



**Прилог кон сертификатот за акредитација на  
медицинска лабораторија**  
*Annex to the Accreditation Certificate of  
Medical Laboratory*  
**Бр. МЛ-013 / No. ML-013**

Датум: 05.04.2024  
Date: 05.04.2024

Го заменува Прилогот од 10.05.2023  
Replaces Annex dated 10.05.2023

**1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**

**ЈЗУ Клиничка Болница Тетово  
О.Е Дијагностичка Биохемиска  
Лабораторија**

*Accredited body*

*PHI Clinical Hospital Tetovo  
Department for Diagnostic Biochemical Laboratory*

**2. ЛОКАЦИЈА**

**Мехмет Паша Дерала бб, Тетово  
Република Северна Македонија  
Mehmet Pasha Derala bb, Tetovo  
Republic of North Macedonia**

*Location*

**3.**

**СТАНДАРД**

**МКС EN ISO 15189:2013**

*Standard*

*МКС EN ISO 15189:2013*

**4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ  
НА АКРЕДИТАЦИЈАТА**

**Биохемиско, хематолошко и имунолошко  
тестирање на примероци со хумано потекло**

*A short description of the  
accreditation scope*

*Clinical chemistry, hematology and immunology  
testing of samples with human origin*

5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА  
*Detailed description of the accreditation scope*

Подрачје на тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15):  
*Field of testing (classification according to IARM Regulation R15):*

Класификација по подрачја за областа на тестирање/ *Classification according to testing areas*

- 2. Биологија, Биохемија/ *Biology, biochemistry*
- 2.4 Ензимски тестови/ *Enzyme tests*
- 2.5 Имунолошки тестови/ *Immunological tests*
- 3. Хемија/ *Chemistry*
- 3.1 Физичко-хемиски методи/ *Physicochemical methods*
- 3.4 Спектроскопија/ *Spectroscopy*
- 7. Механичко тестирање/ *Mechanical testing*
- 7.3 Микроскопско тестирање / *Microscopic testing*

Класификација по тип на производи/ материјали за тестирање/ *Classification according to types of products/ materials for testing*

- 1. Биолошки примероци/ *Biological samples*
- 1.1 Клинички и патолошки примероци/ *Clinical and pathological samples*

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Х фиксен опсег (fixed scope)</b>		<input type="checkbox"/> <b>Флексибилен опсег (flexible scope)</b>		<input type="checkbox"/> <b>Фиксен / Флексибилен опсег (fixed/flexible scope)</b>	
Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег		Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):			
		<input type="checkbox"/> <b>нови ажурирани верзии на стандарди/ документи</b> new up-date versions of the standards/ documents	<input type="checkbox"/> <b>нови материјали/ производи/ предмети и/или карактеристика/ својство/ аналит кој се мери и/или проширување на мерниот опсег</b> new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope	<input type="checkbox"/> <b>нови стандарди/ документи, прилагодени на барањата на клиентот</b> new standards/ documents, upon a request by the client	
Вр.	Ознака на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода	Наслов на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници	Подрачје (r) на мерење, тестирање	Материјали односно производи	ч е с т о т а



