



Прилог кон сертификатот за акредитација на
медицинска лабораторија
*Annex to the Accreditation Certificate of
Medical Laboratory*
Бр. МЛ-004 / No. ML-004

Датум: 22.11.2023
Date: 22.11. 2023

Го заменува Прилогот од 03.04.2023
Replaces Annex dated: 03.04.2023

1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

Accredited body

Оддел Дијагностички ЛЛаборатории и
Оддел Лабораторија за хистопатологија и цитологија при
Клиничка Болница
Ацибадем Систина

*Department - Diagnostic Laboratories
and Department - Laboratory for histopathology and
cytology
at Clinical Hospital Acibadem Sistina*

2. ЛОКАЦИЈА

Location

Ул. Скупи бр. 5А, 1000 Скопје
Република Северна Македонија

*Str. Skupi No. 5A, 1000 Skopje
Republic of North Macedonia*

3. СТАНДАРД

Standard

MKC EN ISO 15189:2013

MKC EN ISO 15189:2013

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

A short description of the accreditation scope Biochemical, hematological, immunological, coagulation tests and testing of blood gas in biologic samples of human origin.

Биохемиски, хематолошки, имунолошки, коагулацииски и
тестирања на размена на гасови во биолошки примероци од
хумано потекло.

Микробиолошко тестирање на клинички хумани примероци
Microbiological testing of human clinical specimens



Имунохистохемиска, хистопатолошка и цитолошка анализа на примероци од ткива и телесни течности.

Immunohistochemical, histopathologic and cytologic analysis of tissue and body fluid samples.

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

Класификација по тип на подрачје за тестирање/ Classification according to field of testing:

2. Биологија, Биохемија/ Biology, Biochemistry

2.1 Молекуларни методи/Molecular methods

2.4 Ензимски тестови/Enzyme tests

2.5 Имунолошки тестови/ Immunology tests

3. Хемија/Chemistry

3.1 Физикохемиски методи/Physicochemical methods

3.2 Класични методи за анализа/ Conventional methods of analysis

3.4 Спектроскопија/Spectroscopy

8. Микробиологија и паразитологија /Microbiology and parasitology

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

1. Биолошки примероци/Biological samples

1.1 Клинички и патолошки примероци/Clinical and pathological samples

1.3 Изолати од микроорганизми/ Isolates from microorganisms

✓
фиксен
опсег

(fixed
scope)

флексибilen опсег
(flexible scope)

фиксен / флексибilen опсег
(fixed/flexible scope)

Напомена:
Co „**“ се
обележува
флексибил
ниот опсег

Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09):
Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):

нови ажурирани верзии на
стандарди/ документи
new up-date versions of the
standards/ documents

нови материјали/производи/предмети и/или
карактеристика/својство/аналит кој се мери
и/или проширување на мерниот опсег
new materials/ products/ items and/or measured
characteristic/ property/ analyte, and/or extension
of measuring scope

нови стандарди/документи, прилагодени на ба
new standards/ documents, upon a request by the

Бр. Ознака на стандардната **Наслов на стандардната**
метода, нестандардната метода, нестандардната
метода, метода развиена метода, метода развиена
во лабораторија, метода во лабораторија, метода
специфицирана од страна специфицирана од страна
страна на на производителот на
производителот на опремата, метода објавена

Подрачје (r) на мерење,
тестирање

Материјали
односно
производи



опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници	од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници		
No. <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>	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	Range (r) of measurement, testing	Materials /Products

ОДДЕЛ “ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ХИСТОПАТОЛОГИЈА И ЦИТОЛОГИЈА”
Department “Laboratory for histology and cytology”

1.	Имунохистохемиска анализа Метод базиран на детекција на антигени коњугирани за катализирачки ензим или фруорофор, реакцијата продуцира боја <i>Immunohistochemical analysis</i> <i>Method based on detection of antigens conjugated to catalytic enzyme or fluorophore, in a colour-producing reaction</i> <i>Ventana BenchMark GX Staining System, USA</i> <i>Ventana BenchMark Ultra, USA</i> <i>Autostainer Link 48 PT Link Agilent Technologies</i>	Припрема и имунохистохемиска анализа на препарати <i>Preparation and immunohistochemical analysis of the slides</i> Листа на примарни антитела <i>List of primary antibodies</i> 34BE12 AE1/AE3 AFP ALK AMCHAR ANDROG BARD1 BCL2 BCL6 Beta HCG BRAF V600E Calcitonin CALRET CD10 CD138 CD15 CD20 CD23 CD246	Ткиво Клеточен блок <i>Tissue Cell block</i>	Д
----	---	---	--	---



МИ 5.5-2 Метод на имунохистохемиска анализа (15.11.2020 издание 03)	<i>CD3</i> <i>CD30</i> <i>CD31</i> <i>CD34</i> <i>CD4</i> <i>CD5</i> <i>CD56</i> <i>CD57</i> <i>CD68</i> <i>CD79</i> <i>CD8</i> <i>CD99</i> <i>CD138</i> <i>CDX2</i> <i>CEA</i> <i>CGA</i> <i>CHROM A</i> <i>CINtec PLUS</i> <i>Cintec</i> <i>CK17</i> <i>CK 8/18</i> <i>CK18</i> <i>CK19</i> <i>CK20</i> <i>CK5/6</i> <i>CK7</i> <i>CK8</i> <i>C-KIT</i> <i>Collagen IV</i> <i>CYCLIN D1</i> <i>DESMIN</i> <i>E-CAD</i> <i>EGFR</i> <i>EMA</i> <i>ER</i> <i>EBER</i> <i>Fibrinogen</i> <i>GATA</i> <i>Glupican3</i> <i>GCDFP</i> <i>GFAP</i> <i>Gluc</i> <i>Heppar</i> <i>HER2</i> <i>HMB45</i> <i>IDH1</i> <i>IDH2</i> <i>IMP3</i> <i>HHV- 8</i> <i>Inhibin</i> <i>INS</i> <i>Kappa</i> <i>Ki-67</i> <i>Lambda</i> <i>LCA</i> <i>Mammaglobin</i> <i>Melan A</i>			
---	---	--	--	--



	<p><i>MGMT</i> <i>MyoD1</i> <i>MMR panel (MLH1, PMS2, MSH2, MSH6),</i> <i>Napsin A</i> <i>NF</i> <i>NSE</i> <i>OLIG2</i> <i>OKT4</i> <i>p16</i> <i>p53</i> <i>p40</i> <i>p57</i> <i>p63</i> <i>Pax-5</i> <i>Pax-8</i> <i>PARP1</i> <i>PD-L1</i> <i>PGR</i> <i>PLAP</i> <i>Plasma cell</i> <i>Podoplanin</i> <i>PR</i> <i>PRAME</i> <i>PSA</i> <i>RCC</i> <i>ROS-1</i> <i>S100</i> <i>SALL4</i> <i>SMA</i> <i>Sox10</i> <i>STAT1</i> <i>Syn</i> <i>SISH</i> <i>TdT</i> <i>Thrombomodulin</i> <i>Thyroglobulin</i> <i>TPO</i> <i>TTF-1</i> <i>Uroplakin 2</i> <i>VEGF</i> <i>Vimentine</i> <i>WT1</i></p>			
2.	<p>Боенje по May Grunwald - Giemsa</p> <p><i>Staining according to May Grunwald - Giemsa</i></p> <p><i>Gemini AS - Shandon Epredia</i></p> <p><i>ClearVue Coverslipper - Shandon Epredia</i></p> <p><i>Велика Британија UK</i></p>	<p>Боенje по May Grunwald - Giemsa</p> <p><i>Staining method according to May Grunwald - Giemsa</i></p>	<p>Размаски Цитоспин препарати</p> <p><i>Smears Cytospin preparations</i></p>	T



	<p><u><i>Giemsa stain. Retrieved in:</i></u> <u><i>http://www.ihcworld.com/protocols/special_stains/giemsa_ellis.html</i></u></p> <p>МИ 5.5-4 Метод на боене на цитолошки препарати по May Grunwald - Giemsa (15.11.2020 издание 03)</p>			
3.	<p>Боене на цитолошки препарати по Papanikolaou</p> <p><i>Staining of cytologic slides according to Papanikolaou</i></p> <p><i>Leica ST 4040</i> <i>Leica Biosystems,</i> <i>САД</i> <i>USA</i></p> <p><i>Instruction manual</i></p> <p><u><i>Giemsa stain. Retrieved in:</i></u> <u><i>http://www.ihcworld.com/protocols/special_stains/giemsa_ellis.html</i></u></p> <p>МИ 5.5-5 Метод на боене на цитолошки препарати по Папаниколау (18.02.2021 издание 04)</p>	<p>Боене по <i>Papanikolaou</i></p> <p><i>Staining method according to Papanikolaou</i></p>	<p>Размаски Цитоспин препарати</p> <p><i>Smears</i> <i>Cytospin</i> <i>preparations</i></p>	T
4	<p>Боене на хистолошки и цитолошки препарати со хематоксилин и еозин</p> <p>Фиксација на хистолошки препарати</p> <p><i>Fixation of histologic slides</i></p> <p><i>Leica Pearl</i> <i>Leica Biosystems</i> <i>САД</i> <i>USA</i></p> <p><i>Gemini AS - Shandon Epredia</i></p>	<p>Фиксација на хистолошки препарати</p> <p><i>Fixation of histologic slides</i></p> <p>Боене на хистолошки и цитолошки препарати со хематоксилин и еозин</p> <p><i>Staining of histologic and cytologic slides with hematoxylin and eosin</i></p>	<p>Размаски/ Цитоспин препарати Ткивни препарати/ Препарати од клеточен блок</p> <p><i>Smears/ Cytospin</i> <i>preparations</i> <i>Tissue slides/</i></p>	T



