

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 160/2024 ze dne: 08. 04. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189 ed. 2:2013:

Krajská nemocnice Liberec, a.s.
objekt číslo 8237, Centrum laboratorní medicíny (CLM)
Husova 1430/34, Liberec I - Staré Město, 460 01 Liberec

Pracoviště zdravotnické laboratoře:

1. **OKH - Oddělení klinické hematologie** Baarova 526/15, Liberec I – Staré Město, 460 01 Liberec
2. **TO - Transfuzní oddělení** Baarova 526/15, Liberec I – Staré Město, 460 01 Liberec
3. **OKB - Oddělení klinické biochemie** Husova 1430/34, Liberec I – Staré Město, 460 01 Liberec
4. **OKMI - Oddělení klinické mikrobiologie a imunologie** Husova 1430/34, Liberec I – Staré Město, 460 01 Liberec
5. **Laboratoř klinické biochemie a hematologie** Nemocnice Frýdlant, V Úvoze 860, 464 01 Frýdlant

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

*Aktuální „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu“ je dostupný na webových stránkách
<https://www.nemlib.cz/centrum-laboratorni-mediciny/>*

1. OKH - Oddělení klinické hematologie

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
818 - Laboratoř hematologická					
1.	Krevní obraz	Průtoková cytometrie; Impedanční metoda; Fotometrie; Výpočty	Komerční postup	Krev	A, B, C
2.	Krevní obraz s pětipopulačním diferenciálním počtem leukocytů	Průtoková cytometrie; Impedanční metoda; Fotometrie; Výpočty	Komerční postup	Krev	A, B
3.	Diferenciální rozpočet leukocytů	Mikroskopie	Publikovaný postup	Krev	A, B
4.	Diferenciální rozpočet leukocytů	Digitální mikroskopie	Publikovaný postup	Krev	A, B

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 160/2024 ze dne: 08. 04. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189 ed. 2:2013:

Krajská nemocnice Liberec, a.s.
objekt číslo 8237, Centrum laboratorní medicíny (CLM)
Husova 1430/34, Liberec I - Staré Město, 460 01 Liberec

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
5.	Protrombinový test	Koagulační metoda s optickou detekcí koagula; Výpočty	Komerční postup	Plazma	A, B
6.	Aktivovaný parciální tromboplastinový test	Koagulační metoda s optickou detekcí koagula; Výpočty	Komerční postup	Plazma	A, B
7.	Fibrinogen	Koagulační metoda s optickou detekcí koagula	Komerční postup	Plazma	A, B
8.	Antitrombin	Chromogenní metoda	Komerční postup	Plazma	A, B
9.	D-dimery	Imunoanalýza s turbidimetrickou detekcí	Komerční postup	Plazma	A, B

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 160/2024 ze dne: 08. 04. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189 ed. 2:2013:

Krajská nemocnice Liberec, a.s.
objekt číslo 8237, Centrum laboratorní medicíny (CLM)
Husova 1430/34, Liberec I - Staré Město, 460 01 Liberec

2. TO - Transfuzní oddělení

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
222 - Transfuzní lékařství					
1.	Krevní skupina	Aglutinace ve zkumavkách	Komerční postup	Krev	A, B
2.	Krevní skupina	Gelová sloupcová aglutinace	Komerční postup	Krev	A, B, C
3.	Screening antierytrocytárních protilátek	Gelová sloupcová aglutinace	Komerční postup	Plazma, sérum	A, B
4.	Vyšetření kompatibility	Gelová sloupcová aglutinace	Komerční postup	Plazma, sérum	A, B

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 160/2024 ze dne: 08. 04. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189 ed. 2:2013:

Krajská nemocnice Liberec, a.s.
objekt číslo 8237, Centrum laboratorní medicíny (CLM)
Husova 1430/34, Liberec I - Staré Město, 460 01 Liberec