No.	<p>објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</p> <p><i>Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i></p>	<p><i>Title of standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i></p>	<p><i>Range (r) of measurement, testing</i></p>	<p><i>Materials /Products</i></p>	<p><i>f r e q u e n c y</i></p>
1	Седиментација на еритроцити ROLER TEST1 У 5.3.1/9	Седиментација на еритроцити - фотометриска	(2-120) mg/h	полна крв <i>whole blood</i>	Д/ D
2	Автоматска крвна слика со диференцијална крвна слика  MEDONIC M32S У 5.3.1/6 У 5.3.1/7			Полна крв <i>whole blood</i>	Д/ D
	<b>ACC</b>	Еритроцити (RBC) Red blood cells (RBC)	(0.0-14.0) ×10 <sup>12</sup> /L		
	<b>ACC</b>	Mean Erythrocyte volume (MCV)	(15-250) fL		
	<b>ACC</b>	Леукоцити (WBC) White blood cells	(0.0-119.9) ×10 <sup>9</sup> /L		
	<b>ACC</b>	Лимфоцити % (Lymphocytes)	(0.0-99.9) %		
	<b>ACC</b>	Гранулоцити% (granulocytes)	(0.0-99.9) %		
	<b>ACC</b>	MID клетки%	(0.0-99.9) %		
	<b>ACC</b>	Тромбоцити(PLT) Platelets	(0-1000) ×10 <sup>9</sup> /L		
	<b>PHO</b>	Хемоглобин (HGB) Hemoglobin	(0.2-20) mg/dl		
	<b>CALC</b>	Хематокрит	(0.0-99.9) %		
	<b>CALC</b>	MCH	(15-45) pg		



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
INSTITUTE FOR ACCREDITATION OF THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

	<b>CALC</b>	Mean concentration of Hemoglobin (MCHC)	(10-50) g/dl		
3	Автоматска крвна слика со диференцијална крвна слика  SYSMEX KX- 21 У 5.3.1/3 У 5.3.1/4			Полна крв <i>whole blood</i>	Д/ D
	<b>ACC</b>	Еритроцити (RBC) Erythrocytes	(0.0-14.0) $\times 10^{12}/L$		
	<b>ACC</b>	Mean Erythrocyte volume (MCV)	(15-250) fL		
	<b>ACC</b>	Леукоцити (WBC) White blood cells	(0.0-119.9) $\times 10^9/L$		
	<b>ACC</b>	Лимфоцити % (Lymphocytes)	(0.0-99.9) %		
	<b>ACC</b>	Гранулоцити% (granulocytes)	(0.0-99.9) %		
	<b>ACC</b>	MID клетки%	(0.0-99.9) %		
	<b>ACC</b>	Тромбоцити(PLT) Platelets	(0-1000) $\times 10^9/L$		
	<b>PHO</b>	Хемоглобин (HGB) Hemoglobin	(0.2-20) mg/dl		
	<b>CALC</b>	Хематокрит Hematocrit	(0.0-99.9) %		
	<b>CALC</b>	(MCH) Mean Hemoglobin volume per RBC	(15-45) pg		
	<b>CALC</b>	Mean concentration of Hemoglobin (MCHC)	(10-50) g/dl		
4	Автоматска крвна слика со диференцијална крвна слика  SYSMEX XP- 300 У 5.3.1/20			Полна крв Whole blood	Д/ D
	<b>ACC</b>	Еритроцити (RBC)	(0.0-14.0) $\times 10^{12}/L$		
	<b>ACC</b>	MCV	(15-250) fL		
	<b>ACC</b>	Леукоцити (WBC)	(0.0-119.9) $\times 10^9/L$		
	<b>ACC</b>	Лимфоцити % (Lymphocytes)	(0.0-99.9) %		
	<b>ACC</b>	Гранулоцити% (granulocytes)	(0.0-99.9) %		
	<b>ACC</b>	MID клетки%	(0.0-99.9) %		
	<b>ACC</b>	Тромбоцити(PLT)	(0-1000) $\times 10^9/L$		
	<b>PHO</b>	Хемоглобин(HGB)	(0.2-20) mg/dl		
	<b>CALC</b>	Хематокрит Пресметка	(0.0-99.9) %		
	<b>CALC</b>	(MCH) Mean Hemoglobin volume per RBC	(15-45) pg		
	<b>CALC</b>	MCHC	(10-50) g/dl		



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
INSTITUTE FOR ACCREDITATION OF THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

