), NMOSD antitijela (AQP4 + MOG)	√				
	Antitijela na MuSk	√				
	Albumin (likvor), IgG (likvor)		√		7 dana	
	dokazivanje LIKVOREJE		√		3 dana	
	Indeks specifičnih antitijela		√		14 dana	
Odjel za laboratorijsku endokrinologiju	renin, aldosteron, hormon rasta, IGF-1	√			21 dan	27.12.2019.
	eritropoetin, 17-OHP, androstendion	√			15 dana	
	inzulin, C-peptid, SHBG, DHEAS, estradiol, progesteron, testosteron uk. i sl., LH, FSH, kortizol, ACTH, prolaktin	√			3 dana	
	trostruki test probira (AFP+hCG+uE3),	√		<b>Uzorkovanje isključivo na lokaciji Petrova 13.</b>	10 dana	
	AMH (Anti-Mullerov hormon)		√		10 dana	
	hCG		√		2 dana	
Odjel za laboratorijsku endokrinologiju	Vitamin B12, Folna kiselina	√			3 dana	18.05.2020.
	25 –OH D-vitamin	√			10 dana	
	Crosslaps	√			10 dana	

Odjel	Pretrage	Narudžba		Napomena	Rok izrade nalaza	Datum
		da	ne			
Odjel za laboratorijsku dijagnostiku nasljednih metaboličkih bolesti	Organske kis., metilmalonska kis., orotska kis., slobodne masne kiseline, β-hidroksi maslačna, mukopolisaharidi, oligosaharidi, cistin aminokisline - kvalitativno		√		40 dana	01.10.2020.
	aminokiseline- <b>kvantitativno</b> , lizosomski enzimi, biotinidaza, fenotipovi transferina (CDG)		√		60 dana	
	profil acil-karnitina, hitotriozidaza		√		30 dana	
	homocistein		√	<b>Primaju se samo djeca ili bolesnici s dijagnozom nasljedne metaboličke bolesti</b>	30 dana	
	mono, -disaharidi- kromatografsko razdvajanje		√		15 dana	
	piruvat na perklornu kiselinu		√		14 dana	
	galaktoza, reduktivne tvari, laktat na perklornu kiselinu		√		2 dana	

Odjel	Pretrage	Narudžba		Napomena	Rok izrade nalaza	Datum
		da	ne			
Odjel za laboratorijsku farmakologiju s toksikologijom	Teofilin, Digoksin, Metotreksat, Vankomicin, Takrolimus, Ciklosporin		√		1 dan	20.10.2020.
	Sirolimus, Everolimus, Fenobarbiton, Valproati, Mikofenolna kiselina		√		7 dana	
	Amfetamini, Benzodiazepini (S,U), Fenotiazini, Kokain, Kanabinoidi, Metadon, Opijati, Acetaminofen, Acetilkolinesteraza,		√		2 dana	
	Toksikološko probiranje GC-MS		√		3 dana	
	Litij		√		15 dana	
	Bakar u suhom tkivu jetre		√		28 dana	
	Željezo u suhom tkivu jetre		√			
	Imatinib		√		10 dana	
Etosuksimid, Fenitoin		√				
Odjel za multidisciplinarnu primjenu kromatografija	Lamotrigin, Levetiracetam, Okskarbazepin, Karbamazepin, Zonisamid, Mikofenolna kiselina,		√		10 dana	21.09.2021.
	Gabapentin, Pregabalin, Vigabatrin, Topiramat, Lakozamid, Vorikonazol		√		14 dana	
	Vitamin A, Vitamin E, β - karoten		√		28 dana	
	Maprotilin, Paroksetin, Risperidon, 9-OH risperidon, Klozapin, Kvetiapin,		√		30 dana	
	Olanzapin, Metaboliti tiopurina: 6-TGN, 6-MMP		√			
	Oksalati, Citrati, Sulfati, Glikolati, Porfirini, Porfobilinogen, DALA		√		40 dana	
	Metanefrini, Normetanefrini, Kateholamini, Dopamin, 5-HIAA, VMA, HVA	√				

