

LISA SA Tartu Ülikooli Kliinikumi akrediteerimistunnistusele nr M005

ANNEX to the accreditation certificate No M005 of Tartu University Hospital

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

1.1 Kliinilise mikrobioloogia valdkonnas

In the field of Clinical Microbiology

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
1	Aeroobsete infektsioonide mikrobioloogiline uurimine <i>Microbiological examination of aerobic infections</i>	Aeroobne külv <i>Aerobic culture</i> Bactec FX, 9240, 950 MRSA külv <i>MRSA Culture</i> VRE külv <i>VRE Culture</i> Mikroskoopia, Gram <i>Gram microscopy</i> Mikroskoopia, Leishman-Giemsa <i>Leishman-Giemsa microscopy</i> Samastamine (MALDI) <i>Identification (MALDI)</i>	Kliiniline materjal* ¹ <i>Clinical material*¹</i>	PÜL_GELA-7.3.11
2	Anaeroobsete infektsioonide mikrobioloogiline uurimine <i>Microbiological examination of anaerobic infections</i>	Anaeroobne külv <i>Anaerobic culture</i> Bactec FX, 9240, 950 Mikroskoopia (Gram) <i>Gram microscopy</i> Mikroskoopia, Leishman-Giemsa <i>Leishman-Giemsa microscopy</i> Samastamine (MALDI) <i>Identification (MALDI)</i>	Kliiniline materjal* ¹ <i>Clinical material*¹</i>	PÜL_GELA-7.3.11
3	Seente külv <i>Fungal culture</i>	Seente külv <i>Fungal culture</i> Bactec FX, 9240, 950 Mikroskoopia (Gram) <i>Gram microscopy</i> Samastamine (MALDI) <i>Identification (MALDI)</i>	Kliiniline materjal* ¹ <i>Clinical material*¹</i>	PÜL_GELA-7.3.11
4	Küünite-, naha ja peanaha patogeenide uuring <i>Investigation of nail and skin material</i>	Seente külv <i>Fungal culture</i> Nahaseente külv <i>dermatophyte culture</i> Mikroskoopia (KOH) <i>KOH microscopy</i> Samastamine (MALDI) <i>Identification (MALDI)</i>	Küüne-, nahakaabe ja juuksed <i>Nail and skin material, hair</i>	JÜLMI-7.1.3.6 v08
5	Uriini külv <i>Urine culture</i>	Uriini külv <i>Urine culture</i> Seente külv <i>Fungal culture</i> Samastamine (MALDI) <i>Identification (MALDI)</i>	Uriin <i>urine</i>	JÜLMI-7.1.3.13 v12

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
6	ESBL külv <i>ESBL culture</i>	Külv <i>Culture</i>	Kliiniline materjal* ¹ <i>Clinical material*¹</i>	PÜL_GELA- 7.3.11
7	Seedetrakti infektsioonide uuring <i>Investigation of gastroantral trakt infections</i>	Aeroobne külv <i>aerobic culture</i> MRSA külv <i>MRSA culture</i> VRE külv <i>VRE culture</i> Seente külv <i>Fungal culture</i> Samastamine (MALDI) <i>Identification (MALDI)</i> H pylori Ag <i>H pylori Ag</i>	Roe <i>Faeces</i>	JÜLMI-7.1.3.10 v12
8	Parasitoloogilised uuringud <i>Parasitological examinations</i>	E vermicularis munade mikroskoopia <i>E vermicularis microscopy</i> Mikroskoopia (formaliineeter) roojast <i>Parasites microscopy (formalinaether)</i>	Anaalkaabe, roe <i>Anal secretion, faeces</i>	JÜLMI-7.1.3.8 v07
9	Antibiootikumtundlik kuse määramine <i>Antimicrobial susceptibility testing</i>	Diskdifusiooni meetod Minimaalse inhibeeriva kontsentratsiooni (MIK) määramine gradient agar meetodil <i>Disc diffusion method Minimal inhibitory concentration (MIC) detection: gradient agar method</i> Diskdifusiooni meetodi tulemuste hindamine BIOMIC <i>Evaluation of the results of the disdiffusion method BIOMIC</i> Resistentsusemehhanismide molekulaarne määramine (MRSA, VRE, MBL, ESBL) <i>Molecular determination of resistance mechanisms (MRSA, VRE, MBL, ESBL)</i>	Isolaat <i>Isolate</i>	JÜLMI-7.1.5.3 v03 JÜLMI-7.1.5.4 v36 JÜLMI-7.1.5.5 v23 JÜLMI-7.1.5.10 v05 JÜLMI-7.1.5.11 v03 JÜLMI-7.1.5.13 v19 JÜLMI-7.1.5.14 v04 JÜLMI-7.1.5.15 v04 JÜLMI-7.1.4.19 v04 JÜLMI-7.1.4.20 v04 JÜLMI-7.1.4.21 v03 JÜLMI-7.1.4.22 v03

