

**Прилог кон сертификатот за акредитација на  
медицинска лабораторија  
*Annex to the Accreditation Certificate of  
Medical Laboratory*  
Бр. МЛ-001 / No. ML-001**

Датум: 13.02.2024  
Date: 13.02.2024

Го заменува прилогот од 13.10.2023  
Replaces annex dated 13.10.2023

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| <b>1.</b> | <b>АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО</b>                                  | <b>Приватна здравствена установа –<br/>дијагностичка лабораторија со биохемиска и<br/>микробиолошка лабораторија<br/>СИНЛАБСкопје</b>  |
|           | <i>Accredited body</i>                                    | <i>The Private health institution –<br/>diagnostic laboratory with biochemical<br/>and microbiological laboratory<br/>SYNLAB Skopje</i>  |
| <b>2.</b> | <b>ЛОКАЦИЈА</b>   | <b>ул.Огнен Прица 1, лок 3, 4, 5 Скопје<br/>ул.Париска 24 Скопје<br/>ул. Широк Сокак 132 Битола<br/>ул. Крушевска Република 345/1 Тетово<br/>бул. Јане Сандански 24, лок 4 и 4а, Скопје<br/>ул. Мајка Тереза 35, Скопје</b>        |
|           | <i>Location</i>   | <i>str.Ognen Prica 1. Loc 3, 4, 5 Skopje<br/>str.Pariska 24 Skopje<br/>str. Sirok Sokak 132 Bitola<br/>str.Krushevska Republika 345/1 Tetovo<br/>bul. Jane Sandanski 24, loc 4 and 4a, Skopje<br/>str. Majka Tereza 35, Skopje</i> |
| <b>3.</b> | <b>СТАНДАРД</b>   | <b>МКС EN ISO15189:2013</b>  |
|           | <i>Standard</i>   | <i>MKS EN ISO15189:2013</i>  |
| <b>4.</b> | <b>КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ<br/>НА АКРЕДИТАЦИЈАТА</b>       | <b>Биохемиско, хематолошко, имунолошко,<br/>микробиолошко и молекуларно тестирање<br/>на примероци со хумано потекло</b>   |
|           | <i>A short description of the<br/>accreditation scope</i> | <i>Clinical chemistry, hematology, immunology,<br/>microbiology and molecular testing of samples<br/>with human origin</i>   |

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

<p><b>Подрачје на тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15):</b></p> <p><i>Field of testing (classification according to IARM Regulation R15):</i></p> <p>Класификација по подрачја за областа на тестирање/ <i>Classification according to testing areas</i></p> <p>2. Биологија, Биохемија/<i>Biology, biochemistry</i></p> <p>2.1 Молекуларни методи/<i>Molecular methods</i></p> <p>2.4 Ензимски тестови/ <i>Enzyme tests</i></p> <p>2.5 Имунолошки тестови/ <i>Immunological tests</i></p> <p>3. Хемија/ <i>Chemistry</i></p> <p>3.1 Физичко-хемиски методи/ <i>Physicochemical methods</i></p> <p>3.3 Хроматографија/ <i>Chromatography</i></p> <p>3.4 Спектроскопија/ <i>Spectroscopy</i></p> <p>7. Механичко тестирање/<i>Mechanical testing</i></p> <p>7.3 Микроскопско тестирање /<i>Microscopic testing</i></p> <p>8. Микробиологија/<i>Microbiology</i></p> <p>Класификација по тип на производи/ материјали за тестирање/ <i>Classification according to types of products/ materials for testing</i></p> <p>1. Биолошки примероци/ <i>Biological samples</i></p> <p>1.1 Клинички и патолошки примероци/ <i>Clinical and pathological samples</i></p> <p>1.3 Изолати од микроорганизми/<i>Isolates from microorganisms</i></p>					
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Фиксен опсег</b> ( <i>fix scope</i> )		<input type="checkbox"/> <b>Флексибилен опсег</b> ( <i>flexible scope</i> )		<input type="checkbox"/> <b>Фиксен / флексибилен опсег</b> ( <i>fix/flexible scope</i> )	
Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег		Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): <i>Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):</i>			
		<b>нови ажурирани верзии на документите</b> <b>нови ажурирани верзии на стандарди/ документи</b> <i>new up-date versions of the standards/ documents</i>		<b>новиматеријали/производи/предмет и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување намерниот опсег</b> <i>new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope</i>	
				<b>нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот</b> <i>new standards/ documents, upon a request by the client</i>	
<b>Бр.</b>	<b>Ознака 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</b>	<b>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</b>	<b>Подрачје (r) на мерење, тестирање</b>	<b>Материјали односно производи</b>	<b>ч е с т о т а</b>

No.	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	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	f r e q u e n c y
Синлаб Огнен Прица 1, лок. 3,4,5 Скопје					
1.	<p><b>Nihon Kohden Celltac a</b> <b>МЕК 6318 J/К, Nihon Kohden Corporation</b> <b>SP 010/C</b> Automated cell counting (ACC)</p>	<p>Одредување на:</p>		<b>Крв Blood</b>	<b>Д/ D</b>
	ACC	Леукоцити <i>WBC (white blood cells)</i>	Мерно подрачје (0-99.9) x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Лимфоцити % <i>Lymphocytes%</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	Моноцити % <i>Monocytes %</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	Гранулоцити % <i>Granulocytes %</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	Лимфоцити, апсолутен број <i>Lymphocytes count</i>	Мерно подрачје (0-99.9) x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Моноцити, апсолутен број <i>Monocytes count</i>	Мерно подрачје (0-99.9) x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Гранулоцити, апсолутен број <i>Granulocytes count</i>	Мерно подрачје (0-99.9) x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Еритроцити <i>RBC (Red blood cells)</i>	Мерно подрачје (0-14.99) x 10 <sup>6</sup> /μL		
	RHO	Хемоглобин <i>Hemoglobin</i>	Мерно подрачје (0-29.9) g/dL		
	ACC	Хематокрит <i>Hematocrit</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	MCV <i>Mean cell volume</i>	Мерно подрачје (20-199) fL		
	CALC	MCH <i>Mean cell hemoglobin</i>	Мерно подрачје (10 – 50) pg		
	CALC	MCHC <i>Mean cell hemoglobin concentration</i>	Мерно подрачје (10-50)g/dL		
	ACC	Тромбоцити <i>Platelets</i>	Мерно подрачје (0 -1490) x 10 <sup>3</sup> /μL		
2.	<p><b>Nihon Kohden Celltac F a</b> <b>МЕК 8222 К, Nihon Kohden Corporation</b> <b>SP 009/C</b> Automated cell counting (ACC)</p>	<p>Одредување на:</p>		<b>Крв Blood</b>	<b>Д/ D</b>

	ACC	Леукоцити <i>WBC (White blood cells)</i>	Мерно подрачје (0-599) x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Лимфоцити % <i>Lymphocytes%</i>	Мерно подрачје 0-99.9%		
	ACC	Моноцити % <i>Monocytes %</i>	Мерно подрачје 0-99.9%		
	ACC	Неутрофили % <i>Neutrophils%</i>	Мерно подрачје 0-99.9%		
	ACC	Еозинофили % <i>Eosinophils%</i>	Мерно подрачје 0-99.9%		
	ACC	Базофили % <i>Basophils%</i>	Мерно подрачје 0-99.9%		
	ACC	Лимфоцити, апсолутен број <i>Lymphocytes count</i>	Мерно подрачје 0-99.9 x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Моноцити, апсолутен број <i>Monocytes count</i>	Мерно подрачје 0-99.9 x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Неутрофили, апсолутен број <i>Neutrophils count</i>	Мерно подрачје 0-99.9 x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Еозинофили, апсолутен број <i>Eosiniphils count</i>	Мерно подрачје 0-99.9 x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Базофили, апсолутен број <i>Basophils count</i>	Мерно подрачје 0-99.9 x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Еритроцити <i>RBC (Red blood cells)</i>	Мерно подрачје (0-14.9) x 10 <sup>6</sup> /μL		
	PHO	Хемоглобин <i>Hemoglobin</i>	Мерно подрачје (0-29.9) g/dL		
	ACC	Хематокрит <i>Hematocrit</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	MCV <i>Mean cell volume</i>	Мерно подрачје (20-199) fL		
	CALC	MCH <i>Mean cell hemoglobin</i>	Мерно подрачје (10 – 50) pg		
	CALC	MCHC <i>Mean cell hemoglobin concentration</i>	Мерно подрачје (10-50) g/dL		
	ACC	Тромбоцити <i>Platelets</i>	Мерно подрачје (0 -1490) x 10 <sup>3</sup> /μL		
3.	Abbott ARCHИТЕКТ c8000 SP 058/A SP 059/A SP 060/A SP 061/A SP 064/A SP 067/A	Одредување на концентрација на:		Серум, serum	Д/ D
	PHO	Холестерол <i>Cholesterol</i>	Мерно подрачје 0.13-19.37 mmol/L	серум, serum	
	PHO	Глукоза <i>Glucose</i>	Мерно подрачје 0.28-44.40 mmol/L	серум, serum	
	PHO	Креатинин <i>Creatinine</i>	Мерно подрачје 8.0-3300 μmol/L	серум, serum	
	PHO	HDL директ <i>HDL direct</i>	Мерно подрачје 0.13-4.66 mmol/L	серум, serum	
	PHO	LDL	Мерно подрачје 0.03-20.69 mmol/L	серум, serum	

