

**Žádanka na molekulární vyšetření mikroorganismů
 (bakterie, houby, DNA/RNA viry, mikroskopičtí parazité)**

Informace o klientovi:	Indikující lékař:	
Jméno a příjmení:	Jméno:	
Adresa:	IČP:	
Identifikační číslo:	Adresa pracoviště:	
Datum narození:	Razítko a podpis:	
Pohlaví:		
Diagnóza:		
Primární vzorek (prosím specifikujte):		
..... Datum a čas odběru:		
Požadovaná vyšetření (prosím, označte křížkem):		
	A. MOLEKULÁRNÍ DETEKCE BAKTERIÍ	Detekční rozsah Kvantitativní Real-Time PCR eseje
	Acinetobacter baumannii	Acinetobacter baumannii
	Aggregatibacter actinomycetemcomitans	Aggregatibacter actinomycetemcomitans
	Anaplasma spp.	Anaplasma phagocytophilum, Anaplasma platys, Anaplasma ovis, Anaplasma marginale
	Atopobium vaginae	Atopobium vaginae
	Bacillus anthracis	Bacillus anthracis
	Bartonella spp.	Bartonella henselae, Bartonella quintana
	Bordetella bronchiseptica	Bordetella bronchiseptica
	Bordetella pertussis	Bordetella pertussis
	Borrelia burgdorferi sensu lato	Borrelia burgdorferi, Borrelia afzelii, Borrelia garinii
	Brucella spp.	Brucella abortus, Brucella mellitensis, Brucella suis, Brucella canis
	Burkholderia spp.	Burkholderia cepacia, Burkholderia cenocepacia, Burkholderia multivorans, Burkholderia pseudomallei, Burkholderia mallei, Burkholderia amfibia, Burkholderia vietnamensis, Burkholderia thailandensis
	Campylobacter spp.	Campylobacter jejuni, Campylobacter coli
	Candidatus neoehrlichia mikurensis	Candidatus neoehrlichia mikurensis
	Citrobacter spp.	Citrobacter freundii, Citrobacter koseri
	Clostridium spp.	Clostridium perfringens, Clostridium tetani, Clostridium botulinum, Clostridium novyi, Clostridium histolyticum, Clostridium difficile, Clostridium sordellii
	Clostridium difficile, toxin A	Clostridium difficile, toxin A
	Clostridium difficile, toxin B	Clostridium difficile, toxin B

	Corynebacterium spp.	Corynebacterium diphtheriae, Corynebacterium pseudotuberculosis, Corynebacterium ulcerans, Corynebacterium amycolatum, Corynebacterium striatum, Corynebacterium tuberculostearicum, Corynebacterium pseudogenitalium, Corynebacterium minutissimum
	Ehrlichia chaffeensis	Ehrlichia chaffeensis
	Enterobacter cloacae / aerogenes	Enterobacter cloacae / aerogenes
	Enterococcus faecalis	Enterococcus faecalis
	Enterococcus faecium	Enterococcus faecium
	Escherichia coli	Escherichia coli
	Francisella tularensis	Francisella tularensis
	Fusobacterium nucleatum	Fusobacterium nucleatum
	Gardnerella vaginalis	Gardnerella vaginalis
	Haemophilus influenzae	Haemophilus influenzae group A-F
	Helicobacter pylori	Helicobacter pylori
	Chlamydia (Chlamydophila) spp.	Chlamydia psittaci, Chlamydophila pneumoniae, Chlamydia trachomatis, Chlamydia caviae, Chlamydia abortus, Chlamydia muridarum, Chlamydia avium, Chlamydophila felis
	Chlamydia trachomatis	Chlamydia trachomatis
	Chlamydophila pneumoniae	Chlamydophila pneumoniae
	Klebsiella oxytoca	Klebsiella oxytoca
	Klebsiella pneumoniae	Klebsiella pneumoniae