	<p><i>ClearVue Coverslipper - Shandon Epredia</i> <i>Велика Британија</i> <i>UK</i></p> <p><i>Staning of histologic and cytologic slydes with hematoxylin and eosin</i></p> <p><i>Leica ST 4040</i> <i>Leica Biosystems</i> <i>САД</i> <i>USA</i></p> <p><i>Instruction manual</i></p> <p>МИ 5.5-3 Метод на боене на хистолошки и цитолошки препарати со хематоксилин и еозин (18.10.2021 издание 05)</p>			<i>Cell block slides</i>	
5	<p>Молекуларна анализа на ткивни примероци и плазма</p> <p><i>Molecular analysis of tissue and plasma samples</i></p> <p><i>Sacace SaMag 12 instruction manual</i></p> <p><i>Roche Cobas Z480 system manual</i></p> <p><i>Cobas EGFR Mutation test v2 instruction manual</i></p> <p><i>Cobas KRAS Mutation test instruction manual</i></p> <p><i>Cobas 4800 BRAF V600 Mutation test instruction manual</i></p> <p><i>BRAF/NRAS Mutation Test Instruction manual</i></p> <p>МИ 5.5-28 Метод на полимераза верижна реакција во реално време (Real-time</p>	<p>Полимераза верижна реакција во реално време</p> <p><i>Real-time Polymerase chain reaction</i></p>	<p><i>EGFR</i> <i>KRAS</i> <i>BRAF V600</i></p>	<p>Ткивни препарати Препарати од клеточен блок Размаски Плазма</p> <p>Tissue slides Cell block slides Smears Plasma</p>	H W



Polymerase chain reaction-PCR) (05.08.2019 издание 01)				
---	--	--	--	--

ОДДЕЛ “ДИЈАГНОСТИЧКИ ЛАБОРАТОРИИ”

БИОХЕМИСКА ЛАБОРАТОРИЈА

Department” Diagnostic laboratories”

Department (Section) of Biochemical Laboratory

6	SYSMEX XN-L 550 Јапонија Japan Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање <i>Validated manufacturer's method -Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i> МИ 5.5-7 Метода на хидро динамично фокусирање и проточна цитометрија со полуспроводен ласерски зрак (18.10.2022 издание 05)	Вкупен број на сите Леукоцити (бели крвни клетки) <i>WBC Number of all leucocytes</i>	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L	Полна крв <i>Whole blood</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање <i>Validated manufacturer's method Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>	Лимфоцити, вкупен број <i>Lymphocytes, total count</i>	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		Д
	Пресметка <i>Calculation</i>	Лимфоцити % <i>Lymphocytes %</i>	(0 – 100) %		
	Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање	Моноцити, вкупен број	(0.00 – 999) x 10 ⁹ /L		



<i>Validated manufacturer's method Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>	<i>Monocytes, total count</i>			
Пресметка	Моноцити %	(0 – 100) %		
<i>Calculation</i>	<i>Monocytes %</i>			
Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање	Неутрофили, вкупен број	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		Д
<i>Validated manufacturer's method Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>	<i>Neutrophils, total count</i>			
Пресметка	Неутрофили %	(0 – 100) %		Д
<i>Calculation</i>	<i>Neutrophils %</i>			
Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање	Еозинофили, вкупен број	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		
<i>Validated manufacturer's method Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>	<i>Eosinophils, total count</i>			
Пресметка	Еозинофили %	(0 – 100) %		
<i>Calculation</i>	<i>Eosinophils %</i>			
Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање	Базофили, вкупен број	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		
<i>Validated manufacturer's method Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>	<i>Basophiles, total count</i>			
Пресметка	Базофили %	(0 – 100) %		
<i>Calculation</i>	<i>Basophiles %</i>			



Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање <i>Validated manufacturer's method Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>	Незрели Гранулоцити, вкупен број <i>Immature Granulocytes, total count</i>	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		
Пресметка <i>Calculation</i>	Незрели Гранулоцити % <i>Immature Granulocytes %</i>	(0 – 100) %		
Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидро – динамично фокусирање <i>Validated manufacturer's method Flow – cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>	Вкупен број на Еритроцити <i>RBC, Number of all Red blood cells</i>	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		
Пресметка <i>Calculation</i>	Сооднос на популација на микроцитни еритроцити <i>MicroR</i>	(0 – 100) %	Полна Крв	Д
Пресметка <i>Calculation</i>	Сооднос на популација на макроцитни еритроцити <i>MacroR</i>	(0 – 100) %		
SLS - метода за хемоглобин <i>Validated manufacturer's method SLS-Hemoglobin Method</i>	Концентрација на Хемоглобин <i>Hemoglobin concentration</i>	(0 – 300) g/L		
Пресметка <i>Calculation</i>	Еквивалент на хемоглобин во еритроцитите <i>RBC-He</i>	(0 – 100) %	Whole blood	
Пресметка <i>Calculation</i>	Разлика помеѓу хемоглобин во Ретикулоцити и хемоглобин во Еритроцити	(0 – 100) %		



	<i>Delta-He</i>			
Пресметка	Еритроцити со ниска концентрација на хемоглобинот	(0 – 100) %		
<i>Calculation</i>	<i>HYPO-HE</i>			
Пресметка	Еритроцити со висока концентрација на хемоглобинот	(0 – 100) %		
<i>Calculation</i>	<i>HYPER-HE</i>			
Пресметка	Хематокрит: Однос на Еритроцитите и вкупниот волумен на крвта	(0 – 100) %		
<i>Calculation</i>	<i>Hematocrit: Erythrocytes ratio of total blood volume</i>			
Пресметка	Среден волумен на еритроцитите во целиот примерок	(0 – 200) fL		
<i>Calculation</i>	<i>MCV, Mean Erythrocyte volume in total sample</i>			
Пресметка	Среден волумен на хемоглобинот спрема Еритроцитите	(0 – 100) pg/клетка		
<i>Calculation</i>	<i>MCH, Mean Hemoglobin volume per RBC</i>			
Пресметка	Средна концентрација на хемоглобин во Еритроцитите	(0 – 400) g/L		
<i>Calculation</i>	<i>MCHC, Mean concentration of Hemoglobin in Erythrocytes</i>			
Пресметка	Пресметана широчина на распределба на Еритроцитите, стандардна девијација	(0 – 100) fL		Д
<i>Calculation</i>	<i>RDW – SD</i> <i>Calculated distribution width of Erythrocytes, Standard Deviation</i>			
Валидиран аналитички метод на производителот со производчка цитометрија со полуспроводлив лазерски зрак и хидродинамично фокусирање	Ретикулоцити, апсолутен број	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		Д
<i>Validated manufacturer's method -Flow-cytometry using semiconductor laser</i>	<i>Reticulocytes count</i>			



<i>and hydro dynamic focusing</i>				
Пресметка <i>Calculation</i>	Ретикулоцити % <i>Reticulocytes %</i>	(0 – 100) %		Д
Пресметка <i>Calculation</i>	Зрели Ретикулоцити (ниска флуоресценција) <i>LFR, Low Fluorescence Ratio</i>	(0 – 100) %		Д
Пресметка <i>Calculation</i>	Полузрели Ретикулоцити (средна флуоресценција) <i>MFR, Medium Fluorescence Ratio</i>	(0 – 100) %		Д
Пресметка <i>Calculation</i>	Незрели Ретикулоцити (висока флуоресценција) <i>HFR, High Fluorescence Ratio</i>	(0 – 100) %		Д
Пресметка <i>Calculation</i>	Незрели ретикулоцити <i>Immature Reticulocytes</i>	(0 – 100) %		Д
Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив лазерски зрак и хидродинамично фокусирање <i>Validated manufacturer's method -Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>	Хемоглобин во ретикулоцити <i>Hemoglobin in Reticulocytes</i>	(0 – 99.99) pg		Д
Пресметка <i>Calculation</i>	Пресметана широчина на распределба на Еритроцитите, коефициент на варијација <i>RDW – CV Calculated distribution width of Erythrocytes, Coefficient of Variation</i>	(0 – 100) %		Д
Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив лазерски зрак и хидродинамично фокусирање <i>Validated manufacturer's method -Flow-cytometry</i>	Вкупен број на Тромбоцити <i>Total number of Platelets</i>	(0,00 – 9999) 10^9 /L		Д