*¹ paindlik akrediteerimisulatus uuritava materjali osas on kirjeldatud labori dokumendis
TÜLMI-7.1.6

*¹ the range of flexible scope for tested material is described in the laboratory document
TÜLMI-7.1.6

1.2 Mükobakterioloogia valdkonnas In the field of Mycobacteriology

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
1	Mükobakterioloogilised uuringud <i>Mycobacteriological examination</i>	Mükobakterite mikroskoopia (Ziehl-Neelsen, akridiin oranz) <i>Microscopic observation of Mycobacterita (Ziehl-Neelsen, Acridin Orange)</i> Mükobakterite külv tahke sööde) <i>Culturing of mycobacteria (egg-based media)</i> Mükobakterite vedelkülv kultuur <i>(BACTEC MGIT, BACTEC 9050)</i>	Relevantseid kliiniliseid materjalid/ <i>Relevant clinical samples</i>	JÜLMÜ-7.1.1.1 v04 JÜLMÜ-7.1.1.2 v03 JÜLMÜ-7.1.2.1 v06 JÜLMÜ-7.1.2.3 v04 JÜLMÜ-7.1.2.9 v03
2	Mükobakterite samastamine <i>Identification of mycobacteria</i>	Samastamine (kromatograafiline meetod) <i>Identification of mycobacteria (chromatographic method)</i>	Mükobakterite kultuur <i>mycobacterial culture</i>	JÜLMÜ-7.1.3.11 v04
3	Mükobakterite samastamine, ravim tundlikkuse määramine <i>Mycobacterial identification, drug susceptibility testing</i>	GeneXpert paneel <i>GeneXpert panel</i>	Relevantseid kliiniliseid materjalid <i>Relevant clinical samples</i>	JÜLMÜ-7.1.3.9 v03
4		Samastamine (HAIN GenoType) Identifikatsioon (HAIN GenoType) MTBC paneel MTBC panel Mycobacterium CM and AS paneelid Mycobacterium CM and AS panels MTBDRsl paneel <i>MTBDRsl panel</i> NTM-DR paneel <i>NTM-DRs panel</i> Mastercycle PCR, TwinCubator	Relevantseid kliiniliseid materjalid, mükobakterite kultuur <i>Relevant clinical samples, mycobacterial culture</i>	JÜLMÜ-7.1.3.5 v04 JÜLMÜ-7.1.3.6 v04 JÜLMÜ-7.1.3.10 v04 JÜLMÜ-7.1.3.12 v02
5	Mükobakterite ravim tundlikkuse määramine <i>Drug susceptibility testing of mycobacteria</i>	Ravim tundlikkuse paneel SIRE, ravim tundlikkuse paneel PZA, ravim tundlikkuse paneel TB reservrida BACTEC MGIT fluoromeeter <i>Drug susceptibility testing of mycobacteria (SIRE panel, PZA panel, second line panel)</i> BACTEC MGIT Fluorometer	Mükobakterite kultuur <i>mycobacterial culture</i>	JÜLMÜ-7.1.4.4 v03 JÜLMÜ-7.1.4.6 v03 JÜLMÜ-7.1.4.8 v09
6	Quantiferon-TB Gold – latentse tuberkuloosi määramine <i>Quantiferon-TB Gold - Detection of latent tuberculosis</i>	ELISA meetod <i>ELISA method</i>	Plasma <i>Plasma</i>	JÜLMÜ-7.1.6.1 v05