	Koaguláza-negativní stafylokoky (více než 40 druhů)	Staphylococcus haemolyticus, Staphylococcus hominis, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus capitis, Staphylococcus auricularis, Staphylococcus hyicus, Staphylococcus felis, Staphylococcus intermedius, Staphylococcus saprophyticus, Staphylococcus xylosus, Staphylococcus schleiferi a další méně časté CoNS
	Legionella micdadei	Legionella micdadei
	Legionella pneumophila	Legionella pneumophila
	Leptospira spp.	Leptospira interrogans; Leptospira icterohaemorrhagiae, Leptospira grippityphosa, Leptospira pomona, Leptospira canicola
	Listeria monocytogenes	Listeria monocytogenes
	Moraxella catarrhalis	Moraxella catarrhalis
	Morganella morganii	Morganella morganii
	Mycobacterium spp.	Mycobacterium tuberculosis, Mycobacterium ulcerans, Mycobacterium gordonae, Mycobacterium scrofulaceum, Mycobacterium bovis, Mycobacterium malmoense, Mycobacterium xenopi, Mycobacterium kansasii, Mycobacterium intracellulare, Mycobacterium avium subsp. avium, Mycobacterium fortuitum
	Mycoplasma genitalium	Mycoplasma genitalium
	Mycoplasma hominis	Mycoplasma hominis
	Mycoplasma pneumoniae	Mycoplasma pneumoniae
	Mycoplasma spp.	Mycoplasma salivarium, Mycoplasma buccale, Mycoplasma cloacale, Mycoplasma canis, Mycoplasma capricolum, Mycoplasma caviae, Mycoplasma phocae, Mycoplasma haemominutum, Mycoplasma suis, Mycoplasma maculosum, Mycoplasma primatum, Mycoplasma spermatophilum, Mycoplasma equigenitalium, Mycoplasma elephantis, Mycoplasma phocicerebrale, Mycoplasma phocirhinis, Mycoplasma phocidae, Mycoplasma arginini, Mycoplasma pulmonis, Mycoplasma orale, Mycoplasma flocculare
	Neisseria gonorrhoeae	Neisseria gonorrhoeae
	Neisseria meningitidis	Neisseria meningitidis

	Nocardia spp.	Nocardia nova, Nocardia asteroides, Nocardia aobensis, Nocardia brasiliensis
	Porphyromonas endodontalis	Porphyromonas endodontalis
	Porphyromonas gingivalis	Porphyromonas gingivalis
	Prevotella intermedia	Prevotella intermedia
	Proteus mirabilis	Proteus mirabilis
	Pseudomonas aeruginosa / putida	Pseudomonas aeruginosa / putida
	Rickettsia spp.	Rickettsia rickettsii, Rickettsia helvetica, Rickettsia parkeri, Rickettsia massiliae, Rickettsia peacockii, Rickettsia sibirica, Rickettsia raoultii
	Salmonella enterica subsp. enterica	Salmonella enteric subsp. enterica type Enteritidis, Typhimurium, Newport, Anatum, Montevideo, Paratyphi A, Infantum
	Serratia marcescens	Serratia marcescens
	Shigella spp.	Shigella sonnei, Shigella flexneri, Shigella dysenteriae
	Staphylococcus aureus	Staphylococcus aureus
	Stenotrophomonas maltophilia	Stenotrophomonas maltophilia
	Streptococcus pneumoniae	Streptococcus pneumoniae
	Streptococcus spp. (více než 70 druhů)	Streptococcus anginosus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus agalactiae, Streptococcus dysgalactiae, Streptococcus parasanguinis, Streptococcus oralis, avium, Streptococcus constellatus, Streptococcus equi, Streptococcus equisimilis, Streptococcus haemolyticus, Streptococcus milleri, Streptococcus mutans, Streptococcus porcinus, Streptococcus salivarius, Streptococcus suis, Streptococcus zooepidemicus, Streptococcus canis a další méně časté druhy
	Tannerella forsythia	Tannerella forsythia