PHO	Железо <i>Iron</i>	Мерно подрачје 0.9-179 $\mu\text{mol/L}$	серум, serum
PHO	Триглицериди <i>Triglycerides</i>	Мерно подрачје 0.08-16.05 mmol/L	серум, serum
PHO	Уреа <i>BUN</i>	Мерно подрачје 1.1-45.7 mmol/L	серум, serum
PHO	AST Аспартатамино трансфераза <i>AST (Aspartat amino transferase)</i>	Мерно подрачје 3-913 U/L	серум, serum
PHO	ALT Аланинаминотрансфераза <i>ALT (Alanin amino transferase)</i>	Мерно подрачје 6-942 U/L	серум, serum
PHO	AP Алкална фосфатаза <i>AP (Alkaline Phosphatase)</i>	Мерно подрачје $\leq 2.200$ U/L	серум, serum
PHO	$\alpha$ -Амилаза <i><math>\alpha</math>-Amylase</i>	Мерно подрачје 3-3010 U/L	серум, serum
PHO	СК Креатинин киназа <i>CK (Creatine Kinase)</i>	Мерно подрачје $\leq 4.26$ U/L	серум, serum
PHO	GGT Гама глутамил трансфераза <i>GGT (Gamma-Glutamyl Transferase)</i>	Мерно подрачје $\leq 1.54$ U/L	серум, serum
PHO	LDH Лактат дехидрогеназа <i>LDH (Lactate Dehydrogenase)</i>	Мерно подрачје 10-665 U/L	серум, serum
PHO	Директен билирубин <i>Direct bilirubin</i>	Мерно подрачје 1.7-256.5 $\mu\text{mol/L}$	серум, serum
PHO	Вкупен билирубин <i>Total bilirubin</i>	Мерно подрачје 1.7-427.5 $\mu\text{mol/L}$	серум, serum
PHO	Калциум <i>Calcium</i>	Мерно подрачје 0.27-6.53 mmol/L	серум, serum
PHO	Калциум U <i>Calcium U</i>	Мерно подрачје 0.02-6.85 mmol/L	урина, urine
PHO	Магнезиум <i>Magnesium</i>	Мерно подрачје $\leq 3.9$ mmol/L	серум, serum
PHO	Магнезиум U <i>Magnesium</i>	Мерно подрачје 0.13-2.17 mmol/L	урина, urine
PHO	Фосфати <i>Phosphate</i>	Мерно подрачје $\leq 8.17$ mmol/L	серум, serum
PHO	Фосфати U <i>Phosphate U</i>	Мерно подрачје 0-113 mmol/L	урина, urine
PHO	Вкупни протеини <i>Total proteins</i>	Мерно подрачје 8-184 g/L	серум, serum
PHO	Вкупни протеини во урина <i>Total proteins in urine</i>	Мерно подрачје 68-2000 mg/L	урина, urine
PHO	Албумин <i>Albumin</i>	Мерно подрачје $\leq 94$ g/L	серум, serum
PHO	Албумини во урина <i>Albumine in urine</i>	Мерно подрачје 5-500 mg/L	урина, urine
PHO	Мочна киселина <i>Uric acid</i>	Мерно подрачје $\leq 2220$ $\mu\text{mol/L}$	серум, serum

ISE	Na <sup>+</sup> (Natrium) <i>Sodium</i>	Мерно подрачје 50-200 mmol/L	серум, serum	
ISE	K <sup>+</sup> (Kalium) <i>Potassium</i>	Мерно подрачје 1.0-10.0 mmol/L	серум, serum	
ISE	Cl <sup>-</sup> (Chlor)	Мерно подрачје 50-200 mmol/L	серум, serum	
TURB	CRP ( <i>C reactive protein</i> )	Мерно подрачје 0.2-320 mg/L	серум, serum	
TURB	CRP високо реактивен ( <i>CRP high sensitive</i> )	Мерно подрачје 0.10-160 mg/L	серум, serum	
TURB	ASO ( <i>Antistreptolysin O</i> )	Мерно подрачје 50-832.8 IU/mL	серум, serum	
TURB	RF Реума – фактор <i>Rheumatoid Factor</i>	Мерно подрачје 20-200 IU/mL	серум, serum	
CMIA	Феритин <i>Feritin</i>	Мерно подрачје 0-2000ng/mL	серум, serum	
TURB	IgE Imunoglobulin E	Мерно подрачје 28.4-1000 IU/mL	серум, serum	
PHO	UIBC (Незаситен капацитет за врзување на железо)	Мерно подрачје 45-89.5 $\mu$ mol/L	серум, serum	
PHO	HCO <sub>3</sub> (Бикарбонати) <i>Bicarbonates</i>	Мерно подрачје 5-50 mmol/L	серум, serum	
TURB	Д-Димер <i>D-Dimer</i>	Мерно подрачје 0.28-3.2 $\mu$ gFEU/ml	цитратна плазма, citrate plasma	
PHO	Трансферин <i>Transferin</i>	Мерно подрачје $\leq$ 0.09 g/l	серум, serum	
TURB	Имуноглобулин А <i>Immunoglobulin A</i>	Мерно подрачје $\leq$ 0.03 g/L	серум, serum	
TURB	Имуноглобулин Г <i>Immunoglobulin G</i>	Мерно подрачје $\leq$ 0.61g/L	серум, serum	
TURB	Имуноглобулин М <i>Immunoglobulin M</i>	Мерно подрачје $\leq$ 0.02 g/L	серум, serum	
PHO	СК МВ Креатинин киназа <i>CK MB(Creatine Kinase)</i>	Мерно подрачје 3-1000 U/L	серум, serum	
PHO	Кисела фосфатаза АСР <i>Acid phosphatase</i>	Мерно подрачје 0.8- 87.9 U/L	серум, serum	
PHO	Липаза <i>Lipase</i>	Мерно подрачје 3-1200 U/L	серум, serum	
PHO	Етанол Ethanol	Мерно подрачје 10-600 mg/dl	серум, serum	
4.	Abbott ARCHИТЕКТ c4000 SP 058/A SP 059/A SP 060/A SP 061/A	Одредување на концентрација на:	Серум, serum	Д/ D