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
7	Tuberkuloosibakteri DNA DNA of tuberculosis bacteria	NAT meetod, BD MAX NAT method, BD MAX	Kliiniline materjal (v.a veri), positiivne puhaskultuur Clinical material (except blood), positive pure culture	JÜLMÜ-7.1.3.13 v02
8	MIK ug/ml MIC ug/ml	Mikrotiiterplaat ravimite erinevate kontsentratsioonidega Microtiterplate with different drug concentrations	Mükobakterite puhaskultuur Pure culture of mycobacteria	JÜLMÜ-7.1.4.9 v01

*1 paindlik akrediteerimisulatus uuritava materjali osas on kirjeldatud labori dokumendis TÜLMI-7.1.6

*1 the range of flexible scope for tested material is described in the laboratory document TÜLMI-7.1.6

1.3 Immunoloogia valdkonnas In the field of Immunology

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
1	T pallidum IgM ja T pallidum IgG (kinnitav) T pallidum IgM and T pallidum IgG (confirmatory)	Riba immuunanaluüs Line immunoassay	Seerum, plasma Serum, plasma	JÜLIMVI-7.1.9.5 v06
2	HCV Ab (kinnitav) HCV Ab confirmatory			JÜLIMVI-7.1.9.12 v08
3	RPR tiiter RPR titer	Flokulatsiooni meetod Flocculation test		JÜLIMVI-7.1.9.7 v06
4	Immuunfenotüpeerimine *2 Immunphenotyping*2	Voolutsütomeetria Flow cytometry	Kliiniline materjal*2 Clinical material*2	PÜL_GELA-7.3.11
5	Allergia- ja autoimmuunuringud*2 Allergy and Autoimmune Tests	Fluoroensüüm-immuunmeetod (FEIA), Fluoroenzyme-immunoassay (FEIA)	Seerum Serum	PÜL_GELA-7.3.11
6	Puukentsefaliidi viiruse vastane IgM (TBEV IgM) Anti-tick-borne encephalitis virus IgM	ELISA	Seerum Serum	JÜLIMVI-7.1.9.30 v05
7	Maksahaiguste IgG paneel IB Liver panel IgG IB	Immunoblot EuroBlotOne Immunoblotting EuroBlotOne	Seerum Serum	JÜLIMAU-7.1.14.20 v08

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
8	Müosiitide IgG paneel IB <i>Myositis IgG panel IB</i>	Immunoblot EuroBlotOne <i>Immunoblotting EuroBlotOne</i>	Seerum <i>Serum</i>	JÜLIMAU- 7.1.14.20 v08
9	Neuronaalsete antigeenide IgG paneel IB <i>Neuronal antigens IgG IB</i>	Immunoblot EuroBlotOne <i>Immunoblotting EuroBlotOne</i>	Seerum <i>Serum</i>	JÜLIMAU- 7.1.14.20 v08

*2 paindlik akrediteerimisulatus määratava näitaja ja uuritava materjali osas on kirjeldatud labori dokumendis: TÜLIM-7.3.11

*2 the range of flexible scope for Analysed parameter and tested material is described in the laboratory document TÜLIM-7.3.11

1.4 Molekulaardiagnostika valdkonnas

In the field of Molecular diagnostics

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
1	HIV-1,2 RNA, HCV RNA, HBV DNA paneel doonorile <i>HIV-1,2 RNA, HCV RNA, HBV DNA panel for donors</i>	NAT NAT	Plasma <i>Plasma</i>	JÜLIMNAT- 7.1.12.1 v11
2	HDV RNA <i>HDV RNA</i>			JÜLIMNAT- 7.1.3.10 v09
3	t(9;22) BCR/ABL (p210 CML) mRNA % <i>t(9;22) BCR/ABL (p210 CML) mRNA %</i>		Veri, luuüdi <i>Blood bone marrow</i>	JÜLIMNAT- 7.1.4.14 v05
4	JAK2 geeni mutantse alleeli V617F/G1849T kvantitatiivne detekteerimine <i>Quantification of JAK2 V617F/G1849T mutation</i>			JÜLIMNAT 7.1.4.11 v07
5	Hematoloogiliste kromosoomiaberratsioonide mRNA paneel <i>mRNA panel for detection of leukemia associated fusion gene transcripts</i>			JÜLIMNAT- 7.1.4.4 v08
6	Nakkushaiguste tekitajad*2 <i>Infectious disease*2</i>	NAT, Alinity m	Kliiniline materjal*2 <i>Clinical material*2</i>	PÜL_GELA- 7.3.11
7	HLA tüpiseerimine kõrglahutusega <i>High resolution HLA typing</i>	NGS NGS	Veri <i>Blood</i>	JÜLIMNAT- 7.1.1.22_ JGELAMO- 7.1.1.22 v04
8	Meningiiditekitajate DNA/RNA paneel liikvoris <i>DNA/RNA panel of meningitis pathogens in CSF</i>	NAT NAT	Liikvor <i>Cerebrospinal fluid</i>	JÜLKHHE- 7.1.6.14 v03