	Treponema denticola	Treponema denticola
	Treponema pallidum	Treponema pallidum
	Tropheryma whipplei	Tropheryma whipplei
	Ureaplasma spp.	Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma diversum, Ureaplasma gallorale, Ureaplasma felinum, Ureaplasma cati, Ureaplasma canigenitalium, Ureaplasma parvum
	Yersinia spp.	Yersinia pestis, Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia enterocolitica subsp. enterocolitica
	Bacteria-Multiplex	G(-): Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Klebsiella oxytoca, Serratia marcescens, Enterobacter cloacae/aerogenes, Proteus mirabilis, Pseudomonas aeruginosa/putida, Acinetobacter baumannii, Stenotrophomonas maltophilia G(+): Staphylococcus aureus, Coaguláza-negativní stafylokoky (Staphylococcus epidermidis, S. haemolyticus, S. hominis, S. intermedius, S. xylosus), Streptococcus pneumoniae, Streptococcus spp. (Streptococcus agalactiae, S. anginosus, S. constellatus, S. dysgalactiae, S. infantarius, S. intermedius, S. minor, S. mitis, S. mutans, S. oligofermentans, S. oralis, S. parasanguinis, S. peroris, S. pseudopneumoniae, S. pyogenes, S. salivarius, S. sanguinis, S. thermophilus, S. viridans), Enterococcus faecium, Enterococcus faecalis
	Bacteria-Multiplex A	Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus aureus, Enterobacter cloacae, Streptococcus pneumoniae, Klebsiella oxytoca
	Bacteria-Multiplex B	Koaguláza-negativní stafylokoky (více než 40 druhů), Serratia marcescens, Enterococcus faecium, Proteus mirabilis, Acinetobacter baumannii
	Bacteria-Multiplex C	Streptococcus spp. (více než 70 druhů), Pseudomonas aeruginosa / putida, Escherichia coli, Stenotrophomonas maltophilia, Enterococcus faecalis
	MeningitisPlexB1	Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, Neisseria meningitidis, Listeria monocytogenes, Staphylococcus aureus

MeningitisPlexB2	Klebsiella pneumoniae, Klebsiella oxytoca, Escherichia coli, Staphylococcus haemolyticus, Staphylococcus hominis, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus capitis, Staphylococcus auricularis, Staphylococcus hyicus, Staphylococcus felis, Staphylococcus intermedius, Staphylococcus saprophyticus, Staphylococcus xylosum, Staphylococcus schleiferi, Streptococcus anginosus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus agalactiae, Streptococcus dysgalactiae, Streptococcus parasanguinis, Streptococcus oralis, avium, Streptococcus constellatus, Streptococcus equi, Streptococcus equisimilis, Streptococcus haemolyticus, Streptococcus milleri, Streptococcus mutans, Streptococcus porcinus, Streptococcus salivarius, Streptococcus suis, Streptococcus zooepidemicus, Streptococcus canis
ClostridiumSppPlex	Clostridium perfringens, Clostridium tetani, Clostridium botulinum, Clostridium novyi, Clostridium histolyticum, Clostridium difficile, Clostridium sordellii
ClostridiumDifficilePlex	Clostridium difficile, Toxin A, Toxin B