	<i>using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>			
	Пресметка <i>Calculation</i>	Тромбоцитокрит, волумен на тромбоцитите од вкупниот волумен на крвта <i>PCT, Platelets quota of total value</i>	(0 – 100) %	Д
	Пресметка <i>Calculation</i>	Среден волумен на Тромбоцитите <i>MPV, Mean Platelet Volume</i>	(0 – 30) fL	Д
	Пресметка <i>Calculation</i>	Пресметана широчина на распределба на Тромбоцитите <i>PDW, Calculated distribution width of Platelets</i>	(0 – 30) fL	Д
	Пресметка <i>Calculation</i>	Однос на Големи Тромбоцити од вкупниот број на Тромбоцити <i>P-LCR, Ratio of Large Platelets to the total number of Platelets</i>	(0 – 100) %	Д
7.	SYSMEX XN-L 530 Јапонија Japan Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање <i>Validated manufacturer's method - Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i> МИ 5.5-7 Метод на хидро динамично фокусирање и проточна цитометрија со полуспроводен ласерски зрак, (18.11.2022 издание 05)	Вкупен број на сите Леукоцити (бели крвни клетки) <i>WBC Number of all leucocytes</i>	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L <i>Whole blood</i>	Полна крв Д



Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање <i>Validated manufacturer's method - Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>	Лимфоцити, вкупен број <i>Lymphocytes, total count</i>	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		Д
Пресметка <i>Calculation</i>	Лимфоцити % <i>Lymphocytes %</i>	(0 – 100) %		Д
Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање <i>Validated manufacturer's method - Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>	Моноцити, вкупен број <i>Monocytes, total count</i>	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		Д
Пресметка <i>Calculation</i>	Моноцити % <i>Monocytes %</i>	(0 – 100) %		Д
Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање <i>Validated manufacturer's method - Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>	Неутрофили, вкупен број <i>Neutrophils, total count</i>	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		Д
Пресметка <i>Calculation</i>	Неутрофили % <i>Neutrophils %</i>	(0 – 100) %		Д
Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање <i>Validated manufacturer's method - Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>	Еозинофили, вкупен број <i>Eosinophils, total count</i>	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		Д



<i>Validated manufacturer's method - Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>				
Пресметка	Еозинофили %	(0 – 100) %		Д
<i>Calculation</i>	<i>Eosinophils %</i>			
Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање	Базофили, вкупен број <i>Basophiles, total count</i>	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		Д
<i>Validated manufacturer's method - Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>				
Пресметка	Базофили %	(0 – 100) %		Д
<i>Calculation</i>	<i>Basophiles %</i>			
Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамично фокусирање	Незрели Гранулоцити, вкупен број <i>Immature Granulocytes, total count</i>	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		Д
<i>Validated manufacturer's method - Flow-cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>				
Пресметка	Незрели Гранулоцити %	(0 – 100) %		Д
<i>Calculation</i>	<i>Immature Granulocytes %</i>			
Валидиран аналитички метод на производителот со проточна цитометрија со полуспроводлив ласерски зрак и хидродинамичко фокусирање	Вкупен број на Еритроцити <i>RBC, Number of all Red blood cells</i>	(0,00 – 999) x 10 ⁹ /L		Д
<i>Validated manufacturer's method Flow – cytometry using semiconductor laser and hydro dynamic focusing</i>				
Пресметка	Сооднос на популација на микроцитни еритроцити	(0 – 100) %		Д



<i>Calculation</i>	<i>MicroR</i>			
Пресметка	Сооднос на популација на макроцитни еритроцити	(0 – 100) %		Д
<i>Calculation</i>	<i>MacroR</i>			
Валидиран аналитички метод на производителот со употреба на SLS - метода за хемоглобин <i>Validated manufacturer's method SLS-Hemoglobin Method</i>	Концентрација на Хемоглобин <i>Hemoglobin concentration</i>	(0 – 300) g/L		Д
Пресметка	Еквивалент на хемоглобин во еритроцитите <i>RBC-He</i>	(0 – 100) %		Д
<i>Calculation</i>				
Пресметка	Разлика помеѓу хемоглобин во Ретикулоцити и хемоглобин во Еритроцити <i>Delta-He</i>	(0 – 100) %		Д
<i>Calculation</i>				
Пресметка	Еритроцити со ниска концентрација на хемоглобинот <i>HYPO-HE</i>	(0 – 100) %		Д
<i>Calculation</i>				
Пресметка	Еритроцити со висока концентрација на хемоглобинот <i>HYPER-HE</i>	(0 – 100) %		Д
<i>Calculation</i>				
Пресметка	Хематокрит: Однос на Еритроцитите и вкупниот волумен на крвта <i>Hematocrit: Erythrocytes ratio of total blood volume</i>	(0 – 100) %		Д
<i>Calculation</i>				
Пресметка	Среден волумен на еритроцитите во целиот примерок <i>MCV, Mean Erythrocyte volume in total sample</i>	(0 – 200) fL		Д
<i>Calculation</i>				
Пресметка	Среден волумен на хемоглобинот спрема Еритроцитите <i>MCH, Mean Hemoglobin volume per RBC</i>	(0 – 100) pg/клетка		Д
<i>Calculation</i>				
Пресметка	Средна концентрација на хемоглобин во Еритроцитите	(0 – 400) g/L		Д



<i>Calculation</i>	<i>MCHC, Mean concentration of Hemoglobin in Erythrocytes</i>			
Пресметка	Пресметана широчина на распределба на Еритроцитите, стандардна девијација	(0 – 100) fL		Д
<i>Calculation</i>	<i>RDW – SD Calculated distribution width of Erythrocytes, Standard Deviation</i>			
Пресметка	Пресметана широчина на распределба на Еритроцитите, коефициент на варијација	(0 – 100) %		Д
<i>Calculation</i>	<i>RDW – CV Calculated distribution width of Erythrocytes, Coefficient of Variation</i>			
Валидиран аналитички метод на производителот со употреба на проточна цитометрија со полуспроводлив лазерски зрак и хидродинамично фокусирање	Вкупен број на Тромбоцити <i>Total number of Platelets</i>	(0,00 – 9999) x 10 ⁹ /L		Д
<i>Calculation</i>	Тромбоцитокрит, волумен на тромбоцитите од вкупниот волумен на крвта <i>PCT, Platelets quota of total value</i>	(0 – 100) %		Д
Пресметка	Среден волумен на Тромбоцитите	(0 – 30) fL		Д
<i>Calculation</i>	<i>MPV, Mean Platelet Volume</i>			
Пресметка	Пресметана широчина на распределба на Тромбоцитите	(0 – 30) fL		Д
<i>Calculation</i>	<i>PDW, Calculated distribution width of Platelets</i>			



8.	Пресметка <i>Calculation</i>	Однос на Големи Тромбоцити од вкупниот број на Тромбоцити <i>P-LCR, Ratio of Large Platelets to the total number of Platelets</i>	(0 – 100) %		Д
	Eschweiller Combi Line Germany Валидиран аналитички метод на производителот со Потенциометрија со јонселективни електроди <i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes potentiometry</i>	Киселост-базност, потенцијал на Водородот <i>pH, potentio Hydrogenii</i>	(6,0 – 8,0)	Полна крв <i>Whole blood</i>	Д
	МИ 5.5-12 Метод на потенциометриско одредување на ацидобазен статус со јон селективни електроди (25.10.2021 издание 05) Валидиран аналитички метод на производителот со Потенциометрија со јонселективни електроди <i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes potentiometry</i>	Парцијален притисок на Кислородот <i>Partial pressure of Oxygen, pO₂</i>	(0 – 107) kPa	Полна крв <i>Whole blood</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со потенциометрија со јонселективни електроди <i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes potentiometry</i>	Парцијален притисок на Јаглероден Диоксид <i>Partial pressure of Carbon Dioxide, pCO₂</i>	(0,66 – 2,66) kPa	Полна крв <i>Whole blood</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со потенциометрија со	Јонизиран Калциум	(0,00 – 5,0) mmol/L	Полна крв	Д



9.	јонселективни електроди <i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes potentiometry</i>	<i>Ionized Calcium, Ca⁺⁺</i>		<i>Whole blood</i>	
	ROCHE Diagnostics, Швајцарија, Switzerland COBAS c 311 Валидиран аналитички метод на производителот со потенциометрија со јонселективни електроди <i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes potentiometry</i> МИ 5.5 – 8 Метод на потенциометрија со јон-селективни електроди на Cobas системите на ROCHE, (15.07.2023 издание 04)	Натриум Sodium, Na +	(80 – 180) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со индиректна потенциометрија со јонселективни електроди <i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes indirect potentiometry</i>	Натриум Sodium, Na +	(20 – 250) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со индиректна потенциометрија со јонселективни електроди <i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes indirect potentiometry</i>	Калиум <i>Potassium, K+</i>	(1.5 – 10) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



	Валидиран аналитички метод на производителот со индиректна потенциометрија со јонселективни електроди <i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes indirect potentiometry</i>	Калиум <i>Potassium, K+</i>	(3 – 100) mmol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со индиректна потенциометрија со јонселективни електроди <i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes indirect potentiometry</i>	Хлор <i>Chlor, Cl –</i>	(60 – 140) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со индиректна потенциометрија со јонселективни електроди <i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes indirect potentiometry</i>	Хлор <i>Chlor, Cl –</i>	(20 – 250) mmol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
10.	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија <i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i> МИ 5.5-9, Метод на турбидиметрија на Cobas системите на ROCHE, (15.07.2023, издание 03)	Ц-реактивен Протеин <i>CRP, C - reactive protein</i>	(0.06 – 35) mg/dL или (5,7 – 3332 nmol/L)	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија	Антистрептолизински антитела <i>ASLO, Antistreptolysin O</i>	(20 – 600) IU/L	Серум, Плазма <i>Serum,</i>	Д



