



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

Датум: : 03.07.2026
Date: 03.07.2026

Го заменува прилогот од: 01.08.2025
Replaces Annex dated: 01.08.2025

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | АКРЕДИТИРАНО
ТЕЛО | Оддел Дијагностички Лаборатории и
Оддел Лабораторија за хистопатологија и цитологија
при Клиничка Болница Ацибадем Систина |
| | <i>Accredited body</i> | <i>Department - Diagnostic Laboratories
and Department - Laboratory for histopathology and cytology
at Clinical Hospital Acibadem Sistina</i> |
| 2. | ЛОКАЦИЈА | Ул. Скупи бр. 5А, 1000 Скопје
Република Северна Македонија |
| | <i>Location</i> | <i>Str. Skupi No. 5A, 1000 Skopje
Republic of North Macedonia</i> |
| 3. | СТАНДАРД | МКС EN ISO 15189:2022 |
| | <i>Standard</i> | <i>МКС EN ISO 15189:2022</i> |
| 4. | КРАТОК ОПИС НА
ОПСЕГОТ НА
АКРЕДИТАЦИЈАТА | Биохемиски, хематолошки, имунолошки, коагулациски и
тестирања на размена на гасови во биолошки примероци од
хумано потекло.
Микробиолошко тестирање на клинички хумани примероци
Имунохистохемиска, хистопатолошка и цитолошка анализа
на примероци од ткива и телесни течности. |
| | <i>A short description of the
accreditation scope</i> | <i>Biochemical, hematological, immunological, coagulation tests and
testing of blood gas in biologic samples of human origin
Microbiological testing of human clinical specimens
Immunohistochemical, histopathologic and cytologic analysis of
tissue and body fluid samples.</i> |



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

Класификација по подрачја за областа на тестирање според ИАРСМ Правилник Р 15/ <i>Classification according to testing areas given in IARNM Regulation R 15</i>				
2. Биологија, Биохемија/ <i>Biology, Biochemistry</i>				
2.1 Молекуларни методи / <i>Molecular methods</i>				
2.4 Ензимски тестови / <i>Enzyme tests</i>				
2.5 Имунолошки тестови / <i>Immunology tests</i>				
3. Хемија/ <i>Chemistry</i>				
3.1 Физичко-хемиски методи / <i>Physicochemical methods</i>				
3.2 Класични методи за анализа / <i>Conventional methods of analysis</i>				
3.4 Спектроскопија / <i>Spectroscopy</i>				
7. Механичко тестирање/ <i>Mechanical testing</i>				
7.3 Микроскопско тестирање/ <i>Microscopic testing</i>				
8. Микробиологија и паразитологија / <i>Microbiology</i>				
Класификација по тип на производи/материјали за тестирање според ИАРСМ Правилник Р 15/ <i>Classification according to types of products/materials for testing given in IARNM Regulation R 15</i>				
1. Биолошки примероци / <i>Biological samples</i>				
1.1 Клинички и патолошки примероци / <i>Clinical and pathological samples</i>				
1.3 Изолати од микроорганизми / <i>Isolates from microorganisms</i>				
☐ фиксен опсег (fix scope)		☐ флексибилен опсег (flexible scope)		☒ фиксен / флексибилен опсег (fix/flexible scope)
Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег		Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): <i>Degree of flexibility (according to Procedure PR 05-09):</i>		
		☒ промена на опрема/метод/ процедура за испитување <i>changing of equipment/ method/ examination procedure</i>	☒ додавање на нови аналити/ параметри/ карактеристики кои се испитуваат <i>addition of new analytes/ parameters/ characteristics for examination</i>	☐ додавање на нови материјали/ матрикси за испитување <i>addition of new materials/ matrixes for examination</i>
Бр.	Опрема/ Метод/ Референца на процедурата за испитување	Техника	Аналит/ Параметар	Материјал/ Матрикс за испитување
No.	<i>Equipment/ Method/ Reference to</i>	<i>Technique</i>	<i>Analyte/ Parameter</i>	<i>Material/ Matrix for</i>



	examination procedure			examination
I. ОДДЕЛ “ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ХИСТОПАТОЛОГИЈА И ЦИТОЛОГИЈА”				
1.	Метод наведен од производителот на опремата Опрема: <i>Method specified by the manufacturer of the equipment</i> <i>Devices:</i> . Ventana Bench Mark GX, . Ventana Bench Mark Ultra, . Autostainer Link 48 - PT Link, Agilent Technologies . Olympus – CX23 МИ 7.3.1-9 Метод на имунохистохемиска анализа И1, 20.11.2024 РУ 6.4.4-45 Работно упатство за работа со инструментот VENTANA BenchMark ULTRA, И1, 30.05.2025 РУ 6.4.4-43 Работно упатство за за работа со инструментот DAKO Autostainer Link 48, И1, 30.05.2025, МИ 7.3.1-29 Метод за микроскопирање на клеточни препарати, И1, 20.05.2025 РУ 7.3.6-14 Работно упатство за микроскопирање на клеточни препарати, И1, 25.05.2025	Имунохистохемиска анализа (Метод базиран на детекција на антигени конјугирани со каталитички ензим или флуорофор, во реакција што произведува боја) <i>Immunohistochemical analysis</i> (Method based on detection of antigens conjugated to catalytic enzyme or fluorophore, in a color-producing reaction)	Листа на примарни антитела: List of primary antibodies: 34BE12, CKAЕ1/AЕ3. AFP, ALK, AMACR, ANDROG, BARD1, BCL2, BCL6, Beta catenin, Beta HCG, BRAF V600E, Calcitonin, Caldesmon, Calponin, CAIX, CALRET, CD10, CD138, CD15, CD20, CD23, CD246, CD3, CD30, CD31, CD34, CD4, CD5, CD56, CD57, CD68, CD79, CD8, CD99, CD138, CDX2, CEA, CGA, CHROM A, CINtec PLUS, CK17, CK 8/18, CK18, CK19, CK20, CK5/6, CK7, CK8, C-KIT, Collagen 4, CYCLIN D1, DESMIN, E-CAD, EGFR, EMA, ER, EBER, Fibrinogen, GATA3, Glypican 3, GCDFP, GFAP, Gluc, Heppar, HER2, HMB45, IDH1, IDH2, IMP3, HHV- 8, Inhibin, INS, INI1, Ki-67, LCA, Mammaglobin, Melan-A, MGMT, MyoD1, Myogenin, MMR panel (MLH1, PMS2, MSH2, MSH6), Napsin A, NF, NSE, OLIG2, OKT3/4, p16, p53, p40, p57, p63, Pax-5, Pax-8, PARP1, PD-L1, PGR, PLAP, Plasma cell, Podoplanin, PR, PRAME, PSA, RCC, ROS-1, S100, SALL4, SMA, Sox10, STAT1, Syn, TdT, TFE3	Подготвено од човечки ткива и телесни течности: Ткива фиксирани со формалин и вградени во парафин (FFPE). Необоени FFPE делови од ткиво. Клеточен блок подготвен од телесни течности. <i>Prepared from human tissues and body fluids: Paraffin embedded tissues fixed in formalin (FFPE). Unstained FFPE tissue sections. Cell block prepared from body fluids.</i>