5	<b>Dimension</b> <b>RXL</b> <b>MAX</b> Integrated Chemistry System У 5.3.1/5			Серум Serum	Д/ D
	<b>PHO</b> У 5.5.3/7	Гликоза (GLU) Glucose (GLU)	(0,11 – 40,0) mmol/L		
	У 5.5.3/3	Уреа (BUN) Urea (BUN)	(0 – 53) mmol/L		
	У 5.5.3/5	Креатинин (CRE) Creatinine (CRE)	(0 – 1768) µmol/L		
	У 5.3.2/68	Мокрачна киселина (URCA) Acidum uricum (URCA)	(0 – 1190) µmol/L		
	У 5.3.2/66	Тотални протеини (TP) Total proteins (TP)	(20 – 120) g/L		
	У 5.3.2/67	Албумини (ALB) Albumins (ALB)	(6 – 80) g/L		
	У 5.5.3/8	Тотален билирубин (TBI) Total bilirubin	(2 – 428) µmol/L		
	У 5.5.3/6	Директен билирубин (DBI) Direct bilirubin (TBI)	(0,86 – 274) µmol/L		
	У 5.3.2/34	Калциум (CA) Calcium (CA)	(1,25 – 3,75) mmol/L		
	У 5.3.2/17	Фосфор (P) Phosphorus (P)	(1,61 – 29,07) mmol/L		
	У 5.3.2/16	Магнезиум (MG) Magnesium	(0,0 – 8,22) mmol/L		
	У 5.3.2/7	Серумско железо (IRON) Iron in serum (IRON)	(0,9 – 179) µmol/L		
	У 5.5.3/4	Вкупен Холестерол (CHOL) Cholesterol (CHOL)	(1,3 – 15,5) mmol/L		
	У 5.5.3/9	Триглицериди (TGL) Triglycerides (TGL)	(0 – 11,3) mmol/L		
	У 5.5.3/1	ХДЛ Холестерол (AHDL) HDL Cholesterol (AHDL)	(0,26 -3,89) mmol/L		
	У 5.5.3/2 CALC	ЛДЛ Холестерол (ALDL) LDL Cholesterol (ALDL)	(0,13 7,8) mmol/L		
	У 5.3.2/4	Алфа амилаза (AMY) Alfa Amylase (AMY)	(0 – 650) IU/L	Серум Serum	
	У 5.3.2/4	Алфа амилаза (AMY) Alfa Amylase (AMY)	(0 – 650) IU/L	Урина Urine	
	У 5.3.2/2	Алкална фосфатаза (ALP) Alkaline phosphatase (ALP)	(3 -700) IU/L		
	У 5.3.2/35	Аспартат аминок трансфераза (AST) Aspartate Aminotransferase (AST)	(0 – 1000) IU/L		
	У 5.3.2/3	Аланин аминок трансфераза (ALT) Alanine Aminotransferase (ALT)	(0 – 1000) IU/L		
	У 5.3.2/5	Гама глутамат трансфераза (GGT) γ-Glutamyl Transferase	(0 – 800) IU/L		
	У 5.3.2/15	Лактат дехидрогеназа (LDH) Lactate Dehydrogenase (LDH)	(0 – 600) IU/L		
	У 5.3.2/14	Креатин киназа (CKI) Creatine Kinase(CKI)	(0 – 800) IU/L		
	У 5.3.2/9	Изоензим Креатинин Киназа (СК-МВ) Creatine Kinase MBI	(3 – 125) U/L		
	У 5.3.2/69	Холинестераза (PCHE) Pseudocholinesterase (PCHE)	(0 - 25000) IU/L		
	У 5.3.2/6 TINIA	Гликозилиран хемоглобин (HbA1c) Glucosilated hemoglobin (HbA1c)	(0,2 – 2,9) g/dL (1,0 – 9,6) %	Полна крв Whole blood	



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
INSTITUTE FOR ACCREDITATION OF THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

