

Nacionālās mikrobioloģijas references un 3.bioloģiskās drošības līmeņa laboratorijas funkcijas

(Pielikums grozīts ar MK [23.12.2014.](#) noteikumiem Nr.840, kas piemērojami ar 01.01.2015.)

1. Izmeklējumi, ko nodrošina Nacionālās mikrobioloģijas references un 3.bioloģiskās drošības līmeņa laboratorija infekcijas slimību diagnostikai un epidemioloģiskajai uzraudzībai:

1.1. Bakterioloģiskie izmeklējumi, tai skaitā no citām laboratorijām saņemtās kultūras

Nr. p.k.	Manipulācijas nosaukums
1.1.1.	<i>C. diphtheriae</i> kultūras uzsējums – negatīvs
1.1.2.	<i>C. diphtheriae</i> kultūras uzsējums – pozitīvs ar toksigenitātes noteikšanu
1.1.3.	<i>N. meningitidis</i> kultūras uzsējums – negatīvs
1.1.4.	<i>N. meningitidis</i> kultūras uzsējums – pozitīvs ar seroloģisko tipēšanu
1.1.5.	<i>Streptococcus pneumoniae</i> kultūras uzsējums – negatīvs
1.1.6.	<i>Streptococcus pneumoniae</i> kultūras uzsējums – pozitīvs ar serotipu noteikšanu
1.1.7.	<i>Shigella, Salmonella</i> kultūras uzsējums – pozitīvs ar identifikāciju līdz serotipam
1.1.8.	<i>Shigella, Salmonella</i> kultūras uzsējums – negatīvs
1.1.9.	<i>Yersinia</i> ģints mikroorganismu kultūras uzsējums – negatīvs
1.1.10.	<i>Yersinia</i> ģints mikroorganismu kultūras uzsējums – pozitīvs ar serogrupas noteikšanu
1.1.11.	<i>E. Coli</i> , kas producē Šiga toksīnu/verotoksīnu (STEC/VTEC) kultūras uzsējums – negatīvs
1.1.12.	<i>E. Coli</i> , kas producē Šiga toksīnu/verotoksīnu (STEC/VTEC) kultūras uzsējums – pozitīvs ar serotipu noteikšanu
1.1.13.	<i>Campylobacter</i> ģints mikroorganismu kultūras uzsējums – negatīvs
1.1.14.	<i>Campylobacter</i> ģints mikroorganismu kultūras uzsējums – pozitīvs ar tipēšanu sugas noteikšanai
1.1.15.	<i>Neisseria gonorrhoea</i> kultūras jutības noteikšana pret antibiotikām (pret ceftriaksonu, cefiksīmu, ciprofloksacīnu, azitromicīnu, spektinomicīnu, gentamicīnu un tetraciklīnu, karbopenemāzi producējošo <i>Enterobacteriaceae</i>

	dzimtas mikroorganismu)
1.1.16.	Brūču atdalījumu, dobumu punktātu, eksudātu, iztriepju (tai skaitā kakla un deguna), skalojumu un cita materiāla uzsējums uz aerobo un fakultatīvi anaerobo mikrofloru – negatīvs (<i>Bacillus anthracis</i> , <i>Francisella tularensis</i> , <i>Brucella spp.</i> , <i>Yersinia pestis</i> identifikācija)
1.1.17.	Brūču atdalījumu, dobumu punktātu, eksudātu, iztriepju (tai skaitā kakla un deguna), skalojumu un cita materiāla uzsējums uz aerobo un fakultatīvi anaerobo mikrofloru – pozitīvs (<i>Bacillus anthracis</i> , <i>Francisella tularensis</i> , <i>Brucella spp.</i> , <i>Yersinia pestis</i> identifikācija)

1.2. Virusoloģiskie izmeklējumi

Nr. p.k.	Manipulācijas nosaukums
1.2.1.	Elpošanas ceļu vīrusu (gripa A, B) izolēšana un tipēšana audu kultūrās
1.2.2.	Gripas vīrusam specifisko hemaglutinējošo antivielu noteikšana
1.2.3.	Enterovīrusu, tai skaitā poliovīrusu, izolēšana un tipēšana audu kultūrās ar negatīvu rezultātu
1.2.4.	Enterovīrusu, tai skaitā poliovīrusu, izolēšana un tipēšana audu kultūrās ar pozitīvu rezultātu
1.2.5.	Antivielu pret polio un citu enterovīrusu noteikšana ar neitralizācijas metodi
1.2.6.	Masalu/masaliņu vīrusu izolēšana audu kultūrā
1.2.7.	<i>Herpes simplex</i> vīrusi 1, 2 tips (vīrusu izolēšana audu kultūrā)
1.2.8.	Adenovīrusi (vīrusu izolēšana audu kultūrā)
1.2.9.	Elpošanas ceļu vīrusu specifisko antigēnu indikācija
1.2.10.	Herpes vīrusu specifisko antigēnu indikācija