	<i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>		<i>Plasma</i>	
	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија	Реума Фактор <i>RF, Rheuma factor</i>	(10 – 130) IU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>
	<i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>			
	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија	Вкупни протеини во урина и ликвор <i>Total Protein in urine and CSF</i>	(0,04 – 2.0) g/L	Урина, Ликвор <i>Urine, CSF</i>
	<i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>			
	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија	HbA1c - Гликолиран Хемоглобин - IFCC <i>HbA1c - Glycolated Hemoglobin - IFCC</i>	(23-196) mmol/mol HbA1c	EDTA полна крв, хемолизат <i>EDTA whole blood, hemolysate</i>
	<i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>			
	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија	HbA1c - Гликолиран Хемоглобин - DCCT/NGSP <i>HbA1c - Glycolated Hemoglobin - DCCT/NGSP</i>	(4,2-20,1) %	EDTA полна крв, хемолизат <i>EDTA whole blood, hemolysate</i>
	<i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>			
	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија	Креатин Киназа MB, CK – MB <i>Creatine Kinase, MB, CK – MB</i>	(3 – 2000)U/L (0,05 – 33,4 ukat/L)	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>
	<i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>			
	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија	Ванкомицин <i>Vancomycin</i>	(4,0 – 80) ug/mL (2,76 – 55,2 umol/L)	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>
	<i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>			
11.	Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Глукоза <i>Glucose</i>	(0,11 – 41,6) mmol/L	Серум, Плазма Ликвор <i>Serum, Plasma, CSF</i>
	МИ 5.5-11 Метод на спектрофотометрија на ROCHE Cobas системите			



(15.07.2023, издание 03)				
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Калциум <i>Calcium, Ca</i>	(0,20 – 5,0) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Калциум <i>Calcium, Ca</i>	(0,20 – 7,5) mmol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Магнезиум <i>Magnesium, Mg</i>	(0,10 – 2,0) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Магнезиум <i>Magnesium, Mg</i>	(0,56 – 11,0) mmol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Неоргански Фосфати <i>Inorganic Phosphates, PO4</i>	(0,1-6,46)mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Неоргански Фосфати <i>Inorganic Phosphates, PO4</i>	(1,1 – 92) mmol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Серумско Железо <i>Serum Iron, Fe</i>	(09 – 179) umol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Незаситен капацитет за врзување на железото <i>Unsaturated Iron Binding Capacity, UIBC</i>	(3,0 – 125) umol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Алкална фосфатаза - IFCC <i>ALP, Alkaline Phosphatase - IFCC</i>	(5 – 1200) IU/L (0,084 – 20,0 ukat/L)	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Аланин-амино трансфераза - IFCC <i>ALT, Alanine-amino-transferase - IFCC</i>	(5 – 700) IU/L (0,08 – 11,7 ukat/L)	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Аспартат амино трансфераза - IFCC <i>AST, Aspartate-amino-transferase - IFCC</i>	(5 – 700) IU/L (0,084 – 20,0 ukat/L)	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Креатин киназа <i>CK, Creatine Kinase</i>	(7 – 2000) IU/L (0,12 – 33,4 ukat/L)	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Лактат дехидрогеназа <i>LDH, Lactate dehydrogenase</i>	(10 – 1000) IU/L (0,17 – 16,7 ukat/L)	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Гама-глутамил-трансфераза <i>GGT, Gamma glutamil transferase</i>	(3 – 1200) IU/L (0,05 – 20,0 ukat/L)	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Алфа-Амилаза, Вкупна – IFCC <i>α-Amylase, Total - IFCC</i>	(3 – 1500) IU/L (0,05 – 25,0) ukat/L	Серум, Плазма, Урина <i>Serum, Plasma, Urine</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Липаза <i>LIPC, Lipase</i>	(3,0 – 300) IU/L (0,05 – 5,01) ukat/L	Серум, Плазма, Телесна течност <i>Serum, Plasma, Body fluid</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Псевдо-холинестераза <i>CHE, Pseudo Cholinesterase</i>	(100 – 14000) IU/L (1,67 – 234) ukat/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Псевдо-холинестераза со инхибиција со дубукайн <i>CHE-D, Cholinesterase - dibucaine</i>	(250 – 7000) IU/L (4,08 – 117 ukat/L)	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i>	Триглицериди <i>TG, Triglycerides</i>	(0,1 – 10) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Вкупен Холестерол <i>Cholesterol, Total</i>	(0,1-20,7) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Холестерол HDL <i>High Density Cholesterol, HDL</i>	(0,08 – 3,88) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Холестерол LDL <i>Low Density Cholesterol, LDL</i>	(0,010 – 14,2) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Вкупни протеини <i>Total protein</i>	(2 – 120) g/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Албумин <i>Albumin</i>	(2 – 60) g/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Вкупен билирубин <i>Total Bilirubin</i>	(2,5 – 650) umol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Директен билирубин <i>Direct Bilirubin</i>	(1,4 – 236) umol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Уреа <i>Urea</i>	(0,5 – 40) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Уреа <i>Urea</i>	(1,0 – 2000) mmol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
Валидиран аналитички метод на	Креатинин	(15 – 2200) umol/L	Серум, Плазма	Д



производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	<i>Creatinine</i>		<i>Serum, Plasma</i>	
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Креатинин <i>Creatinine</i>	(375 – 55000) umol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Мочна киселина <i>Uric acid</i>	(11,9 – 1487) umol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Мочна киселина <i>Uric acid</i>	(131 – 16362) umol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Лактати <i>Lactate</i>	(0,2 – 15,5) mmol/L	Плазма, Ликвор <i>Plasma, CSF</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Амониум <i>Ammonia</i>	(10 -700) mol/L	EDTA Плазма <i>EDTA plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Валпроична киселина <i>Valproic acid</i>	(2,8 – 150) ug/mL (19,4 – 1040 umol/L)	EDTA Плазма <i>EDTA plasma</i>	Д
12. ROCHE Diagnostics, Швајцарија, Switzerland	Натриум	(80 – 180) mmol/L	Серум, Плазма	Д



<p>COBAS c 501</p> <p>Валидиран аналитички метод на производителот со потенциометрија со јонселективни електроди</p> <p>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes potentiometry</p> <p>МИ 5.5 – 8 Метод на потенциометрија со јон-селективни електроди на Cobas системите на ROCHE, (15.07.2023 издание 04)</p>	<p>Sodium, Na +</p>		<p>Serum, Plasma</p>	
<p>Валидиран аналитички метод на производителот со индиректна потенциометрија со јонселективни електроди</p> <p><i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes indirect potentiometry</i></p>	<p>Натриум</p> <p><i>Sodium, Na +</i></p>	<p>(20 – 250) mmol/L</p>	<p>Урина</p> <p><i>Urine</i></p>	Д
<p>Валидиран аналитички метод на производителот со индиректна потенциометрија со јонселективни електроди</p> <p><i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes indirect potentiometry</i></p>	<p>Калиум</p> <p><i>Potassium, K+</i></p>	<p>(1,5 – 10) mmol/L</p>	<p>Серум, Плазма</p> <p><i>Serum, Plasma</i></p>	Д
<p>Валидиран аналитички метод на производителот со индиректна потенциометрија со јонселективни електроди</p> <p><i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes indirect potentiometry</i></p>	<p>Калиум</p> <p><i>Potassium, K+</i></p>	<p>(3 – 100) mmol/L</p>	<p>Урина</p> <p><i>Urine</i></p>	Д