SP 064/A				
SP 067/A				
SP 076/A				
PHO	Холестерол <i>Cholesterol</i>	Мерно подрачје 0.13-19.37 mmol/L	серум, serum	
PHO	Глукоза <i>Glucose</i>	Мерно подрачје 0.28-44.40 mmol/L	серум, serum	
PHO	Креатинин <i>Creatinine</i>	Мерно подрачје 8.0-3300 µmol/L	серум, serum	
PHO	HDL директ <i>HDL direct</i>	Мерно подрачје 0.13-4.66 mmol/L	серум, serum	
PHO	LDL	Мерно подрачје 0.03-20.69 mmol/L	серум, serum	
PHO	Железо <i>Iron</i>	Мерно подрачје 0.9-179 µmol/L	серум, serum	
PHO	Триглицериди <i>Triglycerides</i>	Мерно подрачје 0.08-16.05 mmol/L	серум, serum	
PHO	Уреа <i>BUN</i>	Мерно подрачје 1.1-45.7 mmol/L	серум, serum	
PHO	AST Аспартатамино трансфераза <i>AST (Aspartat amino transferase)</i>	Мерно подрачје 3-913 U/L	серум, serum	
PHO	ALT Аланинаминотрансфераза <i>ALT (Alanin amino transferase)</i>	Мерно подрачје 6-942 U/L	серум, serum	
TURB	CRP <i>(C reactive protein)</i>	Мерно подрачје 0.2-320 mg/L	серум, serum	
PHO	LDH Лактат дехидрогеназа <i>LDH (Lactate Dehydrogenase)</i>	Мерно подрачје 10-665 U/L	серум, serum	
PHO	UIBC (Незаситен капацитет за врзување на железо)	Мерно подрачје 45-89.5 µmol/L	серум, serum	
PHO	НСОЗ (Бикарбонати) <i>Bicarbonates</i>	Мерно подрачје 5-50 mmol/L	серум, serum	
TURB	Д-Димер <i>D-Dimer</i>	Мерно подрачје 0.28-3.2 µgFEU/ml	цитратна плазма, citrate plasma	
PHO	Трансферин <i>Transferin</i>	Мерно подрачје ≤0.09 g/l	серум, serum	
TURB	Имуноглобулин А <i>Immunoglobulin A</i>	Мерно подрачје ≤ 0.03 g/L	серум, serum	
TURB	Имуноглобулин Г <i>Immunoglobulin G</i>	Мерно подрачје ≤ 0.61 g/L	серум, serum	
TURB	Имуноглобулин М <i>Immunoglobulin M</i>	Мерно подрачје ≤ 0.02 g/L	серум, serum	
PHO	СК МВ Креатинин киназа <i>СК МВ(Creatine Kinase)</i>	Мерно подрачје 3-1000 U/L	серум, serum	
PHO	Кисела фосфатаза АСР <i>Acid phosphatase</i>	Мерно подрачје 0.8- 87.9 U/L	серум, serum	
PHO	Липаза	Мерно подрачје	серум, serum	

	<i>Lipase</i>	3-1200 U/L		
PHO	Етанол Ethanol	Мерно подрачје 10-600 mg/dl	серум, serum	
PHO	Вкупни протеини во урина <i>Total proteins in urine</i>	Мерно подрачје 68-2000 mg/L	урина, urine	
PHO	Албумини во урина <i>Albumine in urine</i>	Мерно подрачје 5-500 mg/L	урина, urine	
TURB	CRP високо реактивен <i>(CRP high sensitive)</i>	Мерно подрачје 0.10-160 mg/L	серум, serum	
TURB	ASO ( <i>Antistreptolysin O</i> )	Мерно подрачје 50-832.8 IU/mL	серум, serum	
TURB	RF Реума – фактор <i>Rheumatoid Factor</i>	Мерно подрачје 20-200 IU/mL	серум, serum	
CMIA	Феритин <i>Feritin</i>	Мерно подрачје 0-2000ng/mL	серум, serum	
TURB	IgE Imunoglobulin E	Мерно подрачје 28.4-1000 IU/mL	серум, serum	
PHO	Мочна киселина <i>Uric acid</i>	Мерно подрачје ≤ 2220 μmol/L	серум, serum	
PHO	Албумин <i>Albumin</i>	Мерно подрачје ≤ 94 g/L	серум, serum	
PHO	Магнезиум <i>Magnesium</i>	Мерно подрачје ≤ 3.9 mmol/L	серум, serum	
PHO	Магнезиум U <i>Magnesium</i>	Мерно подрачје 0.13-2.17 mmol/L	урина, urine	
PHO	Фосфати <i>Phosphate</i>	Мерно подрачје ≤ 8.17 mmol/L	серум, serum	
PHO	Фосфати U <i>Phosphate U</i>	Мерно подрачје 0-113 mmol/L	урина, urine	
PHO	Вкупни протеини <i>Total proteins</i>	Мерно подрачје 8-184 g/L	серум, serum	
PHO	AP Алкална фосфатаза <i>AP (Alkaline Phosphatase)</i>	Мерно подрачје ≤ 2.200 U/L	серум, serum	
PHO	α-Амилаза <i>α-Amylase</i>	Мерно подрачје 3-3010 U/L	серум, serum	
PHO	СК Креатинин киназа <i>CK (Creatine Kinase)</i>	Мерно подрачје ≤4.26 U/L	серум, serum	
PHO	GGT Гама глутамил трансфераза <i>GGT (Gamma-Glutamyl Transferase)</i>	Мерно подрачје ≤ 1.54 U/L	серум, serum	
PHO	Директен билирубин <i>Direct bilirubin</i>	Мерно подрачје 1.7-256.5 μmol/L	серум, serum	
PHO	Вкупен билирубин <i>Total bilirubin</i>	Мерно подрачје 1.7-427.5 μmol/L	серум, serum	
PHO	Калциум <i>Calcium</i>	Мерно подрачје 0.27-6.53 mmol/L	серум, serum	



	PHO	Калциум U <i>Calcium U</i>	Мерно подрачје 0.02-6.85 mmol/L	урина, urine	
	PHO	Амфетамин/Метамфетамин <i>Amphetamin/Methamphetamine</i>	Мерно подрачје 1000 ng/ml cut-off	урина	
	PHO	Барбитурати <i>Barbiturates</i>	Мерно подрачје 200 ng/ml cut-off	урина	
	PHO	Бензодиазепини <i>Benzodiazepines</i>	Мерно подрачје 200 ng/ml cut-off	урина	
	PHO	Канабис <i>Cannabinoids</i>	Мерно подрачје 50ng/ml cut-off	урина	
	PHO	Кокаин <i>Cocaine</i>	Мерно подрачје 300 ng/ml cut-off	урина	
	PHO	Екстази <i>Ecstasy</i>	Мерно подрачје 500 ng/ml cut-off	урина	
	PHO	Метадон <i>Metthadone</i>	Мерно подрачје 300 ng/ml cut-off	урина	
	PHO	Опиати <i>Opiates</i>	Мерно подрачје 300 ng/ml cut-off	урина	
	PHO	Трициклични антидепресиви <i>Tricyclic Antidepressants</i>	Мерно подрачје 1000 ng/ml cut-off	урина	
5.	Cobas Core e 411, Roche, Germany  SP 006/E SP 007/D SP 008/E SP 018/D SP 019/D SP 020/B SP 021/D SP 024/D SP 025/D SP 032/C SP 037/C SP 038/C				D/ D
	ECL	T3	Мерно подрачје (0.300-10.0) nmol/L or (0.195-6.51) ng/mL	серум, serum	
	ECL	T4	Мерно подрачје (5.4 – 320) nmol/Lor (0.420 – 24.86) µg/dL	серум, serum	
	ECL	Слободен T4  Free T4	Мерно подрачје (0.300-100) pmol/Lor (0.023 – 7.77) ng/dL	серум, serum	
	ECL	TSH - third generation	Мерно подрачје	серум, serum	

			(0.005-100) $\mu$ U/mL	
	ECL	AFP	Мерно подрачје (0.500-1000) U/mL	серум, serum
	ECL	CA 15-3	Мерно подрачје (1.00-300) U/mL	серум, serum
	ECL	CA 19-9	Мерно подрачје (0.600-1000) U/mL	серум, serum
	ECL	CA 125	Мерно подрачје (0.600 – 5000) U/mL	серум, serum
	ECL	CEA	Мерно подрачје (0.200-1000) ng/mL	серум, serum
	ECL	HE4	Мерно подрачје (15-1500) pmol/L	серум, serum
	ECL	CA 72-4	Мерно подрачје (0.200-300) U/mL	серум, serum
	ECL	PSA вкупен PSA total	Мерно подрачје (0.002-100) ng/mL	серум, serum
	ECL	fPSA Free PSA	Мерно подрачје (0.010-50.00) ng/mL	серум, serum
	ECL	S100	Мерно подрачје (0.005-39.00) $\mu$ g/mL	серум, serum
	ECL	Витамин Д (25 ОН), вкупен 25-Hydroxyvitamin Dtotal	Мерно подрачје (3.00-70.0) ng/mL	серум, serum
	ECL	Фолна киселина	Мерно подрачје 0.6-20 ng/ml	серум, serum
	ECL	Анти Мулериан хормон Anti Muelerian hormone	Мерно подрачје (0.01-23.0) ng/mL	серум, serum
	ECL	слободен В HCG free В HCG	Мерно подрачје (0.1-190) IU/L	серум, serum
	ECL	PAPPA Pregnancy-associated plasma protein A	Мерно подрачје (0,004-10,0) IU/L	серум, serum
	ECL	HCG- $\beta$	Мерно подрачје (0.100-10000) mIU/mL	серум, serum
	ECL	E2 Естрадиол Estradiol	Мерно подрачје (18.4-15781) pmol/L	серум, serum
	ECL	LH (Лутеинизирачки хормон)	Мерно подрачје (0.100-200) mIU/mL	серум, serum
	ECL	FSH (Фоликуло стимулирачки хормон)	Мерно подрачје (0.100-200) mIU/mL	серум, serum
	ECL	Тестостерон вкупен Total testosterone	Мерно подрачје (0.025-15.0)ng/mLor (0.087-52.0)nmol/L	серум, serum
	ECL	Кортизол Cortisol	Мерно подрачје (0.5-1750) nmol/L	серум, serum
	ECL	Пролактин Prolactin	Мерно подрачје (1.0-10000) $\mu$ IU/mL	серум, serum