1.3. Tuberkulozes mikrobioloģiskie izmeklējumi

Nr. p.k.	Manipulācijas nosaukums
1.3.1.	Latentas tuberkulozes infekcijas noteikšana ar inducēto interferonu gamma
1.3.2.	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> DNS un ar <i>Rif</i> rezistenci saistīto mutāciju noteikšana bioloģiskajā materiālā (LPA tests)
1.3.3.	Uzsējums tuberkulozes diagnostikai ar automātisko sistēmu
1.3.4.	<i>Mycobacterium</i> ģints mikroorganismu jutības noteikšana pret 1. rindas medikamentiem ar automātisko sistēmu
1.3.5.	<i>Mycobacterium</i> ģints mikroorganismu jutības noteikšana pret 1. un 2. rindas medikamentiem ar automātisko sistēmu
1.3.6.	<i>Mycobacterium</i> ģints mikroorganismu diferenciāltests (NAP) ar automātisko

	sistēmu
1.3.7.	<i>Mycobacterium</i> ģints mikroorganismu jutības noteikšana pret pirazinamīdu (PZA) ar automātisko sistēmu
1.3.8.	<i>Mycobacterium</i> ģints mikroorganismu jutības noteikšana pret 1. rindas medikamentiem uz cietajām barotnēm
1.3.9.	<i>Mycobacterium</i> ģints mikroorganismu jutības noteikšana pret 2. rindas medikamentiem uz cietajām barotnēm
1.3.10.	<i>Mycobacterium</i> ģints mikroorganismu jutības noteikšana pret 1. un 2. rindas medikamentiem uz cietajām barotnēm
1.3.11.	<i>Mycobacterium</i> ģints mikroorganismu jutības noteikšana pret 2. rindas medikamentiem ar automātisko sistēmu
1.3.12.	<i>Mycobacterium</i> ģints mikroorganismu jutības noteikšana pret vienu medikamentu ar automātisko sistēmu
1.3.13.	<i>Mycobacterium</i> ģints mikroorganismu mikroskopiskā izmeklēšana ar luminescento metodi
1.3.14.	<i>Mycobacterium</i> ģints mikroorganismu jutības noteikšana pret vienu medikamentu uz cietajām barotnēm

1.4. Imūnķīmiskie izmeklējumi

Nr. p.k.	Manipulācijas nosaukums
1.4.1.	HBs Ag (apstiprinošais tests)
1.4.2.	Anti-HCV
1.4.3.	Anti-HCV (WB) (apstiprinošais)
1.4.4.	Anti-HIV 1, HIV 2 + HIV Ag ELISA (bez reaktīvu cenas)
1.4.5.	HIV 1 Ag (ELISA) (ar diagnostiskuma cenu)
1.4.6.	HIV 1 Ag (apstiprinošais)
1.4.7.	Antivielas pret HIV 1 vai HIV 2 (<i>Western Blot</i> – apstiprinošais tests) (bez diagnostiskuma cenas)
1.4.8.	HIV 1 RNS kvantitatīvi (HIV slodze) (PQR) (ar diagnostiskuma cenu)
1.4.9.	<i>Anti-Rubella</i> (masaliņas) vai <i>Anti-Rubeola</i> (masalas) IgG
1.4.10.	<i>Anti-Rubella</i> (masaliņas) vai <i>Anti-Rubeola</i> (masalas) IgM
1.4.11.	IgG klases antivielas pret parotīta vīrusu
1.4.12.	IgM klases antivielas pret parotīta vīrusu
1.4.13.	Sifiliss – TPHA
1.4.14.	Imūnfermentatīvā analīze IgG vai IgM antivielu noteikšanai pie sifilisa
1.4.15.	Imūnfluorescences reakcija IgG antivielu noteikšanai pie sifilisa (IFR abs. IgG)

