

TABLICA DOZVOLJENIH ODSTUPANJA (DOD) U PROGRAMU VANJSKE PROCJENE KVALITETE

Pretraga	CROQALM do 2017 (%)	mjera	Dod (aps. vrijednost)	granična vrijednost	Dod (%)	osnova/izvor
MODUL 1 : BIOKEMIJSKE PRETRAGE						
GLUKOZA	5	mmol/L	± 0.2	2,9	7	BV (des TE)
UKUPNI BILIRUBIN	12	umol/L	± 3	22	14	BV (opt TE)
KONJUGIRANI BILIRUBIN	22	umol/L	± 2	10	22	BV (opt TE)
KREATININ	10	umol/L	± 8	90	9	BV (des TE)
UREJA	10	mmol/L	0,4	5	8	BV (opt TE)
URATI	12	umol/L	±15	125	12	BV (des TE)
NATRIJ	3	mmol/L	± 3	133	3	'state of the art'
KALIJ	5	mmol/L	± 0.2	3,4	6	BV (des TE)
UKUPNI KALCIJ	5	mmol/L	± 0.08	2	4	BV (min TE)
ANORGANSKI FOSFATI	10	mmol/L	± 0.07	0.7	10	BV (des TE)
KLORIDI	4	mmol/L	± 4	100	4	'state of the art'
ŽELJEZO	12	umol/L	± 2	12	16	BV (opt TE)
TIBC	15	umol/L	± 5	31	16	BV (opt TE) Fe
UIBC	15	umol/L	± 4	25	16	BV (opt TE) Fe

BAKAR	10	umol/L	± 2	17	12	BV (min TE)
KOLESTEROL	10	mmol/L	± 0.3	3.4	9	BV (des TE)
HDL	10	mmol/L	± 0.1	0.8	12	BV (des TE)
LDL	12	mmol/L	± 0.3	2,5	12	BV (des TE)
TRIGLICERIDI	15	mmol/L	± 0.2	1.5	13	BV (opt TE)
ALT	12	U/L	± 4	30	14	BV (opt TE)
AST	15	U/L	± 4	25	17	BV (des TE)
GGT	12	U/L	± 4	35	12	BV (opt TE)
AP	12	U/L	± 12	100	12	BV (des TE)
CK	12	U/L	± 15	100	16	BV (opt TE)
LDH	12	U/L	± 15	125	12	BV (des TE)
ALFA-AMILAZA	15	U/L	± 7	50	15	BV (des TE)
UKUPNI PROTEINI	5	g/L	± 3	50	6	BV (min TE)
UKUPNI MAGNEZIJ	15	mmol/L	± 0.05	0.7	8	BV (min TE)
LAKTAT	30	mmol/L	± 0.3	1.9	16	BV (opt TE)
LIPAZA	38	U/L	± 7	40	19	BV (opt TE)
KOLINESTERAZA	10	U/L	± 250	2500	10	BV (des TE)
ALBUMIN	6	g/L	± 2	30	7	BV (min TE)

Pretraga	CROQALM do 2017 (%)	mjera	Dod (apsolutna vrijednost)	granična vrijednost	Dod (%)	osnova/izvor
MODUL 2 : SPECIFIČNI PROTEINI						
<i>IgG</i>	8	g/L	± 0.4	5	8	BV (des TE)
<i>IgA</i>	15	g/L	± 0.2	1.4	14	BV (des TE)
<i>IgM</i>	15	g/L	± 0.2	1.2	17	BV (des TE)
<i>CRP/ hsCRP</i>	24	mg/L	± 2	10	22	des. imp. CRP
<i>ALFA-1-ANTITRIPSIN</i>	9	g/L	± 0.1	1.0	10	BV (des TE)
<i>BETA-2-MIKROGLOBULIN</i>	9	mg/L	± 0.3	2.1	14	BV (min TE)
<i>CERULOPLAZMIN</i>	8	g/L	± 0.03	0.4	12	BV (min TE)
<i>C3</i>	8	g/L	± 0.08	0.61	13	BV (min TE)
<i>C4</i>	16	g/L	± 0.04	0.25	16	BV (des TE)
<i>HAPTOGLOBIN</i>	27	g/L	± 0.1	0.7	14	BV (des TE)
<i>TRANSFERIN</i>	8	g/L	± 0.2	2,5	8	'state of the art'
<i>IgE</i>	20	klU/L	± 6	40	15	'state of the art'