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
9	Polüoomiviirus BK DNA QN <i>Polyomavirus BK DNA QN</i>	NAT,ELITE InGenius	Plasma <i>Plasma</i>	JÜLIMNAT- 7.1.3.64 v01
10	Polüoomiviirus JC DNA QN <i>Polyomavirus JC DNA QN</i>	NAT,ELITE InGenius	Plasma <i>Plasma</i>	JÜLIMNAT- 7.1.3.65 v01
11	Toxoplasma gondii DNA <i>Toxoplasma gondii DNA</i>	NAT,ELITE InGenius	Täisveri <i>Whole blood</i>	JÜLIMNAT- 7.1.3.55 v01
12	Pneumocystis jirovecii DNA QN <i>Pneumocystis jirovecii DNA QN</i>	NAT,ELITE InGenius	Bronhoalveolaar- loputuse vedelik, bronhiaspiraati <i>Bronchoalveolar lavage, bronchial aspirate</i>	JÜLIMNAT- 7.1.3.62 v01
13	<i>Mycoplasma hominis</i> DNA, <i>Ureaplasma parvum</i> DNA, <i>Ureaplasma urealyticum</i> DNA <i>Mycoplasma hominis</i> DNA, <i>Ureaplasma parvum</i> DNA, <i>Ureaplasma urealyticum</i> DNA	NAT,ELITE InGenius	Tupekaabe, emakakaelakanalika abe, esmasjoo uriin Vaginal swab, endocervical swab, first void urine	JÜLIMNAT- 7.1.3.67 v01
14	FLT3 geenimuutuste paneel (ITD, D835/I836) (<i>FLT3 ITD and D835/I836 Mutation Detection</i>)	PCR, PCR produkti restriksioonanalüüs, fragmentanalüüs** <i>PCR; PCR, restriction length fragment polymorphism analysis, fragment analysis**</i>	Veri, luuüdi <i>Blood, bone marrow</i>	JÜLIMNAT- 7.1.4.15 v02

*2 paindlik akrediteerimisulatus määratava näitaja ja uuritava materjali osas on kirjeldatud labori dokumendis: TÜLIM-7.3.11

*2 the range of flexible scope for Analysed parameter and tested material is described in the laboratory document TÜLIM-7.3.11

**osa analüüsist teostatud allhankelabori poolt

** part of analysis conducted by referral laboratory

1.5 Kliinilise keemia valdkonnas

In the field of Clinical chemistry

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
1	Kliinilise keemia näitajad* ³ <i>Clinical chemistry parameters*³</i>	Fotomeetria <i>Photometry</i>	Kliiniline materjal* ³ <i>Clinical material*³</i>	PÜL_GELA-7.3.11
2	Spetsiifilised valgud* ³ <i>Specific proteins*³</i>	Turbidimeetria <i>Turbidimetric</i>		
3	Hormoonid, südame- ja kasvajamarkerid* ³ <i>Hormones, cardiac and tumor markers*³</i>	ECLIA		
4	Hormoonid* ³ <i>Hormones*³</i>	CLIA		
5	Viiruste ja bakterite seroloogia* ³ <i>Serology of viruses and bacteria*³</i>	CMIA		