			Thrombomodulin, Thyroglobulin, TPO, TTF-1, Uroplacin 2, VEGF, Vimentine, WT1	
2.	Метод наведен од производителот на опремата Опрема: <i>Method specified by the manufacturer of the equipment Devices:</i> . ROTOFIX 32a, Centrifuge, . Labofuge 300, Centrifuge, . Gemini AS - Shandon Eprexia, . Leica Biosystems, ST 4040, . Olympus – CX23 МИ 7.3.1-5 Метод на боене на цитолошки препарати по May Grunwald- Giemsa, И1, 20.11.2024 МИ 7.3.1-6 Метод на боене на цитолошки препарати по Папаниколау, И1, 20.11.2024 МИ 7.3.1-7 Метод на боене на цитолошки препарати со хематоксилин и еозин И1, 20.11.2024 РУ 7.3.6-1 Работно упатство за боене цитолошки препарати по May Grunwald- Giemsa, И1, 30.05.2025 РУ 7.3.6-2 Работно упатство за боене по метод Папаниколау, И1, 30.05.2025 РУ 7.3.6-3 Работно упатство за боене хематоксилин и еозин	Цитолошки преглед / Негинеколошки примероци (Цитоморфолошки преглед и интерпретација на клеточните компоненти) Конвенционална подготовка за размака, Цитоспин препарати <i>Cytological examination / Nongynecological samples (Cyto-morphological examination and interpretation of cellular components.)</i> <i>Conventional smear preparation, Cytospin preparations</i>	Конвенционална размака од брис, Цитоспин препарати, Клеточен блок <i>Conventional smear, Cytospin preparations, Cell block</i>	Спутум, бронхијална лаважа, четкаста бронхо-биопсија, CSF, Урина, Серозни ефузии, Примероци од тенко-иглена биопсија, Четкаста биопсија <i>Sputum, bronchial lavage, bronchial brush, CSF, Urine, Serous effusions, Fine-needle aspiration (FNA) samples, Brushings</i>



	И1, 30.05.2025 РУ 7.2.7-2 Работно упатство за изведување на тенкоиглената аспирациона биопсија (FNAB), И1, 30.05.2025 РУ 7.2.7-4 Работно упатство за подготовка на клеточен блок, И1, 30.05.2025 РУ 6.4.4-28 Упатство за работа и одржување на центрифуга Heraeus LABOFUGE PR300, И1, 20.05.2025 РУ 6.4.4-29 Работно упатство за центрифуга ROTOFIX 32A Benchtop Centrifuge, И1, 20.05.2025 РУ 6.4.4-47 Работно упатство за инструмент GEMINI AS и CLEARVUE, И1, 20.05.2025 РУ 6.4.4-44 Работно упатство за апарат за бојење Autostainer Leica st 4040 МИ 7.3.1-29 Метод за микроскопирање на клеточни препарати, И1, 20.05.2025 РУ 6.4.4-35 Работно упатство за микроскоп, И1, 25.05.2025			
3.	Метод наведен од производителот на опремата Опрема: <i>Method specified by the manufacturer of the equipment</i> <i>Devices:</i> . ThinPrep Processor™ 2000, . Gemini AS - Shandon	Цитолошки преглед / Гинеколошки (Цитоморфолошки преглед и интерпретација на клеточните компоненти.) <i>Cytological examination/ Gynecological</i>	Конвенционална размаска од брис, LBC (Цитологија на течна база -ThinPrep) <i>Conventional smear, LBC (Liquid base cytology - ThinPrep)</i>	Цервикавагинални примероци, Анална цитологија <i>Cervico-vaginal samples, Anal cytology</i>



	Epredia , . Leica Biosystems, ST 4040, . Olympus CX23 МИ 7.3.1-6 Метод на бојење на цитолошки препарати по Папаниколау, И1, 20.11.2024 РУ 6.4.4-42 Кратко упатство за работа со ThinPrep процесор™ 2000, И1, 20.05.2025 МИ 7.3.1-29 Метод за микроскопирање на клеточни препарати, И1, 20.05.2025 РУ 6.4.4-35 Работно упатство за микроскоп, И1, 25.05.2025	(Cytomorphological examination and interpretation of cellular components.)		
4.	Метод наведен од производителот на опремата Опрема: <i>Method specified by the manufacturer of the equipment</i> <i>Devices:</i> . HistoCore Pearl – Leica . LEICA HistoCore H+C . Leica Biosystems EG 1160 ---- Calapea device . Leica Biosystems Rm 2245 . Gemini AS - Shandon Epredia . Olimpus CX23 МИ 7.3.1-7, Метод на бојење на хистолошки и цитолошки препарати со хематоксилин и еозин, И1, 20.11.2024 МИ 7.3.1-8, Метод на бојење на хистолошки и цитолошки препарати со хематоксилин и еозин во апарат Gemini As, И1, 20.11.2024	Хистопатолошки испитувања (Информации и дијагноза за патолошкиот процес преку морфолошки преглед на ткивата и клеточните компоненти.) <i>Histopathological examination (Information and diagnosis about the pathological process through morphological examination of tissues and cellular components.)</i> <i>Дополнителни хистохемиски бојења со:</i> <i>Additional histochemical stains: Azan Trichrome Congo Red Highman</i>		Свежо ткиво (хируршки ресекции, ткивни биопсии) Ткива фиксирани во формалин и вградени во парафин (FFPE). Необоени пресеци од ткиво. Клеточен блок подготвен од телесни течности <i>Fresh tissue (Surgical resection, tissue biopsies) Paraffin embedded tissues fixed in formalin (FFPE). Unstained FFPE tissue sections. Cell block prepared from body fluids.</i>



	МИ 7.3.1-26 Метод за хистохемиско бојење - специфични бојења, И1, 14.03.2025 РУ 6.4.4-40 Работно упатство за работа со апаратот за фиксација LEICA HistoCore PEARL, И1, 30.05.2025 РУ 6.4.4-41 Работно упатство за работа со апаратот за калапење LEICA HistoCore H+C, И1, 30.05.2025 РУ 6.4.4-41 Работно упатство за апарат за калапење (LEICA EG 1160), И1, 30.05.2025 РУ 6.4.4-39 Работно упатство за апарат за калапење (LEICA EG 1160), И1, 30.05.2025 РУ 6.4.4-38 Работно упатство за употреба на микротом за режење 1 (LEICA RM 2245), И1, 30.05.2025 РУ 6.4.4-47 Работно упатство за инструмент GEMINI AS и ClearVue, И1, 30.05.2025 МИ 7.3.1-29 Метод за микроскопирање на клеточни препарати, И1, 20.05.2025 РУ 6.4.4-35 Работно упатство за микроскоп, И1, 25.05.2025	<i>Mucicarmine</i> <i>Perl's</i> <i>Picro Mallory</i> <i>trichrome (Masson's)</i> <i>ALCIAN BLUE</i> <i>Elastica Van Gieson</i> <i>Colloidal Iron</i> <i>Reticulin Silver</i> <i>PAS</i> <i>ZIEHL - NEELSEN</i> <i>May-Grünwald Giemsa</i>		
5.	Метод наведен од производителот на опремата Опрема: <i>Method specified by the manufacturer of the equipment</i>	Молекуларна анализа полимеразна реакција во реално време (RT-PCR)	EGFR BRAF V600 KRAS BRAF/NRAS	Примероци од ткиво/ Слајдови од клеточни блокови/ Брисеви/ Плазма



