

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 312/2023 ze dne: 15. 06. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
objekt číslo 8094, Oddělení společných laboratoří
Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod

*Laboratoř uplatňuje činnosti v rámci flexibilního rozsahu“ je dostupný na webových stránkách
<http://www.onhb.cz/Article.asp?nArticleID=78&nLanguageID=1>*

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
801 - Klinická biochemie					
1.	Albumin	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
2.	Alkalická fosfatáza (ALP)	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
3.	Alaninaminotransferáza (ALT)	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
4.	Amyláza	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, moč	A, B
5.	γ-glutamyltransferáza (GGT)	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
6.	Laktátdehydrogenáza (LD)	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
7.	Aspartátaminotransferáza (AST)	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
8.	Bilirubin	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
9.	Vápenatý ion (Kalcium)	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, moč	A, B
10.	Kreatinkináza (CK)	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
11.	Ethylalkohol	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
12.	Ionty železa (Železo)	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
13.	Glukóza	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, likvor, plasma	A, B
14.	HDL cholesterol	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
15.	Cholesterol	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
16.	Draselný ion (Kalium)	Potenciometrie	Komerční postup	Sérum, moč	A, B



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 312/2023 ze dne: 15. 06. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
objekt číslo 8094, Oddělení společných laboratoří
Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
17.	Kyselina močová	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, moč	A, B
18.	Kreatinin	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, moč	A, B
19.	Laktát	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Plasma	A, B
20.	Hořečnatý ion (Hořčík)	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, moč	A, B
21.	Sodný ion (Natrium)	Potenciometrie	Komerční postup	Sérum, moč	A, B
22.	Fosfáty (Fosfor)	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, moč	A, B
23.	Triacylglyceroly	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
24.	Bílkovina	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
25.	Močovina	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, moč	A, B
26.	Cholinesteráza	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum	A, B
27.	N-terminální fragment B natriuretického peptidu (NT-proBNP)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
28.	Troponin T hs	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
29.	Chloridy	Potenciometrie	Komerční postup	Sérum, moč	A, B
30.	Protein S100B	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
31.	Volný prostatický specifický antigen (free PSA)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
32.	Plazmatický protein A spojený s těhotenstvím (PAPP-A)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 312/2023 ze dne: 15. 06. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
objekt číslo 8094, Oddělení společných laboratoří
Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 - Lékařská mikrobiologie					
1.	Mikroskopické vyšetření klinického materiálu	Mikroskopie	Publikovaný postup	Biologický materiál humánního původu	A, B, D
2.	Mikrobiologické vyšetření horních cest dýchacích	Aerobní kultivace	Publikovaný postup	Biologický materiál humánního původu	A, B, D
3.	Mikrobiologické vyšetření dolních cest dýchacích	Mikroskopie; Aerobní kultivace; Anaerobní kultivace	Publikovaný postup	Biologický materiál humánního původu	A, B, D
4.	Mikrobiologické vyšetření gastrointestinálního traktu	Aerobní kultivace	Publikovaný postup	Biologický materiál humánního původu	A, B, D
5.	Mikrobiologické vyšetření moče kvantitativní	Aerobní kultivace	Publikovaný postup	Moč	A, B
6.	Mikrobiologické vyšetření urogenitálního traktu	Mikroskopie; Aerobní kultivace;	Publikovaný postup	Biologický materiál humánního původu	A, B, D
7.	Mikrobiologické vyšetření klinického materiálu	Mikroskopie; Aerobní kultivace; Anaerobní kultivace	Publikovaný postup	Biologický materiál humánního původu	A, B, D
8.	Mikrobiologické vyšetření likvoru	Mikroskopie; Aerobní kultivace; Anaerobní kultivace	Publikovaný postup	Likvor	A, B
9.	Mikrobiologické vyšetření klinického materiálu	Anaerobní kultivace	Publikovaný postup	Biologický materiál humánního původu	A, B, D
10.	Mikrobiologické vyšetření krve a primárně sterilních tělesných tekutin	Aerobní kultivace; Anaerobní kultivace (automaticky)	Publikovaný postup	Tělní tekutiny	A, B, D



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 312/2023 ze dne: 15. 06. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
objekt číslo 8094, Oddělení společných laboratoří
Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
11.	Mykobakteriologické vyšetření klinického materiálu	Mikroskopie; Aerobní kultivace;	Publikovaný postup	Biologický materiál humánního původu	A, B, D
12.	Mykobakteriologické vyšetření klinického materiálu	Aerobní kultivace (automaticky)	Publikovaný postup	Biologický materiál humánního původu	A, B, D
13.	Identifikace mikroorganismů	Hmotnostní spektrometrie	Komerční postup	Bakteriální kultura, kvasinková kultura, kultura vláknité houby	A, B, D
14.	Identifikace mikroorganismů	Fenotypizace	Komerční postup	Kultura mikroorganismu	A, B
15.	Identifikace bakterií	Aglutinace	Komerční postup	Bakteriální kultura	A, B
16.	Kvalitativní vyšetření citlivosti bakterií	Difúzní diskový test	Komerční postup Publikovaný postup	Bakteriální kultura	A, B, D
17.	Kvantitativní vyšetření citlivosti mikroorganismu	Mikrodiluční metoda; E-test	Komerční postup Publikovaný postup	Bakteriální kultura, kvasinková kultura	A, B, D
18.	Mykologické vyšetření	Mikroskopie; Aerobní kultivace	Publikovaný postup	Biologický materiál humánního původu	A, B
19.	Parazitologické vyšetření	Mikroskopie	Publikovaný postup	Stolice, perianální otisk	A, B
20.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Real-time PCR (automaticky)	Komerční postup	Biologický materiál humánního původu	A, B, C, D
21.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Real-time PCR	Komerční postup	Biologický materiál humánního původu	A, B, C, D
22.	Povrchový antigen hepatitidy B (HBsAg)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 312/2023 ze dne: 15. 06. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
objekt číslo 8094, Oddělení společných laboratoří
Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
23.	Povrchový antigen hepatitidy B (HBsAg konfirmační test)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
24.	Antistreptolysin O (ASO (antistreptolysin O))	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
25.	Protilátky proti <i>Borrelia burgdorferi</i> s. l.	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
26.	Protilátky proti <i>Borrelia burgdorferi</i> s. l.	Imunobloting	Komerční postup	Sérum	A, B
27.	Protilátky proti viru Epstein-Barrové	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
28.	Markery HIV (Virus lidského imunodeficitu)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
29.	Protilátky proti <i>Toxoplasma gondii</i>	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
30.	Protilátky proti viru klíšové encefalitidy	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
31.	Protilátky proti povrchovému antigenu viru hepatitidy B	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
32.	Protilátky proti viru hepatitidy A	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
33.	Protilátky proti viru hepatitidy C	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
34.	Reaginový test (RPR)	Aglutinace	Komerční postup	Sérum	A, B
35.	Protilátky proti <i>Treponema pallidum</i> (TPHA)	Nepřímá hemaglutinace	Komerční postup	Sérum	A, B