Pretraga	CROQALM do 2017 (%)	mjera	Dod (apsolutna vrijednost)	granična vrijednost	Dod (%)	osnova/izvor
MODUL 3 : LABORATORIJSKA HEMATOLOGIJA						
<i>ERITROCITI</i>	5	10 ¹² /L	-	-	5	BV (TE des)
<i>HEMOGLOBIN</i>	5	g/L	-	-	5	BV (TE des)
<i>HEMATOKRIT</i>	5	L/L	-	-	5	'state of the art'
<i>MCV</i>	5	fL	-	-	5	'state of the art'
<i>MCH</i>	5	pg	-	-	5	'state of the art'
<i>MCHC</i>	5	g/L	-	-	5	'state of the art'
<i>RDW</i>	5	%	-	-	5	BV (TE des)
<i>LEUKOCITI</i>	15	10 ⁹ /L	-	-	15	'state of the art'
<i>NEUTROFILI</i>	20	aps/%	-	-	20*	'state of the art'
<i>LIMFOCITI</i>	20	aps/%	-	-	20*	'state of the art'
<i>MONOCITI</i>	30	aps/%	-	-	30*	'state of the art'
<i>EOZINOFILI</i>	40	aps/%	-	-	40*	'state of the art'
<i>BAZOFILI</i>	40	aps/%	-	-	40*	'state of the art'
<i>TROMBOCITI</i>	15	10 ⁹ /L	-	-	15	'state of the art'
<i>MPV</i>	10	fL	-	-	10*	'state of the art'
<i>RETIKULOCITI</i>	25	/1000 Erc;	-	-	25*	'state of the art'
<i>RETIKULOCITI</i>	25	10 ⁹ /L	-	-	25*	'state of the art'
LEGENDA: * od 2017 pretrage ulaze u ukupnu ocjenu						

Pretraga	CROQALM do 2017 (%)	mjera	Dod (apsolutna vrijednost)	granična vrijednost	Dod (%)	osnova/izvor
MODUL 4 : LABORATORIJSKA KOAGULACIJA						
PROTROMBINSKO VRIJEME- UDJEL (PV-UDJEL)	15	1	± 0,03	0,5	15	CLIA
PROTROMBINSKO VRIJEME- INR (PV-INR)	15	1	± 0,2	3	7	'state of the art'
AKTIVIRANO PARCIJALNO TROMBOPLASTINSKO VRIJEME (APTV)	15	sekunda	-	-	7	BV (min TE)
AKTIVIRANO PARCIJALNO TROMBOPLASTINSKO VRIJEME-OMJER (APTV-OMJER)	15	1	± 0,2	3	7	'state of the art'
ANTITROMBIN - aktivnost	15	%	± 3	50	13	BV (min TE)
FIBRINOGEN	20	g/L	± 0,3	2	14	BV (des TE)
D-DIMERI	25	mg/L DDU	± 0,14	0,5	28	BV (des TE)
	-	mg/L FEU	± 0,14	0,5	28	BV (des TE)

Pretraga	CROQALM do 2017 (%)	mjera	Dod (apsolutna vrijednost)	granična vrijednost	Dod (%)	osnova/izvor
MODUL 5 : LIJEKOVI						
KARBAMAZEPIN	20	μmol/L	-	-	20	'state of the art'
DIGOKSIN	20	nmol/L	-	-	20	CLIA
FENOBARBITON	20	μmol/L	-	-	20	CLIA
VALPROATI	20	μmol/L	-	-	20	'state of the art'

Pretraga	MODUL 6 : ANALIZA MOKRAĆE
TEST TRAKA	U analizi mokraće pretrage se ocjenjuju prema očekivanim vrijednostima s obzirom na metodu/test traku i bez obzira na metodu/test traku.
MIKROSKOPSKI PREGLED SEDIMENTA MOKRAĆE (LEUKOCITI, ERITROCITI, KRISTALI, CILINDRI)	

Pretraga	CROQALM do 2017 (%)	mjera	Dod (apsolutna vrijednost)	granična vrijednost	Dod (%)	osnova/izvor
MODUL 7 : ANALIZA pH, PLINOVA , ELEKTROLITA, GLUKOZE, LAKTATA						
PARCIJALNI TLAK KISIKA (PO ₂)	12	kPa	-	-	8	'state of the art'
PARCIJALNI TLAK UGLJIČNOG DIOKSIDA (PCO ₂)	12	kPa	-	-	8	BV (min TE)
pH	1	pH jedinice	-	-	1	'state of the art'
IONIZIRANI KALCIJ	5	mmol/L	-	-	4	BV (min TE)
IONIZIRANI KALIJ	5	mmol/L	-	-	6	BV (des TE)
IONIZIRANI NATRIJ	3	mmol/L	-	-	3	'state of the art'
IONIZIRANI KLORIDI	4	mmol/L	-	-	4	'state of the art'
GLUKOZA	10	mmol/L	-	-	7	BV (des TE)
LAKTATI	10	mmol/L	-	-	16	BV (opt TE)