	<i>Device:</i> Roche Cobas Z480, ROCHE Diagnostics, Швајцарија МИ 7.3.1-10 Метод на полимераза верижна реакција во реално време (RT-PCR), И1, 20.11.2024 РУ 6.4.4-51 Работно упатство за работа со инструментот Cobas Z480, И1, 30.06.2025 РУ 7.3.6-9 Работно упатство за изведување на EGFR тест за мутација на инструмент Roche Cobas Z480, И1, 20.05.2025 РУ 7.3.6-10 Работно упатство за изведување на BRAF V600 тест за мутација на инструмент Roche Cobas Z480, И1, 20.05.2025 РУ 7.3.6-11 Работно упатство за изведување на KRAS тест за мутација на инструмент Roche Cobas Z480, И1, 20.05.2025 РУ 7.3.6-12 Работно упатство за изведување на BRAF/N-RAS тест за мутација на инструмент Roche Cobas Z480, И1, 01.11.2024	<i>Molecular analysis (RT-PCR)</i>	<i>EGFR BRAF V600 KRAS BRAF/NRAS</i>	<i>Tissue samples/ Cell block slides/ Smears/ Plasma</i>
6.	Метод наведен од производителот на опремата Опрема: <i>Method specified by the manufacturer of the equipment</i> <i>Devices:</i> . Ventana Bench Mark GX, . Ventana Bench Mark Ultra	Молекуларна анализа (SISH / CISH / FISH) <i>Molecular analysis (SISH/CISH / FISH)</i>	c-erbB2/neu <i>c-erbB2/neu</i>	Ткивни слајдови, Слајдови од клеточни блокови, Ткиво, Клеточен блок <i>Tissue slides, Cell block slides, Tissue, Cell block</i>



	МИ 7.3.1-25, Метод за ин ситу хибридизација, И1, 11.02.2025 РУ 6.4.4-45 Работно упатство за работа со инструментот VENTANA BenchMark ULTRA, И1, 30.05.2025			
II. ОДДЕЛ “ДИЈАГНОСТИЧКИ ЛАБОРАТОРИИ “				
ОДДЕЛЕНИЕ БИОХЕМИСКА ЛАБОРАТОРИЈА				
7. „*“	МИ 7.3.1-14 Метод на хидро динамично фокусирање и проточна цитометрија со полупроводен ласерски зрак (1)	Проточна цитометрија		
		Flow-cytometry (FLC)		
		FLC	Вкупен број на сите Леукоцити (бели крвни клетки) <i>WBC Number of all leucocytes</i>	Полна крв Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин, Перикардијална течност, Плеврална течност, Ликвор <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood, Pericardial fluid, Pleural fluid, CSF</i>
		FLC	Лимфоцити, вкупен број <i>Lymphocytes, total count</i>	Полна крв Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин, Перикардијална течност, Плеврална течност, Ликвор <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood, Pericardial fluid, Pleural fluid, CSF</i>
		CALC	Лимфоцити % <i>Lymphocytes %</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		FLC	Моноцити, вкупен број	Полна крв со EDTA, Полна крв со

			хепарин, Перикардијална течност, Плеврална течност, Ликвор <i>Monocytes, total count</i> <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood, Pericardial fluid, Pleural fluid, CSF</i>
	CALC	Моноцити % <i>Monocytes %</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин, <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
	FLC	Неутрофили, вкупен број <i>Neutrophils, total count</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин, Перикардијална течност, Плеврална течност, Ликвор <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood, Pericardial fluid, Pleural fluid, CSF</i>
	CALC	Неутрофили % <i>Neutrophils %</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
	FLC	Еозинофили, вкупен број <i>Eosinophils, total count</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин, Перикардијална течност, Плеврална течност, Ликвор <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood, Pericardial fluid, Pleural fluid, CSF</i>
	CALC	Еозинофили % <i>Eosinophils %</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
	FLC	Базофили, вкупен број	Полна крв со EDTA, Полна крв со



			<i>Basophiles, total count</i>	хепарин, Перикардијална течност, Плеврална течност, Ликвор <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood, Pericardial fluid, Pleural fluid, CSF</i>
		CALC	Базофили % <i>Basophiles %</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		FLC	Незрели Гранулоцити, вкупен број <i>Immature Granulocytes, total count</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин, Перикардијална течност, Плеврална течност, Ликвор <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood, Pericardial fluid, Pleural fluid, CSF</i>
		CALC	Незрели Гранулоцити % <i>Immature Granulocytes %</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		FLC	Вкупен број на Еритроцити <i>RBC, Total Number of all Red blood cells</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин, Перикардијална течност, Плеврална течност, Ликвор <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood, Pericardial fluid, Pleural fluid, CSF</i>
		CALC	Сооднос на популација на микроцитни еритроцити <i>MicroR</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		CALC	Сооднос на популација на макроцитни	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин



			еритроцити <i>MacroR</i>	<i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		SLS - метод за хемоглобин SLS-Hemoglobin Method	Концентрација на Хемоглобин <i>Hemoglobin concentration</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		CALC	Еквивалент на хемоглобин во еритроцитите <i>RBC-He</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		CALC	Разлика помеѓу хемоглобин во Ретикулоцити и хемоглобин во Еритроцити <i>Delta-He</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		FLC	Еритроцити со ниска концентрација на хемоглобинот <i>HYPO-HE</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		FLC	Еритроцити со висока концентрација на хемоглобинот <i>HYPER-HE</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		CALC	Хематокрит: Однос на Еритроцитите и вкупниот волумен на крвта <i>Hematocrit: Erythrocytes ratio of total blood volume</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		CALC	Среден волумен на еритроцитите во целиот примерок <i>MCV, Mean Erythrocyte volume in total sample</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>



		CALC	Среден волумен на хемоглобинот спрема Еритроцитите <i>MCH, Mean Hemoglobin volume per RBC</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		CALC	Средна концентрација на хемоглобин во Еритроцитите <i>MCHC, Mean concentration of Hemoglobin in Erythrocytes</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		CALC	Пресметана широчина на распределба на Еритроцитите, стандардна девијација <i>RDW – SD Calculated distribution width of Erythrocytes, Standard Deviation</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		FLC	Ретикулоцити, апсолутен број <i>Reticulocytes count</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		CALC	Ретикулоцити % <i>Reticulocytes %</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		FLC	Зрели Ретикулоцити, ниска флуоресценција <i>LFR, Low Fluorescence Ratio</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		FLC	Полузрели Ретикулоцити (средна флуоресценција) <i>MFR, Medium Fluorescence Ratio</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		FLC	Незрели Ретикулоцити, висока флуоресценција <i>HFR, High Fluorescence Ratio</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>

			<i>blood</i>
	FLC	Незрели ретикулоцити <i>Immature Reticulocytes</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
	FLC	Хемоглобин во ретикулоцити <i>Hemoglobin in Reticulocytes</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
	CALC	Пресметана широчина на распределба на Еритроцитите, коефициент на варијација <i>RDW – CV Calculated distribution width of Erythrocytes, Coefficient of Variation</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
	FLC	Вкупен број на Тромбоцити <i>Total number of Platelets</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин Перикардијална течност, Плеврална течност, Ликвор, Плазма богата со Тромбоцити, Ламеларни пакети во амнионска течност <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood, Pericardial fluid, Pleural fluid, CSF, PRP, Lamellar bodies in amniotic fluid</i>
	FLC	Тромбоцитокрит, волумен на тромбоцитите од вкупниот волумен на крвта <i>PCT, Platelets quota of total value</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
	CALC	Среден волумен на Тромбоцитите <i>MPV, Mean Platelet Volume</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
	CALC	Пресметана широчина	Полна крв со EDTA,



			на распределба на Тромбоцитите <i>PDW, Calculated distribution width of Platelets</i>	Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
		FLC	Однос на Големи Тромбоцити од вкупниот број на Тромбоцити <i>P-LCR, Ratio of Large Platelets to the total number of Platelets</i>	Полна крв со EDTA, Полна крв со хепарин <i>EDTA Whole blood, Heparinized whole blood</i>
8.	Метод наведен од производителот на опремата Опрема: ABL 90 FLEX Radiometer, САД <i>Method specified by the manufacturer of the equipment</i> Device: ABL 90 FLEX Radiometer, USA МИ 7.3.1-16 Методи за мерење на параметри на РОСТ инструмент Radiometer ABL 90 FLEX, И1, 20.11.2024 РУ 6.7.2-A2-3 Работно упатство за анализатор за РОСТ Radiometer ABL90 Flex, И1, 01.11.2024			
		ISE	Концентрација на Водородниот јон <i>pH, potentio Hydrogenii</i>	Полна крв со хепарин <i>Whole heparinized blood</i>
		ISE	Парцијален притисок на Јаглероден Диоксид <i>Partial pressure of Carbon Dioxide, pCO2</i>	
		ISE	Калиум <i>Potassium</i>	
		ISE	Натриум <i>Sodium</i>	
		ISE	Јонизиран Калциум <i>Ionized Calcium, Ca ++</i>	
		ISE	Хлориди <i>Chlorides, Cl -</i>	

		ISE	Стандардна концентрација на Хемоглобинот <i>Standard concentration of Hemoglobin</i>	Полна крв со хепарин <i>Whole heparinized blood</i>
		Спектрофотометрија <i>Spectrophotometry (PHO)</i>	Заситување со кислород <i>Oxygen saturation</i>	
		PHO	Оксихемоглобин <i>Oxyhemoglobin</i>	
		PHO	Карбоксихемоглобин <i>Carboxyhemoglobin</i>	
		PHO	Деоксихемоглобин <i>Deoxyhemoglobin</i>	
		PHO	Метхемоглобин <i>Methemoglobin</i>	
		PHO	Вкупен Билирубин <i>Total Bilirubin</i>	
		Амперометрија <i>Amperometry</i>	Глукоза <i>Glucose</i>	
		Амперометрија <i>Amperometry</i>	Лактати <i>Lactate</i>	
		CALC	Вкупна концентрација на кислородот <i>Total oxygen concentration</i>	
		CALC	Притисок на полузаситување на кислородот <i>Half-saturation pressure of oxygen</i>	
		CALC	Базен вишок <i>Base excess</i>	
			Моментална состојба на бикарбонатите <i>Current status of bicarbonates</i>	
		Оптичка фосфоресценција <i>Optical phosphorescence</i>	Парцијален притисок на Кислородот <i>Partial pressure of Oxygen, pO₂</i>	
9. “*“	МИ 7.3.1-19 Метод на потенциометрија со јон-селективни електроди (1)	Потенциометрија со јон-селективни електроди (ISE)	(2)	
		ISE	Електролити <i>Electrolytes</i>	Серум, Плазма, Урина <i>Serum, Plasma, Urine</i>
10. “*“	МИ 7.3.1-21 Метод на турбидиметрија (1)	Турбидиметрија <i>Turbidimetry (TURB)</i>	(2)	



		<i>Turbidimetry (TURB)</i>		
			Специфични протеини <i>Specific proteins</i>	Серум, Плазма, Урина, Ликвор, <i>Serum, Plasma, Urine, CSF</i>
			Глукоза врзана со хемоглобин <i>Glucose linked to Hemoglobin</i>	EDTA полна крв, хемоллизат, <i>EDTA whole blood, hemolysate</i>
			Ензими <i>Enzymes</i>	Серум, Плазма, Урина, Ликвор, <i>Serum, Plasma, Urine, CSF</i>
			Лекови <i>Therapeutic drugs</i>	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>
11. “*“	МИ 7.3.1-20 Метод на спектрофотометрија (1)	Спектрофотометрија <i>Spectrophotometry (PHO)</i>	(2)	Серум, Плазма, Урина, Ликвор <i>Serum, Plasma, Urine, CSF</i>
		PHO	Јаглехидрати <i>Carbohydrates</i>	Серум, Плазма, Урина, Ликвор <i>Serum, Plasma, Urine, CSF</i>
		PHO	Електролити <i>Electrolytes</i>	
		PHO	Ензими <i>Enzymes</i>	
		PHO	Лекови <i>Therapeutic drugs</i>	
		PHO	Липиди <i>Lipids</i>	
		PHO	Протеини <i>Proteins</i>	
		PHO	Деградациони продукти <i>Degradation products</i>	
		PHO	Амино-киселини <i>Amino acids</i>	
12. “*“	МИ 7.3.1-24 Метод на електрохемилуминесценција (1)	Електрохемилуминесценција <i>Electrochemiluminescence - ECLIA</i>	(2)	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>
			Хормони <i>Hormones</i>	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>
			Специфични антитела за тироидна жлезда <i>Specific antibodies for thyroid gland</i>	
			Витамини <i>Vitamins</i>	
			Специфични протеини <i>Specific proteins</i>	

			Маркери за акутни воспалителни состојби <i>Markers for acute inflammatory conditions</i>	
			Тумор маркери <i>Tumor markers</i>	
			Маркери за инфективни болести <i>Infectious disease markers</i>	
13.	Метод наведен од производителот на опремата Опрема: Snibe MAGLUMI X3, Shenzhen New industries Biomedical Engineering, Кина <i>Method specified by the manufacturer of the equipment Snibe MAGLUMI X3, Shenzhen New industries Biomedical Engineering, China</i> МИ 7.3.1-30 Метод на Хемилуминесценција (CLIA) ПУ 6.4.4-52 Работно упатство за работа со инструмент Snibe MAGLUMI X3,И1, 30.10.2025	Хемилуминесценција Chemiluminescence - (CLIA)		
		CLIA	Антитела против цикличен цитрулиниран пептид (анти-CCP) <i>Anti-CCP</i>	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>
		CLIA	IgG антитела против двоверижна ДНК (анти-dsDNA) <i>Anti-dsDNA IgG</i>	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>
		CLIA	Скрининг тест за антинуклеарни антитела (ANA) <i>ANA Screen</i>	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>
		CLIA	IgG антитела против миелопероксидаза (MPO) Anti-MPO IgG Вкупни протеини во	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>



			урина и ликвор <i>Total Protein in urine and CSF</i>	
		CLIA	IgM Анти-кардиолипински антитела <i>Anti-Cardiolipin IgM</i>	EDTA полна крв, хемолизат <i>EDTA whole blood, hemolysate</i>
		CLIA	IgG Анти-кардиолипински антитела <i>Anti-Cardiolipin IgG</i>	EDTA полна крв, хемолизат <i>EDTA whole blood, hemolysate</i>
		CLIA	IgA антитела против β 2- Гликопротеин 1 <i>Anti - β 2 -Glycoprotein 1 IgA</i>	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>
		CLIA	IgG антитела против β 2-Гликопротеин 1 <i>Anti - β 2 -Glycoprotein 1 IgG</i>	Серум, Плазма <i>Serum, Plasma</i>
		CLIA	IgA антитела против ткивна трансглутаминаза (tTG) <i>Anti-tissue Transglutaminase IgA</i>	Урина <i>Urine</i>
		CLIA	IgA антитела против деамидирани глијадински пептиди (DGP) <i>Anti-DGP IgA</i>	
		CLIA	IgG антитела против деамидирани глијадински пептиди (DGP) <i>Anti-DGP IgG</i>	
14.	Физико-биохемиски испитувања на урина Physical and biochemical examinations of urine Метод наведен од производителот на опремата Опрема: URISYS 1100 ROCHE Diagnostics, Швајцарија <i>Method specified by the manufacturer of the equipment</i> <i>Device:</i> <i>URISYS 1100</i> <i>ROCHE Diagnostics,</i>			



	Switzerland МИ 7.3.1-11 Метод на сува хемија за биохемиски испитувања на урината, И1, 20.11.2024 РУ 6.4.4-9 Работно упатство за физико-биохемиски испитувања на урината со рачна и автоматизирана метода на URISYS 1100, И2, 15.10.2025 Референци: References: 1. “Анализа на урината со тест ленти и уринарен седимент и интерпретација на резултатите”, Д-р Тодор Груев. 2. “Клинички значај анализе урина и атлас седимента урина”, Д-р Наташа Лилиќ и Мирка Илиќ, 3. Compendium of urine analysis, ROCHE’			
		Макроскопски опис (MAC) <i>Macroscopic description</i>	Изглед <i>Appearance</i>	Урина <i>Urine</i>
		Макроскопски опис (MAC) <i>Macroscopic description</i>	Боја <i>Color</i>	Урина <i>Urine</i>
		Макроскопски опис (MAC) <i>Macroscopic description</i>	Мирис <i>Smell</i>	Урина <i>Urine</i>
		Семи-квантитативно одредување на биохемиски параметри со тест траки <i>Test strips for semiquantitative</i>		Урина <i>Urine</i>



		determination of biochemical parameters in urine		
			Специфична тежина <i>Specific Gravity</i>	Урина <i>Urine</i>
			pH <i>pH</i>	Урина <i>Urine</i>
			Протеини <i>Protein</i>	Урина <i>Urine</i>
			Глукоза <i>Glucose</i>	Урина <i>Urine</i>
			Уробилиноген <i>Urobilinogen</i>	Урина <i>Urine</i>
			Билирубин <i>Bilirubin</i>	Урина <i>Urine</i>
			Кетони <i>Ketones</i>	Урина <i>Urine</i>
			Нитрити <i>Nitrites</i>	Урина <i>Urine</i>
			Леукоцитна естераза <i>Leukocyte esterase</i>	Урина <i>Urine</i>
15.	Анализа на седимент на урина <i>Urinary sediment analysis</i> Референци: References: 1. “Анализа на урината со тест ленти и уринарен седимент и интерпретација на резултатите”, Д-р Тодор Груев. 2. “Клинички значај анализе урина и атлас седимента урина”, Д-р Наташа Лилиќ и Мирка Илиќ, 3. Compendium of urine analysis, ROCHE’ МИ 7.3.1-12 Метод на микроскопирање на седимент на урина, И1, 20.11.2024 РУ 7.3.6-14 Работно упатство за микроскопски преглед на седимент на урина, И2, 25.05.2025	Метод на микроскопирање <i>MIC Microscopy</i>		
		MIC	Еритроцити <i>Erythrocytes - Red blood cells</i>	Урина <i>Urine</i>



		MIC	Леукоцити <i>Leukocytes – White blood cells</i>	Урина <i>Urine</i>
		MIC	Епителни клетки <i>Epithelial cells</i>	Урина <i>Urine</i>
		MIC	Кристали <i>Crystals</i>	Урина <i>Urine</i>
		MIC	Цилиндри <i>Casts</i>	Урина <i>Urine</i>
		MIC	Бактерии <i>Bacteria</i>	Урина <i>Urine</i>
16. “*“	МИ 7.3.1-22 Метод на имунохроматографија за изработка на комерцијални брзи тестови (1)			
		Имуно - хроматографија, брз тест за бременост <i>Rapid immune chromatography pregnancy test</i>	Хуман Хорион-тропен хормон <i>β-HCG Human Choriotropic hormone</i>	Серум, Плазма, Урина <i>Serum, Plasma, Urine</i>
		Имуно - хроматографија, Тест за скрининг на повеќе дроги <i>Rapid immune chromatography Drug-Screen MultiTest</i>	Дроги (2) (Drugs) (2)	Урина <i>Urine</i>
17. “*“	МИ 7.3.1-17 Метод на коагулација (1)	Фото-оптичко мерење на создавање		



		на коагулум <i>Photo-optic coagulation</i>		
			Активирано парцијално време на Тромбопластинот <i>aPTT, activated Partial Thrombin Time</i>	Плазма <i>Plasma</i>
			<i>Време на тромбин Thrombin time</i>	Плазма <i>Plasma</i>
			Фибриноген <i>Fibrinogen</i>	Плазма <i>Plasma</i>
			Време на Протромбин <i>Prothrombin time</i>	Плазма <i>Plasma</i>
		CALC	<i>INR, International Normalized Ratio</i>	Плазма <i>Plasma</i>
18.	Метод наведен од производителот на опремата Опрема: SYSMEX CA 660 SYSMEX, Јапонија Method specified by the manufacturer of the equipment Device: SYSMEX CA 660 SYSMEX, Japan МИ 7.3.1-31 Метод на имунотурбидиметрија РУ 6.4.4-12 Работно упатство за инструмент Sysmex CA600, И1, 15.09.2024	Имунотурбидимет рија <i>Immunoturbidimetry</i>	Д-Димер <i>D-Dimer</i>	Плазма <i>Plasma</i>
19.	Метод наведен од производителот на опремата Опрема: CoaguChek XS ROCHE Diagnostics, Швајцарија Method specified by the manufacturer of the equipment Device:	Електрохемиски метод <i>Electrochemical method</i>	Време на Протромбин РТ <i>Prothrombin Time</i>	Полна капиларна крв <i>Whole capillary blood</i>



Издание/Issue 1
Верзија/Version 1



Издание/Issue 1
Верзија/Version 1



Издание/Issue 1
Верзија/Version 1



		<i>Agglutination</i> <i>Semi-automated</i> <i>identification of gram-</i> <i>positive and gram-</i> <i>negative bacteria</i> <i>Semi-automated</i> <i>identification of fungi</i> <i>Qualitative and</i> <i>quantitative</i> <i>determination of the</i> <i>presence of normal</i> <i>flora</i> <i>Antimicrobial</i> <i>susceptibility testing</i> <i>Disk-diffusion method</i> <i>Gradient-diffusion</i> <i>method</i> <i>Broth-dilution method</i> <i>Agar-dilution method</i> <i>Resistance type</i> <i>determination</i>		
		<u>Микробиолошко</u> <u>испитување на брис</u> <u>од јазик</u> Инокулација Инкубација Изолација Бојење по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтомат. идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии Полуавтомат. идентификација на габички Квалитативно и квантитативно одредување на присуство на нормална флора Испитување на осетливост кон антимикробни средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода	Микроорганизми предизвикувачи на горно респираторни инфекции Нормална флора (2)	Брис од јазик



		Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <u>Microbiological examination of tongue swab</u> <i>Inoculation</i> <i>Incubation</i> <i>Isolation</i> <i>Gram stain</i> <i>Biochemical reactions</i> <i>Agglutination</i> <i>Semi-automated identification of gram- positive and gram- negative bacteria</i> <i>Semi-automated identification of fungi</i> <i>Qualitative and quantitative determination of the presence of normal flora</i> <i>Antimicrobial susceptibility testing</i> <i>Disk-diffusion method</i> <i>Gradient-diffusion method</i> <i>Broth-dilution method</i> <i>Agar-dilution method</i> <i>Resistance type determination</i>	<i>Microorganisms causing upper respiratory tract infections</i> <i>Normal flora (2)</i>	<i>Tongue swab</i>
		<u>Микробиолошко испитување на брис од уво</u> <i>Инокулација</i> <i>Инкубација</i> <i>Изолација</i> <i>Боене по Грам</i> <i>Биохемиски анализи</i> <i>Аглутинација</i> <i>Полуавтоматиз. идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии</i> <i>Идентификација на анаеробни бактерии</i> <i>Полуавтоматизир. идентификација на габички</i> <i>Испитување на осетливост кон</i>	<i>Микроорганизми предизвикувачи на отити (2)</i>	<i>Брис од уво</i>



		антимикробни средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <i>Microbiological examination of ear swab</i> <i>Inoculation</i> <i>Incubation</i> <i>Isolation</i> <i>Gram stain</i> <i>Biochemical reactions</i> <i>Agglutination</i> <i>Semi-automated identification of gram-positive and gram-negative bacteria</i> <i>Identification of anaerobic bacteria</i> <i>Semi-automated identification of fungi</i> <i>Antimicrobial susceptibility testing</i> <i>Disk-diffusion method</i> <i>Gradient-diffusion method</i> <i>Broth-dilution method</i> <i>Agar-dilution method</i> <i>Resistance type determination</i>	<i>Microorganisms causing otitis (2)</i>	<i>Ear swab</i>
		<u>Микробиолошко испитување на спутум</u> Инокулација Инкубација Изолација Директна микроскопија Боење по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии	Микроорганизми предизвикувачи на долно респираторни инфекции (2)	Спутум



		Полуавтоматизирана идентификација на габички Испитување на осетливост кон антимикробни средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <i>Microbiological examination of sputum Inoculation Incubation Isolation Direct microscopy Gram stain Biochemical reactions Agglutination Semi-automated identification of gram-positive and gram-negative bacteria Semi-automated identification of fungi Antimicrobial susceptibility testing Disk-diffusion method Gradient-diffusion method Broth-dilution method Agar-dilution method Resistance type determination</i>	<i>Microorganisms causing lower respiratory tract infections (2)</i>	<i>Sputum</i>
		<u>Микробиолошко испитување на назофарингеален аспират</u> Инокулација Инкубација Изолација Боење по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на	Микроорганизми предизвикувачи на горно респираторни инфекции (2) Нормална флора	Назофарингеален аспират



		грам- позитивни и грам- негативни бактерии Полуавтоматизирана идентификација на габички Одредување на нормална флора Испитување на осетливост кон антимикробни средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <i>Microbiological examination of nasopharyngeal aspirate Inoculation Incubation Isolation Gram stain Biochemical reactions Agglutination Semi-automated identification of gram- positive and gram- negative bacteria Semi-automated identification of fungi Qualitative and quantitative determination of the presence of normal flora Antimicrobial susceptibility testing Disk-diffusion method Gradient-diffusion method Broth-dilution method Agar-dilution method Resistance type determination</i>	<i>Microorganisms causing upper respiratory tract infections Normal flora (2)</i>	<i>Nasopharyngeal aspirate</i>
--	--	--	--	---



	<u>Микробиолошко испитување на трахеален аспират</u> Инокулација Инкубација Изолација Боене по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии Полуавтоматизирана идентификација на габички Испитување на осетливост кон антимикробни средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <u>Microbiological examination of tracheal aspirate</u> Inoculation Incubation Isolation Gram stain Biochemical reactions Agglutination Semi-automated identification of gram-positive and gram-negative bacteria Semi-automated identification of fungi Antimicrobial susceptibility testing Disk-diffusion method Gradient-diffusion method Broth-dilution method Agar-dilution method Resistance type	Микроорганизми предизвикувачи на долно респираторни инфекции (2) Microorganisms causing lower respiratory tract infections (2)	Трахеален аспират Tracheal aspirate
--	---	--	---



Издание/Issue 1
Верзија/Version 1



Издание/Issue 1
Верзија/Version 1



Издание/Issue 1
Верзија/Version 1



		<i>Isolation</i> <i>Direct microscopy</i> <i>Gram stain</i> <i>Biochemical reactions</i> <i>Agglutination</i> <i>Semi-automated</i> <i>identification of gram-</i> <i>positive and gram-</i> <i>negative bacteria</i> <i>Identification of</i> <i>anaerobic bacteria</i> <i>Semi-automated</i> <i>identification of fungi</i> <i>Qualitative and</i> <i>quantitative</i> <i>determination of the</i> <i>presence of normal</i> <i>flora</i> <i>Antimicrobial</i> <i>susceptibility testing</i> <i>Disk-diffusion method</i> <i>Gradient-diffusion</i> <i>method</i> <i>Broth-dilution method</i> <i>Agar-dilution method</i> <i>Resistance type</i> <i>determination</i>		
		<u>Микробиолошко</u> <u>испитување на брис</u> <u>од цервикс</u> Инокулација Инкубација Изолација Директна микроскопија Боење по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии Идентификација на анаеробни бактерии Полуавтоматизирана идентификација на габички Испитување на осетливост кон антимикробни средства Диск-дифузиона метода	Микроорганизми предизвикувачи на генитални инфекции (2)	Брис од цервикс



	Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <u>Microbiological examination of cervical swab</u> Inoculation Incubation Isolation Direct microscopy Gram stain Biochemical reactions Agglutination Semi-automated identification of gram-positive and gram-negative bacteria Identification of anaerobic bacteria Semi-automated identification of fungi Antimicrobial susceptibility testing Disk-diffusion method Gradient-diffusion method Broth-dilution method Agar-dilution method Resistance type determination	Microorganisms causing genital infections (2)	Cervical swab
	<u>Микробиолошко испитување на брис од вулва</u> Инокулација Инкубација Изолација Боење по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии Полуавтоматизирана идентификација на габички Испитување на осетливост кон	Микроорганизми предизвикувачи на генитални инфекции (2)	Брис од вулва



		антимикробни средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <u>Microbiological examination of vulval swab</u> Inoculation Incubation Isolation Gram stain Biochemical reactions Agglutination Semi-automated identification of gram-positive and gram-negative bacteria Semi-automated identification of fungi Antimicrobial susceptibility testing Disk-diffusion method Gradient-diffusion method Broth-dilution method Agar-dilution method Resistance type determination	Microorganisms causing genital infections (2)	Vulval swab
		<u>Микробиолошко испитување на брис од гланс</u> Инокулација Инкубација Изолација Боење по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии Полуавтоматизирана идентификација на габички Испитување на	Микроорганизми предизвикувачи на генитални инфекции (2)	Брис од гланс



	осетливост кон антимикробни средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <u>Microbiological examination of glans swab</u> Inoculation Incubation Isolation Gram stain Biochemical reactions Agglutination Semi-automated identification of gram- positive and gram- negative bacteria Semi-automated identification of fungi Antimicrobial susceptibility testing Disk-diffusion method Gradient-diffusion method Broth-dilution method Agar-dilution method Resistance type determination	Microorganisms causing genital infections (2)	Glans swab
	<u>Микробиолошко испитување на брис од уретра</u> Инокулација Инкубација Изолација Директна микроскопија Боење по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии Полуавтоматизирана	Микроорганизми предизвикувачи на генитални инфекции (2)	Уретра



		идентификација на габички Испитување на осетливост кон антимикробни средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <u>Microbiological examination of urethral swab</u> Inoculation Incubation Isolation Direct microscopy Gram stain Biochemical reactions Agglutination Semi-automated identification of gram- positive and gram- negative bacteria Semi-automated identification of fungi	Microorganisms causing genital infections (2)	Urethral swab
		<u>Микробиолошко испитување на сперма</u> Инокулација Инокулација Инкубација Изолација Квантификација (CFU/ml) Боење по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии Полуавтоматизирана идентификација на габички Испитување на осетливост кон антимикробни	Микроорганизми предизвикувачи на генитални инфекции (2)	Сперма



	средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <i><u>Microbiological examination of sperm</u></i> <i>Inoculation</i> <i>Incubation</i> <i>Isolation</i> <i>Quantification (CFU/ml)</i> <i>Gram stain</i> <i>Biochemical reactions</i> <i>Agglutination</i> <i>Semi-automated identification of gram- positive and gram- negative bacteria</i> <i>Semi-automated identification of fungi</i> <i>Antimicrobial susceptibility testing</i> <i>Disk-diffusion method</i> <i>Gradient-diffusion method</i> <i>Broth-dilution method</i> <i>Agar-dilution method</i> <i>Resistance type determination</i>	<i>Microorganisms causing genital infections (2)</i>	<i>Sperm</i>
	<u>Микробиолошко испитување на брис од препуциум</u> Инокулација Инкубација Изолација Боење по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии Полуавтоматизирана идентификација на габички Испитување на	Микроорганизми предизвикувачи на генитални инфекции (2)	Брис од препуциум



		осетливост кон антимикробни средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <u>Microbiological examination of prepuce swab</u> <i>Inoculation Incubation Isolation Gram stain Biochemical reactions Agglutination Semi-automated identification of gram- positive and gram- negative bacteria Semi-automated identification of fungi Antimicrobial susceptibility testing Disk-diffusion method Gradient-diffusion method Broth-dilution method Agar-dilution method Resistance type determination</i>	<i>Microorganisms causing genital infections (2)</i>	<i>Prepuce swab</i>
	Изолација и идентификација на бактерии и габички од око Референци: <i>References:</i> https://www.rcpath.org/profession/publications/standards-for-microbiology-investigations.html (UK SMI), 01.07.2025 <i>Ocular Cultures</i>	<u>Микробиолошко испитување на брис од коњуктива</u> Инокулација Инкубација Изолација Боење по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии Испитување на осетливост кон антимикробни	Микроорганизми предизвикувачи на коњуктивит (2)	Брис од коњуктива



РУ 7.3.6-18 Работно упатство за обработка на примероци од око, И1, 01.12.2024 РУ 7.3.6-31 Работно упатство за подготовка на препарати боени според Грам, И1, 01.12.2024	средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дифузиона метода Агар-дифузиона метода Одредување на тип на резистенција <u>Microbiological examination of conjunctival swab</u> Inoculation Incubation Isolation Gram stain Biochemical reactions Agglutination Semi-automated identification of gram-positive and gram-negative bacteria Antimicrobial susceptibility testing Disk-diffusion method Gradient-diffusion method Broth-dilution method Agar-dilution method Resistance type determination	Microorganisms causing conjunctivitis (2)	Conjunctival swab
Изолација и идентификација на бактерии и габички од кожа и површински рани Референци: References: https://www.rcpath.org/publications/standards-for-microbiology-investigations.html (UK SMI), 01.07.2025 <i>Skin and Superficial Wound Cultures</i> РУ 7.3.6-24 Работно упатство за обработка на примероци од кожа и површински рани, И1,	<u>Микробиолошко испитување на брис од кожа</u> Инокулација Инкубација Изолација Боење по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии Полуавтоматизирана идентификација на габички Испитување на осетливост кон антимикробни средства Диск-дифузиона	Микроорганизми предизвикувачи на инфекции на кожа (2)	Брис од кожа



01.12.2024	метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <u>Microbiological examination of skin swab</u> Inoculation Incubation Isolation Gram stain Biochemical reactions Agglutination Semi-automated identification of gram- positive and gram- negative bacteria Semi-automated identification of fungi Antimicrobial susceptibility testing Disk-diffusion method Gradient-diffusion method Broth-dilution method Agar-dilution method Resistance type determination	Microorganisms causing skin infections (2)	Skin swab
	<u>Микробиолошко испитување на брис од површинска рана</u> Инокулација Инкубација Изолација Боене по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии Идентификација на анаеробни бактерии Полуавтоматизирана идентификација на габички Испитување на осетливост кон	Микроорганизми предизвикувачи на инфекции на рани (2)	Брис од површинска рана