	<i>ISE, Ion selective electrodes indirect potentiometry</i> Валидиран аналитички метод на производителот со индиректна потенциометрија со јонселективни електроди <i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes indirect potentiometry</i>	Хлор <i>Chlor, Cl -</i>	(60 -140) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
	<i>ISE, Ion selective electrodes indirect potentiometry</i> Валидиран аналитички метод на производителот со индиректна потенциометрија со јонселективни електроди <i>Validated manufacturer's method using ISE, Ion selective electrodes indirect potentiometry</i>	Хлор <i>Chlor, Cl -</i>	(20 – 250) mmol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
13.	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија <i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i> МИ 5.5-9, Метод на турбидиметрија на Cobas системите на ROCHE, (15.07.2023, издание 03)	Ц-реактивен Протеин <i>CRP, C - reactive protein</i>	(0,06 – 35) mg/dL (5,7 – 3332nmol/L)	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија <i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>	Антистрептолизински антитела <i>ASLO, Antistreptolysin O</i>	(20 – 600) IU/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија <i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>	Реума Фактор <i>RF, Rheuma factor</i>	(10 – 130) IU/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија <i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>	Вкупни протеини во урина и ликвор <i>Total Protein in urine and CSF</i>	(0,04 – 2,0) g/L	Урина, Ликвор <i>Urine, CSF</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија <i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>	HbA1c - Гликолиран Хемоглобин - IFCC <i>HbA1c - Glycolated Hemoglobin - IFCC</i>	(23 – 196) mmol/mol HbA1c	EDTA полна крв, хемолизат <i>EDTA whole blood, hemolysate</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија <i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>	HbA1c - Гликолиран Хемоглобин - DCCT/NGSP <i>HbA1c - Glycolated Hemoglobin – DCCT/NGSP</i>	(4,2 – 20,1) %	EDTA полна крв, хемолизат <i>EDTA whole blood, hemolysate</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија <i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>	Креатин Киназа MB, СК – MB <i>Creatine Kinase, MB, CK – MB</i>	(3 – 2000)U/L (0,05 – 33,4) ukat/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Турбидиметрија <i>Validated manufacturer's Turbidimetric method</i>	Ванкомицин <i>Vancomycin</i>	(4,0 – 80) ug/mL (2,76 – 55,2 umol/L)	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
14.	Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using PHO, Spectrophotometry</i> МИ 5.5-11 Метод на спектрофотометрија на ROCHE Cobas системите (15.07.2023, издание 03)	Глукоза <i>Glucose</i>	(0,1 – 41,6) mmol/L	Серум, Плазма, Ликвор <i>Serum, Plasma, CSF</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија	Калциум <i>Calcium, Ca</i>	(0,20 – 5,0) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i> Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Калциум <i>Calcium, Ca</i>	(0,20 – 7,5) mmol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i> Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Магнезиум <i>Magnesium, Mg</i>	(0,10 – 2,0) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i> Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Магнезиум <i>Magnesium, Mg</i>	(0,56 – 11,0) mmol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i> Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Неоргански Фосфати <i>Inorganic Phosphates, PO4</i>	(0,1 – 6,46) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i> Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Неоргански Фосфати <i>Inorganic Phosphates, PO4</i>	(1,1 – 92) mmol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i> Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Серумско Железо <i>Serum Iron, Fe</i>	(0,9 – 179) umol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i> Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија	Незаситен капацитет за врзување на железото	(3,0 – 125) umol/L	Серум, Плазма	Д



<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	<i>Unsaturated Iron Binding Capacity, UIBC</i>		<i>Serum, Plasma</i>	
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија	Алкална фосфатаза – IFCC	(5 – 1200) IU/L (0,084 – 20,0) ukat/L	Серум, Плазма	Д
<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	<i>ALP, Alcaline Phosphatase - IFCC</i>		<i>Serum, Plasma</i>	
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија	Аланин-амино трансфераза - IFCC	(5 – 700) IU/L (0,08 – 11,7) ukat/L	Серум, Плазма	Д
<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	<i>ALT, Alanine-amino-transferase - IFCC</i>		<i>Serum, Plasma</i>	
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија	Аспартат амино трансфераза - IFCC	(5 – 700) IU/L (0,084 – 20,0) ukat/L	Серум, Плазма	Д
<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	<i>AST, Aspartate-amino-transferase - IFCC</i>		<i>Serum, Plasma</i>	
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија	Креатин киназа	(7 – 2000) IU/L (0,12 – 33,4) ukat/L	Серум, Плазма	Д
<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	<i>CK, Creatine Kinase</i>		<i>Serum, Plasma</i>	
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија	Лактат дехидрогеназа	(10 – 1000) IU/L (0,17 – 16,7) ukat/L	Серум, Плазма	Д
<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	<i>LDH, Lactate dehydrogenase</i>		<i>Serum, Plasma</i>	
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија	Гама-глутамил-трансфераза	(3 – 1200)IU/L (0,05 – 20,0) ukat/L	Серум, Плазма	Д
<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	<i>GGT, Gamma glutamil transferase</i>		<i>Serum, Plasma</i>	
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија	Алфа-Амилаза, Вкупна - IFCC	(3 – 1500) IU/L (0,05 – 25,0) ukat/L	Серум, Плазма	Д
	<i>α-Amylase, Total - IFCC</i>		<i>Serum,</i>	



<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>			<i>Plasma</i>	
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Липаза <i>LIPC, Lipase</i>	(3,0 – 300)IU/L (0,05 – 5,01) ukat/L	Серум, Плазма Телесна течност <i>Serum, Plasma Body Fluid</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Псевдо-холинестераза <i>CHE, Pseudo Cholinesterase</i>	(100 – 14000) IU/L (1,67 – 234) ukat/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Псевдо-холинестераза со инхибиција со дубукаин <i>CHE-D, Cholinesterase - dibucaine</i>	(250 – 7000) IU/L (4,08 – 117) ukat/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Триглицериди <i>TG, Triglycerides</i>	(0,1 – 10) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Вкупен Холестерол <i>Cholesterol, Total</i>	(0,1-20,7) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Холестерол HDL <i>High Density Cholesterol, HDL</i>	(0,08 – 3,88) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија	Холестерол LDL	(0,010 – 14,2) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum,</i>	Д



<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	<i>Low Density Cholesterol, LDL</i>		<i>Plasma</i>	
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Вкупни протеини <i>Total protein</i>	(2 – 120) g/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Албумин <i>Albumin</i>	(2 – 60) g/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Вкупен билирубин <i>Total Bilirubin</i>	(2,5 – 650) umol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Директен билирубин <i>Direct Bilirubin</i>	(1,4 – 236) umol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Уреа <i>Urea</i>	(0.5 – 40) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Уреа <i>Urea</i>	(1.0 – 2000) mmol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Креатинин <i>Creatinine</i>	(15 – 2200) umol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



	<i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>				
	Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Креатинин <i>Creatinine</i>	(375 – 55000) umol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Мочна киселина <i>Uric acid</i>	(11,9 – 1487) umol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Мочна киселина <i>Uric acid</i>	(131 – 16362) umol/L	Урина <i>Urine</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Лактати <i>Lactate</i>	(0,2 – 15,5) mmol/L	Плазма, Ликвор <i>Plasma, CSF</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Амониум <i>Ammonia</i>	(10 – 700) umol/L	EDTA Плазма <i>EDTA plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Спектрофотометрија <i>Validated manufacturer's method using Spectrophotometry, PHO</i>	Валпроична киселина <i>Valproic acid</i>	(2,8 – 150) ug/mL (19,4 – 1040) umol/L	EDTA Плазма <i>EDTA plasma</i>	Д
15	ROCHE, Швајцарија Switzerland COBAS e 411	Фоликулостимулирачки хормон	(0,3 – 200) mIU/mL	Серум, Плазма	Д



Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL</i> <i>ElectroChemiLuminescence</i>	<i>Follicle stimulating hormone, FSH</i>		<i>Serum, Plasma</i>	
МИ 5.5-13, Метод на електрохемилуминесценција, ИЗ, 18.08.2018				
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL</i> <i>(ElectroChemiLuminescence)</i>	Лутеинизирачки хормон <i>Luteinizing hormone, LH</i>	(0.100 – 200) mIU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL</i> <i>(ElectroChemiLuminescence)</i>	Пролактин <i>Prolactine, PRL</i>	(1.00 – 10000) mIU/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL</i> <i>(ElectroChemiLuminescence)</i>	Естрадиол <i>Estradiol, E2</i>	(5.00 – 3000)pg/mL или (184 – 11010) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL</i> <i>(ElectroChemiLuminescence)</i>	Тестостерон <i>Testosterone</i>	(0.025 – 15.0) ng/mL или (0.087 – 52.0) nmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



(<i>ElectroChemiLuminescence</i>) Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Прогестерон <i>Progesterone</i>	(0.05 – 60) ng/mL (0.159 – 191) nmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Анти Милеров хормон <i>AMH</i>	(0.01- 23) ng/mL (0,07 – 164) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Адренокортикотропен хормон <i>ACTH</i>	(1,0– 2000) pg/mL или (0,330 – 440) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Кортизол <i>Cortisol</i>	(1,5 – 1750) nmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Дехидроепиандростендион-сулфат <i>Dehydroepi Androstenedione Sulphate, DHEA-s</i>	(0,100 – 1000) ug/dL или (0,003 – 27,1) umol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Тиреостимулирачки хормон <i>Thyreostimulating hormone, TSH</i>	(0,005 – 100) uIU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Слободен Тетра-јод тиронин <i>Free Tetra Iod Thyreonine, FT4</i>	(1,3 – 100) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Слободен Три-јод тиронин <i>Free Tri Iod Thyreonine, FT3</i>	(0,6 – 50,0) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Анти Тиреоидни Пероксизмални антитела <i>Anti Thyreoidal Peroxisomal Antibodies, a-TPO</i>	(5,0 – 600) IU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Тиреоглобулин <i>Thyroglobulin, TG</i>	(0,04 – 500) ng/mL Со разредување до 5000 ng/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на	Антитела против Тиреоглобулинот	(10 – 4000) IU/mL	Серум, Плазма	Д



производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	<i>Anti ThyreoGlobulin, A-TG</i>		<i>Serum, Plasma</i>	
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Хуман Хорион-тропен хормон <i>β-HCG</i>	(0,100 – 10000) mIU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Фолна киселина <i>Follate</i>	(0,6 – 20,0) ng/mL или (1,36 – 45,4) nmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Феритин <i>Ferritin</i>	(0,500 – 2000) ng/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Инсулин <i>Insulin</i>	(0,2 – 1000) uU/mL или (1,39 – 6945) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција	Ц-Пептид	(0,003 – 13,3) nmol/L	Серум, Плазма <i>Serum,</i>	Д



	<i>C-Peptide</i>		<i>Plasma</i>	
Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)	Тропонин Т Високосензитивен, ИТЕН <i>Tropionin -T, highsensitive, STAT</i>	(0,003 – 10,0) ng/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)	Н-Терминален про Б-тип Натриуретичен Пептид <i>N-terminal pro b-type natriuretic peptide – NT-Pro-BNP</i>	(10 – 35000) pg/mL или (1,18 – 4130) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)	Паратиреоиден хормон, биоактивен <i>Parathyroid hormone PTH (1-84) bioactive</i>	(5,5 – 2300) pg/mL (0,583 – 244) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)	Витамин Д (25-Хидрокси) <i>Vit-D (25-OH)</i>	(3,0 – 100) ng/mL или (7,5 – 250) nmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)	Вкупен Витамин Б12 <i>Total Vit B12</i>	(36,9 – 1476) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum,</i>	Д



<i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>			<i>Plasma</i>	
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Активен Витамин Б12 <i>Active Vit B12</i>	(3,0 – 150) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Вкупен Имуноглобулин Е <i>IgE total</i>	(0,100 – 2500) IU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Прокалцитонин <i>PCT, Procalcitonin</i>	(0,02 – 100) ng/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Интерлеукин 6 <i>IL-6, Interleukin-6</i>	(1,5 – 5.000) pg/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Алфа фето Протеин <i>AFP</i>	(0,500 – 1000) IU/mL Со разредување до 50.000 IU/mL (0,605 – 1210) ng/ml	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



<i>method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>				
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Карцино ембриоген антиген <i>CEA</i>	(0,200 – 1000) ng/mL Со разредување до 50.000 IU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Маркер за јајници, CA 125 <i>CA 125</i>	(0,600 – 5000) U/mL Со разредување до 2.500 IU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Маркер за внатрешни органи, CA 19-9 <i>CA 19-9</i>	(0,600 – 1000) U/mL Со разредување до 10.000 IU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Маркер за внатрешни органи, CA 72-4 <i>CA 72-4</i>	(0,500 – 250) U/mL Со разредување до 500 IU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Маркер за дојка, CA 15-3 <i>CA 15-3</i>	(1,0 – 300) U/mL Со разредување до 3.000 IU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



(<i>ElectroChemiLuminescence</i>)				
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Маркер за простата, вкупен PSA <i>PSA, total</i>	(0,006 – 100) ng/mL Со разредување до 5.000 IU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Маркер за простата, слободен PSA <i>f-Psa, free PSA</i>	(0,010 – 50,0) ng/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Хуман епидидимален протеин <i>He4, Human epidydimal protein</i>	(15,0 – 1500) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Површински антиген на Хепатит Б <i>HbsAg</i>	Cut off index	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Антитела против јадрото на Хепатит Б <i>Anti HBc</i>	Cut off index	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



16.	Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Антитела против мембраната на Хепатит Б <i>Anti HBs</i>	(2,0 – 1000) IU/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Антитела против Хепатит Ц <i>Anti HCV</i>	Cut off index	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Комбиниран тест за Антигени и антитела на ХИВ <i>HIV – Combi Ag &Ab</i>	Cut off index	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
	ROCHE Diagnostics, Швајцарија Switzerland COBAS e 601 Валидиран аналитички метод на производителот со Електро - хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Фоликулостимулирачки хормон <i>Follicle stimulating hormone, FSH</i>	(0,100 – 200) mIU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
	МИ 5.5-13, Метод на електрохемилуминесценција, ИЗ, 18.08.2018	Лутеинизирачки хормон	(0,100 – 200) mIU/mL	Серум, Плазма	Д



Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	<i>Luteinizing hormone, LH</i>		<i>Serum, Plasma</i>	
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Пролактин <i>Prolactine, PRL</i>	(1,00 – 10000) mIU/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Естрадиол <i>Estradiol, E2</i>	(5,00 – 3000) pg/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Тестостерон <i>Testosterone</i>	(0,025 – 15,0) ng/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Прогестерон <i>Progesterone</i>	(0,05 – 60) ng/mL (0,159 – 191) nmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Анти Милеров хормон <i>AMH</i>	(0,01 – 23) ng/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



<i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>				
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција	Адренокортикотропен хормон <i>ACTH</i>	(1,00 – 2000) pg/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
<i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Кортизол <i>Cortisol</i>	(1,5 – 1750) nmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција	Дехидроепиандростендион- <i>s</i> -сулфат <i>Dehydroepi Androstenedione Sulphate, DHEA-s</i>	(0,100 – 1000) ug/dL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција	Тиреостимулирачки хормон <i>Thyreostimulating hormone, TSH</i>	(0,005 – 100) uIU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција	Слободен Тетра-јод тиронин <i>Free Tetra Iod Thyreonine, FT4</i>	(1,3 – 100,0) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



method, ECL (ElectroChemiLuminescence)				
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Слободен Три-јод тиронин <i>Free Tri Iod Thyreonoine, FT3</i>	(0,6 – 50,0) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Анти Тиреоидни Пероксизмални антитела <i>Anti Thyreoidal Peroxysmal Antibodies, a-TPO</i>	(5,0 – 600) IU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Тиреоглобулин <i>Thyreoglobulin, TG</i>	(0,04 – 500) ng/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Антитела против Тиреоглобулинови <i>Anti Thyreoglobulin, A-TG</i>	(10 – 4000) IU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Хуман Хорион-тропен хормон <i>α-HCG</i>	(0,100 – 10000) mIU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



(<i>ElectroChemiLuminescence</i>)				
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Фолна киселина <i>Follate</i>	(1,36 – 45,4) nmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Феритин <i>Ferritin</i>	(0,500 – 2000) ng/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Инсулин <i>Insulin</i>	(0,2 – 1000) uU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Ц-Пептид <i>C-Peptide</i>	(0,003 – 13,3) nmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Тропонин Т Високосензитивен, ИТЕН <i>Troponin -T, highsensitive, STAT</i>	(0,003 – 10,0) ng/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Н-Терминален про Б-тип Натриуретичен Пептид <i>N-terminal pro b-type natriuretic peptide – NT-Pro-BNP</i>	(10 – 35000) pg/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Паратиреоиден хормон, биоактивен <i>Parathyroid hormone PTH (1-84) bioactive</i>	(5,5 – 2300) pg/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Витамин Д (25-OХ) <i>Vit-D (25-OH)</i>	(7,5 – 250) nmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Вкупен Витамин Б ₁₂ <i>Total Vit B₁₂</i>	(50 – 2000) pg/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Активен Витамин Б ₁₂ <i>Active Vit B₁₂</i>	(3,0 – 150) mmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Вкупен Имуноглобулин Е <i>IgE total</i>	(0,100 – 2500) IU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Прокалцитонин <i>PCT, Procalcitonin</i>	(0,02 – 100) ng/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Интерлеукин 6 <i>IL-6, Interleukin-6</i>	(1,5 – 5000) pg/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Алфа фето Протеин <i>AFP</i>	(0,500 – 1000) IU/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Карцино ембриоген антиген <i>CEA</i>	(0,200 – 1000) ng/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д



Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Маркер за јајници, CA 125 CA 125	(0,600 – 5000)U/mL	Серум, Плазма Serum, Plasma	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Маркер за внатрешни органи, CA 19-9 CA 19-9	(0,600 – 1000 U/mL)	Серум, Плазма Serum, Plasma	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Маркер за внатрешни органи, CA 72-4 CA 72-4	(0,5 – 250) U/mL	Серум, Плазма Serum, Plasma	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Маркер за дојка, CA 15-3 CA 15-3	(1,00 – 300) U/mL	Серум, Плазма Serum, Plasma	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Маркер за простата, вкупен PSA PSA, total	(0,006 – 100) ng/mL	Серум, Плазма Serum, Plasma	Д



Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Маркер за простата, слободен PSA <i>f-Psa, free PSA</i>	(0,010 – 50,0)ng/mL	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Хуман епидидимален протеин <i>He4, Human epidydimal protein</i>	(15,0 – 1500) pmol/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Површински антиген на Хепатит Б <i>HbsAg</i>	Cut off index	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Антитела против јадрото на Хепатит Б <i>Anti HBc</i>	Cut off index	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Антитела против мембраната на Хепатит Б <i>Anti HBs</i>	(2,0 – 1000) IU/L	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
Валидиран аналитички метод на	Антитела против Хепатит Ц	Cut off index	Серум, Плазма	Д



	производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	<i>Anti HCV</i>		<i>Serum, Plasma</i>	
	Валидиран аналитички метод на производителот со Електро-хемилуминесценција <i>Validated manufacturer's ChemiLuminescence method, ECL (ElectroChemiLuminescence)</i>	Комбиниран тест за Антигени и антитела на ХИВ <i>HIV – Combi Ag &Ab</i>	Cut off index	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>	Д
17.	Физико-биохемиски испитувања на урина <i>Physical and biochemical examinations of urine</i> МИ 5.5-14 Метод на суша хемија за биохемиски испитувања на урината (24.06.2022 издание 03)				Д
	<i>Макроскопски опис (MAC)</i> <i>Macroscopic description</i>	Изглед <i>Appearance</i>	Бистра – Заматена <i>Clear – Blurred</i>	Урина <i>Urine</i>	Д
		Боја <i>Color</i>	Светло жолта – темно кафеава <i>Light yellow – dark brown</i>	Урина <i>Urine</i>	Д
		Мирис <i>Smell</i>	Нормален – непријатен <i>Normal - Unpleasant</i>	Урина <i>Urine</i>	Д
18.	ROCHE Diagnostics, Швајцарија Switzerland URISYS 1100 Квантитативно одредување на биохемиски параметри со тест траки <i>Test strips for quantitative</i>	Специфична тежина <i>Specific Gravity</i>	(1,000 – 1,030)		Д



19.	<i>determination of biochemical parameters in urine</i> МИ 5.5-14 Метод на сува хемија за биохемиски испитувања на урината (24.06.2022 издание 03)				
	pH <i>pH</i>	(5,0 – 9,0)		Д	
	Протеини <i>Protein</i>	Негативен - +++ <i>Negative - +++</i>		Д	
	Глукоза <i>Glucose</i>	Негативен - +++ <i>Negative - +++</i>		Д	
	Уробилиноген <i>Urobilinogen</i>	Негативен - +++ <i>Negative - +++</i>		Д	
	Билирубин <i>Bilirubin</i>	Негативен - +++ <i>Negative - +++</i>		Д	
	Кетони <i>Ketones</i>	Негативен - +++ <i>Negative - +++</i>		Д	
	Нитрити <i>Nitrites</i>	Негативен - +++ <i>Negative - +++</i>		Д	
	Леукоцитна естераза <i>Leukocyte esterase</i>	Негативен - +++ <i>Negative - +++</i>		Д	
	Анализа на седимент на урина <i>Urinary sediment analysis</i> Метод на микроскопирање <i>MIC Microscopy</i> “Анализа на урината со тест ленти и уринарен седимент и интерпретација на резултатите”, Д-р Тодор Груев. “Клинички значај анализе урина и атлас седимента урина”, Д-р Наташа Лилиќ и Мирка Илиќ, “Compendium of urine analysis, ROCHE” МИ 5.5-15 Метод на микроскопирање на седимент на урина (24.06.2022 издание 03)	Еритроцити <i>Erythrocytes- Red blood cells</i>	Урина <i>Urine</i>	Д	
	Леукоцити <i>Leukocytes – White blood cells</i>				
	Епителни клетки <i>Epithelial cells</i>				



		Кристали <i>Crystals</i>			
		Цилиндри <i>Casts</i>			
		Бактерии <i>Bacteria</i>			
20.	NADAL Von Minden NADAL hCG Pregnancy Test Тест за бременост <i>Pregnancy test</i> Имуно хроматографија, брз тест <i>Rapid immune chromatography test</i> МИ 5.5-16 Метод на имунохроматографија за изработка на комерцијални брзи тестови (13.07.2023 издание 04)	Хуман Хорион-тропен хормон β -HCG Human Choriotropic hormone	над 10 mIU/mL	Серум, Плазма, Урина <i>Serum, Plasma, Urine</i>	Д
21.	Multi drugs screen test NADAL Von Minden Drug-Screen MultiTest Тест за скрининг на повеќе дроги Имуно хроматографија, брз тест <i>Rapid immune chromatography test</i> МИ 5.5-16 Метод на имунохроматографија за изработка на комерцијални брзи тестови (13.07.2023 издание 04)	Бензодиазепини <i>Benzodiazepines</i>	Граница на детекција 100 ng/mL	Урина <i>Urine</i>	Д
		Амфетамини <i>Aphetamines</i>	300 ng/mL		
		Опијати <i>Opiates</i>	100 ng/mL		
		Барбитурати <i>Barbiturates</i>	200 ng/mL		
		Метилен Диокси Метамфетайн <i>Methylene Dioxy Metamphetamine, MDMA</i>	500 ng/mL		
		Метадон	300 ng/mL		



		<i>Methadone</i> Метаболити на Кокаин <i>Cocaine metabolites</i>	100 ng/mL		
		Метамфетамини <i>Metamphetamines</i>	300 ng/mL		
		<i>Канабионоиди</i> <i>Cannabinoides</i>	150 ng/mL		
		Трициклични антидепресанти <i>Tricyclic antidepressants</i>	300 ng/mL		
		Фенциклидин <i>Phencyclidine</i>	25 ng/mL		
		<i>Оксикодон</i> <i>Oxycodone</i>	100 ng/mL		
22.	SYSMEX CA 660 SYSMEX, Јапонија, Japan	Активирано парцијално време на Тромбопластиот <i>aPTT, activated Partial Thrombin Time</i>	Мерно подрачје (5 – 190) s	Плазма <i>Plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со Фото-оптика за мерење на создавање на коагулум <i>Validated manufacturer's Clotting Photo-optic method for coagulation</i>				
	МИ 5.5-17 Метод на коагулација (25.10.2021, издание 03)				
	Валидиран аналитички метод на производителот со Фото-оптика за мерење на создавање на коагулум <i>Validated manufacturer's Clotting Photo-optic method for coagulation</i>	Време на Протромбин <i>PT, Prothrombin Time</i>	(5 – 170) s	Плазма <i>Plasma</i>	Д
	Пресметка Calculation	INR, International <i>Normalized Ratio</i>		Плазма <i>Plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на производителот со фото-оптика за мерење на време за создавање на коагулум <i>Validated manufacturer's Clotting Photo-optic method for coagulation</i>	Време на тромбин <i>TT, Thrombin Time</i>	(5 – 30) s	Плазма <i>Plasma</i>	Д
	Валидиран аналитички метод на	Фибриноген	(0,1 – 5,6) g/L	Плазма	Д



	производителот со фото-оптика за мерење на време за создавање на коагулум <i>Validated manufacturer's Clotting Photo-optic method for coagulation</i>	<i>Fibrinogen</i>		<i>Plasma</i>	
	Валидиран аналитички метод на производителот за коагулација со имунотурбидиметрија <i>Validated manufacturer's immunoturbidimetric method for coagulation</i>	Д-Димер <i>D-Dimer</i>	(0,0 – 4,2) ug FEU/ml со автоматско разредување до 32.5 ug FEU/ml <i>with automated dilution up to 32.5 ug FEU/ml</i>	Плазма <i>Plasma</i>	Д
23.	ROCHE Diagnostics, Швајцарија <i>Switzerland</i> CoaguChek Електрохемиски метод <i>Electrochemical method</i> МИ 5.5-20 Метод на мерење INR во капиларна крв (24.06.2022 издание 02)	Време на Протромбин <i>PT, Prothrombin Time</i>	(5 – 500) s	Полна капиларна крв <i>Whole capillary blood</i>	Д
	Пресметка Calculation	INR, <i>International Normalized Ratio</i>	(0 – 8) INR		
24.	Мануелно мерење на стварање на rouleaux во плазматски столб <i>Manual measurement of creation of rouleaux in plasmatic column</i> МИ 5.5-19 Метод на седиментација на еритроцити по Westergreen (25.06.2022 издание 03)	Седиментација на еритроцити <i>Sedimentation of Red blood cells</i>	(1 – 100) mm Hg	Полна крв <i>Whole blood</i>	Д

ОДДЕЛ “ДИЈАГНОСТИЧКИ ЛАБОРАТОРИИ”



ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МИКРОБИОЛОГИЈА И ПАРАЗИТОЛОГИЈА <i>Department "Diagnostic laboratories"</i> <i>Department (Section) Laboratory microbiology and paresytology</i>				
26.	Испитување на: Examination of:	Описно / Descriptive	Примерок Sample	
	Култивирање на микроорганизми (бактерии и габички) https://www.gov.uk/government/collections/standards-for-microbiology-investigations-smi Стандарди за микробиолошко испитување (UK SMI), 15 декември, 2021 МИ 5.5-1 Метод за култивирање - бактериолошки и миколошки испитувања (26.12.2016 верзија 02)			Д
	Изолација и идентификација на бактерии и габички од респираторен тракт Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations http://www.hpa.org.uk/SMI Respiratory tract cultures Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations http://www.hpa.org.uk/SMI	Микробиолошко испитување на брис од грло <i>Microbiology examination of throat swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B9	Описно / descriptive брис од грло <i>throat swab</i>	Д
	РУ/5.5-8/издание 03 15.11.2020	Микробиолошко испитување на брис од нос <i>Microbiology examination of nose swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B5	Описно / descriptive брис од нос <i>nose swab</i>	
		Микробиолошко испитување на брис од уста <i>Microbiology examination of mouth swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B4	Описно / descriptive брис од уста <i>mouth swab</i>	