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 312/2023 ze dne: 15. 06. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
objekt číslo 8094, Oddělení společných laboratoří
Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
813 - Laboratoř alergologická a imunologická					
1.	Paraprotein (Imunofixace paraproteinu)	Imunofixace	Komerční postup	Sérum	A, B
2.	Protilátky proti jaderným a cytoplasmatickým antigenům	Nepřímá imunofluorescence	Komerční postup	Sérum	A, B
3.	Imunoglobulin E (IgE total)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
4.	Beta2 mikroglobulin	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
5.	Protilátky proti tkáňové transglutamináze	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
6.	Protilátky proti endomysiu	Nepřímá imunofluorescence	Komerční postup	Sérum	A, B
7.	Imunoglobulin A (IgA)	Imunoturbidimetrie	Komerční postup	Sérum	A, B
8.	Imunoglobulin G (IgG)	Imunoturbidimetrie	Komerční postup	Sérum	A, B
9.	Imunoglobulin M (IgM)	Imunoturbidimetrie	Komerční postup	Sérum	A, B
10.	C reaktivní protein (CRP)	Imunoturbidimetrie	Komerční postup	Sérum	A, B
11.	C3 složka komplementu (C3)	Imunoturbidimetrie	Komerční postup	Sérum	A, B
12.	Transferin	Imunoturbidimetrie	Komerční postup	Sérum	A, B
13.	Prokalcitonin	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
14.	Protilátky proti cytoplasmě neutrofilů	Nepřímá imunofluorescence	Komerční postup	Sérum	A, B
15.	Revmatoidní faktor	Imunoturbidimetrie	Komerční postup	Sérum	A, B
16.	Koncentrace volných lehkých řetězců	Imunoturbidimetrie	Komerční postup	Sérum	A, B



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 312/2023 ze dne: 15. 06. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
objekt číslo 8094, Oddělení společných laboratoří
Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
17.	Protilátky proti cyklickým citrulinovaným peptidům	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
815 - Laboratoř nukleární medicíny					
1.	Beta – CrossLaps (CTX (beta-CrossLaps))	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
2.	Folikulostimulační hormon (FSH)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
3.	Choriogonadotropin (hCG)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
4.	Testosteron	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
5.	Estradiol	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
6.	Progesteron	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
7.	Prolaktin	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
8.	Luteinizační hormon	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
9.	Protilátky proti thyreoglobulinu (anti-Tg)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
10.	Protilátky proti peroxidáze štítné žlázy (anti-TPO)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
11.	Protilátky proti receptoru tyreotropního hormonu (anti-recept. TSH)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
12.	Tyreotropní hormon (TSH)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 312/2023 ze dne: 15. 06. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
objekt číslo 8094, Oddělení společných laboratoří
Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
13.	Volný trijodthyronin (free T3)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
14.	Volný thyroxin (free T4)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
15.	Alfa-fetoprotein	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
16.	Nádorový antigen CA125 (CA125)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
17.	Nádorový antigen CA15-3 (CA15-3)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
18.	Nádorový antigen CA19-9 (CA19-9)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
19.	Nádorový antigen CA72-4 (CA72-4)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
20.	Karcinoembryonální antigen (CEA)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
21.	Prostatický specifický antigen (PSA)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B
22.	Volná beta – podjednotka lidského choriogonadotropinu (free beta HCG)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum	A, B

Odběr primárních vzorků:

Poř. číslo	Technika odběru	Identifikace postupu odběru	Odebíraný materiál	Stupně volnosti ¹
1.	Venepunkce	Publikovaný postup	Žilní krev	A, B
2.	Odběr z prstu	Publikovaný postup	Kapilární krev	A, B
3.	Výtěr	Publikovaný postup	Výtěr dýchacích cest	A, B



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 312/2023 ze dne: 15. 06. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
objekt číslo 8094, Oddělení společných laboratoří
Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod

Poř. číslo	Technika odběru	Identifikace postupu odběru	Odebíraný materiál	Stupně volnosti ¹
4.	Stěr	Publikovaný postup	Stěry z kůže a měkké tkáně, ucha, oka	A, B
5.	Výtěr	Publikovaný postup	Výtěr z rekta, gynekologický odběr – cervix, výtěr z uretry u mužů	A, B

Vysvětlivky:

¹ 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.