	У 5.3.2/8	Литиум (LI) Lithium (Li)	(0,20 – 2,0) mmol/L		
	PETIA У 5.3.2/11	С реактивен протеин (RCRP) C-Reactive Protein	(0,5 – 250) mg/L		
	У 5.3.2/12	Тотален капацитет за врзување железо (ИБСТ) Total Iron Binding Capacity (ИБСТ)	(0 – 300) µmol/L		
	У 5.3.2/10	Електролити натриум, калиум, хлориди Electrolytes natrium, kalium, chlorides	Na (50 – 200) K (1.0 – 10) Cl (50 – 200)		
	У 5.3.2/13	Уринарни протеини (UCFP) Urinary proteins (UCFP)	(0,060 – 2,500) g/L		
6.	Dimension ExL MAX Integrated Chemistry System У 5.3.1/21			Серум Serum	Д/ D
	PHO У 5.5.3/7	Гликоза (GLU) Glucose (GLU)	(0,11 – 40,0) mmol/L		
	У 5.5.3/3	Уреа (BUN) Urea (BUN)	(0 – 53) mmol/L		
	У 5.5.3/5	Креатинин (CRE) Creatinine (CRE)	(0 – 1768) µmol/L		
	У 5.3.2/68	Мокрачна киселина (URCA) Acidum uricum (URCA)	(0 – 1190) µmol/L		
	У 5.3.2/66	Тотални протеини (TP) Total proteins (TP)	(20 – 120) g/L		
	У 5.3.2/67	Албумини (ALB) Albumins (ALB)	(6 – 80) g/L		
	У 5.3.2/7	Серумско железо (IRON) Iron in serum (IRON)	(0,9 – 179) µmol/L		
	У 5.5.3/4	Вкупен Холестерол (CHOL) Cholesterol (CHOL)	(1,3 – 15,5) mmol/L		
	У 5.5.3/9	Триглицериди (TGL) Triglycerides (TGL)	(0 – 11,3) mmol/L		
	У 5.3.2/35	Аспартат аминоксидотрансфераза (AST) Aspartate Aminotransferase (AST)	(0 – 1000) IU/L		
	У 5.3.2/3	Аланин аминоксидотрансфераза (ALT) Alanine Aminotransferase (ALT)	(0 – 1000) IU/L		
	У 5.3.2/6 TINIA	Гликозилиран хемоглобин (HbA1c) Glucosilated hemoglobin (HbA1c)	(0,2 – 2,9) g/dL (1,0 – 9,6) %	Полна крв Whole blood	
7.	Beckman Coulter AX 700			Серум Serum	Д/ D
	PHO У 5.3.2/94	Гликоза (GLU) Glucose (GLU)	(0,6 -45,0)mmol/L		
	У 5.3.2/95	Уреа (BUN) Urea (BUN)	(0,7 – 46,4) mmol/L		
	У 5.3.2/96	Креатинин (CRE) Creatinine (CRE)	(17.68-2210) umol/L		
	У 5.3.2/97	Мокрачна киселина (URCA) Acidum uricum (URCA)	(89-1785) umol/L		
	У 5.3.2/98	Тотални протеини (TP) Total proteins (TP)	(30-120) g/l		
	У 5.3.2/99	Албумини (ALB) Albumins (ALB)	(15-60) g/L		
	У 5.3.2/100	Тотален билирубин (TBI) Total bilirubin	0-30 mg/dl (0-513)U/L		
	У 5.3.2/101	Директен билирубин (DBI)	(0-171)umol/l		



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
INSTITUTE FOR ACCREDITATION OF THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