MollicutesPlex2	Mycoplasma salivarium, Mycoplasma buccale, Mycoplasma cloacale, Mycoplasma canis, Mycoplasma capricolum, Mycoplasma caviae, Mycoplasma phocae, Mycoplasma haemominutum, Mycoplasma suis, Mycoplasma maculosum, Mycoplasma primatum, Mycoplasma spermatophilum, Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma diversum, Ureaplasma gallorale, Ureaplasma felinum, Ureaplasma cati, Ureaplasma canigenitalium, Ureaplasma parvum, Chlamydia psittaci, Chlamydia pneumoniae, Chlamydia trachomatis, Chlamydia caviae, Chlamydia abortus, Chlamydia muridarum, Chlamydia avium, Chlamydia felis, Chlamydia pecorum
PneumoniaPlex+MC	Legionella micdadei, Legionella pneumophila, Nocardia nova, Nocardia asteroides, Nocardia asteroides, Nocardia brasiliensis, Streptococcus pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas putida, Bordetella pertussis, Moraxella catarrhalis
DiarrhoeaPlex	Yersinia pestis, Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia enterocolitica subsp. Enterocolitica, Escherichia coli, Salmonella enterica subsp. Enterica, Salmonella enterica subsp. enterica type Enteritidis, Typhimurium, Newport, Anatum, Montevideo, Paratyphi A, Infantum, Listeria monocytogenes, Shigella sonnei, Shigella flexneri, Shigella dysenteriae
GingivitisMultiplex	Prevotella intermedia, Tannerella forsythia, Aggregatibacter actinomycetemcomitans, Treponema denticola, Porphyromonas spp. (Porphyromonas gingivalis, Porphyromonas endodontalis)
UroPlexBFP+AV	Treponema pallidum, Neisseria gonorrhoeae, Candida albicans, Trichomonas vaginalis, Gardnerella vaginalis, Atopobium vaginae
B. MOLEKULÁRNÍ DETEKCE HUB	Detekční rozsah Kvantitativní Real-Time PCR eseje
Aspergillus fumigatus	Aspergillus fumigatus
Aspergillus spp.	Aspergillus fumigatus, Aspergillus caelatus, Aspergillus protuberus, Aspergillus campestris, Aspergillus flavus, Aspergillus pseudotamarii, Aspergillus carneus, Aspergillus striatus, Aspergillus oryzae, Aspergillus fasciculatus, Aspergillus sydowii, Aspergillus nidulans, Aspergillus fumigati-affinis, Aspergillus taichungensis, Aspergillus versicolor, Aspergillus hennebergii a další méně časté druhy
Blastomyces dermatitidis	Blastomyces dermatitidis
Candida albicans	Candida albicans
Candida crusei	Candida crusei
Candida dubliniensis	Candida dubliniensis
Candida glabrata	Candida glabrata
Candida tropicalis	Candida tropicalis

	Candida spp.	Candida albicans, Candida crusei, Candida dubliniensis, Candida glabrata, Candida tropicalis, Candida inconspicua, Candida lusitaniae, Candida fabianii, Candida orthopsilosis, Candida metapsilosis, Candida guilliermondii, Candida norwegiensis
	Cladosporium cladosporioides	Cladosporium cladosporioides
	Cryptococcus neoformans	Cryptococcus neoformans
	Cryptococcus spp.	Cryptococcus carnescens, Cryptococcus neoformans, Cryptococcus flavescens, Cryptococcus aureus
	Coccidioides immitis	Coccidioides immitis
	Fusarium spp.	Fusarium avenaceum, Fusarium oxysporum, Fusarium poae, Fusarium sporotrichoides, Fusarium virguliforme
	Histoplasma capsulatum	Histoplasma capsulatum
	Mucor spp.	Mucor indicus, Mucor plumbeus
	Pneumocystis jiroveci	Pneumocystis jiroveci
	Rhizopus spp.	Rhizopus microsporus, Rhizopus oryzae