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
6	Elektrolüüdid* ³ Electrolytes* ³	Elektrokeemia Electrochemistry		
7	Hüübimisanalüüsid* ³ Coagulation examinations* ³	Koagulomeetria Coagulation	Plasma Plasma	PÜL_GELA-7.3.11
8	Hemoglobiin plasmas Hemoglobin in plasma	Spektrofotomeetria Spectrophotometry	LH-plasma LH-plasma	JÜLKHKE-7.1.12.3 v02
9	Osmolaalsus Osmolality	Külmumispunkti määramine Freezing point depression	Seerum, uriin serum, urine	JÜLKHKE-7.1.6.1 v01
10	Ravimid (meropeneem, piperatsilliin, posakonasool, vorikonasool) Drugs (meropenem, piperacillin, posaconazole, voriconazole)	LC-MS/MS	K2E/K3E-plasma K2E/K3E-plasma	JÜLKHKE- 7.1.15.1.1 v02
11	Antipsühhootikumid* ³ Antipsychotics* ³	LC-MS/MS	K2E/K3E-plasma K2E/K3E-plasma	PÜL_GELA-7.3.11
12	Alkoholi surrogaadid (metanool, etanool, propanool, atsetoon, etüleenglükool, propüleenglükool, isopropanol) Alcohol surrogates (methanol, ethanol, propanol, acetone, ethylene glycol, propylene glycol, isopropanol)	GC-FID	Plasma (EDTA) Plasma (EDTA)	JÜLKHKE-7.1.14.1 v02
13	Antiepileptikumid (lamotrigiin, levetiratsetaam, okskarbasepiin) Antiepileptic drugs (lamotrigine, levetiracetam, oxcarbazepine)	LC-MS/MS	K2E/K3E-plasma K2E/K3E-plasma	JÜLKHKE-7.1.15.6 v04
14	Tuberkuloosiravimid (levofloksatsiin, tsükloseriin, pürasiinamiid, klaritrimütsiin, moksifloksatsiin, linesoliid) Tuberculosis drugs (levofloxacin, pyrazinamide, clarithromycin, moxifloxacin, linezolid)	LC-MS/MS	K2E/K3E-plasma K2E/K3E-plasma	JÜLKHKE- 7.1.15.4.1 v06
15	Süsivesikdefitsiitne transferrin (IFCC) Carbohydrate-deficient transferrin (IFCC)	Kapillaar- elektroforees Capillary electrophoresis	Seerum Serum	JÜLKHKE-7.1.9.2 v01

*3 paindlik akrediteerimisulatus määratava näitaja ja uuritava materjali osas on kirjeldatud labori dokumendis: TÜLKH-7.3.11

*³ the range of flexible scope for Analysed parameter and tested material is described in the laboratory document TÜLKH-7.3.11

1.6 Laboratoorse hematoloogia valdkonnas

In the field of Laboratory Haematology

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
1	Hemogramm 5-osalise leukogrammiga Hemogram with 5-part leukocyte differential count	Läbivoolutsütomeetria flow cytometry	Veri Blood	JÜLKHHE-7.1.1.3 v02
2	Uriini ribaanalüüs Urinanalysis	Peegelfotomeetria Reflectance photometry	Uriin Urine	JÜLKHHE-7.1.3.4 v01
3	Peitveri (Hb, QN) Occult blood (Hb, QN)	Immuunturbidimeetria Immunoturbidimetric	Roe Feaces	JÜLKHHE-7.1.11.2 v04
4	Erütrotsüütide settekiirus Erythrocyte sedimentation rate	Modifitseeritud Westergreni meetod Modified Westergren method	Veri Blood	JÜLKHHE-7.1.13.3 v01

1.7 Geneetika valdkonnas

In the field of Genetics

Geneetika ja personaalmeditsiini kliinik, laboratoorse geneetika osakond, tsütogeneetika labor, Tartu
Cytogenetic Laboratory of Department of Laboratory Genetics, Genetics and Personalized Medical Clinic, Tartu

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
1	Karüotüüp Karyotype	Rakukultuur, värvimine (G-vöödistus), valgusmikroskoopia/ Cell culture, staining (G-banding), light microscopy	Veri, luuüdi, amnionivedelik, koorion, nahk Blood, bone marrow, amniotic fluid, CVS, skin	JGELATS-7.1.1 v13 JGELATS-7.1.2 v09
2	Submikroskoopilised kromosoomaber-ratsioonid Chromosomal Micro-array Analysis (CMA)	SNP kromosoomikiip (Illumina) SNP array (Illumina)	Kehavedelikud, koematerjalid, DNA Body liquids, human body tissues, DNA	JGELATS-7.1.9 v09
3	Somaatilised ja iduliini aberratsioonid* ⁴ Somatic and germline aberrations * ⁴	Fluorestsents in situ hübridisatsioon (FISH), fluorestsents-mikroskoopia Fluorescence in situ hybridization (FISH), fluorescence microscopy	Erinevad materjalid Different samples	JGELATS 7.1.3 JGELATS 7.1.4