		Direct bilirubin (TBI)			
	У 5.3.2/102	Калциум (CA) Calcium (CA)	4-18.0mg/dl (1-5)mmol/l		
	У 5.3.2/103	Фосфор (P) Phosphorus (P)	(0.32-6.40)mmol/l		
	У 5.3.2/104	Магнезиум (MG) Magnesium	(0.2-3.3)mmol/l		
	У 5.3.2/105	Серумско железо (IRON) Iron in serum (IRON)	(2-179)umol/l		
	У 5.3.2/106	Вкупен Холестерол (CHOL) Cholesterol (CHOL)	(0.5-18.0)mmol/l		
	У 5.3.2/107	Триглицериди (TGL) Triglycerides (TGL)	(0.1-11.3)mmol/l		
	У 5.3.2/108	ХДЛ Холестерол (AHDL) HDL Cholesterol (AHDL)	(0.05-4.65)mmol/l		
	У 5.3.2/109	ЛДЛ Холестерол (ALDL) LDL Cholesterol (ALDL)	(0.26-10.3)mmol/l		
	У 5.3.2/110	Алфа амилаза (AMY) Alfa Amylase (AMY)	(10-1500) U/L		
	У 5.3.2/111 IFCC Method	Алкална фосфатаза (ALP) Alkaline phosphatase (ALP)	(5-1500) U/L		
	У 5.3.2/112 PHO	Аспаргат аминок трансфераза (AST) Aspartate Aminotransferase (AST)	(3-1000) U/L		
	У 5.3.2/113 PHO	Аланин аминок трансфераза (ALT) Alanine Aminotransferase (ALT)	(3-500) U/L		
	У 5.3.2/114 IFCC	Гама глутамат трансфераза (GGT) γ-Glutamyl Transferase	(5-1200)U/L		
	У 5.3.2/115 PHO	Лактат дехидрогеназа (LDH) Lactate Dehydrogenase (LDH)	(25-1200)U/L		
	У 5.3.2/116 PHO	Креатин киназа (CKI) Creatine Kinase(CKI)	(10-2000)U/L		
	У 5.3.2/117 PHO Method	Изоензим Креатинин Киназа (СК-МВ) Creatine Kinase MBI	10-2000)U/L		
	У 5.3.2/118 Immunoturbidimetric	C-Reactive protein (CRP)	(0.2-480)mg/l		
	У 5.3.2/119 Indirect ISE	Електролити натриум, калиум, хлориди ISE Electrolytes natrium, kalium, chlorides	Na (50 – 200)mmol/l K (1.0 – 10) mmol/l Cl (50 – 200) mmol/l		
8.	IMMULITE 2000 xPi siemens Healthcare Automatic immunoassay analyzer У 5.3.1/12			Серум Serum	Д/Д
	EACLIA У 5.3.2/38	Кортизол (CORT) Cortisol (CORT)	(0,2 – 50) µg/dL		
	У 5.3.2/24	Фоликулостимулирачки хормон (FSH) Follicle stimulating hormone (FSH)	(0,1 – 170) mIU/mL		
	У 5.3.2/28	Лутенизирачки хормон (LH) Luteinizing hormone (LH)	(0.7 – 200) mIU/mL		
	У 5.3.2/22	Естрадиол (E2) Estradiol (E2)	(12 – 2000) pg/mL		
	У 5.3.2/37	Пролактин (PRL) Prolactine (PRL)	(0,5 – 150) ng/ml		
	У 5.3.2/31	Прогестерон (PRG) Progesterone (PRG)	(0.2 – 40) ng/ml		
	У 5.3.2/39	Тестостерон (TEST) Testosterone (TEST)	(10 – 1600) ng/dL		



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
INSTITUTE FOR ACCREDITATION OF THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

