

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

**Název subjektu:** Státní zdravotní ústav

**Název objektu:** Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)

**Číslo akreditovaného objektu:** 8002

**Osvědčení o akreditaci č.:** 672/2024

**Oblast akreditace:** Zdravotnická laboratoř - ČSN EN ISO 15189 ed. 3:2023

**Aktualizováno dne:** 11. 12. 2024

1. **Národní referenční laboratoř pro HIV/AIDS (NRL/HIV/AIDS)**  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

**Vyšetření:**

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Markery HIV	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/HIV/AIDS-03, 1. 8. 2024; CIE10.NRL/HIV/AIDS, 1. 8. 2023	Sérum, plazma	-
2.	Markery HIV	Imunoanalýza s fluorimetrickou detekcí (automatická)	SOP-NRL/HIV/AIDS-05, 1. 8. 2024; CIE10.NRL/HIV/AIDS, 1. 8. 2023; miniVIDAS	Sérum, plazma	-
3.	Antigen HIV-1 p24	Imunoanalýza s fluorimetrickou detekcí (automatická)	SOP-NRL/HIV/AIDS-06, 1. 8. 2024; CIE10.NRL/HIV/AIDS, 1. 8. 2023; miniVIDAS	Sérum, plazma	-
4.	Markery HIV	Imunoanalýza s chemiluminiscenční detekcí (automatická)	SOP-NRL/HIV/AIDS-21, 1. 8. 2024; CIE10.NRL/HIV/AIDS, 1. 8. 2023; Architect System i1000	Sérum, plazma	-
5.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoblotting (automaticky)	SOP-NRL/HIV/AIDS-07, 1. 8. 2024; CIE10.NRL/HIV/AIDS, 1. 8. 2023; Dynablot 44	Sérum, plazma	-

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
6.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Kvantitativní Real-Time PCR	SOP-NRL/HIV/AIDS-19, 1. 8. 2024; CIE10.NRL/HIV/AIDS, 1. 8. 2023; cobas 4800	Plazma	-
7.	Genotyp viru	Přímé sekvenování (dle Sangera)	SOP-NRL/HIV/AIDS-15, 1. 8. 2024; CIE10.NRL/HIV/AIDS, 1. 8. 2023 Applied Biosystems 3500	Plazma	-
8.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunochromatografie	SOP-NRL/HIV/AIDS-08, 1. 8. 2024; CIE10.NRL/HIV/AIDS, 1. 8. 2023	Sérum, plazma	-

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Ab anti HIV 1,2 (Ig total) a Ag HIV-1 p24
802/2	Ab anti HIV 1,2 (Ig total) a Ag HIV-1 p24
802/3	Kvantitativní stanovení antigenu HIV-1 p24
802/4	Ab anti HIV 1,2 (Ig total) a Ag HIV-1 p24
802/5	Protilátky proti HIV-1/HIV-2 ve třídě IgG
802/6	HIV-1 RNA
802/7	HIV-1 RNA
802/8	Protilátky proti HIV-1/HIV-2 - celkové Ig

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 2. Národní referenční laboratoř pro antibiotika (NRL/ATB) Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Kvantitativní vyšetření citlivosti mikroorganismu	Mikrodiluční metoda; E-test	SOP-NRL/ATB-01, 1. 8. 2024; SOP-NRL/ATB-20, 1. 8. 2024; SOP-NRL/ATB-10, 1. 8. 2024	Bakteriální kultura	A, B
2.	Kvalitativní vyšetření citlivosti mikroorganismu	Difuzní diskový test	SOP-NRL/ATB-02; 1. 8. 2024; SOP-NRL/ATB-03, 1. 8. 2024;	Bakteriální kultura	A, B
3.	Vyšetření mutace genů pro citlivost/rezistenci	Real-Time PCR	SOP-NRL/ATB-18, 1. 8. 2024;	Bakteriální kultura	A, B, C
4.	Vyšetření mutace genů pro citlivost/rezistenci	End-point PCR s elektroforetickou detekcí na gelu	SOP-NRL/ATB-17, 1. 8. 2024;	Bakteriální kultura	A, B, C

#### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Bakterie
802/2	Bakterie
802/3	Geny karbapenemáz typu <i>bla</i> <sub>IMP</sub> , <i>bla</i> <sub>VIM</sub> , <i>bla</i> <sub>NDM</sub> , <i>bla</i> <sub>KPC</sub> , <i>bla</i> <sub>OXA-48</sub> , <i>bla</i> <sub>GES</sub> čeledě <i>Enterobacterales</i> a <i>Pseudomonas</i> sp.
802/4	Geny karbapenemáz typu <i>bla</i> <sub>IMP</sub> , <i>bla</i> <sub>VIM</sub> , <i>bla</i> <sub>NDM</sub> , <i>bla</i> <sub>KPC</sub> , <i>bla</i> <sub>OXA-48</sub> , <i>bla</i> <sub>GES</sub> čeledě <i>Enterobacterales</i> a <i>Pseudomonas</i> sp.

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 3. Národní referenční laboratoř pro mykobakterie (NRL/M) Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Detekce mykobakterií	Kultivace aerobní; Mikroskopie	SOP-NRL/M-01, 18. 11. 2019; SOP-NRL/M-02, 18. 11. 2019	Sputum, punktát, krev, menstruační krev, stolice, laryngální výtěr, pleurální výpotek, bronchoalveolární laváž, žaludeční výplach, bioptický a sekční materiál, výtěry a stěry z pístělí hnisavých procesů a ran, moč, mozkomíšní mok, mykobakteriální kultura	A, B, D
2.	Kvantitativní vyšetření citlivosti mykobakterií	Mikrodiluční metoda; E-test	SOP-NRL/M-09, 16. 10. 2019	Mykobakteriální kultura	A, B
3.	Identifikace mykobakterií	DNA Strip technologie (line probe assay)	SOP-NRL/M-10, 15. 11. 2019;	Mykobakteriální kultura	A, B
4.	Identifikace mykobakterií	Real-Time PCR	SOP-NRL/M-10, 15. 11. 2019; T100™ Thermal Cycler	Mykobakteriální kultura	A, B
5.	Vyšetření mutace genů pro citlivost/rezistenci	DNA Strip technologie (line probe assay)	SOP-NRL/M-11, 15. 11. 2019; T100™ Thermal Cycler	Mykobakteriální kultura	A, B
6.	Vyšetření mutace genů pro citlivost/rezistenci	Real-Time PCR	SOP-NRL/M-11, 15. 11. 2019; T100™ Thermal Cycler	Mykobakteriální kultura	A, B
7.	Kvalitativní vyšetření citlivosti mykobakterií	Proporční metoda	SOP-NRL/M-12, 1. 6. 2020	Mykobakteriální kultura	A, B



## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
8.	Kvalitativní vyšetření citlivosti <i>Mycobacterium tuberculosis</i> komplex	Metabolická metoda	SOP-NRL/M-19, 1. 6. 2020; BACTEC MGIT 320	Mykobakteriální kultura	A, B

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/8	Pyrazinamid

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 4. Národní referenční laboratoř pro lymeskou borreliozu (NRL/LB) Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/LB-01, 1. 3. 2019; Gemini	Sérum, plazma, mozkomíšní mok, synoviální tekutina	A, B
2.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoblotting	SOP-NRL/LB-02, 1. 12. 2017; SOP-NRL/LB-10, 7. 5. 2024; Analyser Profi Blot II; Gemini	Sérum, plazma, mozkomíšní mok, synoviální tekutina	A, B
3.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Real-Time PCR	SOP-NRL/LB-03, 1. 12. 2017; CroBEE RealTime PCR system CBRT/96; CFX Opus 96Dx	Mozkomíšní mok, synoviální tekutina, biopsie tkání, moč, plazma, krev nesrážlivá	A, B
4.	Protilátky proti infekčnímu agens	Nepřímá imunofluorescence	SOP-NRL/LB-08, 1. 12. 2017; SOP-NRL/LB-09, 22. 5. 2023	Sérum, plazma	A, B, C

#### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	<i>Borrelia burgdorferi</i> s. l. ve třídě IgM a IgG
802/2	<i>Borrelia burgdorferi</i> s. l. ve třídě IgM a IgG
802/3	DNA <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato
802/4	<i>Anaplasma phagocytophilum</i> ve třídě IgM a IgG <i>Bartonella henselae</i> ve třídě IgM a IgG <i>Bartonella quintana</i> ve třídě IgM a IgG



## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 5. Národní referenční laboratoř pro virové hepatitidy (NRL/VH) Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Antigeny infekčních agens	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/VH-01, 8. 6. 2023	Sérum, plazma	A, B, C, D
2.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/VH-01, 8. 6. 2023	Sérum, plazma	A, B, C, D
3.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Real-Time PCR	SOP-NRL/VH-16, 1. 6. 2020; Cobas 4800; Cobas 5800	Sérum, plazma	A, B, C, D
4.	Antigeny infekčních agens	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí (automaticky)	SOP-NRL/VH-05, 8. 6. 2023; Architect i1000	Sérum, plazma	A, B, C, D
5.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí (automaticky)	SOP-NRL/VH-05, 8. 6. 2023; Architect i1000	Sérum, plazma	A, B, C, D
6.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoblotting	SOP-NRL/VH-06, 8. 6. 2023; Dynablot 44	Sérum, plazma	A, B, C, D

#### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Povrchový antigen hepatitidy B: HBsAg
802/2	Protilátky proti viru hepatitidy B: Anti-HBc celkové; Protilátky proti viru hepatitidy C: Anti-HCV; Protilátky proti viru hepatitidy D: Anti-HDV
802/3	DNA viru hepatitidy B (HBV-DNA), RNA viru hepatitidy C (HCV-RNA)
802/4	Povrchový antigen hepatitidy B: HBsAg; antigen hepatitidy B: HBeAg



## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/5	Protilátky proti viru hepatitidy A třídy IgM a IgG; Protilátky proti viru hepatitidy B: Anti-HBs, Anti-HBc total, Anti-HBc IgM, Anti-HBe; Protilátky proti viru hepatitidy C: Anti-HCV
802/6	Protilátky proti viru hepatitidy C: Anti-HCV



## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 6. Národní referenční laboratoř pro meningokokové nákazy (NRL/MEN) Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Identifikace bakterií	Fenotypizace	SOP-NRL/MEN-01, 1. 8. 2024; CIE10.NRL/MEN 22. 11: 2024	Bakteriální kultura	A, B
2.	Antigeny infekčních agens	Aglutinace	SOP-NRL/MEN-02, 1. 8. 2024; CIE10.NRL/MEN 22. 11: 2024	Bakteriální kultura	A, B
3.	Genotyp bakterií	Přímé sekvenování (dle Sanger)	SOP-NRL/MEN-39, 25. 2. 2016; SOP-NRL/MEN-40, 25. 2. 2016; CIE10.NRL/MEN 22. 11: 2024; 3500XL Genetic Analyser DX	Kultura <i>Neisseria meningitidis</i>	A, B, C, D
4.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Real-Time PCR	SOP-NRL/MEN-41, 13. 11. 2019; SOP-NRL/MEN-42, 13. 11. 2019; CIE10.NRL/MEN 22. 11: 2024; CFX96 Touch	Mozkomíšni mok, krev, sérum, sekční materiál, pleurální či kloubní tekutina, tkáň, DNA <i>N.meningitidis</i>	A, B, C, D

#### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	<i>Neisseria species</i>
802/2	Kapsulární antigen <i>Neisseria meningitidis</i>
802/3	Genotypizace genů <i>abcZ, adk, aroE, fumC, gdh, pdhC, pgm, penA, porA</i> a <i>fetA Neisseria meningitidis</i>
802/4	Genoskupina A, B, C, X, Y, W <i>Neisseria meningitidis</i>

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

7. Národní referenční laboratoř pro hemofilové nákazy (NRL/HEM)  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Identifikace bakterií	Fenotypizace	SOP-NRL/HEM-04, 1. 8. 2024	Bakteriální kultura	-
2.	Antigeny infekčních agens	Aglutinace	SOP-NRL/HEM-08, 1. 8. 2024	Bakteriální kultura	-

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	<i>Haemophilus influenzae</i>
802/2	Kapsulární antigen <i>Haemophilus influenzae</i>



## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

8. Národní referenční laboratoř pro streptokokové nákazy (NRL/STR)  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Identifikace bakterií	Fenotypizace	SOP-NRL/STR-03, 1. 1. 2018	Bakteriální kultura	A, B, C
2.	Identifikace bakterií	Aglutinace	SOP-NRL/STR-04, 1. 1. 2018; SOP-NRL/STR-17, 1. 1. 2018; SOP-NRL/STR-07, 1. 1. 2018	Bakteriální kultura	A, B, C
3.	Typové antigeny <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Quellung reakce	SOP-NRL/STR-08, 1. 1. 2018	Bakteriální kultura	A, B
4.	Genotyp <i>Streptococcus pyogenes</i>	Přímé sekvenování (dle Sangera)	SOP-NRL/STR-09, 1. 1. 2018; 3500XL Genetic Analyser DX	Bakteriální kultura	A, B, D

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	<i>Streptococcus</i> spp., <i>Enterococcus</i> spp.
802/2	<i>Streptococcus</i> spp., <i>Enterococcus</i> spp.

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 9. Národní referenční laboratoř pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění (NRL/CH a NCH) Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Real-Time PCR	SOP-NRL/CH-56, 1. 8. 2024; SOP-NRL/CH-57, 19. 3. 2021; LightCycler 480 – II; Biorad CFX; Biorad CFX Opus;	Nazofaryngeální výtěr, orofaryngeální výtěr, sliny, aspirát z dýchacích cest, bronchoalveolární laváž, sputum, bioptický materiál, sekční materiál, výtěr ze spojivkového vaku, punktát (výpotek), moč, mozkomíšní mok, izoláty nukleových kyselin z výše uvedených materiálů	A, B, C, D
2.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Nested PCR	SOP-NRL/CH-57, 19. 3. 2021; AUS Diagnostics High Plex System	Nazofaryngeální výtěr, orofaryngeální výtěr, sliny, aspirát z dýchacích cest, bronchoalveolární laváž, sputum, bioptický materiál, sekční materiál, výtěr ze spojivkového vaku, punktát (výpotek), moč, mozkomíšní mok, izoláty nukleových kyselin z výše uvedených materiálů	A, B, C, D

#### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	RNA viry: chřipka typu A a B včetně subtypů H1, H3, H5 a H1pdm2009, RSV, hMPV, CoV, PIV, SARS-CoV-2; DNA patogeny: ADV, BocaV, <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , <i>Chlamydia pneumoniae</i>
802/2	RNA viry: chřipka typu A a B včetně subtypů H1, H3, RSV, hMPV, CoV, PIV, Enteroviry, Rhinoviry, Parechoviry a SARS-CoV-2; DNA viry: ADV, BocaV



## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 10. Národní referenční laboratoř pro diagnostiku syfilis (NRL/SYF) Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Anti-kardiolipinové protilátky	Aglutinace	SOP-NRL/SYF-02, 1. 8. 2024	Sérum, plazma, mozkomíšni mok	A, B, D
2.	Anti-treponemové protilátky	Nepřímá pasivní aglutinace	SOP-NRL/SYF03, 1. 8. 2024	Sérum, plazma, mozkomíšni mok	A, B, D
3.	Anti-treponemové protilátky	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/SYF-04, 1. 8. 2024	Sérum, plazma	A, B, D
4.	Anti-treponemové protilátky	Nepřímá imunofluorescence	SOP-NRL/SYF-05, 1. 8. 2024	Sérum, plazma, mozkomíšni mok	A, B, D
5.	Anti-treponemové protilátky	Imunoblotting	SOP-NRL/SYF-07, 1. 8. 2024; Dynablot 44 D7144-CZ	Sérum, plazma	A, B, D
6.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Real-Time PCR	SOP-NRL/SYF-13, 1. 8. 2024; CFX96 Touch™Real-time PCR	Stěr z eroze, výtěr z urogenitálního traktu, moč, výtěr z rektu, krev, mozkomíšni mok, punktát, tkáň, biopsie, konjunktivální stěr, nazofaryngeální výtěr, izoláty DNA z výše uvedených materiálů	A, B, C, D

#### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/6	<i>Treponema pallidum</i> , <i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Haemophilus ducreyi</i> , VZV, CMV, HSV1, HSV2, <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Ureaplasma urealyticum</i> , <i>Ureaplasma parvum</i> , <i>Mycoplasma hominis</i> , <i>Mycoplasma genitalium</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i>



## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

11. Národní referenční laboratoř pro průkaz infekčních agens elektronovou mikroskopií  
(NRL/ELM) Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Přímý průkaz virů	Transmisní elektronová mikroskopie	SOP-NRL/ELM-01, 2. 5. 2022; TEM Philips Morgagni 268D; Hitachi HT7800	Sérum, plazma, mozkomíšní mok, moč, stolice, bronchoalveolární laváž, výplach horních cest dýchacích, nazofaryngeální výtěr, vezikulární tekutina, krusta, biopsie, autopsie, buněčná suspenze	A, B, D



## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 12. Národní referenční laboratoř pro enteroviry (NRL/ENT) Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Průkaz virů	Kultivace na tkáňových kulturách	SOP-NRL/ENT-01, 16. 10. 2019	Stolice, mozkomíšní mok, výtěr z nosohltanu, výtěr z rekta	A, B, C, D
2.	Protilátky proti infekčnímu agens	Virus-neutralizační test	SOP-NRL/ENT-04, 31. 1. 2017	Sérum	A, B, C, D
3.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/ENT-05, 11. 11. 2019; SOP-NRL/ENT-20, 2. 12. 2013	Sérum	A, B, C, D

#### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Enteroviry skupiny A, B, C, D
802/2	Poliovirus 1,3 (PV 1,3), coxsackievirus A9, B1, B2, B3, B4, B5 (CVA9, CVB1, CVB2, CVB3, CVB4, CVB5), ECHO virus 6, 7, 11, 20, 30 (E6, E7, E11, E20, E30), enterovirus 71 (EV-A71) ve třídě IgG
802/3	Enteroviry ve třídě IgM, IgG, IgA; Hantaviry ve třídě IgM, IgG

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

13. Národní referenční laboratoř pro herpetické viry (NRL/HV)  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/HV-01, 1. 8. 2024	Sérum, plazma, mozkomíšni mok	-
2.	Protilátky proti infekčnímu agens	Nepřímá imunofluorescence	SOP-NRL/HV-03, 1. 8. 2024	Sérum, plazma	-
3.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Real-Time PCR	SOP-NRL/HV- 07, 1. 8. 2024; CFX96 Touch; RotorGene QMDX5 plex	Krev, mozkomíšni mok, stěr z léze, moč, bronchoalveolární laváž aspirát, výtěr ze spojivky, leukocyty, autopsie, infikované tkáňové kultury, oční tekutina, punktáty, kostní dřev, plodová voda	-
4.	Průkaz herpetických virů	Kultivace na tkáňových kulturách	SOP-NRL/HV-04, 1. 8. 2024	Stěry, vezikulární tekutina, moč, bronchoalveolární laváž	-

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Epstein-Barrové virus (Ab anti-VCA EBV IgM, Ab anti-VCA EBV IgG, Ab anti-VCA EBV IgA, Ab anti-EBNA1 EBV IgM, Ab anti-EBNA1 EBV IgG, Ab anti-EA-D EBV IgG); Herpes simplex virus (Ab anti-HSV IgM, Ab anti-HSV IgG, Ab anti-HSV2 IgG); Varicella-zoster virus (Ab anti-VZV IgM, Ab anti-VZV IgG); Cytomegalovirus (Ab anti-CMV IgM, Ab anti-CMV IgG, Ab anti-CMV IgG (avidita))
802/2	Epstein-Barrové virus (Ab anti-VCA EBV IgM, Ab anti-VCA EBV IgG, Ab anti-EA (D+R) IgG); Herpes simplex virus (Ab anti-HSV IgM; Ab anti-HSV IgG); Varicella-zoster virus (Ab anti-VZV IgM, Ab anti-VZV IgG); Lidský herpetický virus 6 (Ab anti-HHV6 IgM, Ab anti-HHV6 IgG)
802/3	DNA HSV 1; DNA HSV 2; DNA VZV; DNA CMV; DNA EBV; DNA HHV6





## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

14. Národní referenční laboratoř pro zarděnky, spalničky, parotitidu a parvovirus B19 (NRL/ZSP)  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Protilátky proti infekčním agens	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/ZSP-01, 25. 10. 2022; Tecan Sunrise	Sérum, plasma	A, B, C, D
2.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Real-Time PCR	SOP-NRL/ZSP-12, 17. 10. 2022; LightCycler 480-II	Krev, sérum, plasma, kostní dřev, plodová voda, biopsie, výtěr z nosohltanu, stěr z dutiny ústní	A, B, C, D

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Zarděnky, spalničky, příušnice, parvovirus B19 ve třídě IgG a IgM; Zarděnky avidita IgG
802/2	DNA viru Parvovirus B19

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

15. Národní referenční laboratoř pro chlamydie (NRL/CHLA)  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/CHLA-02, 1. 8. 2024	Sérum, plazma	A, B, C, D
2.	Protilátky proti infekčnímu agens	Nepřímá imunofluorescence	SOP-NRL/CHLA-04, 1. 8. 2024	Sérum, plazma	A, B, C, D
3.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoblotting	SOP-NRL/CHLA-06, 1. 8. 2024; Dynablot 44 D7144-CZ	Sérum, plazma	A, B, C, D
4.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP-NRL/CHLA-17, 1. 9. 2016; ThunderBolt®	Sérum, plazma	A, B, C, D

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	<i>Chlamydia trachomatis, Chlamydophila pneumoniae, Chlamydophila psittaci</i>
802/2	<i>Chlamydia trachomatis, Chlamydophila pneumoniae, Chlamydophila psittaci</i>
802/3	<i>Chlamydia trachomatis, Chlamydophila pneumoniae, Chlamydophila psittaci</i>
802/4	<i>Chlamydia trachomatis, Chlamydophila pneumoniae, Chlamydophila psittaci</i>



## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

16. Národní referenční laboratoř pro leptospiry (NRL/LEPT)  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Protilátky proti leptospirám	Mikroskopický aglutinační test	SOP-NRL/LEPT-01, 1. 8. 2024	Sérum, plazma	A

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	<i>Leptospira</i> celkově, <i>Leptospira icterohaemorrhagiae</i> , <i>Leptospira sorex</i> , <i>Leptospira canicola</i> , <i>Leptospira bratislava</i> , <i>Leptospira pomona</i> , <i>Leptospira grippotyphosa</i> , <i>Leptospira sejroe</i> , <i>Leptospira tarassovi</i> , <i>Leptospira pyrogenes</i> , <i>Leptospira arborea</i> , <i>Leptospira bataviae</i> , <i>Leptospira bulgarica</i>



## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 17. Národní referenční laboratoř pro toxoplasmosu (NRL/TOX) Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Protilátky proti infekčnímu agens	Komplementfixační reakce	SOP-NRL/TOX-01, 2. 11. 2020	Sérum, plazma	A
2.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/TOX-02, 5. 11. 2019	Sérum, plazma	A
3.	Avidita protilátek	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/TOX-03, 5. 11. 2019	Sérum, plazma	A
4.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoblotting	SOP-NRL/TOX-04, 5. 11. 2019	Sérum, plazma	A

#### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	<i>Toxoplasma gondii</i> celkové protilátky
802/2	<i>Toxoplasma gondii</i> ve třídách IgA, IgE, IgG, IgM
802/3	<i>Toxoplasma gondii</i> IgG
802/4	<i>Toxoplasma gondii</i> IgG

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 18. Národní referenční laboratoř pro stafylokoky (NRL/ST) Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Identifikace bakterií	Fenotypizace	SOP-NRL/ST-04, 15. 5. 2019	Bakteriální kultura	-
2.	Průkaz toxinů	Reverzní pasivní latexová aglutinace	SOP-NRL/ST-05, 1. 3. 2021	Bakteriální kultura	-
3.	Genotypizace bakterií	End-point PCR s následnou detekcí pomocí gelové elektroforézy	SOP-NRL/ST-45, 1. 8. 2024; Cykler C1000; CFX96 Touch; Genamp 970; PTC Tempo 48/48	Bakteriální kultura	A, B, C

#### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Stafylokoky
802/2	Enterotoxiny A – D, toxin syndromu toxického šoku TSST-1 u kmenů <i>Staphylococcus aureus</i>
802/3	Přítomnost genů pro enterotoxiny ( <i>sea, seb, sec, sed, see, seg, seh, sei, sej</i> ), exfoliativní toxiny ( <i>eta, etb, etd</i> ), toxin syndromu toxického šoku ( <i>tst</i> ), Panton-Valentinův leukocidin ( <i>lukS-PV, lukF-PV</i> ), geny pro rezistenci MRSA ( <i>mecA, mecC</i> ) u kmenů <i>Staphylococcus aureus</i>



## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

19. Národní referenční laboratoř pro salmonely (NRL/SA)  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Identifikace bakterií	Aglutinace	SOP-NRL/SA-04, 1. 2. 2024	Bakteriální kultura	-
2.	Identifikace bakterií	Fenotypizace	SOP-NRL/SA-05, 1. 2. 2024	Bakteriální kultura	-

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Salmonely
802/2	Salmonely

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

20. Národní referenční laboratoř pro *E.coli* a shigely (NRL/ECS)  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Identifikace bakterií	Fenotypizace	SOP-NRL/ECS-04, 12. 9. 2023; SOP-NRL/ECS-07, 12. 9. 2023	Bakteriální kultura	A, B, C
2.	Identifikace bakterií	Aglutinace	SOP-NRL/ECS-06, 12. 9. 2023; SOP-NRL/ECS-08, 12. 9. 2023	Bakteriální kultura	A, B, C
3.	Genotyp bakterií	End-point PCR s elektroforetickou detekcí na gelu	SOP-NRL/ECS-51, 1. 8. 2024; CFX 96 Touch; GeneAmp 970; PTC Tempo 48/48	Bakteriální kultura, stolice, rektální výtěr	A, B, C, D

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	<i>Escherichia</i> sp., <i>Shigella</i> sp., <i>Yersinia</i> sp., <i>Vibrio</i> sp.
802/2	<i>Escherichia coli</i> , <i>Shigella</i> sp., <i>Yersinia enterocolitica</i> , <i>Vibrio</i> sp.
802/3	<i>E.coli</i> : <i>stx1</i> , <i>stx2</i> , <i>eae</i> , <i>EHEC-hlyA</i> , <i>rfbEO157</i> , <i>O26wzy</i> ; <i>Vibrio cholerae</i> : <i>ctx</i> , <i>O1rfb</i> , <i>O139rfb</i> ; <i>Yersinia enterocolitica</i> : <i>per</i> (O:9), <i>wzt</i> (O:5, O27), <i>wbbU</i> (O:3), <i>wbcA</i> (O:8)

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

21. Národní referenční laboratoř pro pertusi a difterii (NRL/DIPE)  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>					
1.	Identifikace bakterií	Aglutinace	SOP-NRL/DIPE-01, 1. 8. 2024	Bakteriální kultura	A, B
2.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/DIPE-03; 1. 8. 2024	Sérum, plazma	A, B, C, D
3.	Identifikace bakterií	Fenotypizace	SOP-NRL/DIPE-14, 16. 6. 2024	Bakteriální kultura	A, B
4.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Real-Time PCR	SOP-NRL/DIPE-15, 12. 6. 2024; SOP-NRL/DIPE-12, 12. 6. 2024	Výtěr z nosohltanu, bakteriální kultura, izolovaná DNA	A, B, C, D

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	<i>Bordetella pertussis</i> , <i>Bordetella parapertussis</i>
802/2	IgG protilátky proti pertusovému toxinu
802/4	<i>B. pertussis</i> , <i>B. parapertussis</i> , <i>B. holmesii</i>

### Vysvětlivky:

<sup>1</sup> Zavedené stupně volnosti podle MPA 00-09-...:

A - Flexibilita týkající se dokumentovaného postupu vyšetření / odběru

B - Flexibilita týkající se techniky

C - Flexibilita týkající se analytů/parametrů

D - Flexibilita týkající se vyšetřovaného materiálu

Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro dané vyšetření uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Real-Time PCR      Polymerázová řetězová reakce v reálném čase