# Прилог кон сертификатот за акредитација на медицинска лабораторија
# *Annex to the Accreditation Certificate of Medical Laboratory*
# Бр. МЛ-003 / *No. ML-003*

Датум: 04.03.2026 Го заменува прилогот од: 11.04.2025
*Date: 04.03.2026* *Replaces annex dated: 11.04.2025*

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**<br>***Accredited body*** | **ПЗУ Авицена Лабораторија - Скопје**<br>***PHI Avicena Laboratory - Skopje*** |
| **2.** | **ЛОКАЦИЈА**<br>***Location*** | **Бул. 8-ми Септември, бр. 2, лок. 1, Скопје**<br>***Bul. 8 Septemvri, br 2, lok.1, Skopje*** |
| **3.** | **СТАНДАРД**<br>***Standard*** | **МКС EN ISO 15189:2022**<br>***MKC EN ISO 15189:2022*** |
| **4.** | **КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА**<br>***A short description of the accreditation scope*** | **Биохемиско, имунолошко, микробиолошко и молекуларно тестирање на хумани примероци**<br>***Biochemistry, immunology, microbiology and molecular testing of human specimen*** |

## 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**:**
2. Биологија, биохемија
2.1 Молекуларни тестови
2.4 Ензимски тестови
2.5 Имунолошки тестови
3. Хемија
3.1 Физичко-хемиски методи
3.2. Класични методи за анализа
3.3. Хроматографија
8. Микробиологија
Класификација по тип на производи/материјали за тестирање според ИАРСМ Правилник Р 15
1.Биолошки примероци
1.1 Клинички и патолошки примероци

*Classification according to testing areas given in IARNM Regulation R 15*
*2. Biology, biochemistry*
*2.1 Molecular tests*
*2.4. Enzyme tests*
*2.5. Immunological tests*
*3. Chemistry*
*3.1 Physicochemical methods*
*3.2. Conventional methods of analysis*
*3.3. Chromatography*
*8. Microbiology*
*Classification according to types of products/materials for testing given in IARNM Regulation R 15*
*1. Biological samples*
*1.1 Clinical and pathological samples*

| □ **фиксен опсег (fix scope)** | □ **флексибилен опсег (flexible scope)** | √ **фиксен / флексибилен опсег (fix/flexible scope)** |
|---|---|---|

| Напомена: Со „*“ се обележува флексибилни от опсег | Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): *Degree of flexibility (according to Procedure PR 05-09):* | | |
|---|---|---|---|
| | □ **промена на опрема/ метод/ процедура за испитување changing of equipment/ method/ examination procedure** | √ **додавање на нови аналити/ параметри/ карактеристики кои се испитуваат addition of new analytes/ parameters/ characteristics for examination** | □ **додавање на нови материјали/ матрикси за испитување addition of new materials/ matrixes for examination** |

| **Бр.** | **Опрема/ Метод/ Референца на процедурата за испитување** | **Техника** | **Аналит/ Параметар** | **Материјал/ Матрикс за испитување** |
|---|---|---|---|---|
| ***No.*** | ***Equipment/ Method/ Reference to examination procedure*** | **Technique** | ***Analyte/ Parameter*** | ***Material/ Matrix for examination*** |

| **I Биохемија** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Автоматски хематолошки бројач Medonic M32 Hematology Analyzer, Boule Medical, Sweden<br><br>Automatic Hematology counter Medonic M32 Hematology Analyzer, Boule Medical, Sweden<br><br>РУ/7.3.6.1/1 | ACC (Automated Cell Counting)<br><br>CALC (Пресметка)<br><br>PHO Photometry (Спектро-фотометрија) | | Полна крв<br><br>/<br><br>Whole blood |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Еритроцити<br>*Erythrocytes*<br>RBC (Red blood cells) | |
| | | PHO<br>Photometry | Хемоглобин<br>*Hemoglobin* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Хематокрит<br>*Hematocrit* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | MCV<br>*Mean cell volume* | |
| | | CALC<br>Calculation (Пресметка) | MCH<br>*Mean cell hemoglobin* | |
| | | CALC<br>Calculation (Пресметка) | MCHC<br>*Mean cell hemoglobin concentration* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | RDWa<br>*Red blood cells distribution* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Леукоцити<br>*Leucocytes* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Лимфоцити апсолутен број<br>*Lymphocytes count* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Гранулоцити апсолутен број<br>*Granulocytes count* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Моноцити апсолутен број<br>*Monocytes count* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Лимфоцити %<br>*Lymphocytes %* | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Гранулоцити %<br>*Granulocytes %* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Моноцити %<br>*Monocytes %* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Тромбоцити<br>*Platelets* | |
| 2. | Автоматска крвна слика со пет диференцијална слика на белата лоза Medonic M51 Hematology Analyzer, Boule Medical, Sweden<br><br>Automatic blood count with five differential white balance Medonic M51 Hematology Analyzer, Boule Medical, Sweden<br><br>РУ/7.3.6.1/2 | ACC (Automated Cell Counting)<br><br>CALC (Пресметка)<br><br>PHO Photometry (Спектро-фотометрија) | | Полна крв /<br><br>Whole Blood |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Еритроцити<br>*RBC (Red blood cells*) | |
| | | PHO<br>Photometry | Хемоглобин<br>*Hemoglobin* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Хематокрит<br>*Hematocrit* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | MCV<br>*Mean cell volume* | |
| | | CALC<br>Calculation **(**Пресметка) | MCH<br>*Mean cell hemoglobin* | |
| | | CALC<br>Calculation (Пресметка) | MCHC<br>*Mean cell hemoglobin concentracion* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | RDWcv<br>*Red blood cells distribution with percentage* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | WBC<br>Леукоцити со диференцијација<br>*Leukocytes with differentiation*: | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Неутрофилни гранулоцити (конц.)<br>*Neutrophile granulocyte absolute* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Еозинофилни гранулоцити (конц.)<br>*Eosinophils absolute* | |
| | | ACC | Базофилни гранулоцити | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Automated Cell Counting | (конц.)<br>*Basophils absolute* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Лимфоцити (конц.)<br>*Lymphocytes absolute* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Моноцити (конц.)<br>*Monocytes absolute* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Неутрофилни гранулоцити %<br>*Neuthrophil granulocyte percentage* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Еозинофилни гранулоцити %<br>*Eosinophil percentage* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Базофилни гранулоцити %<br>*Basophils percentage* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Лимфоцити %<br>*Lymphocytes %* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Моноцити %<br>*Monocytes %* | |
| | | ACC<br>Automated Cell Counting | Тромбоцити PLT<br>*Platelets* | |
| 3. | Автоматизирано мерење на седиментација на Еритроцити – однос (агрегација и фотометриска реоскопија)<br>iSED – ALCOR, USA<br><br>Automated measurement of sedimentation of Red Cells - Ratio (aggregation and photometric reoscopy)<br>iSED – ALCOR, USA<br><br>РУ/7.3.6.1/3 | ESR<br>Erythrocites Sedimentation Rate | Седиментација на еритроцити | Полна крв /<br><br>Whole blood |