	У 5.3.2/32	Sex hormone-binding globulin (SHBG)	(0,2 – 180) nmol/L		
	У 5.3.2/40	Дехидроепиандростендионсулфат Dehydroepiandrosterone sulfate (DHSO <sub>4</sub> )	(2,0 – 1000) ug/ dL		
	У 5.3.2/27	Insulin growth factor (IGF)	(25 – 1600) pg/mL		
	У 5.3.2/18	Човечки хормон за раст Human growth hormone (hGH)	(0,05 – 40) ng/ml		
	У 5.3.2/26	Хуман Хорион-тропен хормон Human chorionic gonadotropin (HCG)	(0,4 – 5000) mIU/mL		
	У 5.3.2/33	Unconjugated Estriol (UE3)	(0,2 – 30) ng/ml		
	У 5.3.2/19	Alpha-fetoprotein (AFP)	(0,200 – 300) IU/mL		
	У 5.3.2/29	Prostatic acid phosphatase (PAP)	(0,02 – 100) ng/mL		
	У 5.3.2/43	Вкупен Имуноглобулин Е Immunoglobulin type E (IgE)	(1,0 – 2000) IU/mL		
	У 5.3.2/25	Helicobacter Pylori Ag (HBP)	(0,4 – 8,0) IU/mL		
9.	BN Prospec У 5.3.1/18 У 5.3.1/19			Серум Serum	Д/Д
	Nefelometry У 5.3.2/44	Феритин Ferritin	(1,5 – 1500) ng/ml		
	У 5.3.2/64	ASO	(13 – 1600) U/mL		
	У 5.3.2/65	RF	(10 – 640) IU/mL		
	У 5.3.2/79	TRANSFERIN	(0,09 – 5,6) g/L		
	У 5.3.2/80	IGA	(0,25 – 8,0) g/L		
	У 5.3.2/81	IGM	(0,07 – 46) g/L		
	У 5.3.2/82	IGE	(0,2 – 6,4) g/L		
	У 5.3.2/83	ALBUMINI	(2,2 – 340) mg/L	Урина Urine	
	У 5.3.2/84	B2 MICROGLOBULIN	(0,2 – 5,8) mg/L	Урина Urine	
	У 5.3.2/89	IGE	0-1(год) <15 IU/mL 1-5 год < 60 IU/mL 6-9 год < 90 IU/mL 10-15 год < 200 IU/mL Возрасни < 100 IU/mL	Серум Serum	
10.	ADVIA CENTAUR XP У 5.3.1/17			Серум Serum	Д/Д
	DCLIA У 5.3.2/45	Тропонин I (ТНИИ) High-Sensitivity Troponin I (ТНИИ)	(0,1 – 180) ng/ml		
	У 5.3.2/46	Инсулин Insulin (IRI)	(2 – 400) μIU/mL		
	У 5.3.2/47	С-пептиди (CpS) C-peptide (CpS)	(0,5 – 7,0) ng/ml		
	У 5.3.2/70	Алфа фето протеин (AFP) Alpha-fetoprotein (AFP)	(0,2 – 300) IU/mL		
	У 5.3.2/48	Маркер за дојка CA 15-3	(1,0 – 300) U/mL		
	У 5.3.2/49	Маркер за внатрешни органи CA 19-9	(2,0 – 1000) U/mL		
	У 5.3.2/50	Маркер за јајници CA 125	(0,2 – 500) U/mL		
	У 5.3.2/51	Prostate-specific antigen (PSA)	(0,02 – 25) ) ng/ml		
	У 5.3.2/52	free prostate-specific antigen (fPSA)	(0,2 – 550) ) ng/mL		
	У 5.3.2/53	Карцино ембриоген антиген carcinoembryonic antigen (CEA)	(0,2 – 38) IU/mL		
	У 5.3.2/71	Human chorionic gonadotropin (HCG)	(2,0 – 200) ng/mL		





ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
INSTITUTE FOR ACCREDITATION OF THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