			(0.0470-470)ng/mL	
	ECL	Прогестерон Progesteron	Мерно подрачје (0.095-191)nmol/Lor (0.030-60)ng/mL	серум, serum
	ECL	DHEAs (Dehydroandosteron sulfate)	Мерно подрачје (0.003-27) $\mu$ mol/Lor (0.100 – 1000) $\mu$ g/dL	серум, serum
	ECL	IgE (Имуноглобулин E)	Мерно подрачје (0.100- 2500)IU/mLor(0.240- 6000)ng/mL	серум, serum
	ECL	Феритин Feritin	Мерно подрачје (0.500-2000) ng/mL	серум, serum
	ECL	Цитомегало вирус антиIgG CytomegalovirusantiIgG	Мерно подрачје (0.25-500)U/mL	серум, serum
	ECL	Цитомегало вирус IgM CytomegalovirusantiIgM	Мерно подрачје Cut off indeks	серум, serum
	ECL	Токсоплазма гондии Анти IgG ToxoplasmagondiiAnti -IgG	Мерно подрачје (0.13-650)IU/mL	серум, serum
	ECL	Токсоплазма гондии Анти IgM ToxoplasmagondiiAnti-IgM	Мерно подрачје Cut off indeks	серум, serum
	ECL	Нeпатитис B surface антиген Hepatitis B surface antigen	Мерно подрачје Cut off indeks	серум, serum
	ECL	Нeпатитис B surface антитела Hepatitis B surfaceantibodies	Мерно подрачје (2.00-1000) IU/L	серум, serum
	ECL	Нeпатитис C virus	Мерно подрачје Cut off indeks	серум, serum
	ECL	HIV CombiAg и антитела	Мерно подрачје Cut off indeks	серум, serum
	ECL	Нeпатит A virus	Мерно подрачје Cut off indeks	серум, serum
	ECL	Нeпатитис B core антитела Hepatitis B core antibodies	Мерно подрачје Cut off indeks	серум, serum
	ECL	Инсулин Insulin	(0,2-1000) microU/mL или(1.39-6946) pmol/L	серум, serum
	ECL	Ц пептид C peptide	0.003-13.3 nmol/Lили 0.010 – 40.0 ng/mL	серум, serum
	ECL	Анти ТПО Anti TPO	Мерно подрачје (5.00 – 600) IU/ml	серум, serum
	ECL	Слободен Т3 Free T3	Мерно подрачје (0.4-50) pmol/L	серум, serum
	ECL	Витамин B12 Vitamin B 12	Мерно подрачје (50-2000) pg/ml	серум, serum

	ECL	RPR	Мерно подрачје Cut off index	серум, serum	
	ECL	Интерлеукин 6 <i>Interleukin 6 IL6</i>	Мерно подрачје (1.5-5000) pg/ml	серум, serum	
	ECL	Тропонин <i>Troponin</i>	Мерно подрачје (0.16-25) pg/ml	серум, serum	
	ECL	Прокалцитонин <i>Procalcitonin</i>	Мерно подрачје (0.02-100) ng/ml	серум, serum	
	ECL	Паратиroidен хормон ПТХ <i>Parathyroid hormone PTH</i>	Мерно подрачје (1.20-5000) pg/ml	серум, serum	
	ECL	Андростендион <i>Androstendion</i>	Мерно подрачје 0.150-10 ng/ml	серум, serum	
	ECL	COVID 19 вкупни антитела <i>COVID 19 total antibodies</i>	Мерно подрачје Cut off index	серум, serum	
	ECL	COVID 19 S антитела <i>COVID 19 S antibodies</i>	Мерно подрачје Cut off index	серум, serum	
6.	<b>Abbott ARHITECT i2000SR</b>  <b>Chemiluminescen microarticle assay- CMIA</b>  SP 068/A SP 069/A SP 070/A SP 071/A SP 072/A SP 073/A SP 074/A SP 075/A				Д/ D
	CMIA	Паратиroidен хормон ПТХ <i>Parathyroid hormone PTH</i>	Мерно подрачје (3.0-3000) pg/ml	серум	
	CMIA	T3	Мерно подрачје (0.40-6.0) ng/mL	серум	
	CMIA	T4	Мерно подрачје (3.0 – 24.0) µg/dL	серум	
	CMIA	Слободен T4 Free T4	Мерно подрачје (0.40 – 5.0) ng/dL	серум	
	CMIA	TSH - third generation	Мерно подрачје (0.005-100) µIU/mL	серум	
	CMIA	Анти ТПО <i>Anti TPO</i>	Мерно подрачје (3 -1000) IU/mL	серум	
	CMIA	Слободен T3 Free T3	Мерно подрачје (1.5-20) pg/mL	серум	
	CMIA	AFP	Мерно подрачје	серум	

		(2-2000) ng/mL		
CMIA	CA 15-3	Мерно подрачје (0.5-800) U/mL	серум	
CMIA	CA 19-9	Мерно подрачје (0.600-1200) U/mL	серум	
CMIA	CA 125	Мерно подрачје (1.0 – 1000) U/mL	серум	
CMIA	HE4	Мерно подрачје (20-1500) pmol/L	серум	
CMIA	CEA	Мерно подрачје (0.200-1000) ng/mL	серум	
CMIA	PSA вкупен PSA total	Мерно подрачје (0.008-100) ng/mL	серум	
CMIA	fPSA Free PSA	Мерно подрачје (0.008-30.00) ng/mL	серум	
CMIA	HCG-β	Мерно подрачје (0.100-1000) mIU/mL	серум	
CMIA	E2 Естрадиол Estradiol	Мерно подрачје (5-4300) pg/ml	серум	
CMIA	LH (Лутеинизиращки хормон)	Мерно подрачје (0.09-250) mIU/mL	серум	
CMIA	FSH (Фоликуло стимулирачки хормон)	Мерно подрачје (0.100-150) mIU/mL	серум	
CMIA	Тестостерон вкупен Total testosterone	Мерно подрачје (0.15-64.57) nmol/L	серум	
CMIA	Кортизол Cortisol	Мерно подрачје (0.5-1750) nmol/L	серум	
CMIA	Пролактин Prolactin	Мерно подрачје (1.0-10000) μIU/mL	серум	
CMIA	Прогестерон Progesteron	Мерно подрачје (0.030-60) ng/mL	серум	
CMIA	DHEAs (Dehydroandosteron sulfat)	Мерно подрачје (3.0 – 1500) μg/dL	серум	
CMIA	Инсулин Insulin	Мерно подрачје	серум	