| 4. | Dimension RxL Max Integrated Chemistry System, Siemens Healthcare Diagnostics | Валидиран аналитички метод на производителот со употреба | | Серум /<br>Полна крв/<br>Урина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | РУ/7.3.6.1/4 | на: Фотометриски методи (PHO)<br><br>Validated manufacturer's method using: Photometry (PHO) | | Serum / Whole blood Urine |
| | | PHO | TIBC - Ferene<br>Вкупен капацитет за врзување железо<br>*Total Iron Binding Capacity* | серум<br>*serum* |
| | | Pyrogallol red Molybdate | Уринарни протеини<br>*Urinary protein* | урина<br>*urine* |
| | | Jendrassik – Grof | Билирубин тотален<br>*Bilirubin total* | серум<br>*serum* |
| | | Jendrassik – Grof | Билирубин конјугиран (директен)<br>*Conjugated (direct) bilirubin* | серум<br>*serum* |
| | | CALC (Calculation)<br>Пресметка | Билирубин неконјугиран (индиректен)<br>*Unconjugated (indirect) bilirubin* | серум<br>*serum* |
| | | UV turbidimetric | Липаза<br>*Lipase* | серум<br>*serum* |
| | | Hexokinase | Гликоза во серум и урина<br>*Glucose in blood and urine* | серум<br>*serum/* урина<br>*urine* |
| | | TINIA -Turbidimetric inhibition immunoassay | Гликохемоглобин (HbA1c)<br>Glucohemoglobin Glicated HGB | полна крв<br>*whole blood* |
| | | Nitrophenol kinetic | Алкална фосфатаза<br>*Alcaline phosphatese* | серум<br>*serum* |
| | | IFCC | гама ГТ<br>(Гама глутамил трансфераза)<br>GGT<br>*Gamma-Glutamyl Transferase* | серум<br>*serum* |
| | | CNP | Алфа амилаза во серум / урина<br>*Amylase in serum and urine* | серум<br>*serum/* урина<br>*urine* |
| | | Lactate Pyruvate kinetic | LDH<br>Лактат дехидрогеназа *Lactate Dehydrogenase* | серум<br>*serum* |
| | | G6PDH kinetic | CK<br>*Creatine Kinase* | серум<br>*serum* |
| | | G6PDH kinetic | CK-MB | серум<br>*serum* |
| | | PETIA<br>Particle enhanced turbidimetri | Имуноглобулин А<br>*Immunoglobulin A* | серум<br>serum |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | immunoassay | | |
| | | PETIA Particle enhanced turbidimetri immunoassay | Имуноглобулин Г<br>*Immunoglobulin G* | серум<br>serum |
| | | PETIA Particle enhanced turbidimetri immunoassay | Имуноглобулин М<br>*Immunoglobulin M* | серум<br>serum |
| | | PETIA Particle enhanced turbidimetric immunoassay | CRP<br>*C - reactive protein* | серум<br>*serum* |
| | | Lithium dye | Литиум<br>*Lithium* | серум<br>*serum* |
| | | Methylthymol blue mod. | Магнезиум<br>*Magnesium* | серум<br>*serum* |
| | | Molybdate – PMAPS | Фосфор<br>*Phosphorus* | серум<br>*serum* |
| 5. | Atellica Solution CH Integrated Chemistry System, Siemens Healthcare Diagnostics<br><br>РУ/7.3.6.1/5 | Валидиран аналитички метод на производителот со употреба на: Фотометриски методи (PHO)<br><br>Validated manufacturer's method using: Photometry (PHO) | | Серум / Полна крв/ Урина<br><br>Serum / Whole Blood Urine |
| | | Ferene method | Серумско железо<br>*Iron in serum* | серум<br>*serum* |
| | | Brom cresol green | Албумин<br>*Albumin* | серум<br>*serum* |
| | | Biuret | Тотални протеини<br>*Total Protein* | серум<br>*serum* |
| | | Pyrogallol red Molybdate | Уринарни протеини<br>*Urinary protein* | урина<br>*urine* |
| | | Vanadate-oxide | Билирубин тотален<br>*Bilirubin total* | серум<br>*serum* |
| | | Vanadate - oxide | Билирубин конјугиран (директен)<br>*Conjugated (direct) bilirubin* | серум<br>*serum* |
| | | CALC (Calculation) Пресметка | Билирубин неконјугиран (индиректен)<br>*Unconjugated (indirect) bilirubin* | серум<br>*serum* |
| | | CHOD PAP | Вкупен холестерол<br>*Cholesterol total* | серум<br>*serum* |
| | | | HDL Холестерол | серум |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | CHOD Trinder | *HDL Cholesterol* | *serum* |
| | | CHOD Trinder | LDL Холестерол<br>*LDL Cholesterol* | серум<br>*serum* |
| | | GPO PAP | Триглицериди<br>*Triglycerides* | серум<br>*serum* |
| | | Hexokinase | Гликоза во серум и урина<br>*Glucose in blood and urine* | серум<br>*serum/*<br>урина<br>*urine* |
| | | Enzyme (FPOX) | Гликохемоглобин (HbA1c)<br>Glucohemoglobin Glicated<br>HGB | полна крв<br>whole blood |
| | | IFCC | Алкална фосфатаза<br>*Alcaline phosphatese* | серум<br>*serum* |
| | | IFCC | гама ГТ<br>(Гама глутамил трансфераза)<br>GGT<br>*Gamma-Glutamyl Transferase* | серум<br>*serum* |
| | | IFCC | ACAT<br>(Аспартат амино трансфераза)<br>*AST*<br>*(Aspartat amino transferase)* | серум<br>*serum* |
| | | Wroblewski-LaDue-Bergmeyer | АЛАТ<br>(Аланин амино трансфераза)<br>*ALT* (*Alanin amino trensferase)* | серум<br>*serum* |
| | | PETIA<br>Particle enhanced turbidimetri immunoassay | Имуноглобулин А<br>*Immunoglobulin A* | серум<br>serum |
| | | PETIA<br>Particle enhanced turbidimetri immunoassay | Имуноглобулин Г<br>*Immunoglobulin G* | серум<br>serum |
| | | PETIA<br>Particle enhanced turbidimetri immunoassay | Имуноглобулин М<br>*Immunoglobulin M* | серум<br>serum |
| | | Jensen and Wydeveld | Алфа амилаза во серум и урина<br>*Amylase in serum and urine* | серум<br>serum/<br>урина<br>*urine* |
| | | Amador -Dorfman - Wacker | LDH<br>Лактат дехидрогеназа *Lactate Dehydrogenase* | серум<br>*serum* |
| | | IFCC | CK<br>*Creatine Kinase* | серум<br>*serum* |
| | | Urease GLDH (UV) | Уреа во серум и урина<br>*Urea in blood and urine* | серум<br>*serum/*<br>урина<br>*urine* |
| | | Jaffe modif. | Креатинин во серум и урина<br>*Creatinine serum and urine* | серум<br>serum/<br>урина<br>urine |
| | | | Acidum uricum-серум и урина | серум |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Uricase PAP | *Uric acid in serum and urine* | serum/<br>урина<br>urine |
| | | PETIA Particle enhanced turbidimetric immunoassay | CRP<br>*C - reactive protein* | серум<br>*serum* |
| | | Xylidyl blue | Магнезиум серум и урина<br>*Magnesium serum and urine* | серум<br>*serum* |
| | | Molybdate – PMAPS | Фосфор<br>*Phosphorus* | серум<br>*serum* |
| 6. | Dirui auto Chemistry Analyser, CS-2000<br><br>РУ/7.3.6.1/6 | Фотометриски методи (PHO)<br><br>Photometry (PHO) | | Серум /<br>Полна крв/<br>Урина<br><br>Serum /<br>Whole blood<br>Urine |
| | | Ferene method | Серумско железо<br>*Iron in serum* | серум<br>*serum* |
| | | Brom cresol green | Албумин<br>*Albumin* | серум<br>*serum* |
| | | Biuret | Тотални протеини<br>*Total Protein* | серум<br>*serum* |
| | | Jendrassik-Grof | Билирубин тотален<br>*Bilirubin total* | серум<br>*serum* |
| | | Jendrassik-Grof | Билирубин конјугиран (директен)<br>*Conjugated (direct) bilirubin* | серум<br>*serum* |
| | | CALC (Calculation)<br>Пресметка | Билирубин неконјугиран (индиректен)<br>*Unconjugated (indirect) bilirubin* | серум<br>*serum* |
| | | CHOD PAP | Вкупен холестерол<br>*Cholesterol total* | серум<br>*serum* |
| | | Surfactant - CHOD PAP | HDL Холестерол<br>*HDL Cholesterol* | серум<br>*serum* |
| | | Surfactant - CHOD PAP | LDL Холестерол<br>*LDL Cholesterol* | серум<br>serum |
| | | GPO PAP | Триглицериди<br>*Triglycerides* | серум<br>*serum* |
| | | Hexokinase | Гликоза во серум и урина<br>*Glucose in serum and urine* | серум<br>*serum/*<br>урина<br>*urine* |
| | | Latex Agglutination | Гликохемоглобин (HbA1c)<br>Glucohemoglobin Glicated HGB) | полна крв<br>whole blood |
| | | pNPP | Алкална фосфатаза<br>*Alcaline phosphatese* | серум<br>*serum* |
| | | IFCC | гама ГТ<br>(Гама глутамил трансфераза) | серум<br>*serum* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | GGT<br>*Gamma-Glutamyl Transferase* | |
| | | IFCC | ACAT<br>(Аспартат амино трансфераза)<br>AST<br>*(Aspartat amino transferase)* | серум<br>*serum* |
| | | IFCC | АЛАТ<br>(Аланин амино трансфераза)<br>ALT<br>*(Alanin amino trensferase)* | серум<br>*serum* |
| | | IFCC | Алфа амилаза во серум и урина<br>*Amylase in serum and urine* | серум, serum/ урина<br>*urine* |
| | | IFCC | LDH<br>Лактат дехидрогеназа *Lactate Dehydrogenase* | серум<br>*serum* |
| | | IFCC | CK<br>*Creatine Kinase* | серум<br>*serum* |
| | | Urease GLDH (UV) | Уреа во серум и урина<br>*Urea in blood and urine* | серум, serum/ урина<br>*urine* |
| | | Enzymatic | Креатинин во серум и урина<br>*Creatinine in blood and urine* | серум, serum/ урина<br>*urine* |
| | | Uricase PAP | Acidum uricum-серум и урина<br>*Uric acid in blood and urine* | серум, serum/ урина<br>*urine* |
| | | PETIA Particle enhanced turbidimetric immunoassay | CRP<br>*C - reactive protein* | серум<br>*serum* |
| | | Xylidyl blue | Магнезиум серум и урина<br>*Magnesium in serum and urine* | серум<br>*serum* |
| | | Molybdate | Фосфор<br>*Phosphorus* | серум<br>*serum* |
| 7. | Immulite 2000, Siemens Healthcare Diagnostics,<br><br>РУ/7.3.6.1/8 | Ензимски амплифицирана хемилуминисценција (EACLIA)<br><br>Enzyme amplified chemiluminescence (EACLIA) | | Серум<br>*Serum* |
| | | EACLIA | Кортизол<br>*Cortisol* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | Андростендион<br>*Androstendion* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | DHEA- SO4<br>*Dehidroepiandrosteron sulfate* | серум<br>serum |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | EACLIA | Естрадиол<br>*Estradiol* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | ACTH<br>Адрено кортикотропен хормон | серум, serum/ плазма<br>plasma |
| | | EACLIA | FSH<br>Фоликуло стимулирачки хормон<br>*Follicle stimulating hormone* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | HCG<br>Хуман хориогонадотропин<br>*Human Chorionic Gonadotropin* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | LH<br>Лутеинизирачки хормон<br>*Luteinizing hormone* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | Прогестерон<br>*Progesteron* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | Пролактин<br>*Prolactin* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | Тестостерон<br>*Total testosterone* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | Слободен Т4<br>Free T4 | серум<br>serum |
| | | EACLIA | TSH - Тиреостимулирачки хормон -трета генерација<br>*TSH- Third generation* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | TSI TRAb<br>Стимулиурачки антитела кон TSH рецептори<br>TSI TRAb - Thyroid Stimulating Antibodies | серум<br>serum |
| | | EACLIA | Д-Димер<br>*D- Dimer* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | Инсулин<br>*Insulin* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | Алфа фетопротеин<br>*AFP* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | слободен Б HCG<br>*free B HCG* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | PAPP-A<br>*Pregnancy-associated plasma protein A* | серум<br>serum |
| | | EACLIA | Free Estriol | серум<br>serum |
| | | *EACLIA* | Хомоцистеин<br>Homocysteine | серум<br>serum |
| | | *EACLIA* | Валпроична киселина<br>*Valproic acid* | серум<br>*serum* |
| | | *EACLIA* | Карбамазепин<br>*Carbamazepine* | серум<br>*serum* |
| 8. | Advia Centaur xpT, | DCLIA | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Siemens<br><br>РУ/7.3.6.1/9 | (Директна хемилуминисценција)<br><br>DCLIA<br>(Direct chemiluminescence) | | Серум<br>Serum |
| | | DCLIA | hs –Тропонин И<br>*hs - Troponin-I* | |
| | | *DCLIA* | Intact PTH | |
| | | *DCLIA* | Ca 15-3<br>(BR-MA; *Brest marker*) | |
| | | *DCLIA* | Ca 19-9 ,GI-MA;<br>(*Gastrintestinal marker)* | |
| | | *DCLIA* | Ca 125, OM-MA;<br>(*Ovarial marker*) | |
| | | *DCLIA* | PSA<br>Простатичен специфичен антиген<br>*Prostatic specific antigen* | |
| | | DCLIA | free PSA | |
| | | *DCLIA* | CEA<br>Карциноембрионален антиген<br>*Carcinoembryonic antigen* | |
| | | *DCLIA* | HCG<br>Хуман хориогонадотропин<br>*Human Chorionic Gonadotropin* | |
| | | *DCLIA* | Слободен Т3<br>*Free T3* | |
| | | *DCLIA* | Слободен Т4<br>*Free T4* | |
| | | *DCLIA* | Вкупен Т3<br>*Total T3* | |
| | | *DCLIA* | Вкупен Т4<br>*Total T4* | |
| | | *DCLIA* | Anti TG<br>Анти Тироглобулински антитела<br>*Anti- Tiroglobulin Antibodies* | |
| | | *DCLIA* | Anti TPO<br>Анти Тиреопероксидазни антитела<br>*Anti Thyroperoxydase Antibodies* | |
| | | *DCLIA* | TSH Ultra<br>Трета генерација<br>*TSH third generation Ultra* | |
| | | *DCLIA* | HbsAg | |
| | | *DCLIA* | HIV<br>(*combo HIV 1/0+2+p24)* | |
| | | | Anti HCV | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | *DCLIA* | | |
| | | *DCLIA* | Витамин Д<br>*Vitamin D total* | |
| | | DCLIA | PLGF<br>(Placental Growth Factor) | |
| | | DCLIA | sFlt-1 | |
| | | DCLIA | NT - proBNP | |
| | | *DCLIA* | Калцитонин<br>*Calcitonin* | |
| 9. | Auto Lumo<br>Autobio Diagnostics<br>A1860<br><br>РУ/7.3.6.1/27 | DCLIA<br>(Директна хемилуминисценција)<br><br>DCLIA<br>(Direct chemiluminescence) | | Серум<br>Serum |
| | | DCLIA | AMH<br>*Antimüllerian hormone* | |
| | | DCLIA | Anti HBs | |
| | | DCLIA | Ц - Пептид<br>*C-Peptid* | |
| | | DCLIA | Витамин Б12<br>*Vitamin B12* | |
| | | DCLIA | CYFRA 21-1 | |
| | | DCLIA | 17-ОН Прогестерон<br>*17-OH Progesterone* | |
| | | DCLIA | CA 72-4 | |
| | | DCLIA | HE-4<br>*Human Epididymis Prot. 4* | |
| | | DCLIA | Фолна киселина<br>*Folic acid* | |
| | | DCLIA | Ds DNA | |
| | | *DCLIA* | SHBG<br>*Sex Hormone Binding Protein* | |
| | | *DCLIA* | Тироглобулин<br>*Thyroglobulin* | |
| 10. | Автоматизиран<br>Нефелометар<br>BN ProSpec, Siemens<br><br>Automated | LNF<br>(Ласерска Нефелометрија)<br><br>LNF | | Серум /<br>Плазма /<br>Урина<br><br>Serum/ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Nephelometer<br>BN ProSpec, Siemens<br><br><br><br><br>РУ/7.3.6.1/11 | (Laser Nephelometry) | | Plasma/ Urine |
| | | LNF | ASO<br>*Anti Streptolysin – O* | серум<br>*serum* |
| | | LNF | RF<br>*Rheuma factor* | серум<br>*serum* |
| | | LNF | Трансферин<br>*Transferrin* | серум,<br>serum |
| | | LNF | Церулоплазмин<br>*Caeruloplasmin* | серум, serum |
| | | LNF | Бета 2 микроглобулин<br>*β2 microglobulin* | серум, serum |
| | | LNF | Алфа 1 антитрипсин<br>*α1 antitrypsin* | серум, serum |
| | | LNF | Микроалбумин (урина)<br>*Microalbumin (urine)* | урина,<br>urine |
| | | LNF | C3 | серум, serum |
| | | LNF | C4 | серум, serum |
| | | LNF | *Hs CRP*<br>*(High Sensitivity CRP)* | |
| | | LNF | Аполипопротеин А-I<br>*Apo lipoprotein AI* | серум, serum |
| | | LNF | Аполипопротеин В<br>*Apo lipoprotein B* | серум, serum |
| | | LNF | Феритин<br>*Ferritin* | |
| | | LNF | Липопротеин (а)<br>*Lp(a)* | серум, serum |
| | | LNF | IgE вкупен<br>Имуноглобулин Е - вкупен<br>Immunoglobulin E - total | серум<br>serum |
| 11. | Електролитен<br>Анализатор<br>Јонометар,<br>Genrui- Ge 300<br><br>Elektrolyte Analyzer<br>Јонометар,<br>Genrui- Ge 300<br><br>РУ/7.3.6.1/12 | ISE<br>(Јон селективна електрода)<br><br>ISE<br>(Ion Selective Electrode) | | Серум<br>Serum/<br><br>Урина<br>Urine |
| | | ISE | Натриум<br>*Sodium* | |
| | | ISE | Калиум<br>*Potasium* | |
| | | ISE | Хлориди<br>*Chlorides* | |
| | | ISE | Калциум јонизиран<br>*Calcium ion* | |
| | | ISE | Калциум вкупен | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | *Calcium total* | |
| | | ISE | pH | |
| 12. | Биохемиски и имунолошки анализатор Chemwell 2902, Awareness Technology<br><br>Biochemical and immunological analizator Chemwell 2902, Awareness Technology<br><br>РУ/7.3.6.1/13 | ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)<br><br>Colorimetry | | Серум Serum/ |
| | | Colorimetry | Лактати *Lactate* | |
| | | Colorimetry | Цинк *Zinc* | |
| 13. | Алерголошки анализатор Панели со IgE антитела, R-biopharm<br><br>Allergy Analyzer Allergy panel IgE R-biopharm<br><br>РУ/7.3.6.1/14 Верзија 1 15.05.2024 год. | IMB (Immunoblot метод) | | Серум Serum/ |
| | | IMB | Панел 1 комбиниран *Panel 1 combinated* | |
| | | IMB | Панел 2 инхалаторен *Panel 2 respiratory* | |
| | | IMB | Панел 3 нутритивен *Panel 3 nutritive* | |
| | | IMB | Панел 4 педијатриски комбиниран *Panel 4 pediatric* | |
| | | IMB | Панел 1 HVEN инхалаторен подготвен за наше поднебје *Panel 1 HVEN respiratory* | |
| | | IMB | Панел 3 UY нутритивен подготвен за наше поднебје *Panel 3 UY nutritive* | |
| 14. | Валидиран аналитички метод на производителот на готов производ Aeuskublots,<br><br>Validated manufacturer's method Aeuskublots, | IMB Immunoblot method | | Серум Serum/ |
| | | IMB | A N A (Антинуклеарни антитела) ANA-17 Pro A N A (Antinuclear antibodies) ANA-17 Pro | |
| | | IMB | Интолеранција / | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | РУ/7.3.6.1/15<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | | Хиперсензитивност на храна – (Специфични IgG4) ПАНЕЛ 1<br>*Foodscreen IgG4 - food intolerance 1* | |
| | | IMB | Интолеранција / Хиперсензитивност на храна – (Специфични IgG4) ПАНЕЛ 3<br>Foodscreen IgG4 - food intolerance 3 | |
| | | IMB | Интолеранција / Хиперсензитивност на храна – (Специфични IgG4) ПАНЕЛ 5<br>Foodscreen IgG4 - food intolerance 5 | |
| 15. | Автоматизиран анализатор одредување на хемостаза,<br>BCS XP System INNOVANCE ,Siemens<br><br>Immunoturbidimetric assay for the quantitative determination of hemostasis,<br>BCS XP System INNOVANCE, Siemens<br><br>РУ/7.3.6.1/16 | Имунотурбидиметрија (PETIA) и Хронометриска коагулометрија (HMK)<br><br>Particle – Enhanced turbidimetric immunoassay (PETIA) and Chrononmetric Coagulation (HMK) | | Цитратна Плазма<br><br>Plasma Citrate |
| | | PETIA | Д-Димер<br>D-Dimer | |
| | | HMK | PT/INR/Tt<br>Протромбинско време /ИНР/ тромотест<br>PT/INR/Tt<br>*Protrombine time/INR (International Normalized Ratio/Thrombotest* | |
| | | HMK | aPTT<br>Активирано парцијално тромбопластинско време<br>*aPTT – activated Partial Thromboplastine Time* | |
| | | HMK | TT -Тромбинско време<br>*TT Thrombine Time* | |
| | | HMK | Fib- Фибриноген<br>*Fibrinogen* | |
| 16. | Биохемиски анализи на урина<br>Макроскопски опис<br><br>Urine biochemical analysis<br>(уринарен биохемиски индикатор) | MAC (Macroscopical)<br>UBS (urinary biochemistry stick) | | Урина<br>urine |
| | | *MAC* | Изглед | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | *apearance* | |
| | Macroscopical (MAC) (urinary biochemistry stick) – UBS | *MAC* | Боја<br>*color* | |
| | | *UBS* | pH | |
| | | *UBS* | Специфична тежина<br>*Specific gravity* | |
| | | *UBS* | Протеини<br>*Proteins* | |
| | | *UBS* | Глукоза<br>*Glucose* | |
| | | *UBS* | Уробилиноген<br>*Urobilinogen* | |
| | | *UBS* | Билирубин<br>*Bilirubin* | |
| | | *UBS* | Кетони<br>*Ketones* | |
| | РУ/7.3.6.1/17<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | *UBS* | Нитрити<br>*Nitrites* | |
| 17. | Анализи на седимент на урина<br><br>Urinary sediment | MIC<br>(Microscopy) | | |
| | | MIC | Еритроцити<br>*Erytrocythes – Red blood cells* | |
| | | MIC | Леукоцити<br>*Leukocytes – White blood cells* | |
| | | MIC | Епителни клетки<br>*Epithelial cells* | |
| | | MIC | Кристали<br>*Crystals* | |
| | | MIC | Цилиндри<br>*Casts* | |
| | РУ/7.3.6.1/17<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | MIC | Бактерии<br>*Bacteria* | |
| | | MIC | Слуз<br>*Mucus* | |
| 18. | Автоматски анализатор за уринарни примероци, LABUMAT / URISED 3 PRO<br><br>Automatic preparation of biochemical urinary analyzes LABUMAT / URISED 3 PRO<br><br>РУ/7.3.6.1/18 | Physical measurement cell (PMC) Microhemistry sticks (MCHS) | | Урина<br>Urine |
| | | PMC | Изглед<br>*apearance* | |
| | | PMC | Боја<br>*color* | |
| | | MCHS | pH | |
| | | PMC | Специфична тежина<br>*Specific gravity* | |
| | | MCHS | Протеини<br>*Proteins* | |
| | | MCHS | Глукоза<br>*Glucose* | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | MCHS | Уробилиноген<br>*Urobilinogen* | |
| | | MCHS | Билирубин<br>*Bilirubin* | |
| | | MCHS | Кетони<br>*Ketones* | |
| | | *MCHS* | Нитрити<br>*Nytrites* | |
| | URISED 3 PRO<br>Автоматска изработка на седимент на урина<br><br>Automtic urine sediment preparation<br><br>РУ/7.3.6.1/18 | Phase – contrast microscopy (PHCM) | | |
| | | *MIC* | Еритроцити<br>*Erythrocytes (red blood cells)* | |
| | | *MIC* | Леукоцити<br>*Leukocytes (white blood cells)* | |
| | | *MIC* | Епителни клетки<br>*Epithelial cells* | |
| | | *MIC* | Кристали<br>*Crystals* | |
| | | *MIC* | Цилиндри<br>Casts | |
| | | *MIC* | Бактерии<br>Bacteria | |
| | | *MIC* | Слуз<br>*Mucus* | |
| 19. | Брз хроматографски тест<br><br>Rapid chromatographic test<br><br>РУ/7.3.6.1/19<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | Имуно хроматографија<br><br>Immune chromatography ICG | | Серум<br>Урина/<br>Фецес/<br><br>Serum/<br>Urine/<br>Faeces/ |
| | | ICG | Амфетамини<br>*Amphetamine* | урина<br>*urine* |
| | | ICG | Бензодиазепини<br>*Benzodiazepine* | урина<br>*urine* |
| | | ICG | Екстази MDMA<br>*Methylendioxy-methamphetamine* | урина<br>*urine* |
| | | ICG | Опијати<br>*Opiate* | урина<br>urine |
| | | ICG | Метадон<br>*Methadone* | урина<br>urine |
| | | ICG | THC<br>*tetrahydrocannabinol* | урина<br>urine |
| | | ICG | Кокаин | урина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | *Cocaine* | urine |
| | | ICG | Метамфетамин<br>Methamphetamine | урина<br>urine |
| | | ICG | HAV | серум<br>serum |
| | | ICG | Anti HbE | серум<br>serum |
| | | ICG | HbeAg | серум<br>serum |
| | | ICG | Anti Hbc total | серум<br>serum |
| | | ICG | Фекално окултно крварење<br>*FOB Fecal occult blood test* | фецес<br>faeces |
| 20. | Брз хроматографски тест<br><br>Калпротектин<br><br>Calprotectin<br><br>РУ/7.3.6.1/24<br>Верзија 1<br>25.07.2024 год. | Квантитативна Имуно Хроматографија<br><br>ICG | | фецес<br>faeces |
| | | ICG | Калпротектин<br>*Calprotectin* | |
| 21. | Цитолошки испитувања микроскопски (MIC) метод<br><br>Cytological analysis – microscopy<br>(MIC)<br><br>РУ/7.3.6.1/20<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | Микроскопски метод (MIC) | | крв/<br>брис<br>слузница/<br><br>blood/<br>swab mucosa/ |
| | | MIC | Периферна крвна размаска<br>*Periferial blood smea - cytology* | крв<br>blood |
| | | MIC | Броење на ретикулоцити<br>*Reticulocytes – number* | крв<br>blood |
| | | MIC | Размаска од носна слузница еозинофили<br>*Nasal mucose smear for eosinophiles* | брис<br>слузница/<br>swab mucosa |
| 22. | CRP Rapid тест ("C"- реактивен протеин - Брз тест)<br><br>CRP Rapid test | Имуно турбидиметрија | CRP Rapid test | Серум /<br>Полна крв/<br>Плазма<br><br>Serum / |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | РУ/7.3.6.1/26<br>Верзија 1<br>04.08.2025 год. | | | Whole blood<br>Plasma |
| **II Микробиологија** | | | | |
| 1.* | Микробиолошко испитување на примероци од респираторни патишта и придружни локализации<br><br>Microbiology examination of respiratory tract samples and adjacent localizations<br><br>Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations https://www.rcpath.org/profession/publications/standards-for-microbiology-investigations/bacteriology.html /<br><br>РУ/7.3.6.2/1<br>Верзија 1<br>15.05.2024год.<br>РУ/7.3.6.2/17<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | | | |
| 1.1 | Микробиолошко испитување на брис од грло - бактериолошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br><br>Public Health England. (2015). Investigation of Throat Related Specimens. UK Standards for Microbiology Investigations. B 9 Issue 9. https://www.gov.uk/uk-standards-for-microbiology-investigations-smi- | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија | *β – хемолитични стрептококи - Streptococcus pyogenes* (*Streptococcus* gr A) | брис од грло |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | quality-and-consistency-in-clinical-laboratories<br><br>*Microbiology examination of throat swab – bacteriology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)* | *Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion* | *β - haemolytic streptococci Streptococcus pyogenes* (*Streptococcus* gr A) | *throat swab* |
| 1.2* | Микробиолошко испитување на брис од нос - бактериолошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System<br>Public Health England. (2015). Investigation of Nasal Samples. UK Standards for Microbiology Investigations. B 5 Issue 7.1. https://www.gov.uk/uk-standards-formicrobiology-investigations-smi-quality-and-consistency-in-clinical-laboratories<br><br>*Microbiology examination of nose swab – bacteriology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)*<br>*MicroScan autoSCAN-4 System* | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, Е-тест, минимална инхибиторна концентрација (MIC)<br><br>*Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion, E-test, minimum inhibitory concentration (MIC)* | Микроорганизми предизвикувачи на горно респираторни инфекции [(2)]<br><br>*Microorganisms causing upper respiratory tract infections [(2)]* | брис од нос<br><br>*nose swab* |
| | Микробиолошко испитување на брис од уста - бактериолошки и миколошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација | Микроорганизми предизвикувачи на горно респираторни инфекции и инфекции на уста. [(2)] | брис од усна празнина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1.3* | System<br>UK Health Security Agency. (2015). Investigation of Superficial Mouth Samples. UK Standards for Microbiology Investigations. B 4 Issue 7. https://www.gov.uk/ukstandards-for-microbiology-investigations-smi-quality-and-consistency-in-clinicallaboratories<br><br>*Microbiology examination of mouth swab – bacteriology and mycology*<br>*Cultivation(CUL)*<br>*Microscopy(Microsc)*<br>*MicroScan autoSCAN-4 System* | Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, минимална инхибиторна концентрација (MIC)<br><br>*Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Biochemical identification*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion, minimum inhibitory concentration (MIC)* | *Microorganisms causing upper respiratory tract and mouth infections*[2] | *mouth swab* |
| 1.4* | Микробиолошко испитување на брис од конјуктива<br>- бактериолошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System<br><br>*Microbiology examination of eye swab – bacteriology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)*<br>*MicroScan autoSCAN-4 System*<br><br>Public Health England. (2017). Investigation of Bacterial Eye Infections. UK Standards for Microbiology Investigations. B 2 Issue 6.1. https://www.gov.uk/uk-standards-formicrobiology- | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, минимална инхибиторна концентрација (MIC)<br><br>*Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Biochemical identification*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion, minimum inhibitory concentration (MIC)* | Микроорганизми предизвикувачи на коњуктивит[2]<br><br>Microorganisms causing conjuctivitis[2] | брис од конјуктива<br><br>*eye swab* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | investigations-smi-quality-and-consistency-in-clinical-laboratories | | | |
| 1.5* | Микробиолошко испитување на брис од уво - бактериолошки и миколошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System<br>Public Health England. (2014). Investigation of Ear Infections and Associated Specimens. UK Standards for Microbiology Investigations. B 1 Issue 9. http://www.hpa.org.uk/SMI/pdf<br><br>*Microbiology examination of ear swab – bacteriology and mycology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)*<br>*MicroScan autoSCAN-4 System* | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, Е-тест, минимална инхибиторна концентрација (MIC)<br><br>*Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Biochemical identification*<br>*Gram stain*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion, E-test, minimum inhibitory concentration (MIC)* | Микроорганизми предизвикувачи на отити[(2)]<br><br>Microorganisms causing otitis[(2)] | брис од уво<br><br>*ear swab* |
| 1.6* | Микробиолошко испитување на брис од спутум/ трахеален аспират<br>- бактериолошки и миколошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System<br>Public Health England. (2019). Investigation of bronchoalveolar lavage, sputum and associated specimens. UK Standards for Microbiology Investigations. B 57 Issue 3.5. | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, Е-тест, минимална инхибиторна концентрација (MIC) | Микроорганизми предизвикувачи на долно респираторни инфекции[(2)] | спутум, трахеален аспират |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | https://www.gov.uk/uk-standards-for-microbiology-investigations-smi-quality-andconsistency-in-clinical-laboratories<br><br>*Microbiology examination of Sputum, tracheal aspirate – bacteriology and mycology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)*<br>*MicroScan autoSCAN-4 System*<br><br>Public Health England. (2019). Investigation of bronchoalveolar lavage, sputum and associated specimens. UK Standards for Microbiology Investigations. B 57 Issue 3.5. https://www.gov.uk/uk-standards-for-microbiology-investigations-smi-quality-andconsistency-in-clinical-laboratories | *Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Biochemical identification*<br>*Gram stain*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion, E-test, minimum inhibitory concentration (MIC)* | Microorganisms causing lower respiratory tract infections(2) | *Sputum, tracheal aspirate* |
| 2.* | Микробиолошко испитување на урина-уринокултура - бактериолошки и миколошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System<br>Public Health England. (2019). Investigation of urine. UK Standards for Microbiology Investigations. B 41 Issue 8.7. https://www.gov.uk/uk-standards-for-microbiologyinvestigatio | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, минимална инхибиторна концентрација (MIC) | Микроорганизми - предизвикувачи на уринарни инфекции(2) | урина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ns-smi-quality-and-consistency-in-clinical-laboratories<br><br>*Microbiology examination of urine – urineculture - bacteriology and mycology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)*<br>*MicroScan autoSCAN-4 System*<br><br>РУ/7.3.6.2/2<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год.<br>РУ/7.3.6.2/17<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | *Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Biochemical identification*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion, minimum inhibitory concentration (MIC)* | *Microorganisms that cause urinary tract infections*(2) | *urine* |
| 3.* | Микробиолошко испитување на примероци од генитален тракт и придружни локализации<br>Public Health England. (2017). Investigation of Genital Tract and Associated Specimens. UK Standards for Microbiology Investigations. B 28 Issue 4.6. https://www.gov.uk/uk-standards-for-microbiology-investigations-smi-quality-andconsistency-in-clinical-laboratories<br><br>*Microbiology examination of genital samples and adjacent localizations* | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | РУ/7.3.6.2/3<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год.<br>РУ/7.3.6.2/4<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год.<br>РУ/7.3.6.2/17<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | | | |
| 3.1* | Микробиолошко испитување на брис од вулва - бактериолошки и миколошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System<br><br>*Microbiology examination of vulvar swab – bacteriology and mycology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)*<br>*MicroScan autoSCAN-4 System* | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, минимална инхибиторна концентрација (MIC)<br><br>*Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Biochemical identification*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing- Disc diffusion, minimum inhibitory concentration (MIC)* | Микроорганизми - предизвикувачи на генитални инфекции(2)<br><br>*Microorganisms causing vulvar and genital infections*(2) | брис од вулва<br><br>*vulval swab* |
| 3.2* | Микробиолошко испитување на брис од вагина - бактериолошки и миколошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, минимална инхибиторна концентрација (MIC) | Микроорганизми предизвикувачи на генитални инфекции(2)<br>- Вагинална флора | брис од вагина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | *Microbiology examination of vaginal swab – bacteriology and mycology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)*<br>*MicroScan autoSCAN-4 System* | *Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Biochemical identification*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion, minimum inhibitory concentration (MIC)* | Genital infections[(2)]<br>- Vaginal flora | *vaginal swab* |
| 3.3* | Микробиолошко испитување на брис од цервикс - бактериолошки и миколошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, минимална инхибиторна концентрација (MIC) | Микроорганизми предизвикувачи на генитални инфекции[(2)] | брис од цервикс |
| | *Microbiology examination of cervical swab – bacteriology and mycology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)*<br>*MicroScan autoSCAN-4 System* | *Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Biochemical identification*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion, minimum inhibitory concentration (MIC)* | Microorganisms causing genital infections[(2)] | *cervical swab* |
| 3.4* | Микробиолошко испитување на брис од уретра, гланс<br>- бактериолошки и миколошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, минимална | Микроорганизми предизвикувачи на генитални инфекции[(2)] | Брис од уретра/ гланс |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | *Microbiology examination of urethral/penile swab – bacteriology and mycology*<br><br>*Cultivation(CUL)*<br>*Microscopy(Microsc)*<br>*MicroScan autoSCAN-4 System* | инхибиторна концентрација (MIC)<br><br>*Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Biochemical identification*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion, minimum inhibitory concentration (MIC)* | Microorganisms causing genital infections(2) | *urethral/ penile swab* |
| 3.5* | Микробиолошко испитување на семена течност - бактериолошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System<br><br>*Microbiology examination of semen – bacteriology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)*<br>*MicroScan autoSCAN-4 System* | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, минимална инхибиторна концентрација (MIC)<br><br>*Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Biochemical identification*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion, minimum inhibitory concentration (MIC)* | Микроорганизми предизвикувачи на генитални инфекции(2)<br><br>Microorganisms causing genital infections(2) | семена течност<br><br>*semen* |
| 4. | Микробиолошко испитување - скрининг за стрептокок група Б<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc) | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Аглутинација | *-Streptococcus agalactiae (стрептококус група Б)* | брис од вагина/ректум |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | *Microbiology examination - screening for group B Streptococcus*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)*<br>Public Health England. (2018). Detection of Carriage of Group B Streptococci (Streptococcus agalactiae). UK Standards for Microbiology Investigations. B 58 Issue 3.1. https://www.gov.uk/uk-standards-for-microbiology-investigations-smi-quality-andconsistency-in-clinical-laboratories<br><br>РУ/7.3.6.2/6<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | Антибиограм - диск дифузија<br><br>*Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion* | *-Streptococcus agalactiae (Group B streptococci)* | *vaginal and rectal swab* |
| 5. | Микробиолошко испитување на фецес и ректален брис за цревни патогени - бактериолошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>Public Health England. (2014). Investigations of Faecal Specimens for Enteric Pathogens. UK Standards for Microbiology Investigations. B 30 Issue 8.1. http://www.hpa.org.uk/SMI/pdf<br><br>*Microbiology examination of faeces and rectal swab for bacterial pathogens-bacteriology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy* | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Серотипизација<br><br>*Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Biochemical identification*<br>*Serotyping* | *- Salmonella spp.*<br>*- Shigella spp.*<br>*- Campylobacter spp.*<br>*- Yeasts*<br>*- Normal flora*<br><br>*- Salmonella spp.*<br>*- Shigella spp.*<br>*- Campylobacter spp.*<br>*- Yeasts*<br>*- Normal flora* | Фецес, ректален брис<br><br>*Faeces, rectal swab* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | *(Microsc)*<br><br>РУ/7.3.6.2/7<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | | | |
| 6. | Микробиолошко испитување на примероци (освен крв) за паразити<br>*Microbiology examination of samples (other than blood) for parasites*<br><br>РУ/7.3.6.2/8<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | | | |
| 6.1 | Микробиолошко испитување на фецес за паразити и протозои<br><br>MINI-SYSTEM TOTAL-FIX Микроскопирање (Microsc)<br><br>Public Health England. (2017). Investigation of specimens other than blood for parasites. UK Standards for Microbiology Investigations. B 31 Issue 5.1. https://www.gov.uk/uk-standards-for-microbiology-investigations-smi-quality-andconsistency-in-clinical-laboratories<br><br>*Microbiology examination of faeces for parasites and protozoa*<br>MINI-SYSTEM TOTAL-FIX<br>*Microscopy (Microsc)* | Фекално концентрирање<br><br>*Faecal concentration* | - Acaris spp.<br>- Taenia spp.<br>- Giardia lamblia<br>- Cryptosporidium spp.<br>- Trichuris,<br>- Strongyloides spp.<br>- Entamoeba spp.<br><br>- Acaris spp.<br>- Taenia spp.<br>- Giardia lamblia<br>- Cryptosporidium spp.<br>- Trichuris,<br>- Strongyloides spp.<br>- Entamoeba spp. | Фецес<br><br>*Faeces* |
| | Микробиолошко | | -Enterobius vermicularis | Целофански |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6.2 | испитување на целофански брис<br><br>Микроскопирање (Microsc)<br><br>*Microbiology examination of sellotape slide*<br>*Microscopy (Microsc)* | | -Enterobius vermicularis | брис<br><br>*Sellotape slide* |
| 7.* | Микробиолошко испитување на примероци кожа и површински рани Public Health England. (2018). Investigation of swabs from skin and superficial soft tissue infections. UK Standards for Microbiology Investigations. B 11 Issue 6.5. https://www.gov.uk/uk-standards-for-microbiology-investigations-smi-quality-and-consistency-in-clinical-laboratories<br><br>*Microbiology examination of skin and superficial wounds*<br><br>РУ/7.3.6.2/9, Верзија 1 15.05.2024 год.<br>РУ/7.3.6.2/17, Верзија 1 15.05.2024 год. | | | |
| 7.1* | Микробиолошко испитување на брис од кожа - бактериолошки и миколошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, минимална | *Микроорганизми предизвикувачи на инфекции на кожа*[2] | брис |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | инхибиторна концентрација (MIC) | | |
| | *Microbiology examination of skin swab – bacteriology and mycology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)*<br>*MicroScan autoSCAN-4 System* | *Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Biochemical identification*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion, minimum inhibitory concentration (MIC)* | *Microorganisms causing skin infections*[2] | *swab* |
| 7.2* | Микробиолошко испитување на брис од површинска рана<br>- бактериолошки и миколошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, минимална инхибиторна концентрација (MIC) | *Микроорганизми предизвикувачи на инфекции на рани*[2] | брис |
| | *Microbiology examination of superficial wound swab – bacteriology and mycology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)*<br>*MicroScan autoSCAN-4 System* | *Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Biochemical identification*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion, minimum inhibitory concentration (MIC)* | *Microorganisms causing wound infections*[2] | swab |
| 8.* | Микробиолошко испитување на абсцеси и длабоки рани<br><br>Public Health England. (2016). Investigation of pus and exudates. UK Standards for Microbiology | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Investigations. B 14 Issue 6.2.<br>Public Health England. (2018). Investigation of tissues and biopsies from deep-seated sites and organs. UK Standards for Microbiology Investigations. B 17 Issue 6.3.<br>https://www.gov.uk/uk-standards-for-microbiology-investigations-smi-quality-and-consistency-in-clinical-laboratories<br><br>*Microbiology examination of abscesses and deep – seated wounds*<br><br>РУ/7.3.6.2/10<br>Верзија 1<br>15.05.2024год.<br>РУ/7.3.6.2/17<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | | | |
| 8.1* | Микробиолошко испитување на брис од длабоки рани<br>- бактериолошки и миколошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System<br><br>*Microbiology examination of deep – seated wounds swab – bacteriology and mycology Cultivation(CUL) Microscopy (Microsc) MicroScan autoSCAN-4 System* | Инокулација<br>Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, минимална инхибиторна концентрација (MIC)<br><br>Inoculation.<br>Incubation.<br>Isolation<br>Gram stain<br>Biochemical identification<br>Agglutination<br>Antimicrobial Susceptibility Testing-Disc diffusion, minimum inhibitory concentration (MIC) | *Микроорганизми предизвикувачи на инфекции на длабоки рани и меки ткива*[2]<br><br>*Microorganisms causing deepseated infections of organs and tissues*[2] | брис<br><br>*swab* |
| | Микробиолошко | Инокулација | *Микроорганизми предизвикувачи* | брис |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8.2* | испитување на абсцес - бактериолошки и миколошки<br>Култивација (CUL)<br>Микроскопирање (Microsc)<br>MicroScan autoSCAN-4 System<br><br>*Microbiology examination of abscesses swab – bacteriology and mycology*<br>*Cultivation (CUL)*<br>*Microscopy (Microsc)*<br>MicroScan autoSCAN-4 System | Инкубација<br>Изолација<br>Боење по Грам<br>Биохемиска идентификација<br>Аглутинација<br>Антибиограм - диск дифузија, минимална инхибиторна концентрација (MIC)<br><br>*Inoculation.*<br>*Incubation.*<br>*Isolation*<br>*Gram stain*<br>*Biochemical identification*<br>*Agglutination*<br>*Antimicrobial Susceptibility Testing- Disc diffusion, minimum inhibitory concentration (MIC)* | *на длабоки инфекции на органи и ткива*[2]<br><br>*Microorganisms causing deepseated infections of organs and tissues*[2] | *swab* |
| 9. | Одредување на осетливост кон антимикробни средства<br>MicroScan autoSCAN-4 System<br><br>*Antimicrobial susceptibility testing MicroScan autoSCAN-4 System*<br><br>*The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters.* http://www.eucast.org<br><br>РУ/7.3.6.2/11<br>Верзија 1,<br>15.05.2024 год.<br>РУ/7.3.6.2/17,<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | Диск дифузија<br>Е-тест<br>Минимална инхибиторна концентрација (MIC)<br><br>*Disc diffusion*<br>*E-test*<br>*Minimum inhibitory concentration (MIC)* | | Бактериска суспензија<br><br>*Bacterial suspension* |
| 10. | Имунофлуоресценција | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | (IF)<br><br>I*mmunofluorescence (IF)*<br><br>РУ/7.3.6.2/12<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | | | |
| 10.1 | Детекција на *Chlamydia trachomatis* антиген<br><br>*Detection of Chlamydia trachomatis Ag*<br><br>*Instructions manual Patho Dx, Remel, UK Krieg N.R. et all, 1984. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology* | Директна имунофлуоресценција (DIF)<br><br>*Direct immunofluorescence (DIF)* | *Chlamydia trachomatis*<br><br>*Chlamydia trachomatis* | Брис (цервикс/уретра/око)<br><br>*Swab (cervix/ureter/ eye)* |
| 10.2 | ПНЕУМОСЛАЈД -<br><br>*PNEUMOSLIDE*<br><br>Pneumoslide-M Technique for Rapid Detection of Atypical Pathogens in Critically ILL Children with Lower Respiratory Tract Infections 10.3923/jms.2006.793.799 Journal of Medical Sciences Qin S, Zhang W, Chen F, et al. Antibodies against atypical pathogens and respiratory viruses detected by Pneumoslide IgM test in adults with community-acquired pneumonia in Guangzhou City. *J Clin Lab* | Индиректна имунофлуорецценција<br><br>*Indirect immunofluorescence (IIF)* | Детекција на IgG и IgM антитела кон:<br>L. pneumophilla<br>M. pneumonia<br>C. burnetii<br>Chl. pneumoniae<br>Adenovirus<br>Respiratory Syncitial Virus<br>Influenzae A virus<br>Influenzae B virus<br>Paranfluenzae (1,2,3)<br><br>*Detection of IgG and IgM antibodies to:*<br>*L. pneumophilla*<br>*M. pneumonia*<br>*C. burnetii*<br>*Chl. pneumoniae*<br>*Adenovirus*<br>*Respiratory Syncitial Virus*<br>*Influenzae A virus*<br>*Influenzae B virus*<br>*Paranfluenzae (1,2,3)* | Серум<br><br>*Serum* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | *Anal*. 2020; 34:e23419. https://doi.org/10.1002/jcla.23419 | | | |
| 11. | Имуно-аглутинација<br><br>*Brucellacapt, Vircell,* Шпанија<br><br>*Immuno-agglutination*<br><br>*Brucellacapt, Vircell, Spain*<br><br>РУ/7.3.6.2/13,<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | *Immunocapture-agglutination* | Детекција на вкупни антитела кон *Brucella*<br><br>*Detection of total Brucella antibodies* | Серум<br><br>*Serum* |
| 12. | VIRCLIA- Tunderbolt Vircell, Шпанија<br><br>*VIRCLIA- Tunderbolt Vircell, Spain*<br><br>*Zhao, L., L. Sun, X. Chu. 2009. Chemiluminescence immunoassay. TrAC-Trend Anal Chem. 28: 404–415*<br><br>РУ/7.3.6.2/14,<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | Хемилуминисценција (CLIA)<br><br>*Chemiluminescence immunoassay (CLIA)* | *Echinococcus granulosus IgG*<br>*Borrelia burgdorferi IgG*<br>*Borrelia burgdorferi IgM*<br>*Chlamydia trachomatis IgG*<br>*Chlamydia trachomatis IgM*<br>*Chlamydia trachomatis IgA*<br>*Herpes Simplex Virus 1+2 IgM*<br>*Parvovirus IgM*<br>*Rubella virus IgM*<br>*Varicella-Zoster virus IgM*<br>*Morbilli virus IgM*<br>*Candida albicans germ tube antibody IgG*<br>*Toxoplasma IgG avidity*<br>*Cytomegalovirus IgG avidity*<br>*Morbilli virus IgG*<br>*Varicella-Zoster virus IgG*<br>*Herpes Simplex Virus 1+2 IgG*<br>*Rubella Virus IgG*<br>*Cytomegalovirus IgM*<br>*Cytomegalovirus IgG*<br>*Toxoplasma IgM*<br>*Toxoplasma IgG*<br>*Helicobacter pylory IgA*<br>*Leishmania IgG+IgM*<br>*Mumps IgM*<br>*Mumps IgG* | Серум<br><br>*Serum* |
| 13. | Брз хроматографски тест<br>AllTest Biotech Co.,Ltd.<br><br>*Rapid chromatographic tes*<br>AllTest Biotech Co.,Ltd.<br><br>РУ/7.3.6.2/18,<br>Верзија 1 | Имуно хроматографија (ICG)<br><br>*Immune chromatography (ICG)* | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 15.05.2024 год. | ICG | *Helicobacter pylori Ag* | Фецес/ *Faeces* |
| | | ICG | *Influenza A+B Ag* | Брис од нос/ *Nasal swab* |
| | | ICG | *Rotavirus + Adenovirus Ag* | Фецес/ *Faeces* |
| | | ICG | *Campylobacter Ag* | Фецес/ *Faeces* |
| | | ICG | *Streptococcus pyogenes Ag* | Брис од грло/ *throat swab* |
| | | ICG | *Clostridium difficile GDH+Toxin A +Toxin B* | Фецес/ *Faeces* |
| | | ICG | COVID-19 Ag | Брис од назофарингс/ *Nasopharyngeal swab* |
| 14. | Молекуларна дијагностика<br><br>-MICROLAB® NIMBUS 4 –probe system<br>Seegene, Kopea<br>-Seeprep 32, automated nucleid acid extraction system.<br>Seegene, Korea<br>-CFX96-Real-Time PCR Detection System<br>Bio-Rad Laboratories USA<br><br>РУ/7.3.6.2/22, Верзија 1 15.05.2024год.<br>РУ/7.3.6.2/23, Верзија 1 15.05.2024год.<br>РУ/7.3.6.2/24, Верзија 1 15.05.2024 год. | | | |
| 14.1 | HPV –детекција на 19 високо ризични и 9 ниско ризични канцерогени *HPV* типови<br>Метод на полимеразна верижна реакција во реално време<br><br>*HPV –detection of 19 high risk and 9 low risk HPV types* | *Real time PCR* | Високо ризични:<br>16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 68, 69, 73, 82.<br>Ниско ризични: 6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70<br><br>*High risk:*<br>*16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 45,* | Генитален брис |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | *Real time PCR*<br><br>Baasland I, Romundstad PR, Eide ML, Jonassen CM. Clinical performance of Anyplex II HPV28 by human papillomavirus type and viral load in a referral population. *PLoS One*. 2019;14(1):e0210997. Published 2019 Jan 23.<br><br>РУ/7.3.6.2/25<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | | *51, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 68, 69, 73, 82.*<br>*Low risk: 6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70* | *Genital swab* |
| 14.2 | Респираторен панел – синдромско тестирање<br>Метод на полимеразна верижна реакција во реално време<br><br>*Respiratory panel - syndromic testing*<br>*Real -time PCR*<br><br>Performance Evaluation of Allplex Respiratory Panels 1, 2, and 3 for Detection of Respiratory Viruses and Influenza A Virus Subtypes. Hee Jae Huh, Ji-Youn Kim, Hyeon Jeong Kwon, Sun Ae Yun, Myoung-Keun Lee, Nam Yong Lee, Jong-Won Kim, Chang-Seok Ki; DOI: 10.1128/JCM.02045-16<br>РУ/7.3.6.2/26<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | *Real -time multiplex PCR* | Influenza A<br>Influenza A-H1<br>Influenza A-H1pdm09<br>Influenza A-H3<br>Influenza B<br>Respiratory syncytial virus A<br>Respiratory syncytial virus B<br>Metapneumovirus<br>Adenovirus<br>Enterovirus<br>Parainfluenza virus 1<br>Parainfluenza virus 2<br>Parainfluenza virus 3<br>Parainfluenza virus 4<br>Bocavirus 1/2/3/4<br>Coronavirus 229E<br>Coronavirus NL63<br>Coronavirus OC43<br>Human rhinovirus<br>*Bordetella parapertussis*<br>*Bordetella pertussis*<br>*Chlamydophila pneumoniae*<br>*Haemophilus influenzae*<br>*Legionella pneumophila*<br>*Mycoplasma pneumoniae*<br>*Streptococcus pneumoniae* | Брис од грло/нос<br><br>*Nasal/ Throat swab* |
| | COVID- 19 (SARS-CoV -2) молекуларна детекција на вирусна РНК<br>Метод на полимеразна верижна реакција во реално време<br><br>*COVID- 19 (SARS-CoV -2) molecular detection*<br>*Real time PCR*<br><br>Diagnostic testing for | *Real time PCR* | *SARS-CoV -2* | Брис од нос и орофар инкс<br><br>*Nasal and oropharyngeal swab* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14.3 | SARS-CoV-2. Interim guidance. 11 September 2020. WHO/2019-nCoV/laboratory/2020.6<br><br>РУ/7.3.6.2/27<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | | | |
| 14.4 | Панел за тромбофилии –тест за истовремена детекција на 12 полиморфизми на гените за коагулација и фолатниот циклус Метод на полимеразна верижна реакција во реално време<br><br>*Thrombosis Panel Assay for the differential determination of 12 SNP in genes of the blood coagulation system and folate cycle*<br>*Real time PCR*<br><br>D. A. Lane, P. J. Grant, Role of hemostatic gene polymorphisms in venous and arterial thrombotic disease // Blood, 2000. Vol. 95. No. 5. P. 1517–1532<br>T. C. F. Sykes, C. Fegan, D. Mosquera, Thrombophilia, polymorphisms, and vascular disease // J. Clin. Pathol., 2000, Vol. 53.P.300-306.<br>G. A. Tsvetovskaya, E. D. Chikova, G. I. Lifshits, et al., Genetic risk factors for thrombophilia in women of reproductive age in the West Siberian region // Fundamentalnyie issledovaniya (Fundamental Research, in Russ.), 2010, No. 10, P.72–79<br><br>РУ/7.3.6.2/28<br>Верзија 1<br>15.05.2024 год. | *Real time PCR* | F II 20210 G/A<br>F V 1691 G/A<br>F VII 10976 G/A<br>F XIII A1:c.103 G/T<br>FGB -455 G/A<br>ITGA2 807 C/T<br>ITGB3 1565 T/C<br>PAI-1 -675 5G/4G<br>MTR 2756 A/G<br>MTRR 66 A/G<br>MTHFR 677 C/T<br>MTHFR 1298 A/C | Полна крв<br><br>*Whole blood* |

* флексибилен опсег

(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/ it is allowed to introduce additional characteristic for examination of specific pathological condition regarding needs of the patients and users of laboratory services*
*Моменталната состојба на флексибилниот опсег е дадена во Листата Ф/8.2.1/3 и истата ја поседува лабораторијата/ The current list of activities under the flexible scope is given in the List Ф/8.2.1/3 and is owned by the laboratory.*

Директор
*Director*

М-р Нико Берберу
*Niko Berberu, MSc*

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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