	Trichophyton spp.	Trichophyton mentagrophytes, Trichophyton rubrum, Trichophyton interdigitale, Trichophyton verrucosum, Trichophyton violaceum, Trichophyton soudanense
	Fungi-Multiplex	Candida albicans, Candida krusei, Candida glabrata, Candida tropicalis, Candida dubliniensis, Candida inconspicua, Candida lusitaniae, Candida (Pichia) fabianii, Candida parapsilosis, Candida tropicalis, Candida (Pichia) guilliermondii, Fusarium spp., Cladosporium cladosporioides, Pneumocystis jiroveci, Mucoraceae (Rhizopus microsporus, Rhizopus oryzae, Mucor plumbeus, Mucor indicus), Cryptococcus spp. (Cryptococcus aureus, Cryptococcus carnescens, Cryptococcus flavescens, Cryptococcus neoformans), Aspergillus fumigatus, Aspergillus spp. (Aspergillus flavus, Aspergillus oryzae, Aspergillus nidulans, Aspergillus versicolor, Aspergillus ustus, Aspergillus cervinus, Aspergillus candidus, Aspergillus niger, Aspergillus terreus), Trichophyton mentagrophytes, Trichophyton rubrum, Trichophyton interdigitale
	Fungi-Multiplex A	Candida krusei, Fusarium spp., Candida glabrata, Candida albicans, Candida dubliniensis
	Fungi-Multiplex B	Aspergillus fumigatus, Candida parapsilosis, Candida tropicalis, Candida spp., Trichophyton mentagrophytes, Trichophyton rubrum, Trichophyton interdigitale, Trichophyton verrucosum, Trichophyton violaceum, Trichophyton soudanense
	Fungi-Multiplex C	Rhizopus microsporus, Rhizopus oryzae, Mucor plumbeus, Mucor indicus, Cryptococcus neoformans, Cryptococcus spp., Aspergillus spp., Pneumocystis jiroveci
	MeningitisPlexF	Aspergillus fumigatus, Cryptococcus carnescens, Cryptococcus neoformans, Cryptococcus flavescens, Cryptococcus aureus, Candida albicans, Histoplasma capsulatum, Blastomyces dermatitis
C. MOLEKULÁRNÍ DETEKCE PARAZITŮ		Detekční rozsah Kvantitativní Real-Time PCR eseje
	Acanthamoeba spp.	Acanthamoeba castellanii, Acanthamoeba comandoni, Acanthamoeba mauritaniensis, Acanthamoeba polyphaga, Acanthamoeba lenticulata, Acanthamoeba culbertsoni, Acanthamoeba rhyodes, Acanthamoeba royreba, Acanthamoeba divionensis, Acanthamoeba paradivionensis
	Babesia spp.	Babesia divergens, Babesia caballi, Babesia gibsoni, Babesia canis vogeli, Babesia occultans, Babesia bovis, Babesia canis canis, Babesia rossi
	Balamuthia mandrillaris	Balamuthia mandrillaris
	Cryptosporidium spp.	Cryptosporidium hominis, Cryptosporidium parvum

	Dientamoeba fragilis	Dientamoeba fragilis
	Entamoeba histolytica	Entamoeba histolytica
	Giardia intestinalis	Giardia intestinalis
	Leishmania spp.	Leishmania major, Leishmania tropica, Leishmania donovani, Leishmania infantum, Leishmania mexicana, Leishmania amazonensis, Leishmania naiffi, Leishmania guyanensis, Leishmania brasiliensis, Leishmania panamensis, Leishmania chagasi
	Naegleria spp.	Naegleria fowleri, Naegleria australiensis, Naegleria philippinensis, Naegleria canariensis, Naegleria italica, Naegleria andersoni, Naegleria iovaniensis, Naegleria clarki, Naegleria pagei, Naegleria fultoni
	Toxoplasma gondii	Toxoplasma gondii
	GITparasites-Multiplex II	Giardia intestinalis, Entamoeba histolytica, Cryptosporidium parvum, Dientamoeba fragilis