	<p>Микробиолошко испитување на брис од јазик <i>Microbiology examination of tongue swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI/B4</p> <p>Микробиолошко испитување на брис од уво <i>Microbiology examination of ear swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI/B1</p> <p>Микробиолошко испитување на спутум <i>Microbiology examination of sputum</i> http://www.hpa.org.uk/SMI/B5</p> <p>Микробиолошко испитување на назофарингеален аспират <i>Microbiology examination of nasophariengal aspirate</i> http://www.hpa.org.uk/SMI/B57</p> <p>Микробиолошко испитување на трахеален аспират <i>Microbiology examination of tracheal aspirate</i> http://www.hpa.org.uk/SMI/B57</p> <p>Микробиолошко испитување на бронхиалвоеоларен лават <i>Microbiology examination of bronchial lavate</i> http://www.hpa.org.uk/SMI/B57</p>	<p>Описно / <i>descriptive</i></p>	<p>брис од јазик <i>tongue swab</i></p> <p>брис од уво <i>ear swab</i></p> <p>спутум <i>sputum</i></p> <p>назофарингеал ен аспират <i>nasophariengal aspirate</i></p> <p>трахеален аспират <i>tracheal aspirate</i></p> <p>бронхиалвоеола рен лават <i>bronchial lavate</i></p>	
				Д
				Д
				Д



<p>Изолација и идентификација на бактерии и габички од урина Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations http://www.hpa.org.uk/SMI Urine cultures Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations http://www.hpa.org.uk/SMI РУ/5.5-9/издание 03 15.10.2018</p>	<p>Микробиолошко испитување на урина <i>Microbiology examination of urine</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B41</p>	Описно / <i>descriptive</i>	Урина <i>Urine</i>	
			Урина <i>Urine</i>	Д
<p>Изолација и идентификација на бактерии и габички од генитален тракт Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations http://www.hpa.org.uk/SMI Genital cultures Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations http://www.hpa.org.uk/SMI</p>	<p>Микробиолошко испитување на брис од вагина <i>Microbiology examination of vaginal swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B28</p> <p>Микробиолошко испитување на брис од цервикс <i>Microbiology examination of cervical swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B28</p>	Описно / <i>descriptive</i>	брис од вагина <i>vaginal swab</i>	
		Описно / <i>descriptive</i>	брис од цервикс <i>cervical swab</i>	



РУ/5.5-6/издание 03 01.05.2021	Микробиолошко испитување на брис од вулва <i>Microbiology examination of vulval swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B28	Описно / <i>descriptive</i>	брис од вулва <i>vulval swab</i>	
	Микробиолошко испитување на брис од гланс <i>Microbiology examination of glans swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B28	Описно / <i>descriptive</i>	брис од гланс <i>glans swab</i>	
	Микробиолошко испитување на брис од уретра <i>Microbiology examination of urethral swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B28	Описно / <i>descriptive</i>	брис од уретра <i>urethral swab</i>	Д
	Микробиолошко испитување на брис од препуциум <i>Microbiology examination of prepuce swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B28	Описно / <i>descriptive</i>	брис од препуциум <i>Prepuce swab</i>	
	Микробиолошко испитување на сперма <i>Microbiology examination of sperm</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B28	Описно / <i>descriptive</i>	сперма <i>sperm</i>	
Изолација и идентификација на група Б стрептокок од генитален брис кај трудници <i>Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations</i> http://www.hpa.org.uk/SMI	Микробиолошко испитување на брис за ГБС <i>Microbiology examination of GBS swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B58	Описно / <i>descriptive</i>	брис од вагина и ректум <i>vaginal and rectal swab</i>	Д



	<p><i>Group B Streptococcal Cultures</i> <i>Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations</i> http://www.hpa.org.uk/SMI</p> <p>РУ/5.5-5/издание 02 26.12.2016</p>			
	<p>Изолација и идентификација на бактерии и габички од гастроинтестинален тракт</p> <p><i>Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations</i> http://www.hpa.org.uk/SMI</p> <p><i>Faecal and Other Gastrointestinal Cultures</i> <i>Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations</i> http://www.hpa.org.uk/SMI</p> <p>РУ/5.5-7/издание 03 16.05.2021</p>	<p>Микробиолошко испитување на фецес <i>Microbiology examination of faeces</i></p> <p>http://www.hpa.org.uk/SMI_B30</p> <p>http://www.hpa.org.uk/SMI_B10</p>	<p>Описно / <i>descriptive</i></p>	<p>фецес</p> <p><i>faeces</i></p>
	<p>Изолација и идентификација на бактерии и габички од око</p> <p><i>Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations</i> http://www.hpa.org.uk/SMI</p> <p><i>Ocular Cultures</i> <i>Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations</i> http://www.hpa.org.uk/SMI</p>	<p>Микробиолошко испитување на брис од коњуктива <i>Microbiology examination of conjunctival swab</i></p> <p>http://www.hpa.org.uk/SMI_B2</p>	<p>Описно / <i>descriptive</i></p>	<p>брис од коњуктива</p> <p><i>conjunctival swab</i></p>



РУ/5.5-12/издание 02 21.10.2016	Микробиолошко испитување на брис од кожса <i>Microbiology examination of skin swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B11 Skin and Superficial Wound Cultures Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations http://www.hpa.org.uk/SMI	Опино / <i>descriptive</i>	брис од кожса <i>skin swab</i>	Д
РУ/5.5-33/издание 02 26.12.2016	Микробиолошко испитување на брис од површинска рана <i>Microbiology examination of superficial wound swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B11	Описно / <i>descriptive</i>	брис од површинска рана <i>superficial wound swab</i>	Д
Изолација и идентификација на бактерии и габички од длабоки рани Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations http://www.hpa.org.uk/SMI Wound Cultures Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations http://www.hpa.org.uk/SMI	Микробиолошко испитување на брис од длабока рана <i>Microbiology examination of deep wound swab</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B14	Описно / <i>descriptive</i>	брис од длабока рана <i>deep wound swab</i>	Д
РУ/5.5-13/издание 03 17.09.2019				



	Микробиолошко испитување на гној Microbiology examination of pus http://www.hpa.org.uk/SMI_B14	Описно / <i>descriptive</i>	Гној <i>pus</i>	Д
Изолација и идентификација на бактерии и габички од телесни течности Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations http://www.hpa.org.uk/SMI Body Fluid Cultures Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations http://www.hpa.org.uk/SMI РУ/5.5-914/издание 02 20.10.2016	Микробиолошко испитување на телесна течност <i>Microbiology examination of body fluid</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B26	Описно / <i>descriptive</i>	телесна течност <i>body fluid</i>	Д
Изолација и идентификација на бактерии и габички од крв Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations http://www.hpa.org.uk/SMI Blood Cultures Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations http://www.hpa.org.uk/SMI РУ/5.5-20/издание 03 15.05.2021	Микробиолошко испитување на крв <i>Microbiology examination of blood</i> http://www.hpa.org.uk/SMI_B37	Описно / <i>descriptive</i>	крв <i>blood</i>	Д
Изолација и идентификација на бактерии и габички од ликвор Public Health England UK Standards for	Микробиолошко испитување на ликвор <i>Microbiology examination of cerebrospinal fluid</i>	Описно / <i>descriptive</i>	Ликвор <i>cerebrospinal fluid</i>	Д



	<p><i>Microbiology Investigations</i> http://www.hpa.org.uk/SMI <i>Cerebrospinal Fluid Cultures</i> <i>Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations</i> http://www.hpa.org.uk/SMI</p> <p>РУ/5.5-16/издание 03 16.05.2021</p>	<p>http://www.hpa.org.uk/SMI I B27</p>			
26.	<p>Диск дифузионен метод <i>Disc Diffusion Method</i> https://www.eucast.org/clinical_breakpoints 2 January, 2023</p> <p>МИ 5.5-30 Метод за одредување на осетливост кон антимикробни средства (25.11.2020 Издание 01)</p>	<p>Испитување на осетливост на бактериите кон антибиотици и хемотерапевтски средства</p> <p><i>Antimicrobial Susceptibility Testing</i></p>	<p>Описно / <i>descriptive</i></p>	<p>Бактериска култура</p> <p><i>Bacterial culture</i></p>	Д
27.	<p>Серхид, САД, USA GeneXpert Валидиран аналитички метод на производителот со Real-time Polymerase chain reaction (RT-qPCR) <i>Validated analytical method by the manufacturer with Real-time Polymerase chain reaction (RT-qPCR)</i></p> <p>МИ 5.5-25 Метод на детекција на HPV со Xpert (10.10.2018 издание 01)</p>	<p>Детекција на HPV типови од висок ризик (Human Papillomavirus) со Real-time Polymerase chain reaction (RT-qPCR)</p> <p><i>HR HPV (Human Papillomavirus) Detection With Real-time Polymerase chain reaction (RT-qPCR)</i></p>		<p>Брис од цервикс Уретрален брис Ткиво</p> <p><i>Cervical swab Urethral swab Tissue</i></p>	Т

Директор
Director

М-р Слободен Чокревски
Sloboden Chokrevski, Msc



Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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