	У 5.3.2/54	Слободен Три-јод тиронин (FT3) Free three iodo thyronine (FT3)	(3,0 – 4,0) pg/mL		
	У 5.3.2/55	Слободен Тироксин (FT4) Free thyroxine (FT4)	(0,15 – 6,0) ng/dL		
	У 5.3.2/56	Тиреостимулирачки хормон (TSH) Thyrestimulating hormone (TSH)	(0,002 – 250) μIU/mL		
	У 5.3.2/72	Антитела против Тиреоглобулин (ATG) Antibodies to Thyroglobulin(ATG)	(4,0 – 3000) IU/mL		
	У 5.3.2/20	Анти Тиреоидни Пероксизмални антитела (a-TPO) Autoantibodies against thyroid peroxidise (a-TPO)	(7 -1000) IU/mL		
	У 5.3.2/21	Карбамазепин (CARB) Carbamazepine (CARB)	(1,25 – 20,0) μg/mL		
	У 5.3.2/57	Валпроична киселина (VALP) Valproic acid (VALP)	(10 – 200) μg/mL		
	У 5.3.2/58	Витамин Б12 Vitamin B12	(5 – 146) pmol/L		
	У 5.3.2/59	Витамин Д (VITD) Vitamin D (VITD)	(9,3 – 375) nmol/L		
11.	VIDAS У 5.3.1/10				
	ELFA У 5.3.2/60	D-Dimeri	(45 – 10000) ng/mL	Плазма, полна крв Plasma, whole blood	
	У 5.3.2/73	HBCIGM	(0 – 200) PEIU/mL		
	У 5.3.2/76	HBE/АНТИHBE	Позитивен/негативен Pozitive/negative		
	У 5.3.2/77	HAV	Позитивен/негативен /сомнителен Pozitive/negative/susp icious		
	У 5.3.2/88	HbsAg - Површински антиген на Хепатит Б HbsAg - hepatitis B surface antigen	Позитивен негативен Pozitive/ negative	Серум Serum	
	У 5.3.2/85	HBCT – вкупни антитела против Хепатит Б core антиген (anti – HBc) HBCT - total antibodies against the hepatitis B core antigen (anti-HBc)	Позитивен/негативен /сомнителен Pozitive/negative/susp icious	Серум Serum	
	У 5.3.2/86	АНBS – антитела против површински антиген на Хепатит Б (Anti-HBs) АНBS - antibodies to hepatitis B surface antigen (Anti-HBs)	Позитивен/негативен /еквивокал Pozitive/negative/equi vocal	Серум Serum	
	У 5.3.2/87	HCV – IgG антитела против Хепатит Ц (anti-HCV) HCV - IgG antibodies to hepatitis C virus (anti-HCV)	Позитивен негативен Pozitive/ negative	Серум Serum	
12.	Биохемиска анализа на урина со тест ленти Combilyser 13 (USB –Urinary biochemistry strip) Test strips for quantitative determination of biochemical parameters in urine Combilyser 13 (USB –Urinary			Урина Urine	Д/ D



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
INSTITUTE FOR ACCREDITATION OF THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

	biochemistry strip)				
	У 5.3.2/62	Глукоза Glucose	Негативен - ++++ (2,8 - $\geq$ 56) mmol/L		
		Уробилиноген Urobilinogen	Негативен - +++ (3,4 - $\geq$ 135) $\mu$ mol/L		
		Билирубин Bilirubin	Негативен - +++ (17 - $\geq$ 103) $\mu$ mol/L		
		Кетони Ketones	Негативен - +++ (0,5 - $\geq$ 7,8) mmol/L		
		Нитрити Nitrites	Позитивен/негативен Positive/negative		
		Киселост-базност на урината pH	( $\leq$ 5,0 - $\geq$ 9,0)		
		Протеини Proteins	Негативен - +++ (0,3 - $\geq$ 3,0) g/L		
		Микроалбумини microalbumins	(10 – 150) mg/L		
13.	Метода на микроскопирање на седимент на урина Method of Microscopy Urinary sediment analysis			Урина Urine	Д/Д
	М-SKOP У 5.3.2/63	Еритроцити Erythrocytes- Red blood cells	Негативен - +++		
		Леукоцити Leukocytes – White blood cells	Негативен - +++		
		Епителни клетки Epithelial cells	Негативен – маса епителни клетки		
		Кристали Crystals	Негативен – маса кристали		
		Цилиндри Casts	0 - 1		
		Бактерии Bacteria	Негативно – јака бактеријална флора		

М-р Слободен Чокревски  
Sloboden Chokrevski, Msc

Директор  
Director

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

This is on line copy of the Annex to the accreditation certificate