1.4.16.	Imūnfluorescences reakcija uz sifilisu – kvantitatīvā metode (titri)
1.4.17.	Imūnfluorescences reakcija IgM antivielu noteikšanai pie sifilisa (IFR abs. IgM)
1.4.18.	IgG klases antivielas pret Epšteina–Barra vīrusa agrīniem antigēniem (EBV EA IgG) (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.19.	IgG klases antivielas pret Epšteina–Barra vīrusa kapsīda antigēniem (EBV VCA IgG) (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.20.	IgG klases antivielas pret Masaliņu vīrusu, kvalitatīvi vai kvantitatīvi (Rubella IgG) (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.21.	IgG klases antivielas pret masalu vīrusu (Rubeola IgG) (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.22.	IgG vai IgM klases antivielas pret Epšteina–Barra vīrusu (apstiprinošais tests IgG klases antivielām – LIA, SIA, RIBA)
1.4.23.	IgG vai IgM klases antivielas pret Epšteina–Barra vīrusu (apstiprinošais tests IgM klases antivielām – LIA, SIA, RIBA)
1.4.24.	IgM klases antivielas pret Epšteina–Barra vīrusa agrīniem antigēniem (EBV EA IgM) (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.25.	IgM klases antivielas pret Epšteina–Barra vīrusa kapsīda antigēniem (EBV VCA IgM) (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.26.	IgM klases antivielas pret <i>Herpes simplex</i> I un II vīrusiem (apstiprinošais tests IgM klases antivielām – LIA, SIA, RIBA, WB)
1.4.27.	IgM klases antivielas pret respiratori sincitiālo vīrusu (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.28.	C hepatīta vīrusa antigēns (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA; imūnhemiluminiscentā metode Ch LIA)
1.4.29.	Astrovīrusa antigēns (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.30.	IgG klases antivielas pret <i>Borrelia burgdorferi</i> (apstiprinošais tests IgG klases antivielām – LIA, SIA, RIBA, WB)
1.4.31.	IgM klases antivielas pret <i>Borrelia burgdorferi</i> (apstiprinošais tests IgM klases antivielām – LIA, SIA, RIBA, WB)
1.4.32.	IgM klases antivielas pret hepatīta E vīrusu (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.33.	IgG klases antivielas pret hepatīta E vīrusu (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.34.	IgM klases antivielas pret <i>Legionella Pneumophila</i> serogrupu 1 (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.35.	IgG klases antivielas pret <i>Legionella Pneumophila</i> serogrupu 1 (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.36.	IgG klases specifiskās antivielas pret <i>Toxocara canis</i> (apstiprinošais tests – LIA, SIA, RIBA, WB)

1.4.37.	Hialuronskābes koncentrācijas noteikšana ar imūnfermentatīvo metodi (ELISA)
1.4.38.	Ar apoptozi saistīta citokeratīna CK18Asp396 neoepitopa (M30-antigēna) koncentrācijas noteikšana ar ELISA
1.4.39.	IgA antivielas pret A gripas vīrusa noteikšana ar ELISA
1.4.40.	IgG antivielas pret A gripas vīrusa noteikšana ar ELISA
1.4.41.	IgA antivielas pret B gripas vīrusa noteikšana ar ELISA
1.4.42.	IgG antivielas pret B gripas vīrusa noteikšana ar ELISA
1.4.43.	IgA antivielas pret <i>Echo</i> vīrusiem noteikšana ar ELISA
1.4.44.	IgM antivielas pret <i>Echo</i> vīrusiem noteikšana ar ELISA
1.4.45.	IgA antivielas pret Koksaki vīrusiem noteikšana ar ELISA
1.4.46.	IgM antivielas pret Koksaki vīrusiem noteikšana ar ELISA
1.4.47.	IgA antivielas pret respiratori sincitiālo vīrusu (RSV) noteikšana ar ELISA
1.4.48.	IgA antivielas pret paragripas 1,2,3 vīrusiem noteikšana ar ELISA
1.4.49.	IgG antivielas pret paragripas 1 vīrusu noteikšana ar ELISA
1.4.50.	IgG antivielas pret paragripas 2 vīrusu noteikšana ar ELISA
1.4.51.	IgG antivielas pret paragripas 3 vīrusu noteikšana ar ELISA
1.4.52.	IgA antivielas pret adenovīrusiem noteikšana ar ELISA
1.4.53.	IgG antivielas pret adenovīrusiem noteikšana ar ELISA
1.4.54.	IgM klases antivielu pret TORCH antigēniem noteikšana ar <i>imūnblot</i> metodi (IB)
1.4.55.	IgG klases antivielu pret parvovīrusu B19 noteikšana ar imūnfermentatīvo metodi (ELISA, EIA)
1.4.56.	Citomegalo vīrusa IgG klases antivielu aviditātes noteikšana ar ELISA, EIA
1.4.57.	IgM klases antivielu pret <i>Treponema pallidum</i> noteikšana ar IB
1.4.58.	IgG klases antivielu pret <i>Treponema pallidum</i> noteikšana ar IB
1.4.59.	<i>Rubella</i> vīrusa IgG klases antivielu aviditātes noteikšana ar ELISA, EIA
1.4.60.	<i>Rubeola</i> vīrusa IgG klases antivielu aviditātes noteikšana ar ELISA, EIA
1.4.61.	<i>Legionella pneumophilla</i> antigēna noteikšana urīnā ar ELISA, EIA
1.4.62.	<i>Candida</i> antigēna noteikšana ar ELISA, EIA
1.4.63.	<i>Aspergillus</i> antigēna noteikšana ar ELISA, EIA
1.4.64.	IgA klases antivielu pret <i>Bordetella pertussis</i> noteikšana ar ELISA, EIA
1.4.65.	IgG klases antivielu pret <i>Bordetella pertussis</i> noteikšana ar ELISA, EIA
1.4.66.	IgA klases antivielu pret <i>Bordetella pertussis</i> noteikšana ar IB
1.4.67.	IgG klases antivielu pret <i>Bordetella pertussis</i> noteikšana ar IB
1.4.68.	IgG klases antivielu pret <i>Borellia burgdorferi</i> noteikšana likvorā ar ELISA,