Odjel	Pretrage	Narudžba		Napomena	Rok izrade nalaza	Datum
		da	ne			
<b>Odjel za farmakogenomiku i individualizaciju terapije</b>	antiaritmici, antihipertenzivi: (CYP2D6, MDR1, AGTR1);		√		4 tjedna	09.10.2018.
	antidepresivi: (CYP2D6, CYP2C19, SERT);		√			
	antipsihotici: (CYP2D6, CYP3A4, MDR1); kodein, tramadol (CYP2D6, UGT2B7); tamoksifen (CYP2D6, ABCC2);		√			
	azatioprin – Imuran (TPMT); antiepileptici: (CYP2C9, CYP2C19, MDR1, UGT2B7); dabigatran (MDR1); 5 FU, kapecitabin: (DPYD, SLCO1B1); Folfiri - 5 FU,irinotekan,folna kiselina: (DPYD, SLCO1B1, UGT1A1); imunosupresivi: (CYP3A4/5, MDR1, MRP2, SLCO1B1); irinotekan (UGT1A1); klopidogrel (CYP2C19, MDR1); metotreksat: (MDR1, MRP2, SLCO1B1, ABCG2); nesteroidni antireumatici: (CYP2C9, CYP2C19, MRP2, UGT2B7); paklitaksel, oksaliplatin, cisplatin (ABCG2, MRP2, SLCO1B1);  rivaroksaban (CYP3A4, MDR1);  statini: (CYP2C9, CYP2C19, SLCO1B1, ABCG2);		√		3 tjedna	



Odjel	Pretrage	Narudžba		Napomena	Rok izrade nalaza	Datum
		da	ne			
Odjel za farmakogenomiku i individualizaciju terapije	tuberkulostatici (NAT 2); varfarin (CYP2C9, VKORC1)		√		3 tjedna	09.10.2018.
	imatinib, nilotinib: (CYP2D6, CYP3A4, MDR1, SLCO1B1); erlotinib, sunitinib: (ABCG2, CYP3A4, MDR1)		√		4 tjedna	
Odjel za laboratorijsku imunologiju	Imunonofenotipizacija: limfociti		√		7 dana	22.10.2021.
	Imunonofenotipizacija: leukemije/limfomi – <i>de novo i praćenje</i>		√		10 dana	
	Imunonofenotipizacija: CD34+ krvotvorne matične stanice*		√		2 sata	
	Imunofenotipizacija: trombociti		√		7 dana	
	Imunonofenotipizacija – aplastična anemija/PNH		√		7 dana	
	Funkcijski testovi: proliferacija limfocita (mitogeni)		√	<b>Rade se samo ponedjeljkom i utorkom</b>	7 dana	
	Funkcijski testovi: respiracijski prasak	√		<b>Isključivo uz preporuku imunologa i njegov dogovor s laboratorijem</b>	10 dana	
	Funkcijski testovi: CD40-ligand	√			7 dana	
Odjel za laboratorijsku imunologiju	C3, C4, CRP, RF, CCP, ASLO	√			5 dana	21.04.2022.
	Serološke pretrage: ANA, ENA, anti dsDNA, AGLM, AMHA, ....	√			45 dana	
Odjel za laboratorijsku imunologiju	CAST-ELISA - MDM, PPL, Cefuroksim, Trimethoprim, Diklofenak, Amoxicillin, Cefalosporin C, Penicillin V, Sulfamethoxazole, Lys-Aspirin, Penicillin G, Acetaminophen, Ibuprofen	√		<b>Uz uvid u dokument u kojem je vidljivo da je pretragu ordinirao liječnik specijalist klinički farmakolog</b>	45 dana	21.04.2022.
	ukupni i specifični IgE, ECP	√			30 dana	

dr. sc. Mirjana Fuček, spec. med. biokemije