		(1.0-300) microU/mL		
CMIA	Ц пептид <i>C peptide</i>	Мерно подрачје (0.01 – 30.0) ng/mL	серум	
CMIA	Цитомегало вирус антиIgG <i>CytomegalovirusantiIgG</i>	Мерно подрачје (0-250) AU/mL	серум	
CMIA	Цитомегало вирус IgM <i>CytomegalovirusantiIgM</i>	Мерно подрачје Cut off indeks	серум	
CMIA	Токсоплазма гондии Анти IgG <i>Toxoplasma gondii Anti -IgG</i>	Мерно подрачје (0.13-200) IU/mL	серум	
CMIA	Токсоплазма гондии Анти IgM <i>Toxoplasma gondii Anti-IgM</i>	Мерно подрачје Cut off indeks	серум	
CMIA	Непатитис B surface антиген <i>Hepatitis B surface antigen</i>	Мерно подрачје Cut off indeks	серум	
CMIA	Непатитис B surface антитела <i>Hepatitis B surface antibodies</i>	Мерно подрачје (2.00-1000) IU/L	серум	
CMIA	Непатитис C virus	Мерно подрачје Cut off indeks	серум	
CMIA	HIV CombiAg и антитела	Мерно подрачје Cut off indeks	серум	
CMIA	Непатит A virus	Мерно подрачје Cut off indeks	серум	
CMIA	Непатитис B core антитела <i>Hepatitis B core antibodies</i>	Мерно подрачје Cut off indeks	серум	
CMIA	Витамин B12 <i>Vitamin B12</i>	Мерно подрачје (50-2000) pg/mL	серум	
CMIA	Фолна киселина <i>Folic acid</i>	Мерно подрачје (1.5 – 200) ng/mL	серум	
CMIA	<i>Трепонема палидум антитела</i> <i>Treponema pallidum abs</i>	Мерно подрачје Cut off indeks	серум	
CMIA	Хомоцистеин <i>Homocystein</i>	Мерно подрачје (1.0 – 50) μmol/L	серум	
CMIA	EBV VCA IgM	Мерно подрачје Cut off indeks	серум	
CMIA	EBV VCA IgG	Мерно подрачје Cut off indeks	серум	
CMIA	Rubella IgG	Мерно подрачје (5-500) IU/ml	серум	
CMIA	Анти Тг	Мерно подрачје	серум	

		<i>Anti Tg</i>	(3-1000) IU/ml		
7.	<b>TOSOH G8-90SL automated analyzer HPLC SP 33/A</b>	НВА1С (Гликолизиран хемоглобин) <i>Glycated hemoglobin</i>	Мерно подрачје 4.3 – 19.5%	крв, blood	Д/ D
8.	<b>Биохемиски анализи на урина</b>  STRIP Макроскопски опис и (уринарен биохемиски индикатор)  STRIP Macroscopical (MAC) (urinary biochemistry stick)- UBS  <b>SP 001/C</b>	-изглед (MAC) <i>Appearance</i>  -боја (MAC) <i>Color</i>  -pH (UBS)  -Специфична тежина (UBS) <i>Specific gravity</i>  <b>Еритроцити/крв</b> <b>Red blood cells/blood</b>  <b>Леукоцити</b> <b>White blood cells</b>  - Протеини (UBS) <i>Protein</i>  - Глукоза(UBS) <i>Glucose</i>  -Уробилиноген (UBS) <i>Urobilinogen</i>  - Билирубин (UBS) <i>Bilirubine</i>  -Кетони (UBS) <i>Ketones</i>  -Нитрити (UBS) <i>Nitrites</i>	Бистра-заматена  Светло жолта-темно кафеава  5,0-9,0  1,000- 1,030  <b>Негатив-+++</b>  <b>Негатив-+++</b>  Негатив-+++  Негатив-+++  Негатив-+++  Негатив – +++  Негатив - +++  Негатив- +++  Негатив- +++  Негатив-Позитив	Урина, urine	Д/ D
9.	<b>Анализи на седимент на урина, urine SP 002/B</b>  UrinarySediment (метода на микроскопирање)  <b>MIC Microscopic</b>	- еритроцити (MIC) <i>erythrocythes – Red blood cells</i> - леукоцити (MIC) <i>Leukocytes – White blood cells</i> - Епителни клетки (MIC) <i>Epithel</i> - кристали (MIC) <i>Crystals</i> - цилиндри (MIC) <i>Casts</i> -бактерии (MIC) <i>Bacteria</i>		Урина, urine	Д/ D
10.	<b>Седиментација SP 012/B</b>	- мерење на плазматски столб на градуирана скала		Цитратна крв Citrate blood	Д/ D

	MACR Макроскопски - таложење на еритроцити во полна крв  <b>MACR Macroscopic Sedimentation rate-sedimentation of erythrocytes in whole blood</b>	<i>Measurement of plasmatic column on graduated scale</i>			
11.	<b>Коагулометар COX 4 SP 016/C</b>  Метод на згрутчување Clotting Method      Пресметка (CALC)	PT aPTT  Фибриноген (Fibrinogen)  Фактор VIII активност <i>Factor VIII activity</i>  INR	Мерно подрачје:  (5-600) s (<10) min.  (0.1-10) g/L  (0.5-200) %	Цитратна плазма Citrate plasma	Д/ D
12.	<b>ROCHE 9180 SP 015/B</b>  ISE	Јонизиран калциум  Ionic Calcium	Мерно подрачје: (0,49-2.5) mmol/l	серум, serum	Д/ D
13.	<b>Брз хроматографски тест SP 029/B</b> (Имуно хроматографија) Rapid chromatographic test (immune chromatography)  Готови тестови на HUMAN	Anti HCV  Anti HIV  HBsAg	Мерно подрачје: Слабо. позитив – силно позитив  Слабо. позитив – силно позитив  (> 1)U/mL	серум, serum	Д/ D
14.	<b>Брз хроматографски тест SP 028/B</b> (Имуно хроматографија)  Готови тестови на BIORAD	Мулти дроги тест Multi drugs testing  Амфетамини Барбитурати Безодиазепини Кокаин Екстази Матамфетамини Опиати Метадон Трициклични антидепресиви Марихуана Фенциклидин	Мерно подрачје: с utoff + 25%  -Амфетамини (1.000)ng/mL + 25%  -Барбитурати (300)ng/mL + 25%  -Безодиазепини (300)ng/mL + 25%  -Кокаин (300)ng/mL + 25%  -Екстази (500) ng/mL + 25%  -Матамфетамини (1000)ng/mL + 25%  -Опиати (300) ng/mL + 25%  -Метадон (2000)ng/mL + 25%	урина, urine	Д/ D



			-Трициклични антидепресиви (1000)ng/mL + 25%  -Марихуана (50)ng/mL + 25%  -Фенциклидин(25)ng/mL + 25%		
15.	<b>Рачна крвна размаска (микроскопирање)</b> <b>SP 022/B</b>	Крвна размаска Bloodsmear - еритроцити (MIC) <i>erythrocytes – Red blood cells</i> - леукоцити (MIC) <i>Leukocytes – Whitebloodcells</i> -Диференцијална леуко формула – <i>Differential leuco formula((MIC)</i>		Крв, blood	T
16.	<b>Брз хроматографски тест SP 030/B</b> (Имуно хроматографија) Rapid chromatographic test (immune chromatography)  Готови тестови на HEALTH& RESEARCH	ВНСГ	Мерно подрачје: (>25) mIU/mL	урина, urine	Д/ D
17.	<b>Брз хроматографски тест (Имуно хроматографија)</b> <b>Rapid chromatographic test (immune chromatography)</b> <b>SP 078/A</b>  Готови тестови	Котинин Cotinine	Котинин 200 ng/mL + 25%	урина	Д
<b>Синлаб 1</b> <b>Локација: Париска 24</b> <b>Скопје</b>					
1.	<b>Nihon Kohden Celltac a</b> <b>МЕК 6318 J/К, Nhon Kohden Corporation</b> <b>SP 010/C</b> Automated cell counting (ACC) Calculation (CALC) Photometry (PHO)	Одредување на:		Крв, blood	Д/ D
	ACC	Леукоцити <i>WBC (white blood cells)</i>	Мерно подрачје (0-99.9)x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Лимфоцити % <i>Lymphocytes%</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	Моноцити % <i>Monocytes %</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	Гранулоцити % <i>Granulocytes %</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	Лимфоцити, апсолутен број	Мерно подрачје		