*⁴ paindlik akrediteerimisulatus määratava näitaja osas on kirjeldatud labori dokumendis TGELATS-13.5.1 FISH-proovide register

*⁴ The range of flexible scope for analysed parameter is described in the laboratory document TGELATS-13.5.1 FISH-proovide register

Geneetika ja personaalmeditsiini kliinik, laboratoorse geneetika osakond, geneetika labor Tallinnas

Genetics Laboratory in Tallinn of Department of Laboratory Genetics, Genetics and Personalized Medical Clinic, Tallinn

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
1	Karüotüüp <i>Karyotype</i>	Rakukultuur, värvimine (G-vöödistus), valgusmikroskoopia <i>Cell culture, staining (G-banding), light microscopy</i>	Veri, luuüdi, amnioni-vedelik, koorion, nahk <i>Blood, bone marrow, amniotic fluid, CVS, skin</i>	JGELATA-7.1.1 v12 JGELATA -7.1.2 v12
2	Submikroskoopilised kromosoomaberratsioonid <i>Chromosomal Microarray Analysis (CMA)</i>	SNP kromosoomikiip (Illumina) <i>SNP array (Illumina)</i>	Kehavedelikud, koematerjalid, DNA <i>Body liquids, human body tissues, DNA</i>	JGELATS-JGELATA -7.1.9 v09
3	Somaatilised ja iduliini aberratsioonid* ⁵ <i>Somatic and germline aberrations *⁵</i>	Fluorestsents in situ hübridisatsioon (FISH), fluorestsents-mikroskoopia <i>Fluorescence in situ hybridization (FISH), fluorescence microscopy</i>	Sünnieelne materjal, veri <i>Prenatal samples, blood</i>	JGELATA 7.1.3 JGELATA 7.1.4

*⁵ paindlik akrediteerimisulatus määratava näitaja osas on kirjeldatud labori dokumendis TGEATA-13.5.1 FISH-proovide register

*⁵ The range of flexible scope for analysed parameter is described in the laboratory document TGEATA-13.5.1 FISH-proovide register

Geneetika ja personaalmeditsiini kliinik, laboratoorse geneetika osakond, molekulaardiagnostika labor

Molecular Diagnostics Laboratory of Department of Laboratory Genetics, Genetics and Personalized Medical Clinic

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
1	DNA kordusjärjestuste analüüsid* ^{6,7} <i>DNA repeats *^{6,7}</i>	PCR, fragmentanalüüs <i>PCR, fragment analysis</i>	Veri, lootevesi, koorionibiopsia <i>Blood, amniotic fluid, chorionic biopsy</i>	PÜL_GELA-7.3.11
2	Riskialleelide määramine isotermilise amplifikatsiooniga (LAMP) * ⁶ <i>Detection of risk alleles by isothermal amplification (LAMP) *⁶</i>	Isotermiline amplifikatsioon (LAMP) <i>Loop mediated isothermal amplification</i>	Veri <i>Blood</i>	PÜL_GELA-7.3.11
3	Geenimuutused restriksioonanalüüsiga (RFLP)* ⁶ <i>Detection of gene variants by RFLP*⁶</i>	PCR, PCR produkti restriksioon* ⁶ <i>PCR, restriction length polymorphism analysis*⁶</i>	Veri, lootevesi, amnionirakkude kultuur, koorionibiopsia, koorionikultuur <i>Blood, amniotic fluid and culture, chorionic biopsy and culture</i>	PÜL_GELA-7.3.11