	HelminthPlex I	Opistorchis viverrini, Enterobius vermicularis, Ascaris lumbricoides, Clonorchis sinensis
	HelminthPlex II	Taenia spp. (T. solium, T. saginata, T. asiatica), Ancylostoma duodenale, Ancylostoma caninum, Trichuris trichiura, Necator americanus, Strongyloides stercoralis
D. MOLEKULÁRNÍ DETEKCE RNA VIRŮ		Detekční rozsah Kvantitativní Real-Time PCR eseje
	Influenza A	Influenza A
	Influenza A, H1N1	Influenza A, H1N1
	Influenza B	Influenza B
	RSV	RSV
	Enterovirus	Poliovirus, Coxsackie A / B virus, Echovirus, Enterovirus type 68 – 71
	Norovirus	Norovirus
	Hepatitis A	Hepatitis A
	Hepatitis C	Hepatitis C
	Hepatitis E	Hepatitis E
	HIV-1	HIV-1
	Mumps virus	Mumps virus
	WNV-1	WNV-1
	Tick-borne Encephalitis virus (TBEV)	Tick-borne Encephalitis virus (TBEV)
	Zika virus	Zika virus
	EncephalitisPlexV1	Tick-Borne Encephalitis virus (TBEV), Poliovirus, Coxsackie A/B virus, Echovirus, Enterovirus typ 68-71, Zika virus, Mumps virus, HIV-1
E. MOLEKULÁRNÍ DETEKCE DNA VIRŮ		Detekční rozsah Kvantitativní Real-Time PCR eseje
	HSV-1	HSV-1
	HSV-2	HSV-2
	CMV	CMV
	EBV	EBV
	VZV	VZV
	HHV-6	HHV-6
	HHV-7	HHV-7
	HHV-8	HHV-8
	Adenovirus A-F	Adenovirus A-F
	Polyomavirus JCV	JCV
	Polyomavirus BKV	BKV
	Parvovirus B19	B19
	Hepatitis B	Hepatitis B

	HPV-HighRiskPlex	HPV-16,HPV-18,HPV-31,HPV-45,HPV-39/56,HPV-52/53,HPV-59/66,HPV-68/73,HPV-26/51/82,HPV-33/35/58
	EncephalitisPlexV2	HSV-1, HSV-2, CMV, EBV, VZV
F. MOLEKULÁRNÍ PANDETEKCE MIKROORGANISMŮ		Detekční rozsah eseje
	Kvalitativní PANDETEKCE BAKTERIÍ pomocí Sangerova sekvenování	Technika nemá detekční limit. Vyšetření je vhodné pro primárně sterilní materiály nebo materiály s převážným zastoupením jednoho agens.
	Kvalitativní PANDETEKCE HUB pomocí Sangerova sekvenování	Technika nemá detekční limit. Vyšetření je vhodné pro primárně sterilní materiály nebo materiály s převážným zastoupením jednoho agens.
	Kvantitativní PANDETEKCE BAKTERIÍ pomocí NGS (Next Generation Sequencing)	Technika nemá detekční limit. Vyšetření je vhodné pro jakékoliv materiály s předpokládanou vysoce směsnou flórou.
	Kvantitativní PANDETEKCE HUB pomocí NGS (Next Generation Sequencing)	Technika nemá detekční limit. Vyšetření je vhodné pro jakékoliv materiály s předpokládanou vysoce směsnou flórou.
	Kvantitativní PANDETEKCE DNA MIKROORGANISMŮ pomocí NGS (Next Generation Sequencing)	Technika nemá detekční limit. Vyšetření je vhodné pro primární vzorky s nízkým pozadím lidské DNA – mozkomíšni mok, moč, sérum a jiné tělní tekutiny. Pro vhodnost materiálu prosím kontaktujte laboratoř.
	Kvantitativní PANDETEKCE RNA MIKROORGANISMŮ pomocí NGS (Next Generation Sequencing)	Technika nemá detekční limit. Vyšetření je vhodné pro primární vzorky s nízkým pozadím lidské DNA – mozkomíšni mok, moč, sérum a jiné tělní tekutiny. Pro vhodnost materiálu prosím kontaktujte laboratoř.
Vyšetření provádí:		Identifikátory příjmu vzorku laboratoři:
KITGEN spol. s r.o. Laboratoř molekulární diagnostiky V Hůrkách 3 158 00 Praha www.kitgen.eu tel: +420 732 517 266 e-mail: info@kitgen.eu		Datum a čas přijetí vzorku laboratoři: Vzorek přijal: