



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

Датум: 23.06.2017
Date: 23.06.2017

Го заменува Прилогот од 07.12.2016
Replaces Annex dated 07.12.2016

- | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО | Клиничка Болница Ацибадем Систина Дијагностички Лаборатории при Клиничка Болница Ацибадем Систина |
| | <i>Accredited body</i> | <i>Clinical Hospital Acibadem Sistina Diagnostic Laboratories</i> |
| 2. | ЛОКАЦИЈА | Ул. Скупи бр. 5А, 1000 Скопје Република Македонија |
| | <i>Location</i> | <i>Str. Skupi No. 5A, 1000 Skopje Republic of Macedonia</i> |
| 3. | СТАНДАРД | МКС EN ISO 15189:2013 |
| | <i>Standard</i> | <i>MKS EN ISO 15189:2013</i> |
| 4. | КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА | Биохемиски, хематолошки, имунолошки, коагулациски и тестирања на размена на гасови во биолошки примероци од хумано потекло. <i>Biochemical, hematological, immunological, coagulation tests and testing of blood gas in biologic samples of human origin.</i> |
| | <i>A short description of the accreditation scope</i> | Микробиолошко тестирање на клинички хумани примероци, клинички нехумани примероци и на нежива средина. <i>Microbiological testing of human clinical specimens, clinical non-human specimens and environmental microbiological testing.</i> |

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

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

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

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

2. Биологија, Биохемија/ Biology, Biochemistry

2.4 Ензимски тестови/Enzyme tests

2.5 Имунолошки тестови/ Immunology tests

3. Хемија/Chemistry

3.1 Физичкохемиски методи/Physicochemical methods

3.2 Класични методи за анализа/ Conventional methods of analysis

3.4 Спектроскопија/Spectroscopy

8. Микробиологија и паразитологија /Microbiology and parasitology

12. Земање примероци/Sampling

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

1. Биолошки примероци/Biological samples

1.1 Клинички и патолошки примероци/Clinical and pathological samples

1.3 Изолати од микроорганизми/ Isolates from microorganisms

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



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

| No. | метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници <i>Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i> | метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници <i>Title of standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i> | <i>Range (r) of measurement, testing; Uncertainty of result of testing (u) (where relevant)</i> | <i>Materials /Products</i> | a f r e q u e n c y |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ХИСТОПАТОЛОГИЈА И ЦИТОЛОГИЈА | | | | | |
| 1. | <p>Имунохистохемија за детекција на антигени базирана на имунопероксидаза техника Immunohistochemistry for antigen detection based on immunoperoxidase staining technique</p> <p>Ventana BenchMark GX Staining System RU-</p> <p>Dako Autostainer Link 48 PT Link RU-</p> | <p>Припрема и имунохистохемиска анализа на препарати</p> <p>Preparation and immunohistochemical analysis of the slides</p> | <p>Листа на примарни антитела</p> <p>List of primary antibodies</p> <p>34BE12 AE1/AE3 AFP ALK-1 AMACR ANDROGEN bcl2 bcl6 Beta HCG BRAF Calcitonin CAL-ret CD10 CD138 CD15 CD20 CD23 CD246 CD3 CD30 CD31 CD34 CD4 CD5 CD56 CD57 CD68 CD79 CD8 CD99 CD138</p> | <p>Ткиво Клеточен блок Tissue Cell block</p> | Д |



| | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | CDX2 CEA CGA CINTEC plus CK17 CK18 CK19 CK20 CK5/6 CK7 CK8 C-kit Collagen 4 Cyclin D1 Desmin E-cad EGFR EMA ER Fibrinogen GCDFP GFAP Gluc Heppar HER2 HMB45 IMP3 Inhibin INS Kappa Ki-67 Lambda LCA Melan A MyoD NF NSE p16 p53 p57 p63 Pax-8 PLAP Plasma cell PR PSA RCC S100 SMA Syn TdT Thrombomodulin TPO TTF-1 VEGF | | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



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

| | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | | Vimentine WT1 | | |
| 2 и 3 | Боње на цитолошки препарати Staining of cytologic slides Leica ST4040 Instruction manual Giemsa stain. Retrieved in: http://www.ihcworld.com/ protocols/special_stains/gie msa_ellis.html | Боње по Папаниколау Staining method according to Papanikolau Боње по May Grunwald Giemsa Staining method according to May Grunwald Giemsa | | Размаски Цитоспин препарати Smears Cytospin preparations | Г |
| 4 | Боње на хистолошки препарати Staining of histologic slides Leica ST4040 Instruction manual | Боње на хистолошки препарати со хематоксилин и еозин Staining of histologic slides with hematoxylin and eosin | | Ткивни препарати Препарати од клеточен блок Размаски Цитоспин препарати Tissue slides Cell block slides Smears Cytospin preparations | Г |
| БИОХЕМИСКА ЛАБОРАТОРИЈА | | | | | |
| 2 | SYSMEX XE-2100 Japan | Хидро-динамично фокусирање Hydro Dynamic Focusing Метода на проточна цитометрија со полупроводлив ласерски зрак Flow-cytometry using semiconductor laser | Леукоцити, вкупен број WBC (White blood cells), total count Мерно подрачје 0.00 – 999 x 10 ⁹ /L | Полна крв со EDTA Whole blood with EDTA | Г |
| | | | Лимфоцити, апсолутен број Lymphocytes count, absolute Мерно подрачје 0.00 – 999 x 10 ⁹ /L | | |
| | | | Лимфоцити % Lymphocytes % Мерно подрачје 0 – 100 % | | |
| | | | Моноцити, апсолутен број Monocytes count, absolute Мерно подрачје 0.00 – 999 x 10 ⁹ /L | | |
| | | | Моноцити % Monocytes % Мерно подрачје 0 – 100 % | | |



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

| | | | | | |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | Неутрофили, апсолутен број Neutrophils count, absolute Мерно подрачје 0.00 – 999 x 10 ⁹ /L | | |
| | | | Неутрофили % Neutrophils % Мерно подрачје 0 – 100 % | | |
| | | | Еозинофили, апсолутен број Eosinophils count, absolute Мерно подрачје 0.00 – 999 x 10 ⁹ /L | | |
| | | | Еозинофили % Eosinophils % Мерно подрачје 0 – 100 % | | |
| | | | Базофили, апсолутен број Basophiles count, absolute Мерно подрачје 0.00 – 999 x 10 ⁹ /L | | |
| | | | Базофили % Basophiles % Мерно подрачје 0 – 100 % | | |
| | | | Незрели Гранулоцити, апсолутен број Immature Granulocytes count, absolute Мерно подрачје 0.00 – 999 x 10 ⁹ /L | | |
| | | | Незрели Гранулоцити % Immature Granulocytes % Мерно подрачје 0 – 100 % | | |
| | | Метода на мерење со еднонасочна струја Direct current detection method | Еритроцити, вкупен број RBC, Red blood cells, count Мерно подрачје 0.00 – 999 x 10 ⁹ /L | | |
| | | SLS - метода за хемоглобин SLS-Hemoglobin Method | Хемоглобин Haemoglobin Мерно подрачје 0 – 300 g/L | | |
| | | Пресметка Calculation | Хематокрит Haematocrit Мерно подрачје | | |



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

| | | | | | |
|--|--|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | 0 – 100 % | | |
| | | Пресметка Calculation | Среден клеточен волумен MCV, Mean corpuscular volume Мерно подрачје 0 – 200 fL | | |
| | | Пресметка Calculation | Среден клеточен хемоглобин MCH, Mean corpuscular Haemoglobin Мерно подрачје pg/kletka | | |
| | | Пресметка Calculation | Средна концентрација на клеточен хемоглобин MCHC, Mean concentration of corpuscular Haemoglobin Мерно подрачје 0 – 400 g/L | | |
| | | Пресметка Calculation | Широчина на дистрибуција на Еритроцитите, SD RDW – SD Calculated distribution width of Erythrocytes, SD Мерно подрачје 0 – 100 fL | | |
| | | Пресметка Calculation | Широчина на дистрибуција на Еритроцитите, CV RDW -CV Calculated distribution width of Erythrocytes, CV Мерно подрачје 0 – 100 % | | |
| | | | Тромбоцити, вкупен број Platelet, count Мерно подрачје 0.00 – 9999 10 ⁹ /L | | |
| | | Пресметка Calculation | Тромбоцитокрит PCT, Platelets quota of total value Мерно подрачје 0 – 100 % | | |
| | | Пресметка Calculation | Среден волумен на Тромбоцитите MPV, Mean Platelet Volume Мерно подрачје | | |



| | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|
| | | | 0 – 30 fL | | |
| | | Пресметка Calculation | Широчина на дистрибуција на Тромбоцитите PDW, Calculated distribution width of Platelets Мерно подрачје 0 – 30 fL | | |
| | | Пресметка Calculation | Однос на Големи Тромбоцити P-LCR, Ratio of Large Platelets to the total number of Platelets Мерно подрачје 0 – 100 % | | |
| 3 | Siemens Dimension EXL | Потенциометрија со ИМТ Интегрирана технологија со мултисензори Ion selective potentiometry with IMT Integrated multisensor technology | Натриум Natrium, Na ⁺ Мерно подрачје 20 – 250 mmol/L | Серум Serum | T |
| | | | Натриум Natrium, Na ⁺ Мерно подрачје 20 – 250 mmol/L | Урина Urine | |
| | | | Калиум Potassium, K ⁺ Мерно подрачје 0.2 – 30 mmol/L | Серум Serum | |
| | | | Калиум Potassium, K ⁺ Мерно подрачје 20 – 250 mmol/L | Урина Urine | |
| | | | Хлор Chlor, Cl ⁻ Мерно подрачје 20 – 250 mmol/L | Серум Serum | |
| | | | Хлор Chlor, Cl ⁻ Мерно подрачје 20 – 250 mmol/L | Урина Urine | |
| 4 | Siemens Dimension EXL | Турбидиметрија TURB, Turbidimetry | Ц-реактивен Протеин CRP, C reactive protein Мерно подрачје 0.05 – 25 mg/dL | Серум Serum | T |
| | | | Антистрептолизински антитела ASO, Antistreptolysin O Мерно подрачје 20 – 800 IU/L | Серум Serum | |



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

| | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---|
| | | | Реума Фактор RF, Rheuma factor Мерно подрачје 10 – 1300 IU/L | Серум Serum | |
| | | | Вкупни протеини Total Protein Мерно подрачје 40 – 2000 mg/L | Урина Urine | |
| | | | НbA1c - Гликолиран Хемоглобин HbA1c - Glycolated Hemoglobin Мерно подрачје 4.3 – 19.5 % DCCT- NGSP | Полна крв со EDTA Whole blood with EDTA | |
| 5 | Siemens Dimension EXL | Турбидиметрија TURB, Turbidimetry | Ванкомицин Vancomycin Мерно подрачје 0.0 – 33.5 umol/L | Серум Serum | Г |
| | | | Валпроична киселина Valproic acid Мерно подрачје 20.8 – 1040 umol/L | Серум Serum | |
| 6 | Siemens Dimension EXL | Спектро фотометриска метода PHO, Spectrophotometry | Глукоза Glucose Мерно подрачје 0.0 - 27.8 mmol/L | Серум Serum | Г |
| | | | Калциум Calcium, Ca Мерно подрачје 1.25 – 3.75 mmol/L | Серум Serum | |
| | | | Калциум Calcium, Ca Мерно подрачје 1.25 – 3.75 mmol/L | Урина Urine | |
| | | | Магнезиум Magnesium, Mg Мерно подрачје 0.0 – 8.22 mmol/L | Серум Serum | |
| | | | Магнезиум Magnesium, Mg Мерно подрачје 0.0 – 8.22 mmol/L | Урина Urine | |
| | | | Фосфати Phosphates, PO4 Мерно подрачје 0.16 – 2.91 mmol/L | Серум Serum | |
| | | | Фосфати Phosphates, PO4 | Урина Urine | |



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

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| | | | Мерно подрачје 1.61 – 29.07 mmol/L | | |
| | | | Серумско Железо Serum Iron, Fe | Серум Serum | |
| | | | Мерно подрачје 0.9 – 179 umol/L | | |
| | | | Вкупен капацитет за врзување на железото | Серум Serum | |
| | | | Total Iron Binding Capacity, TIBC | | |
| | | | Мерно подрачје 6.4 – 179.1 umol/L | | |
| | | | Алкална фосфатаза ALP, Alkaline Phosphatase | Серум Serum | |
| | | | Мерно подрачје 10 – 1000 IU/L | | |
| | | | Аланин-амино трансфераза ALT, Alanine-amino- transferase | Серум Serum | |
| | | | Мерно подрачје 6 - 1000 IU/L | | |
| | | | Аспартат аминок трансфераза AST, Aspartate-amino- transferase | Серум Serum | |
| | | | Мерно подрачје 0 - 1000 IU/L | | |
| | | | Креатин киназа СК, Creatine Kinase | Серум Serum | |
| | | | Мерно подрачје 7 – 1000 IU/L | | |
| | | | Креатин киназа, изоензим МБ СК-МВ, Creatine Kinase, isoenzyme MB | Серум Serum | |
| | | | Мерно подрачје 3 – 125 IU/L | | |
| | | | Лактат дехидрогеназа LDH, Lactate dehydrogenase | Серум Serum | |
| | | | Мерно подрачје 6 - 1000 IU/L | | |
| | | | Гама-глутамил- трансфераза | Серум Serum | |



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

| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| | | | GGT, Gamma glutamil transferase Мерно подрачје 8 - 800 IU/L | | |
| | | | Алфа-Амилаза, Вкупна α -Amylase, Total Мерно подрачје 0 – 650 IU/L | Серум Serum | |
| | | | Алфа-Амилаза, Вкупна α -Amylase, Total Мерно подрачје 0 – 650 IU/L | Урина Urine | |
| | | | Липаза LIPC, Lipase Мерно подрачје 10 - 1500 IU/L | Серум Serum | |
| | | | Псевдо-холинестераза CHE, Pseudo Cholinesterase Мерно подрачје 0 – 14000 IU/L | Серум Serum | |
| | | | Триглицериди TG, Triglycerides Мерно подрачје 0.17 – 11.3 mmol/L | Серум Serum | |
| | | | Вкупен Холестерол Cholesterol, Total Мерно подрачје 1.3 – 15.5 mmol/L | Серум Serum | |
| | | | Холестерол HDL HDL Мерно подрачје 0.08 – 3.89 mmol/L | Серум Serum | |
| | | | Холестерол LDL LDL Мерно подрачје 0.13 – 7.8 mmol/L | Серум Serum | |
| | | | Вкупни протеини Total protein Мерно подрачје 20 – 120 g/L | Серум Serum | |
| | | | Албумини Albumin | Серум Serum | |



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

| | | | | | |
|---|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|
| | | | Мерно подрачје 20 – 120 g/L | | |
| | | | Вкупен билирубин Total Bilirubin Мерно подрачје 2 - 428 umol/L | Серум Serum | |
| | | | Директен билирубин Direct Bilirubin Мерно подрачје 0.86 - 274 umol/L | Серум Serum | |
| | | | Уреа Urea Мерно подрачје 0 – 53.5 mmol/L | Серум Serum | |
| | | | Уреа Urea Мерно подрачје 0 – 53.5 mmol/L | Урина Urine | |
| | | | Креатинин Creatinine Мерно подрачје 0.027 – 32.5 mmol/L | Серум Serum | |
| | | | Креатинин Creatinine Мерно подрачје 442 - 35360 umol/L | Урина Urine | |
| | | | Мочна киселина Uric acid Мерно подрачје 0 - 1190 umol/L | Серум Serum | |
| | | | Мочна киселина Uric acid Мерно подрачје 0 - 1190 umol/L | Урина Urine | |
| | | | Амониум Ammonia Мерно подрачје 10 – 750 umol/L | Полна крв Whole blood | |
| 7 | Eschweiller Combi Line Germany | Потенциометрија со јон- селективни електроди ISE, Ion selective electrodes potentiometry | Киселост-базност, потенцијал на Водородот pH, potentio Hydrogenii Мерно подрачје 6.0 – 8.0 | Полна крв Whole blood | Г |
| | | | Парцијален притисок на Кислородот pO ₂ | Полна крв Whole blood | |



| | | | | | |
|---|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|
| | | | Мерно подрачје 0 – 107 kPa | | |
| | | | Парцијален притисок на Јаглероден Диоксид pCO ₂ Мерно подрачје 0.66 – 2.66 kPa | Полна крв Whole blood | |
| | | | Јонизиран Калциум Ionized Calcium, Ca ⁺⁺ Мерно подрачје 0.00 – 5.0 mmol/L | Полна крв Whole blood | |
| 8 | Siemens ADVIA Centaur XPT Immunoassay system | Хемилуминесценција ChemiLuminescence | Фоликулостимулирачки и хормон Folliculostimulating hormone, FSH Мерно подрачје 0. - 200 mIU/mL | Серум Serum | Д |
| | | | Лутеинизирачки хормон Luteinizing hormone, LH Мерно подрачје 0.07 - 200 mIU/mL | Серум Serum | |
| | | | Пролактин Prolactine, PRL Мерно подрачје 1.00 - 10000 mIU/L | Серум Serum | |
| | | | Естрадиол Estradiol, E2 Мерно подрачје 11.8 – 3000 pg/mL | Серум Serum | |
| | | | Тестостерон Testosterone Мерно подрачје 0.025 – 15.0 ng/mL | Серум Serum | |
| | | | Прогестерон Progesterone Мерно подрачје 0.21 – 60 ng/mL | Серум Serum | |
| | | | ДехидроепиАндростен дион-сулфат DHEA-s Мерно подрачје 3.0 – 1500 ug/dL | Серум Serum | |
| | | | Тиреостимулирачки хормон TSH | Серум Serum | |



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

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|
| | | | Мерно подрачје 0.008 – 150 uIU/mL | | |
| | | | Тетра-јод тиронин Т4 Мерно подрачје 6.4 – 309 nmol/L | Серум Serum | |
| | | | Слободен Тетра-јод тиронин FT4 Мерно подрачје 1.3 - 103 pmol/L | Серум Serum | |
| | | | Три-јод тиронин Т3 Мерно подрачје 0.153 – 12.28 nmol/L | Серум Serum | |
| | | | Слободен Три-јод тиронин FT3 Мерно подрачје 0.30 – 30.72 pmol/L | Серум Serum | |
| | | | Анти Тиреоидни Пероксизмални антитела а-ТРО Мерно подрачје 28 – 1300 IU/mL | Серум Serum | |
| | | | Антитела против Тиреоглобулинот А-TG Мерно подрачје 15 – 500 IU/mL | Серум Serum | |
| | | | Хуман Хорион-тропен хормо β-HCG Мерно подрачје 1.0 – 1000 mIU/mL 1.1 со разредува ње до 200.000 mIU/mL. | Серум Serum | Г |
| | | | Феритин Ferritin Мерно подрачје 0.500 – 1650 ng/mL | Серум Serum | |
| | | | Инсулин | Серум | |



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

| | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|
| | | | Insulin Мерно подрачје 0.5 – 300 uU/mL | Serum | |
| | | | Тропонин I Troponin – I Мерно подрачје 0.06 – 50 ng/mL | Серум Serum | T |
| | | | Паратиреоиден хормон, интактен PTH –Intact Мерно подрачје 2.5 - 1900 pg/mL | Серум Serum | |
| | | | Витамин B ₁₂ Vit B ₁₂ Мерно подрачје 45 – 2000 pg/mL | Серум Serum | |
| | | | Вкупен Имуноглобулин E IgE total Мерно подрачје 1.5 - 3000 IU/mL | Серум Serum | |
| | | | Прокалцитонин PCT, Procalcitonin Мерно подрачје 0.02 – 75 ng/mL | Серум Serum | |
| | | | Алфа фето Протеин AFP Мерно подрачје 0.1 – 83 kIU/L | Серум Serum | |
| | | | Карцино ембриген антиген CEA Мерно подрачје 0.5 – 100 ng/mL | Серум Serum | |
| | | | Маркер за јајници, CA 125 CA 125 Мерно подрачје 2 – 600 U/mL | Серум Serum | |
| | | | Маркер за внатрешни органи, CA 19-9 CA 19-9 Мерно подрачје 1.2 – 700 U/mL | Серум Serum | |
| | | | Маркер за дојка, CA 15-3 | Серум Serum | |



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

| | | | | | |
|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|
| | | | CA 15-3 Мерно подрачје 0.5 - 200 U/mL | | |
| | | | Маркер за простата, вкупен PSA PSA, total Мерно подрачје 0.13 – 100 ng/mL | Серум Serum | |
| | | | Маркер за простата, слободен PSA f-Psa, free PSA Мерно подрачје 0.050 – 20.0 ng/mL | Серум Serum | |
| | | | Површински антиген на Хепатит Б HbsAg Мерно подрачје 0.1 – 1000 Cut off index | Серум Serum | Т |
| | | | Антитела против јадрото на Хепатит Б Anti HBc Мерно подрачје 0.07 – 8.0 Cut off index | Серум Serum | |
| | | | Антитела против мембраната на Хепатит Б Anti HBs Мерно подрачје 3.1 – 1000 IU/L | Серум Serum | |
| | | | Антитела против Хепатит Ц Anti HCV Мерно подрачје 0.0 – 11 Cut off index | Серум Serum | Т |
| | | | Комбиниран тест за Антигени и антитела на ХИВ1 и 2 HIV 1 + 2 – Combi Ag &Ab Мерно подрачје 0.05 – 12 Cut off index | Серум Serum | Д |
| 9 | | Физико-биохемиски испитувања на урина Physical and biochemical examinations of urine | | | |
| | | Макроскопски опис (МАС) Macroscopic description | Изглед Appearance Мерно подрачје | Урина Urine | Т |



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

| | | | | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---|
| | | | Бистра – Заматена | | |
| | | | Боја Color Мерно подрачје Светло жолта – темно кафеава | | |
| | | | Мирис Smell Мерно подрачје Нормален – непријатен | | |
| | URISYS 1100 ROCHE, Switzerland | Квантитативно одредување на биохемиски параметри со тест траки | Специфична маса 1,000 – 1,030 | Урина Urine | T |
| | | | pH 5,0 – 9,0 | | |
| | | | Протеини Негативен - +++ | | |
| | | | Глукоза Негативен - +++ | | |
| | | | Уробилиноген Негативен - +++ | | |
| | | | Билирубин Негативен - +++ | | |
| | | | Кетони Негативен - +++ | | |
| | | | Нитрити Негативен - +++ | | |
| | | | Еритроцити Негативен - +++ | | |
| | | | Леукоцитна естераза Негативен - +++ | | |
| 10 | Анализа на седимент на урина Urinary sediment | Метода на микроскопирање MIC Microscopic “Анализа на урината со тест ленти и уринарен седимент и интерпретација на резултатите”, Д-р Тодор Груев. “Клинички значај анализе урина и атлас седимента урина”, Д-р Наташа Лилиќ и Мирка Илиќ, “Compendium of urine analysis, ROCHE”. | Еритроцити Erythrocytes- red blood cells Леукоцити Leukocytes – White blood cells Епителни клетки Epithelial cells Кристали Crystals Цилиндри Casts Бактерии Bacteria | Урина Urine | T |
| 11 | Готови тестови на CERTEST BIOTEC. S.L. | Имуно хроматографија Rapid immune chromatography test | □ - HCG Мерно подрачје: над 25 mIU/mL | Серум Serum Урина Urine | T |



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

| | | | | | |
|--|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|
| | Готови тестови на BIORAD TOX-SEE | | Тест за повеќе дроги Multi drugs test Мерно подрачје: Cut off +25% -Амфетамини 1000 ng/mL +25% -Барбитурати 300 ng/mL +25% -Бензодиазепини 300 ng/mL +25% -Кокаин 300 ng/mL +25% -Екстази 500 ng/mL +25% -Метамфетамини 1000 ng/mL +25% -Опијати 300 ng/mL +25% -Метадон 2000 ng/mL +25% -Трициклични антидепресиви 1000 ng/mL +25% -Марихуана 50 ng/mL +25% -Фенциклидин 25 ng/mL +25% | Урина Urine | Д |
| | Siemens BFT II | Метода на коагулација Clotting method | Активирано парцијално време на Тромбопластинот aPTT, activated Partial Thrombin Time Мерно подрачје 5 – 100 s | Плазма Plasma | |
| | | | Време на Протромбин PT, Prothrombin Time Мерно подрачје 5 – 100 s | Плазма Plasma | |
| | | Пресметка Calculation | INR, International Normalized Ratio | | |



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

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| 12 | Siemens CA 660 | Photo-optic method for coagulation Фото-оптичка метода за мерење на создавање на коагулум | Активирано парцијално време на Тромбопластинот aPTT, activated Partial Thrombin Time Мерно подрачје 5 – 100 s | Плазма Plasma | Г |
| | | | Време на Протромбин PT, Prothrombin Time Мерно подрачје 5 – 100 s | | |
| | | Пресметка Calculation | INR, International Normalized Ratio | | |
| | | | Време на тромбин TT, Thrombin Time Мерно подрачје 5 – 30 s | | |
| | | | Фибриноген Fibrinogen Мерно подрачје 0.1 – 5.6 g/L | | |
| | | | Д-Димер D-Dimer Мерно подрачје 0.0 – 4.4 ug FEU/ml со разредување до 32.5 ug FEU/ml | Плазма Plasma | |
| | CoaguCheck Roche | | Време на Протромбин PT, Prothrombin Time Мерно подрачје 5 – 100 s | Капиларна Полна крв Whole capillary blood | |
| | | Пресметка Calculation | INR, International Normalized Ratio | | |
| 13 | Monitor V20 Terumo, Japan | Автоматизирано мерење на стварање на rouleaux во плазматски столб Automated measurement of creation of rouleaux in plasmatic column | Седиментација на еритроцити | Полна крв Whole blood | Г |
| 14 | | Рачна метода Manual method | Припрема на крвна размаска со боене по May-Grunwald-Giemsa Blood smear with May-Grunwald-Giemsa staining | Полна крв Whole blood | нед |
| ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МИКРОБИОЛОГИЈА И ПАРАЗИТОЛОГИЈА | | | | | |
| | Култивирање – бактериолошки и | Изолација и идентификација на бактерии и габички од | | брис од грло/брис од нос | Г |



| | | | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| No. | <p>миколошки методи Clinical Microbiology Procedures Handbook, Lynne S. Garcia, 3rd Edition, 2010</p> <p>Cultivation-Bacteriology and Mycology Clinical Microbiology Procedures Handbook, Lynne S. Garcia, 3rd Edition, 2010</p> | <p>респираторен тракт Respiratory tract cultures</p> | | <p>брис од уста брис од уво бронхоалвеоларе н лават спутум/трахеален аспират назофарингеален аспират throat swab/nose swab mouth swab ear swab bronchoalveolar lavage sputum/tracheal aspirate nasopharyngeal aspirate</p> | |
| | | <p>Изолација и идентификација на бактерии и габички од урина Urine cultures</p> | | <p>урина urine</p> | |
| | | <p>Изолација и идентификација на бактерии и габички од генитален тракт Genital cultures</p> | | <p>брис од вагина брис од цервикс брис од вулва/брис од гланс брис од уретра брис од препуциум сперма vaginal swab cervical swab vulval swab/glans swab urethral swab prepuce swab sperm</p> | |
| | | <p>Изолација и идентификација на група Б стрептокок од генитален брис кај трудници Group B Streptococcal Cultures</p> <p>Изолација и идентификација на бактерии и габички од гастроинтестинален тракт Faecal and Other</p> | | <p>брис за ГБС GBS swab фецес faeces</p> | |



| | | |
|--|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | Gastrointestinal Cultures | |
| | Изолација и идентификација на бактерии и габички од око | брис од коњуктива |
| | Ocular Cultures | eye swab |
| | Изолација и идентификација на бактерии и габички од кожа | брис од кожа |
| | Skin Cultures | skin swab |
| | Изолација и идентификација на бактерии и габички од рани | брис од рана гној |
| | Wound Cultures | wound swab pus |
| | Изолација и идентификација на бактерии и габички од телесни течности | телесна течност |
| | Body Fluid Cultures | body fluid |
| | Изолација и идентификација на бактерии и габички од крв | крв |
| | Blood Cultures | blood |
| | Изолација и идентификација на бактерии и габички од ликвор | ликвор |
| | Cerebrospinal Fluid Cultures | cerebrospinal fluid |
| | Изолација и идентификација на бактерии и габички од катетер | катетер |
| | Catheter Tip Cultures | catheter |
| | Контрола на стерилност на дијализна течност | дијализна течност |
| | Culture Assay Hemodialysis fluid | dialysis fluid |



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

| | | | | | |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|
| | | Испитување на осетливост на бактериите кон антибиотици и хемотерапевтски средства – диск дифузионен метод. Antimicrobial Susceptibility Testing – Disc Diffusion Method | | бактериска култура bacterial culture | |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|

Д-р Трпе Ристоски
D-r Trpe Ristoski

Директор
Director