	EIA
1.4.69.	IgM klases antivienu pret <i>Borellia burgdorferi</i> noteikšana likvorā ar ELISA, EIA
1.4.70.	<i>Toxoplasma Gondii</i> IgG klases antivienu aviditātes noteikšana ar ELISA, EIA
1.4.71.	IgG klases specifiskās antivienu pret <i>Trichinella spiralis</i> (apstiprinošais tests – LIA, SIA, RIBA, WB)
1.4.72.	IgG klases specifiskās antivienu pret <i>Echinococcus</i> (apstiprinošais tests – LIA, SIA, RIBA, WB)
1.4.73.	IgG klases specifiskās antivienu pret <i>Taenia solium</i> cisticerkiem (apstiprinošais tests – LIA, SIA, RIBA, WB)
1.4.74.	IgG antivienu pret <i>Taenia solium</i> (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.75.	IgA klases antivienu pret <i>Toxoplasma gondii</i> (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.76.	Norovīrusu antigēns (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.77.	Adenovīrusu antigēns (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.4.78.	B hepatīta virsmas antigēns (HbsAg) – kvantitatīvais (imūnhemiluminiscētā metode Ch LIA)
1.4.79.	IgG antivienu pret <i>Bartonella</i> noteikšana ar imūnfermentatīvo metodi (IF)
1.4.80.	IgM antivienu pret <i>Bartonella</i> noteikšana ar imūnfluorescences metodi (IF)
1.4.81.	IgG klases antivienu pret Hg <i>Ehrlichia sp.</i> (netiešā imūnfluorescence IF)
1.4.82.	Cilvēka metapneimovīrusa antigēns (hMPV Ag) ar imūnfluorescences metodi (IF)
1.4.83.	Anti-HAV
1.4.84.	Anti-Hbe
1.4.85.	Hbe Ag
1.4.86.	HDV Ag
1.4.87.	Anti-HDV IgM
1.4.88.	Anti-HDV IgG
1.4.89.	IgM klases antivienu pret parvovīrusu B19
1.4.90.	Anti-CMV – IgM (WB) (apstiprinošais tests)
1.4.91.	Antivienu pret EBV kodola antigēnu (EBV EBNA)
1.4.92.	HBs Ag (apstiprinošais tests)

1.5. Molekulāri bioloģiskie izmeklējumi

Nr. p.k.	Manipulācijas nosaukums
1.5.1.	<i>Herpes simplex</i> vīrusu 1 un 2 tipu DNS (PCR), kvalitatīvi

1.5.2.	Epšteina–Barra vīrusa DNS (PCR) kvalitatīvi
1.5.3.	<i>Chlamydia trachomatis</i> rRNS un <i>Neisseria gonorrhoeae</i> rRNS ar izotermiskās amplifikācijas metodi
1.5.4.	<i>Chlamydia trachomatis</i> rRNS ar izotermiskās amplifikācijas metodi
1.5.5.	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> rRNS ar izotermiskās amplifikācijas metodi
1.5.6.	<i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Ureaplasma</i> un <i>Mycoplasma hominis</i> , <i>Mycoplasma genitalium</i> DNS noteikšana ar polimerāzes ķēdes reakciju reālajā laikā (RT-PCR)
1.5.7.	<i>Trichomona vaginalis</i> DNS ar polimerāzes ķēdes reakciju ar fluorescences detekciju pēc beigu punkta (<i>end point</i>)
1.5.8.	HIV-1 jutības noteikšana pret CCR5 receptoru antagonistiem, izmantojot genotipēšanu (sekvenēšanu)
1.5.9.	HIV-1 rezistences pret antiretrovirāliem medikamentiem noteikšana, izmantojot genotipēšanu (sekvenēšanu)
1.5.10.	T-limfocītu imunofenotipu CD4 (absolūtais skaits, %) un CD8 (absolūtais skaits)
1.5.11.	Cilvēka leikocitārā antigēna HLA B*5701 noteikšana ar polimerāzes ķēdes reakciju (PCR)
1.5.12.	<i>Toxoplasma gondii</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.13.	<i>Pneumocystis jirovecii (carinii)</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.14.	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> kompleksa DNS un rezistences pret rifampicīnu noteikšana ar RT-PCR
1.5.15.	Bakteriālo meningītu izraisītāju (<i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> , <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Streptococcus agalacticae</i>) DNS noteikšana ar <i>Multiplex</i> PCR
1.5.16.	Bakteriālo pneimoniju izraisītāju (<i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Chlamydophila pneumoniae</i> , <i>Legionella pneumophila</i> , <i>Bordetella pertussis</i> , <i>Mycoplasma pneumoniae</i>) DNS noteikšana ar <i>Multiplex</i> PCR
1.5.17.	<i>Legionella pneumophila</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.18.	<i>Mycoplasma pneumoniae/Chlamydophila pneumoniae</i> DNS noteikšana ar polimerāzes ķēdes reakciju (PCR)
1.5.19.	<i>Bordetella pertussis</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.20.	<i>Bordetella parapertussis</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.21.	Meticilīnrezistentā <i>Staphylococcus aureus (MRSA)/Staphylococcus aureus</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.22.	Meticilīnrezistentā <i>Staphylococcus aureus (MRSA) Staphylococcus aureus</i> DNS noteikšana ar PCR
1.5.23.	Bakteriālo diareju izraisītāju (<i>Clostridium perfringens</i> , <i>Yersinia enterocolitica</i> , <i>Aeromonas spp.</i> , <i>E.coli 0157:H7</i> , <i>E.Coli VTEC</i>) DNS noteikšana ar <i>Multiplex</i> PCR