Pretraga	CROQALM do 2017 (%)	mjera	Dod (aps. vrijednost)	granična vrijednost	Dod (%)	osnova/izvor
MODUL 8-1 I 8-2 : HORMONI, VITAMINI, TUMORSKI I SRČANI BILJEZI						
CA15-3	20	klU/L	-	-	21	BV (des TE)
CA125	20	klU/L	-	-	18	BV (opt TE)
AFP	20	µg/L	-	-	22	BV (des TE)
CEA	20	µg/L	-	-	25	BV (des TE)
PSA	15	µg/L	-	-	17	BV (opt TE)
CA19-9	30	klU/L	-	-	23	BV (opt TE)
T4	10	nmol/L	±9 (18%)	50	10	BV (min TE)
TSH	20	mIU/L	-	-	24	BV (opt TE)
T3	12	nmol/L	± 0.2 (22%)	1,1	14	BV (min TE)
FT4	10	pmol/L	-	-	13	BV (min TE)
FT3	12	pmol/L	-	-	12	BV (des TE)
E2	20	pmol/L	-	-	20	'state of the art'
FPSA	15	µg/L	-	-	17	BV (opt TE)
DHEA-S	20	µmol/L	-	-	20	BV (min TE)
FSH	22	IU/L	-	-	22	BV (des TE)
LH	24	U/L	-	-	28	BV (des TE)

PROGESTERON	20	nmol/L	-	-	20	'state of the art'
PROLAKTIN	20	mIU/L	-	-	20	'state of the art'
SHBG	20	nmol/L	± 10 (31 %)	31	21	BV (des TE)
TESTOSTERON	14	nmol/L	-	-	20	BV (des TE)
KORTIZOL	24	nmol/L	-	-	23	BV (des TE)
HCG	20	IU/L	± 1 (30 %)	3,5	20	'state of the art'
TIREOGLOBULIN	24	µg/L	-	-	24	'state of the art'
PTH	26	pmol/L	-	-	31	BV (des TE)
INZULIN	24	pmol/L	-	-	33	BV (des TE)
C-PEPTID	24	nmol/L	-	-	24	state of the art'
VITAMIN B12	20	pmol/L	-	-	20	'state of the art'
FOLNA KISELINA	24	nmol/L	-	-	20	BV (opt TE)
FERITIN	20	µg/L	± 7 (26%)	25	17	BV (des TE)
NT-PROBNP	25	ng/L	-	-	25	'state of the art'
TROPONIN I/ hs TNI	25	µg/L	-	-	25	'state of the art'
CK-MB koncentracija	20	µg/L	-	-	20	'state of the art'
TROPONIN T/hsTnT	25	ng/L	-	-	25	'state of the art'

Pretraga	CROQALM do 2017 (%)	mjera	Dod (apsolutna vrijednost)	granična vrijednost	Dod (%)	osnova/izvor
MODUL 9 : HbA1c						
HbA1c		mmol/mol	-	-	6	'state of the art'
		%	-	-	5**	'state of the art'

Legenda: ** ne ulazi u ukupnu ocijenu

MODUL 10 : IZVANANALITIČKA FAZA LABORATORIJSKOG RADA

Izvananalitička faza laboratorijskog rada dobrovoljna je i edukativnog je karaktera. Ne ulazi u ukupnu ocjenu. Od 2017.g. provodi se model II distribucijom uzoraka koji imitiraju interferencije, a analiziranje rezultata obuhvaća pred- i post-analitičku fazu laboratorijskog rada (postupci s uzorkom čije interferencije mogu utjecati na rezultate pretraga).

Pretraga	CROQALM do 2017 (%)	mjera	Dod (apsolutna vrijednost)	granična vrijednost	Dod (%)	osnova/izvor
MODUL 11 : KLORIDI U ZNOJU						
KLORIDI U ZNOJU	10	mmol/L	± 3	30	10	'state of the art'

Pretraga	CROQALM do 2017 (%)	mjera	Dod (apsolutna vrijednost)	granična vrijednost	Dod (%)	osnova/izvor
MODUL 12 : BIOKEMIJSKE PRETRAGE U MOKRAĆI						
ALBUMIN	-	mg/L	-	-	16	BV (<i>des bias</i>)
UKUPNI PROTEINI	-	mg/L	-	-	11	BV (<i>des bias</i>)
KREATININ	-	mmol/L	-	-	14	BV (<i>min bias</i>)
OMJER ALBUMIN/ KREATININ	-	mg/mmol	-	-	20	'state of the art'
OMJER PROTEINI/ KREATININ	-	mg/mmol	-	-	20	'state of the art'

Tablicu dozvoljenih odstupanja pripremila:

Voditeljica Hrvatskog centra za vrednovanje kvalitete u laboratorijskoj medicini (CROQALM)

Dr.sc. Jasna Leniček Krleža, spec.med.biokemije

u suradnji sa voditeljima pojedinih modula (Jelena Vlašić Tanasković, Ivana Čelap, Adriana Unić, Ivana Maradin, Merica Aralica i Nikolina Puc)