		<i>Lymphocytes count</i>	(0-99.9)x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Моноцити, апсолутен број <i>Monocytes count</i>	Мерно подрачје (0-99.9)x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Гранулоцити, апсолутен број <i>Granulocytes count</i>	Мерно подрачје (0-99.9)x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Еритроцити <i>RBC (Red blood cells)</i>	Мерно подрачје (0-14.99) x 10 <sup>6</sup> /μL		
	PHO	Хемоглобин <i>Hemoglobin</i>	Мерно подрачје (0-29.9)g/dL		
	ACC	Хематокрит <i>Hematocrit</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	MCV <i>Mean cell volume</i>	Мерно подрачје (20-199)fL		
	CALC	MCH <i>Mean cell hemoglobin</i>	Мерно подрачје (10 – 50)pg		
	CALC	MCHC <i>Mean cell hemoglobin concentration</i>	Мерно подрачје (10-50)g/dL		
	ACC	Тромбоцити <i>Platelets</i>	Мерно подрачје (0 -1490)x 10 <sup>3</sup> /μL		
2.	<b>ELISA</b> - ( <i>Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay</i> ) <b>SP 056/D</b>	<b>Одредување на:</b>		Серум, serum	
	<b>ELISA</b> - ( <i>Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay</i> )	<i>Helicobacter pylori</i> антитела IgG <i>H. Pylori antibodies IgG</i>	Мерно подрачје Cut off indeks	Серум, serum	T
	<b>ELISA</b> - ( <i>Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay</i> )	<i>Epstain Bar Virus IgM</i>	Мерно подрачје Cut off indeks	Серум, serum	T
	<b>ELISA</b> - ( <i>Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay</i> )	<i>Rubella IgG</i>	Мерно подрачје 0.45 -100 IU/mL	Серум, serum	T
	<b>ELISA</b> - ( <i>Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay</i> )	<i>Chlamydia trachomatis IgG</i>	Мерно подрачје Cut off indeks	Серум, serum	T
	<b>ELISA</b> - ( <i>Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay</i> )	<i>Chlamydia trachomatis IgM</i>	Мерно подрачје Cut off indeks	Серум, serum	T
	<b>ELISA</b> - ( <i>Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay</i> )	<i>Herpes Simplex Virus 1 IgM</i>	Мерно подрачје Cutoff indeks	Серум, serum	T
	<b>ELISA</b> - ( <i>Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay</i> )	<i>Herpes Simplex Virus 1 IgG</i>	Мерно подрачје Cutoff indeks	Серум, serum	T
	<b>ELISA</b> - ( <i>Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay</i> )	<i>Herpes Simplex Virus 2 IgM</i>	Мерно подрачје Cutoff indeks	Серум, serum	T
	<b>ELISA</b> -	<i>Herpes Simplex Virus 2 IgG</i>	Мерно подрачје Cutoff indeks	Серум, serum	T

	(Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay)				
3.	<b>Имуно блот</b> Immunoblot  Готови алергиски тестови на Еуроимун  SP 057/B	Специфични IgE прехранбен панел <i>Specific IgE food panel</i> (f1,f75, f2,f45,, f4, f5, f9, f14, f13, f17, f20, f49, f84, f237, f 25, f31, f35, f 85, f3, f23, CCD)  Специфични IgE инхалаторен панел <i>Specific IgE inhalation panel</i> (g1, g3, g6, g12, t2, t3, t4,t7, w1, w6, w9, d1, d2, e1, e2, e3, m1, m2, m3, m6 CCD)  Специфични IgE инхалаторен педијатриски панел <i>Specific IgE pediatric inhalation panel</i> ( g6, g12, t2, t3, t4,t7, w6, w8, w9, d1, d2, e1, e2, e3, e6, e82, m1, m2, m3, m6 CCD)	0 негативно  +слабо позитивно  ++ среднопозитивно  +++ силно позитивно	серум, serum	Т
4.	<b>Биохемиски анализи на урина</b> SP 001/C  <b>STRIP</b> Макроскопски опис и (уринарен биохемиски индикатор)  <b>STRIP Macroscopical (MAC) (urinary biochemistry stick)-UBS</b>	-изглед (MAC) <i>Appearance</i>  -боја (MAC) <i>Color</i>  -pH (UBS)  -Специфична тежина (UBS) <i>Specific gravity</i>  <b>Еритроцити/крв</b> <i>Red blood cells/blood</i>  <b>Леукоцити</b> <i>White blood cells</i>  - Протеини (UBS) <i>Protein</i>  - Глукоза(UBS) <i>Glucose</i>  -Уробилиноген (UBS) <i>Urobilinogen</i>  - Билирубин (UBS) <i>Bilirubine</i>  -Кетони (UBS) <i>Ketones</i>  -Нитрити (UBS)	Бистра-заматена  Светло жолта-темно кафеава  5,0-9,0  1,000- 1,030  <b>Негатив-+++</b>  <b>Негатив-+++</b>  Негатив-+++  Негатив – +++  Негатив - +++  Негатив- +++  Негатив- +++  Негатив-Позитив		Д/ D

		<i>Nitrites</i>			
5.	Анализи на седимент на урина, urine Urinary Sediment (метода на микроскопирање) MIC Microscopic SP 002/B	- еритроцити (MIC) <i>erythrocytes – Red blood cells</i> - леукоцити (MIC) <i>Leukocytes – White blood cells</i> - Епителни клетки (MIC) <i>Epithel</i> - кристали (MIC) <i>Crystals</i> - цилиндри (MIC) <i>Casts</i> - бактерии (MIC) <i>Bacteria</i>		Урина, urine	Д/ D
6.	Седиментација – MACRМакроскопски - таложее на еритроцити во полна крв  MACR Macroscopic Sedimentation rate- sedimentation of erythrocytes in whole blood SP 012/B	- мерење на плазматски столб на градуирана скала  <i>Measurement of plasmatic column on graduates scale</i>		Цитратна крв Citrate blood	Д/ D
7.	<b>Integra 400, Roche, Germany</b> SP 035/B SP 039/B SP 040/B SP 041/B SP 004/C	Одредување на концентрација на: <i>Measurement of concentration of:</i>		Серум, serum	Д/ D
	PHO	Етанол <i>Ethanol</i>	Мерно подрачје (2.17-108) mmol/L	серум, serum	
	TURB	Д-Димер <i>D-Dimer</i>	Мерно подрачје (0.15-9.0) µgFEU/mL	Цитратна плазма	
	TURB	НВА1С (Гликолизирани хемоглобин) <i>Glycated hemoglobin</i>	Мерно подрачје (4.3 – 19.5) %	крв, blood	
	PHO	Валпроична киселина <i>Valproic acid</i>	Мерно подрачје (1.24-35)µg/mL (8.61-243)µmol/L	серум, serum	
	PHO	Карбамезапин <i>Carbamazepin</i>	Мерно подрачје (0.11-20)µg/mL (0.47-84.6) µmol/L	серум, serum	
	PHO	Кисела фосфатаза АСР <i>Acid phosphatase</i>	Мерно подрачје (0,5-200)U/L (0.01-3.34)µkat/L	серум, serum	
	CALC	Простатична кисела фосфатаза АСР <i>Prostatic acid phosphatase</i>	CALC		
	PHO	Липаза <i>Lipase</i>	Мерно подрачје 3-600	серум, serum	

	TURB	CRP (C reactive protein)	Мерно подрачје 1-200 mg/L	серум, serum	
	<b>Синлаб 2</b>				
	<b>Локација: ул. Маршал Тито</b>				
	<b>132, Битола</b>				
<b>1.</b>	<b>Nihon Kohden Celltac a МЕК 6318 J/К, Nhon Kohden Corporation SP 010/C</b> Automated cell counting (ACC) Calculation (CALC) Photometry (PHO)	<b>Одредување на:</b>		<b>Крв, blood</b>	<b>Д/ D</b>
	ACC	Леукоцити <i>WBC (white blood cells)</i>	Мерно подрачје (0-99.9) x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Лимфоцити % <i>Lymphocytes%</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	Моноцити % <i>Monocytes %</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	Гранулоцити % <i>Granulocytes %</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	Лимфоцити, апсолутен број <i>Lymphocytes count</i>	Мерно подрачје (0-99.9) x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Моноцити, апсолутен број <i>Monocytes count</i>	Мерно подрачје (0-99.9) x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Гранулоцити, апсолутен број <i>Granulocytes count</i>	Мерно подрачје (0-99.9) x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Еритроцити <i>RBC (Red blood cells)</i>	Мерно подрачје (0-14.99) x 10 <sup>6</sup> /μL		
	PHO	Хемоглобин <i>Hemoglobin</i>	Мерно подрачје (0-29.9)g/dL		
	ACC	Хематокрит <i>Hematocrit</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	MCV <i>Mean cell volume</i>	Мерно подрачје (20-199)fL		
	CALC	MCH <i>Mean cell hemoglobin</i>	Мерно подрачје (10 – 50)pg		
	CALC	MCHC <i>Mean cell hemoglobin concentration</i>	Мерно подрачје (10-50)g/dL		
	ACC	Тромбоцити <i>Platelets</i>	Мерно подрачје (0 -1490) x 10 <sup>3</sup> /μL		
<b>2.</b>	<b>Abbott ARCHITECT c4000</b> <b>SP 059/A</b> <b>SP 060/A</b> <b>SP 061/A</b>	<b>Одредување на концентрација на:</b> <i>Measurement of concentration of:</i>			<b>Д/ D</b>
	PHO	Холестерол <i>Cholesterol</i>	Мерно подрачје (0.13-19.37) mmol/L	серум, serum	
	PHO	Глукоза <i>Glucose</i>	Мерно подрачје (0.28-44.40) mmol/L	серум, serum	
	PHO	Креатинин <i>Creatinine</i>	Мерно подрачје (8.0-3300) μmol/L	серум, serum	
	PHO	HDL директ	Мерно подрачје	серум, serum	