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
4	Perekonnas kirjeldatud mutatsioonide paneel lähisugulastele* ⁶ , * ⁷ <i>Familial mutation testing</i> * ⁶ ,* ⁷	PCR, nukleiinhappe järjestuse analüüs <i>PCR, analysis of the nucleic acid sequences</i>	Veri, lootevesi, amnionirakku-de kultuur, koorioni biopsia, koorionikultuur <i>Blood, amniotic fluid and culture, chorionic biopsy and culture</i>	PÜL_GELA-7.3.11
5	Somaatiliste geenimutatsioonid* ⁶ <i>Detection of somatic mutations</i> * ⁶	Reaalaja PCR <i>Idylla</i> platformil <i>Real-time PCR, Idylla</i>	Paraffiiniploki lõik <i>Cells from paraffin-embedded tissues</i>	PÜL_GELA-7.3.11
6	Iduliini mutatsioonid NGS meetodil * ⁶ <i>Detection of germline mutations by NGS method</i> * ⁶	NGS, Illumina <i>NGS, Illumina</i>	Veri <i>Blood</i>	PÜL_GELA-7.3.11
7	MET-MLPA meetodil koopiaarvu ja metülatsiooni muutused * ⁶ ,* ⁷ <i>Copy number and methylation changes by MET-MLPA method</i> * ⁶ ,* ⁷	MET-MLPA <i>MET-MLPA</i>	Veri <i>Blood</i>	PÜL_GELA-7.3.11
8	MLPA meetodil koopiaarvu muutused* ⁶ * ⁷ <i>Detection of copy number changes by MLPA method</i> * ⁶ * ⁷	MLPA <i>MLPA</i>	Veri <i>Blood</i>	PÜL_GELA-7.3.11
9	Somaatilised mutatsioonid kasvajakoes * ⁶ <i>Detection of somatic mutations in tumor tissue</i> * ⁶	NGS, Illumina	Kliiniline materjal* ⁶ <i>Clinical material</i> * ⁶	PÜL_GELA-7.3.11
10	Ülegenoomne geenikiip* ⁶ <i>Whole-genome genotyping array</i> * ⁶	SNP kromosoomikiip (Illumina) SNP array (Illumina)	Veri <i>Blood</i>	PÜL_GELA-7.3.11
11	SMN1 geeni 7. eksoni homosügootne deletsioon <i>SMN1 exon 7 homozygous deletion</i>	RT-PCR <i>real-time PCR</i>	Vereplekk <i>Blood spot</i>	JGELAMO-7.1.131 SMN1 v09
12	Kogugenoomi sekveneerimine (WGS) NGS meetodil <i>Whole genome sequencing (WGS) by NGS method</i>	NGS, Illumina	Veri <i>Blood</i>	JGELAMO 7.1.154 v02

*⁶ paindlik akrediteerimisulatus määratava näitaja osas on kirjeldatud labori dokumendis TGELAMO-13.5

*⁶ The range of flexible scope for analysed parameter is described in the laboratory document TGELAMO-13.5

*⁷ Sekveneerimine allhankelabori poolt

*⁷ Sequencing by referral laboratory

1.8. Ainevahetusuringute valdkonnas
In the field of Metabolic tests

Nr. No	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
1	Vastsündinute skriining, 44 ühendit <i>Newborn screening- 44 compounds</i>	Tandem MS <i>Tandem MS</i>	Vereplekk <i>Dried blood spot</i>	JGELAAV-7.1.2 v10
2	Atsüülkarnitiinide uuring, 30 ühendit <i>Acylcarnitines , 30 compounds</i>		Seerum <i>Serum</i>	JGELAAV - 7.1.1 v05
3	Oligosahhariidid <i>Oligosaccharides</i>	TLC <i>TLC</i>	Uriin <i>Urine</i>	JGELAAV - 7.1.13 v04
4	Transferiini isoelektriline fokuseerimine (kaasasündinud glükosüümishaigused) <i>Isoelectric focusing of transferin (Congenital glycosylation disorders)</i>	IEF <i>IEF</i>	Seerum <i>Serum</i>	JGELAAV - 7.1.12 v06
5	Puriinid ja pürimidiinid <i>Purines and pyrimidines</i>	Tandem MS <i>Tandem MS</i>	Uriin <i>Urine</i>	JGELAAV - 7.1.11 v10
6	Aminohapped <i>Amino acid analyses</i>	LC-tandem MS	Seerum <i>Serum</i>	JGELAAV- 7.1.17 v05
7	Aminohapped <i>Amino acid analyses</i>	LC-tandem MS	Uriin <i>Urine</i>	JGELAAV- 7.1.19 v04
8	Kreatiin ja guanidinoatsetaat <i>Creatine and guanidinoacetate</i>	LC-MS/MS	Uriin <i>Urine</i>	JGELAAV- 7.1.23 v01
09	Orgaanilised happed (uriin 41 ühendit, seerum 37 ühendit) <i>Organic acids (41 compounds in urine, 37 compounds in serum)</i>	GC/MS	Uriin, seerum <i>Urine, serum</i>	JGELAAV-7.1.6 v06
10	Kilpnääret stimuleeriv hormoon (TSH) <i>Thyroid stimulating hormone (TSH)</i>	Ajalahutusega fluoromeetria <i>Time-Resolved Fluorescence (TRF)</i>	Vereplekk <i>dried blood spot</i>	JGELAAV- 7.1.24 v01
11	Galaktoos-1-fosfaaturidüültransferaasi (GALT) aktiivsus <i>Galactose-1-phosphate uridyltransferase (GALT) activity</i>	Ajalahutusega fluoromeetria <i>Time-Resolved Fluorescence (TRF)</i>	Vereplekk <i>dried blood spot</i>	JGELAAV- 7.1.25 v01