	антимикробни средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <u>Microbiological examination of superficial wound swab</u> Inoculation Incubation Isolation Gram stain Biochemical reactions Agglutination Semi-automated identification of gram-positive and gram-negative bacteria Identification of anaerobic bacteria Semi-automated identification of fungi Antimicrobial susceptibility testing Disk-diffusion method Gradient-diffusion method Broth-dilution method Agar-dilution method Resistance type determination	Microorganisms causing wound infections (2)	Superficial wound swab
Изолација и идентификација на бактерии и габички од длабоки рани Референци: References: https://www.rcpath.org/profession/publications/standards-for-microbiology-investigations.html (UK SMI), 01.07.2025 Wound Cultures	<u>Микробиолошко испитување на брис од длабока рана</u> Инокулација Инкубација Изолација Боење по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на грам- позитивни и грам- негативни бактерии Идентификација на анаеробни бактерии	Микроорганизми предизвикувачи на инфекции на рани (2)	Брис од длабока рана



	РУ 7.3.6-25 Работно упатство за обработка на примероци од рани, И1, 01.12.2024	Полуавтоматизирана идентификација на габички Испитување на осетливост кон антимикробни средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <u>Microbiological examination of superficial wound swab</u> <i>Inoculation</i> <i>Incubation</i> <i>Isolation</i> <i>Gram stain</i> <i>Biochemical reactions</i> <i>Agglutination</i> <i>Semi-automated identification of gram-positive and gram-negative bacteria</i> <i>Identification of anaerobic bacteria</i> <i>Semi-automated identification of fungi</i> <i>Antimicrobial susceptibility testing</i> <i>Disk-diffusion method</i> <i>Gradient-diffusion method</i> <i>Broth-dilution method</i> <i>Agar-dilution method</i> <i>Resistance type determination</i>	<i>Microorganisms causing wound infections (2)</i>	<i>Deep wound swab</i>
		<u>Микробиолошко испитување на гној</u> <u>Инокулација</u> Инкубација Изолација Боење по Грам Биохемиски анализи Аглутинација Полуавтоматизирана идентификација на грам- позитивни и	Микроорганизми предизвикувачи на инфекции на рани и меки ткива (2)	Гној



		грам- негативни бактерии Идентификација на анаеробни бактерии Полуавтоматизирана идентификација на габички Испитување на осетливост кон антимикробни средства Диск-дифузиона метода Градиент-дифузиона метода Бујон-дилуциона метода Агар-дилуциона метода Одредување на тип на резистенција <u>Microbiological examination of pus</u> <i>Inoculation</i> <i>Incubation</i> <i>Isolation</i> <i>Gram stain</i> <i>Biochemical reactions</i> <i>Agglutination</i> <i>Semi-automated identification of gram-positive and gram-negative bacteria</i> <i>Identification of anaerobic bacteria</i> <i>Semi-automated identification of fungi</i> <i>Antimicrobial susceptibility testing</i> <i>Disk-diffusion method</i> <i>Gradient-diffusion method</i> <i>Broth-dilution method</i> <i>Agar-dilution method</i> <i>Resistance type determination</i>	<i>Microorganisms causing wound and soft tissue infections (2)</i>	<i>Pus</i>
	Изолација и идентификација на бактерии и габички од телесни течности Референци: <i>References:</i>	<u>Микробиолошко испитување на телесна течност</u> Инокулација Инкубација Изолација Боење по Грам Биохемиски анализи	Микроорганизми предизвикувачи на длабоки инфекции на органи и ткива (2)	Телесна течност



Издание/Issue 1
Верзија/Version 1



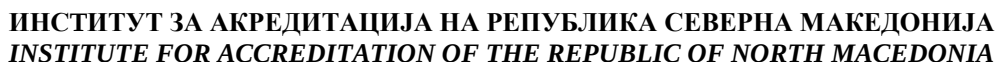
Издание/Issue 1
Верзија/Version 1



Издание/Issue 1
Верзија/Version 1



Издание/Issue 1
Верзија/Version 1



Издание/Issue 1
Верзија/Version 1



	ПУ 7.3.6-35 Работно упатство за одредување на осетливост кон антимикробни средства, И2, 01.12.2024	<u>Susceptibility Testing</u> <u>Preparation of suspension</u> <u>Spilling</u> <u>Incubation</u> <u>Interpretation</u>		
24.	Метод наведен од производителот на опремата Опрема: GeneXpert, Cepheid, САД Device: GeneXpert, Cepheid, USA МИ 7.3.1-4 Метод на детекција на HPV со Хpert И1, 20.11.2024 ПУ 6.4.4-26 Работно упатство за GeneXpert, автоматизиран инструмент за Real-time PCR, И1, 01.12.2024	<u>Полимеразна верижна реакција во реално време (RT- qPCR)</u> <u>Real-time Polymerase chain reaction (RT- qPCR)</u>	Високоризични HPV типови HPV16 HPV18 и 45 P3:HPV 31, 33, 35, 52 и 58 P4:HPV 51 и 59 P5:HPV 39, 56, 66 и 68 High-risk HPV types HPV16 HPV18 and 45 P3:HPV 31, 33, 35, 52 and 58 P4:HPV 51 and 59 P5:HPV 39, 56, 66 and 68	Брис од цервикс, Уретрален брис, Ткиво Cervical swab, Urethral swab, Tissue

* флексибилен опсег

*(1) Дозволено е воведување на нова медицинска опрема/ инструмент во рамки на идентична техника/принцип на мерење. Моменталната состојба на флексибилен опсег е дадена во листата ОБ 8.6.1- 4 Листа на активности во рамки на флексибилен опсег и истата ја поседува лабораторијата/ It is allowed to introduce new medical device/ instrument within identical technique/ measurement principle. The current state of the flexible scope is given in the List OB 8.6.1-4 List of activities within flexible scope and it is owned by the laboratory.

* (2) Дозволено е воведување на дополнителни аналити/параметри за испитување во граници на примена на методот. Моменталната состојба на флексибилен опсег е дадена во листата ОБ 8.6.1- 4 Листа на активности во рамки на флексибилен опсег во Биохемиската лабораторија и истата ја поседува лабораторијата/ It is allowed to introduce additional analytes/ parameters for examination within the limits of application of the method. The current state of the flexible scope is given in the List OB 8.6.1-4 List of activities within flexible scope for Biochemical laboratory and it is owned by the laboratory.

* (2) Дозволено е додавање на дополнителна карактеристика за испитување во насока на докажување на одредена патолошка состојба во интерес на потребите на пациентите и корисниците на лабораториските услуги. Моменталната состојба на флексибилен опсег е дадена во листата ОБ 8.6.1- 5 Листа на активности во рамки на флексибилен опсег во Микробиолошката лабораторија и истата ја поседува лабораторијата/ It is allowed to introduce additional characteristic for examination of specific pathological condition regarding needs of the patients and users of laboratory services. The current state of the flexible scope is given in the List OB 8.6.1-5 and is owned by the laboratory.

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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

Директор
М-р Нико Берберу
Director
MSc.Niko Berberu