		<i>HDL direct</i>	(0.13-4.66) mmol/L		
	PHO	LDL	Мерно подрачје (0.03-20.69) mmol/L	серум, serum	
	PHO	Железо <i>Iron</i>	Мерно подрачје (0.9-179) $\mu$ mol/L	серум, serum	
	PHO	Триглицериди <i>Triglycerides</i>	Мерно подрачје (0.08-16.05) mmol/L	серум, serum	
	PHO	Уреа <i>BUN</i>	Мерно подрачје (1.1-45.7) mmol/L	серум, serum	
	PHO	AST (Аспартатамино трансфераза) <i>AST (Aspartat amino transferase)</i>	Мерно подрачје (3-913) U/L	серум, serum	
	PHO	ALT (Аланинаминотрансфераза) <i>ALT (Alanin amino transferase)</i>	Мерно подрачје (6-942) U/L	серум, serum	
	PHO	GGT Гама глутамил трансфераза <i>GGT (Gamma-Glutamyl Transferase)</i>	Мерно подрачје $\leq 1.54$ U/L	серум, serum	
3.	<b>TOSOH G8-90SL automated analyzer SP 33/A HPLC</b>	HBA1C (Гликолизиран хемоглобин) <i>Glycated hemoglobin</i>	Мерно подрачје (4.3-19.5) %	Крв <i>blood</i>	
4.	<b>Биохемиски анализи на урина SP 001/C</b>  <b>STRIP</b> <b>Макроскопски опис и (уринарен биохемиски индикатор)</b>  <b>STRIP Macroscopical (MAC) (urinary biochemistry stick)-UBS</b>	-изглед (MAC) <i>Appearance</i>  -боја (MAC) <i>Color</i>  -pH (UBS)  -Специфична тежина (UBS) <i>Specific gravity</i>  -Еритроцити/крв <i>Red blood cells/blood</i>  -Леукоцити <i>White blood cells</i>  - Протеини (UBS) <i>Protein</i>  - Глукоза(UBS) <i>Glucose</i>  -Уробилиноген (UBS) <i>Urobilinogen</i>  - Билирубин (UBS) <i>Bilirubine</i>  -Кетони (UBS) <i>Ketones</i>  -Нитрити (UBS) <i>Nitrites</i>	Бистра-заматена  Светло жолта-темно кафеава  5,0-9,0  1,000- 1,030  Негатив-+++  Негатив-+++  Негатив-+++  Негатив – +++  Негатив - +++  Негатив- +++  Негатив- +++  Негатив-Позитив	Урина, urine	Д/ D
5.	<b>Анализи на седимент на урина, urine</b> <b>UrinarySediment (метода на микроскопирање)</b> <b>MIC Microscopic</b>	- еритроцити (MIC) <i>erythrocythes – Red blood cells</i> - леукоцити (MIC) <i>Leukocytes – White blood cells</i> - Епителни клетки (MIC) <i>Epithel</i>		Урина, urine	Д/ D

	SP 002/B	- кристали (MIC) <i>Crystals</i> - цилиндри (MIC) <i>Casts</i> - бактерии (MIC) <i>Bacteria</i>			
6.	Седиментација – MACRМакроскопски - таложее на еритроцити во полна крв  MACR Macroscopic Sedimentation rate- sedimentation of erythrocytes in whole blood  SP 012/B	- мерење на плазматски столб на градуирана скала  <i>Measurement of plasmatic column on graduates scale</i>		Цитратна крв Citrate blood	Д/ D
	Синлаб 3 Локација: ул. Крушевска Република 345/1 Тетово				
1.	Nihon Kohden Celltac a МЕК 6318 J/К, Nhon Kohden Corporation SP 010/C Automated cell counting (ACC)	Одредување на:		Крв, blood	Д/ D
	ACC	Леукоцити <i>WBC (white blood cells)</i>	Мерно подрачје (0-99.9) x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Лимфоцити % <i>Lymphocytes%</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	Моноцити % <i>Monocytes %</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	Гранулоцити % <i>Granulocytes %</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	Лимфоцити, апсолутен број <i>Lymphocytes count</i>	Мерно подрачје (0-99.9) x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Моноцити, апсолутен број <i>Monocytes count</i>	Мерно подрачје (0-99.9) x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Гранулоцити, апсолутен број <i>Granulocytes count</i>	Мерно подрачје (0-99.9) x 10 <sup>3</sup> /μL		
	ACC	Еритроцити <i>RBC (Red blood cells)</i>	Мерно подрачје (0-14.99) x 10 <sup>6</sup> /μL		
	PHO	Хемоглобин <i>Hemoglobin</i>	Мерно подрачје (0-29.9)g/dL		
	ACC	Хематокрит <i>Hematocrit</i>	Мерно подрачје (0-99.9) %		
	ACC	MCV <i>Mean cell volume</i>	Мерно подрачје (20-199)fL		
	CALC	MCH <i>Mean cell hemoglobin</i>	Мерно подрачје (10 – 50)pg		
	CALC	MCHC <i>Mean cell hemoglobin concentration</i>	Мерно подрачје (10-50)g/dL		
	ACC	Тромбоцити <i>Platelets</i>	Мерно подрачје (0 -1490) x 10 <sup>3</sup> /μL		

2.	Abbott ARCHИТЕКТ с4000 SP 059/A SP 060/A SP 061/A	Одредување на концентрација на:		Серум, serum	Д/ D
	PHO	Холестерол <i>Cholesterol</i>	Мерно подрачје 0.13-19.37 mmol/L	серум, serum	
	PHO	Глукоза <i>Glucose</i>	Мерно подрачје 0.28-44.40 mmol/L	серум, serum	
	PHO	Креатинин <i>Creatinine</i>	Мерно подрачје 8.0-3300 µmol/L	серум, serum	
	PHO	HDL директ <i>HDL direct</i>	Мерно подрачје 0.13-4.66 mmol/L	серум, serum	
	PHO	LDL	Мерно подрачје 0.03-20.69 mmol/L	серум, serum	
	PHO	Железо <i>Iron</i>	Мерно подрачје 0.9-179 µmol/L	серум, serum	
	PHO	Триглицериди <i>Triglycerides</i>	Мерно подрачје 0.08-16.05 mmol/L	серум, serum	
	PHO	Уреа <i>BUN</i>	Мерно подрачје 1.1-45.7 mmol/L	серум, serum	
	PHO	AST (Аспартатамино трансфераза) <i>AST (Aspartat amino transferase)</i>	Мерно подрачје 3-913 U/L	серум, serum	
	PHO	ALT (Аланинаминотрансфераза) <i>ALT (Alanin amino transferase)</i>	Мерно подрачје 6-942 U/L	серум, serum	
	TURB	CRP <i>(C reactive protein)</i>	Мерно подрачје 0.2-320 mg/L	серум, serum	
	PHO	LDH Лактат дехидрогеназа <i>LDH (Lactate Dehydrogenase)</i>	Мерно подрачје 10-665 U/L	серум, serum	
	PHO	Мочна киселина <i>Uric acid</i>	Мерно подрачје ≤ 2220 µmol/L	серум, serum	
	PHO	Албумин <i>Albumin</i>	Мерно подрачје ≤ 94 g/L	серум, serum	
	PHO	Вкупни протеини <i>Total proteins</i>	Мерно подрачје 8-184 g/L	серум, serum	
3.	Биохемиски анализи на урина  STRIP Макроскопски опис и (уринарен биохемиски индикатор)  STRIP Macroscopical (MAC) (urinary biochemistry stick)-UBS  SP 001/C	-изглед (MAC) <i>Appearance</i>  -боја (MAC) <i>Color</i>  -pH (UBS)  -Специфична тежина (UBS) <i>Specific gravity</i>  <b>Еритроцити/крв</b> <b><i>Red blood cells/blood</i></b>  <b>Леукоцити</b> <b><i>White blood cells</i></b>  - Протеини (UBS) <i>Protein</i>	Бистра-заматена  Светло жолта-темно кафеава  5,0-9,0  1,000- 1,030  <b>Негатив-+++</b>  <b>Негатив-+++</b>  Негатив-+++	Урина, urine	Д/ D