1.5.24.	Enterohemorāģisko <i>Escherichia coli</i> (EHEC) DNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.25.	<i>Leptospira spp</i> 16S RNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.26.	<i>Brucella spp</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.27.	<i>Borrelia</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.28.	Ērču encefalīta vīrusa (TBE) RNS noteikšana ar RT-PCR ģēnēs
1.5.29.	Ērču encefalīta vīrusa (TBE) RNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.30.	<i>Borrelia</i> DNS noteikšana ar molekulāro hibridizāciju ģēnēs
1.5.31.	<i>Babesia</i> DNS noteikšana ar molekulāro hibridizāciju ģēnēs
1.5.32.	<i>Salmonella spp</i> genotipēšana ar gēla elektroforēzes pulsējošā lauka metodi (<i>Pulse Field Gel Electrophoresis-PFGE</i>)
1.5.33.	<i>Listeria monocytogenes</i> genotipēšana ar <i>Pulse Field Gel Electrophoresis-PFGE</i>
1.5.34.	<i>Streptococcus pneumoniae</i> serotipu noteikšana ar <i>Multiplex PCR</i>
1.5.35.	<i>Neisseria meningitidis</i> serogrupas (sia D gēni B, C, Y, W 135; mynB gens; porA, fet A gēni) noteikšana ar PCR
1.5.36.	<i>Haemophilus influenzae</i> serotipa (ompP2, bexA, cap a-f gēni) noteikšana ar PCR
1.5.37.	<i>Neisseria meningitidis</i> porA un fetA gēnu noteikšana ar genotipēšanu, MLST (<i>Multilocus Sequencing Typinky</i>)
1.5.38.	Verotoksīnproducējošo <i>Escherichia coli</i> (VTEC) vtx1 un vtx2 gēnu noteikšana ar PCR
1.5.39.	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> DNS tipēšana ar spoligotipēšanu
1.5.40.	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> DNS tipēšana ar RLFP (<i>Restriction Fragment Length Polymorphism</i>)
1.5.41.	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> DNS tipēšana ar MIRU-VNTR (<i>Mycobacterial Interspersed Repetitive Units - Variable Number Tandem Repeat</i>)
1.5.42.	<i>Legionella pneumophila</i> tipēšana ar MLST
1.5.43.	<i>Anaplasma phagocytophilum</i> DNS ģēnēs noteikšana ar RT-PCR
1.5.44.	<i>Mycobacterium leprae</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.45.	<i>Mycoplasma spp</i> DNS noteikšana ar PCR
1.5.46.	B tipa gripas vīrusu līnijas noteikšana ar PCR
1.5.47.	<i>Parainfluenza virus 1-3, Adenovirus A/B/C/D/E, Coronavirus 229E/NL63, Coronavirus OC43, Rhinovirus A/B/C, Influenza A virus, Respiratory syncytial virus A, Respiratory syncytial virus B, Influenza B virus, Metapneumovirus, Parainfluenza virus 4, Enterovirus RNS/DNS</i> noteikšana ar <i>Multiplex PCR</i>
1.5.48.	Gripas vīrusu mutāciju, asociēto ar rezistenci pret zālēm, noteikšana ar genotipēšanu (sekvenēšanu)
1.5.49.	Gripas vīrusu mutāciju, asociēto ar rezistenci pret zālēm, noteikšana ar RT-