Kliinilise keemia valdkonnas
In the field of Clinical chemistry

Patsiendilähedased uuringud (POCT)
Point-of-care testing (POCT)

Asutuse struktuuriüksus Part of legal entity	Uuritav materjal Tested material	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method	Metoodika Procedure
Erakorralise meditsiini osakond (EMO) <i>Emergency department</i>	Veri <i>Blood</i>	cB-INR POCT	Elektro-keemia <i>Electro-chemistry</i>	KHPT-14.4.2.4 V07
Südamekliinik, kardiokirurgia osakond <i>Heart clinic, department of Cardiac Surgery</i>				

Südamekliinik, 1. kardioloogia osakond <i>Heart clinic, department of the 1. cardiology</i>				
Spordimeditsiini ja taastusravi kliinik, Statsionaarse taastusravi osakond <i>Sports Medicine and Rehabilitation Clinic, in patient Nursing department</i>				

2. Katsetamist teostav struktuuriüksus:

Part of legal entity that provides testing:

Tartu Ülikooli Kliinikumi Ühendlabor / *Tartu University Hospital, United Laboratories*
Geneetika ja personaalmeditsiini kliinik, laboratoorse geneetika osakond / *Genetics and Personalized Medicine Clinic, Department of Laboratory Genetics*

3. Tegevuskohtade aadressid:

Addresses of locations:

Laborid / *Laboratories:*

Tartu Ülikooli Kliinikumi Ühendlabor, kliinilise mikrobioloogia ja mükobakterioloogia, immuunanalüüsi, kliinilise keemia ja laboratoorse hematoloogia osakonnad / *Tartu University Hospital, United Laboratories, Departments of Clinical Microbiology and Mycobacteriology, Immunoanalysis, Clinical Chemistry and Laboratory Haematology*
L.Puusepa 8, Tartu

Geneetika ja personaalmeditsiini kliinik, Laboratoorse geneetika osakond / *Genetics and Personalized Medicine Clinic, Department of Laboratory Genetics*
L.Puusepa 2, Tartu
Sepapaja 12/1, Tallinn

Proovivõtukabinettide asukohad:

Primary sample collection:

- L. Puusepa 8, J-korpus, I korrus, ruumid J1177 (31) ja J1178 (32)
- L. Puusepa 8, M-korpus, I korrus, ruum M1025
- L. Puusepa 1a, I korrus, ruum 1159
- Ülemiste City Tervisemaja 2, Sepapaja 12/1, Tallinn, VI korrus, ruum 6.044

Veenivere kogumine toimub vastavalt juhendile JÜL-6.1.2, ver 18
Venous blood collection procedure

4. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO 15189:2022 nõuete kohaselt

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO 15189:2022

Märkus: käesolev lisa on välja antud seoses akrediteerimisulatus laiendamisega ja täpsustamisega ning asendab 29.05.2025 välja antud lisa.

Note: *this annex is issued due to extension and clarification of accreditation scope and replaces annex issued on 29.05.2025.*

Anastassia Filimonova
Kvaliteedijuht EAK juhataja ülesannetes/ *Quality manager in the role of Head of the Estonian Accreditation Centre*

Tallinn, 26.06.2026