		- Глукоза(UBS) <i>Glucose</i>	Негатив – +++		
		-Уробилиноген (UBS) <i>Urobilinogen</i>	Негатив - +++		
		- Билирубин (UBS) <i>Bilirubine</i>	Негатив- +++		
		-Кетони (UBS) <i>Ketones</i>	Негатив- +++		
		-Нитрити (UBS) <i>Nitrites</i>	Негатив-Позитив		
4.	Анализ на седимент на урина, <b>urine</b> UrinarySediment (метода на микроскопирање) MIC Microscopic  SP 002/B	- еритроцити (MIC) <i>erythrocythes – Red blood cells</i> - леукоцити (MIC) <i>Leukocytes – White blood cells</i> - Епителни клетки (MIC) <i>Epithel</i> - кристали (MIC) <i>Crystals</i> - цилиндри (MIC) <i>Casts</i> -бактерии (MIC) <i>Bacteria</i>		Урина, urine	Д/ D
5.	Седиментација – MACRМакроскопски - таложее на еритроцити во полна крв  MACR Macroscopic Sedimentation rate- sedimentation of erythrocytes in whole blood  SP 012/B	- мерење на плазматски столб на градуирана скала  <i>Measurement of plasmatic column on graduates scale</i>		Цитратна крв Citrate blood	Д/ D
	Синлаб 4 Локација: ул. Мајка Тереза бр. 35 Скопје				
1.	IC Брзи хроматографски тестови-имуно хроматографија  Rapid chromatographic test (immune chromatography)  SP 26/A				
	IC	COVID 19 IgG/IgM	Мерно подрачје: позитивен- негативен Range: Positive-negative	Серум, serum, крв, blood	Д/ D
2.	„DNA Technology “ Real Time PCR	Детекција на: Detection of:			

	<b>Полимеразно ланчеста реакција во реално време</b>				
	RT PCR SP 63/A	Детекција на SARS CoV 2 РНК Detection of SARS CoV 2 RNA	Мерно подрачје: позитивен- негативен  Range: Positive-negative	Брис од нос и грло, спутум, одмивка од усна празнина, БАЛ, урина  Nasal and throat swab, sputum, mouth wash, BAL, urine	<b>Д/ Д</b>
	RT PCR SP 62/A	HPV РНК со генотипизација HPV RNA with genotyping	Мерно подрачје: позитивен- негативен  Range: Positive-negative	Генитален брис Genital swab	<b>Т</b>
	RT PCR SP 62/A	Хламидија ДНК Chlamydia DNA	Мерно подрачје: позитивен- негативен  Range: Positive-negative	Генитален брис, брис од очи Genital swab, eye swab	<b>Т</b>
	RT PCR SP 62/2	Гонореја ДНК Gonorrhea DNA	Мерно подрачје: позитивен- негативен  Range: Positive-negative	Генитален брис Genital swab	<b>Т</b>
	<b>Синлаб 5</b> <b>Локација: Скопје</b> <b>бул. Јане Сандански 24</b>				
<b>1.</b>	<b>Брз хроматографски тест</b> (Имуно хроматографија) Rapid chromatographic test (immune chromatography)  SP 055/B	<i>Helicobacter pylori</i> антиген  <i>Helicobacter pylori antigen</i>	Мерно подрачје: позитивен- негативен	Фецес  <i>Feces</i>	<b>Д/ Д</b>
<b>2.</b>	<b>Бактериолошка обработка и култивирање –мануелен метод</b>  <i>Bacteriological testing and cultivation – manual method</i>  SP 043/B SP 044/B SP 045/B SP 046/B	Култивирање, бактериолошка обработка на примероци од горни респираторни патишта и придружни локализации  <i>Upper respiratory tract and other close localizations - bacteriology and cultivation testing</i>		-Брис од грло <i>Throat swab</i>  -Брис од назофаринкс /нос <i>Nasoph./Nasal swab</i>  - Брис од коњуктива <i>Conjunctiva lswab</i>	<b>Т</b>

				-Брис од надворешен ушен канал <i>Ear swab</i>	
3.	<b>Бактериолошка обработка и култивирање –мануелен метод</b> <i>Bacteriological testing and cultivation – manual method</i> <b>SP 048/B</b>	Култивирање, бактериолошка обработка на урина  <i>Urine - bacteriology and cultivation testing</i>		Урина, спонтана, од катетер, супрапубична пункција  <i>Urine, spontaneous, from catheter, suprapubic puncture</i>	<b>T</b>
4.	<b>Бактериолошка обработка и култивирање –мануелен метод</b>  <i>Bacteriological testing and cultivation – manual method</i> <b>SP 047/B</b>	Култивирање, бактериолошка обработка на примероци од долни респираторни патишта и придружни локализации  <i>Lower respiratory tract - bacteriology and cultivation testing</i>		Спутум Трахеален аспириат,  <i>Sputum, tracheal aspirate,</i>	<b>T</b>
5.	<b>Бактериолошка обработка и култивирање –мануелен метод</b>  <i>Bacteriological testing and cultivation – manual method</i> <b>SP 049/B</b> <b>SP 050/B</b>	Култивирање, бактериолошка обработка на гинеколошки примероци  <i>Gynecology - bacteriology and cultivation testing</i>		Брис од цервикс, вагина, ГБС  <i>Cervical, vaginal, GBS swabs</i>	<b>T</b>
6.	<b>Брз хроматографски тест (Имуно хроматографија) Rapid chromatographic test (immune chromatography)</b>  <b>SP 054/B</b>	<i>Chlamydia Trachomatis Ag детекција</i>  <i>Chlamydia Trachomatis Agdetection</i>	Мерно подрачје: позитивен-негативен	Брис од цервикс Брис од уретра, Брис од око, Урина, сперма  <i>Cervical, urethral swabs, eye, urine, sperm sample</i>	<b>T</b>
7.	<b>Бактериолошка обработка на примероци</b> Готов тест на AUTOBIO DIAGNOSTICS CO.  <i>Bacteriological testing and cultivation</i> <b>SP 053/B</b>	<i>Mycoplasma/Uraplasma детекција</i>  <i>Mycoplasma/Uraplasma detection</i>		Брис од цервикс Брис од уретра, урина, сперма  <i>Cervical, urethral swabs, urine, sperm sample</i>	<b>T</b>

8.	Бактериолошка обработка и култивирање –мануелен метод  <i>Bacteriological testing and cultivation – manual method</i> <b>SP 052/B</b>	Култивирање, бактериолошка обработка на примероци од дигестивен систем  <i>GIT bacteriology and cultivation testing</i>		Фецес, брис од ректум  <i>Feces, rectal swab</i>	<b>T</b>
9.	Бактериолошка обработка и култивирање –мануелен метод  <i>Bacteriological testing and cultivation – manual method</i> <b>SP 051/B</b>	Култивирање, бактериолошка обработка на сперма  <i>Sperm - bacteriology and cultivation testing</i>		Сперма  <i>Sperm</i>	<b>T</b>
10.	IF (Imuno Fluorescence-микроскопирање) <b>SP 34/A</b>	Пнеумослајд	Мерно подрачје: позитивен-негативен	Крв, blood	<b>T</b>

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*