	PCR
1.5.50.	Masalu (<i>Rubeola</i>) vīrusa RNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.51.	Masaliņu (<i>Rubella</i>) vīrusa RNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.52.	Masalu (<i>Rubeola</i>) vīrusa genotipa noteikšana ar genotipēšanu (sekvenēšanu)
1.5.53.	Masaliņu (<i>Rubella</i>) vīrusa genotipa noteikšana ar genotipēšanu (sekvenēšanu)
1.5.54.	Epidēmiskā parotīta vīrusa (<i>Mumps</i>) RNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.55.	Epidēmiskā parotīta vīrusa (<i>Mumps</i>) genotipa noteikšana ar genotipēšanu (sekvenēšanu)
1.5.56.	A hepatīta vīrusa (HAV) RNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.57.	A hepatīta vīrusa genotipa noteikšana ar genotipēšanu (sekvenēšanu)
1.5.58.	C hepatīta vīrusa genotipa noteikšana ar genotipēšanu (sekvenēšanu)
1.5.59.	E hepatīta vīrusa (HEV) RNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.60.	B hepatīta rezistence pret lamivudīnu noteikšana ar PCR
1.5.61.	G hepatīta vīrusa (HGV) RNS noteikšana ar RT-PCR
1.5.62.	HSV 1 DNS, HSV 2 DNS, VZV DNS, EBV DNS, CMV DNS, HHV6 DNS, enterovīrusu RNS noteikšana ar <i>Multiplex</i> PCR
1.5.63.	Enterovīrusu RNS (PCR), kvalitatīvi
1.5.64.	<i>C. diphtheriae</i> DNS noteikšana ar PCR (toksīna produkcijas regulējošā gēna (dtxR) un toksīna gēna (tox) noteikšana)
1.5.65.	Hepatīta B vīrusa DNS ar RT-PCR, kvantitatīvi
1.5.66.	Citomegalovīruss DNS (RT-PCR), kvantitatīvi
1.5.67.	<i>Herpes simplex</i> vīrusa 1 un 2 tipu DNS (RT-PCR), kvantitatīvi
1.5.68.	<i>Varicella zoster</i> vīruss DNS (RT-PCR), kvantitatīvi
1.5.69.	Epšteina–Barra vīruss DNS (RT-PCR), kvantitatīvi
1.5.70.	Enterovīruss RNS, kvantitatīvi (RT PCR)
1.5.71.	A/B gripas vīruss RNS (A gripas vīrusu RNS) (RT-PCR)
1.5.72.	A/B gripas vīruss RNS (B gripas vīrusu RNS) (RT-PCR)
1.5.73.	A gripas vīrusu subtipi (RT-PCR)
1.5.74.	Citomegalovīruss DNS (PCR), kvalitatīvi
1.5.75.	Norovīrusu 1 un 2 tipa RNS (PCR)
1.5.76.	HCV RNS (PQR)
1.5.77.	HCV slodze (PQR) kvantitatīvi (vīrusa slodze)
1.5.78.	HCV genotipēšana
1.5.79.	Herpes <i>Zoster</i> vīrusa noteikšana (polimerāzes ķēdes reakcija)

1.6. Molekulāri bioloģiskie izmeklējumi (bīstamās infekcijas)*

Nr. p.k.	Manipulācijas nosaukums
1.6.1.	<i>Bacillus anthracis</i> DNS vides paraugos: <i>BA4plex</i> , <i>Cepheid</i> noteikšana ar RT-PCR
1.6.2.	<i>Bacillus anthracis</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.6.3.	<i>Yersinia pestis</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.6.4.	<i>Burkholderia mallei</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.6.5.	<i>Francisella tularensis</i> DNS noteikšana ar PCR
1.6.6.	<i>Cryptosporidium parvum</i> DNS noteikšana ar PCR
1.6.7.	<i>Chlamydia psittaci</i> DNS noteikšana ar PCR
1.6.8.	<i>Vibrio cholerae</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.6.9.	<i>Clostridium perfringens</i> DNS noteikšana ar RT-PCR
1.6.10.	Dengue vīrusa RNS noteikšana ar RT-PCR
1.6.11.	Dengue vīrusa tipa noteikšana ar RT-PCR
1.6.12.	West-Nile vīrusa RNS noteikšana ar RT-PCR
1.6.13.	SARS vīrusa RNS noteikšana ar RT-PCR
1.6.14.	Rabies vīrusa RNS noteikšana ar RT-PCR
1.6.15.	Chikungunya vīrusu RNS noteikšana ar RT-PCR
1.6.16.	Japanese encephalitis vīrusa RNS noteikšana ar RT-PCR
1.6.17.	Yellow fever vīrusa RNS noteikšana ar RT-PCR
1.6.18.	Crimean-Congo Fever vīrusu RNS noteikšana ar PCR
1.6.19.	Variola vīrusu DNS noteikšana ar RT-PCR

* Bīstamās infekcijas slimības un 3.–4.patogenitātes mikroorganismu grupas, kad atbilstoši normatīvajiem aktiem laboratoriskie izmeklējumi jāveic 3. vai 4.bioloģiskās drošības līmeņa laboratorijā.

1.7. Imūnķīmiskie laboratoriskie izmeklējumi (bīstamās infekcijas)

Nr. p.k.	Manipulācijas nosaukums
1.7.1.	IgM klases antivielas pret <i>Hanta</i> vīrusiem noteikšana ar IB
1.7.2.	IgG klases antivielas pret <i>Hanta</i> vīrusiem noteikšana ar IB
1.7.3.	IgM klases antivielas pret <i>Hanta</i> vīrusiem noteikšana ar imūnfluorescento analīzi (IF)
1.7.4.	IgM klases antivielas pret <i>Puumala</i> vīrusu noteikšana ar imūnhromotogrāfisko eksprestestu (Ihr)
1.7.5.	IgM klases antivielas pret <i>Dobrava</i> vīrusu noteikšana ar Ihr

1.7.6.	IgM klases antivielas pret <i>Hantaan</i> vīrusu noteikšana ar Ihr
1.7.7.	IgM klases antivielas pret <i>Coxiella Burnetii</i> noteikšana ar IF
1.7.8.	IgG klases antivielas pret <i>Coxiella Burnetii</i> noteikšana ar IF
1.7.9.	IgM klases antivielas pret Rīfta ielejas (<i>Rift valley fever</i>) vīrusu noteikšana ar IF
1.7.10.	IgG klases antivielas pret Rīfta ielejas (<i>Rift valley fever</i>) vīrusu noteikšana ar IF
1.7.11.	IgG/IgM antivielas pret <i>Dengue</i> vīrusu noteikšana ar Ihr
1.7.12.	IgM klases antivielas pret <i>Chlamydia psitaci</i> noteikšana ar IF
1.7.13.	IgG klases antivielas pret <i>Chlamydia psitaci</i> noteikšana ar IF
1.7.14.	IgM klases antivielas pret <i>Rickettsia typhy</i> noteikšana ar IF
1.7.15.	IgG klases antivielas pret <i>Rickettsia typhy</i> noteikšana ar IF
1.7.16.	IgM klases antivielu pret <i>Chikungunya</i> vīrusu noteikšana ar IF
1.7.17.	IgG klases antivielu pret <i>Chikungunya</i> vīrusu noteikšana ar IF
1.7.18.	IgM klases antivielu pret <i>Sandifly fever</i> vīrusu noteikšana ar IF
1.7.19.	IgG klases antivielu pret <i>Sandifly fever</i> vīrusu noteikšana ar IF
1.7.20.	IgM klases antivielu pret <i>Dengue vīrusu</i> noteikšana ar IF
1.7.21.	IgG klases antivielu pret <i>Dengue vīrusu</i> noteikšana ar IF
1.7.22.	IgM klases antivielu pret <i>SARS Coronavirus</i> noteikšana ar IF
1.7.23.	IgG klases antivielu pret <i>SARS Coronavirus</i> noteikšana ar IF
1.7.24.	IgM klases antivielu pret Flavivīrusiem (<i>TBE, West Nile, Japanese encephalitis, Yellow fever</i> vīrusiem) noteikšana ar IF
1.7.25.	IgG klases antivielu noteikšana pret flavivīrusiem (<i>TBE, West Nile, Japanese encephalitis, Yellow fever</i> vīrusiem) ar IF
1.7.26.	IgM klases antivielu pret <i>Crimean-Congo Fever</i> vīrusu noteikšana ar IF
1.7.27.	IgG klases antivielu pret <i>Crimean-Congo Fever</i> vīrusu noteikšana ar IF
1.7.28.	IgA klases antivielas pret <i>Brucella spp.</i> noteikšana ar ELISA, EIA
1.7.29.	IgM klases antivielas pret <i>Brucella spp.</i> noteikšana ar ELISA, EIA
1.7.30.	IgG klases antivielas pret <i>Brucella spp.</i> noteikšana ar ELISA, EIA
1.7.31.	Vairāku bīstamo bioloģisko aģentu un toksīnu (<i>Bacillus anthracis</i> sporu antigēns, <i>Clostridium botulinum</i> toksīna A antigēns (<i>Clostridium botulinum toxin A</i>), <i>Brucella species</i> (<i>Brucella abortus, mellitensis, suis</i>), <i>Pox</i> vīrusu (<i>Variola virus, vaccinia virus</i>), <i>Ricin</i> (<i>Ricinus Communis</i>), <i>SEB</i> (<i>Staphylococcus aureus Enterotoxin type B, Francesella Tularensis, Yersinia pestis, Vibrio cholerae</i> O1 un O139) noteikšana vides paraugos, izmantojot imūnhromotogrāfisko eksprestestu
1.7.32.	IgM klases antivielas pret <i>Hanta</i> vīrusu (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)

1.7.33.	IgG klases antivielas pret <i>Hanta</i> vīrusu (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.7.34.	IgM klases antivielas pret <i>Coxiella Burnetii</i> (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.7.35.	IgG klases antivielas pret <i>Coxiella Burnetii</i> (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.7.36.	IgG klases antivielas pret SARS vīrusu (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.7.37.	IgG klases antivielas pret <i>West-Nile</i> vīrusu (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.7.38.	IgM klases antivielas pret <i>West-Nile</i> vīrusu (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.7.39.	IgM klases antivielas pret <i>Dengue</i> vīrusu (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)
1.7.40.	IgG klases antivielas pret <i>Dengue</i> vīrusu (imūnfermentatīva metode ELISA, EIA)

1.8. Parazitoloģija

Nr. p.k.	Manipulācijas nosaukums
1.8.1.	Asins parazīti (mikroskopija)
1.8.2.	Parazīti – vienšūņi, vienšūņu cistas, helmintu oļiņas, helmintu fragmenti (mikroskopija)
1.8.3.	Parazīti (makroskopija)
1.8.4.	Kriptosporīdiju Ag (ELISA)
1.8.5.	<i>Plasmodium</i> Ag asinīs (imūnhromatogrāfija)
1.8.6.	<i>Pneumocista carinii</i>
1.8.7.	Anti-Hg <i>Ehrlichia sp.</i> IgM
1.8.8.	Anti- <i>Echinococcus granulosus</i> IgG
1.8.9.	Anti- <i>Entamoeba histolytica</i> (HA)
1.8.10.	<i>Entamoeba histolytica</i> Ag

2. Papildus šī pielikuma 1.punktā minētajiem izmeklējumiem Nacionālās mikrobioloģijas references un 3.bioloģiskās drošības līmeņa laboratorija nodrošina šādu funkciju izpildi:

2.1. references diagnostika jeb apstiprinošā testēšana, izmantojot diagnostikas algoritmus, neskaidro gadījumu atšifrēšana, neraksturīgu paraugu izmeklēšana;

2.2. bioloģiskās drošības līmeņa laboratorijas uzturēšana un paaugstinātas bīstamības situāciju specifisko izmeklējumu nodrošināšana, nodrošinot bīstamo infekcijas slimību ierosinātāju laboratorisko identifikāciju (primāro un apstiprinošo) un noteikšanu, nodrošinot starptautisko veselības aizsardzības noteikumu prasību izpildi civilās aizsardzības apdraudējumu, katastrofu medicīnas un terorisma gadījumos, vienlaikus nodrošinot vides aizsardzību no piesārņošanas ar bīstamiem bioloģiskajiem aģentiem;

2.3. pastāvīgas (24 stundas katru dienu) gatavības nodrošināšana darbam bīstamu infekcijas slimību, uzliesmojumu, epidēmiju un bioloģiskā terorisma gadījumos, tai skaitā reaģentu uzturēšana bīstamo, reto un ievesto infekciju diagnostikai;

2.4. monitorings, brīdināšana un reaģēšana, tai skaitā sadarbībā ar Slimību profilakses un kontroles centru,

2.5. ievesto, reto, jauno un atdzimstošo bioloģisko aģentu identifikācija un to diagnostikas kapacitātes uzturēšana;

2.6. infekcijas slimību ierosinātāju identifikācija atbilstoši gadījumu definīcijām, ko nosaka Latvijas Republikas un Eiropas Savienības normatīvie akti, tai skaitā Komisijas 2012.gada 8.augusta Īstenošanas lēmums 2012/506/ES, ar kuru groza Lēmumu [2002/253/EK](#), ar ko nosaka gadījumu definīcijas ziņošanai par infekcijas slimībām Kopienas tīklā saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Lēmumu [2119/98/EK](#);

2.7. dalība Pasaules Veselības organizācijas (PVO), Eiropas slimību profilakses un kontroles centra (ECDC) un citu starptautisko organizāciju darba grupās un infekciju uzraudzības tīklos par sabiedrības veselības mikrobioloģijas jautājumiem;

2.8. metodiskais darbs, tai skaitā starplaboratoriju salīdzinošā testēšana, metodisko rekomendāciju un vadlīniju izstrāde, tehnisku konsultāciju sniegšana Latvijas Republikā esošajām mikrobioloģijas laboratorijām, ārstniecības personām un Slimību profilakses un kontroles centra darbiniekiem par testēšanas metodēm un procedūrām, par laboratorisko rezultātu nozīmīgumu un interpretāciju;

2.9. citi normatīvajos aktos par epidemioloģisko drošību noteiktie pienākumi.

Veselības ministra vietā – kultūras ministre Dace Melbārde