3. OKB - Oddělení klinické biochemie

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
801 - Klinická biochemie					
1.	Mínérály	Potenciometrie	Komerční postup	Tělní tekutiny	A, B, C, D
2.	Nebílkovinné dusíkaté látky	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Tělní tekutiny	A, B, C, D
3.	Sacharidy	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Tělní tekutiny	A, B, C, D
4.	Bilirubin celkový	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B
5.	Enzymy	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B, C
6.	Lipidy	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B, C
7.	Glykovaný hemoglobin	Vysokoúčinná kapalinová chromatografie	Komerční postup	Krev	A, B
8.	Kardiální markery	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B, C
9.	Acidobazická rovnováha	Potenciometrie; Ampérometrie	Komerční postup	Krev	A, B, C
813 - Laboratoř alergologická a imunologická					
1.	Proteiny	Imunoturbidimetrie	Komerční postup	Tělní tekutiny	A, B, C, D
2.	Imunoglobuliny	Imunoturbidimetrie	Komerční postup	Tělní tekutiny	A, B, C, D
815 - Laboratoř nukleární medicíny					
1.	Nádorové markery	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B, C

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 160/2024 ze dne: 08. 04. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189 ed. 2:2013:

Krajská nemocnice Liberec, a.s.
objekt číslo 8237, Centrum laboratorní medicíny (CLM)
Husova 1430/34, Liberec I - Staré Město, 460 01 Liberec

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
2.	Hormony	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B, C
3.	Markery pro výpočet rizika vrozených vývojových vad	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Tělní tekutiny	A, B, C, D
4.	Imunoglobuliny	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Tělní tekutiny	A, B, C, D

Odběr primárních vzorků:

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

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 160/2024 ze dne: 08. 04. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189 ed. 2:2013:

Krajská nemocnice Liberec, a.s.
objekt číslo 8237, Centrum laboratorní medicíny (CLM)
Husova 1430/34, Liberec I - Staré Město, 460 01 Liberec

4. OKMI - Oddělení klinické mikrobiologie a imunologie

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 - Lékařská mikrobiologie					
1.	Mikrobiologické vyšetření moče kvantitativní	Aerobní kultivace	Publikovaný postup	Moč	A, B
2.	Mikrobiologické vyšetření moče	Aerobní kultivace; mikroskopie	Publikovaný postup	Klinický materiál	A, B, D
3.	Mikrobiologické vyšetření krve a primárně sterilních tělních tekutin	Aerobní kultivace; Anaerobní kultivace; (automaticky)	Publikovaný postup; Komerční postup	Klinický materiál	A, B, C, D
4.	Mikrobiologické vyšetření horních cest dýchacích	Aerobní kultivace	Publikovaný postup	Klinický materiál	A, B, C, D
5.	Mikrobiologické vyšetření dolních cest dýchacích	Aerobní kultivace; Anaerobní kultivace; Mikroskopie	Publikovaný postup	Klinický materiál	A, B, C, D
6.	Mikrobiologické vyšetření dolních cest dýchacích	Aerobní kultivace; Mikroskopie	Publikovaný postup	Klinický materiál	A, B, C, D
7.	Mikrobiologické vyšetření dolních cest dýchacích	Aerobní kultivace	Publikovaný postup	Klinický materiál	A, B, C, D
8.	Mikrobiologické vyšetření na mykobakterie	Aerobní kultivace; Mikroskopie; Mikroskopie fluorescenční	Publikovaný postup; Komerční postup	Klinický materiál	A, B, D
9.	Mikrobiologické vyšetření na mykobakterie	Aerobní kultivace	Publikovaný postup	Klinický materiál	A, B, D
10.	Identifikace mykobakterií	Fenotypizace	Publikovaný postup	Klinický materiál	A, B, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 160/2024 ze dne: 08. 04. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189 ed. 2:2013:

Krajská nemocnice Liberec, a.s.
objekt číslo 8237, Centrum laboratorní medicíny (CLM)
Husova 1430/34, Liberec I - Staré Město, 460 01 Liberec

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
11.	Mikrobiologické vyšetření stolice a výtěru z rektu	Aerobní kultivace; Anaerobní kultivace	Publikovaný postup	Stolice, výtěr z rektu	A, B
12.	Mikrobiologické vyšetření klinického materiálu	Aerobní kultivace	Publikovaný postup	Klinický materiál	A, B, C, D
13.	Mikrobiologické vyšetření klinického materiálu	Anaerobní kultivace; Aerobní kultivace; Mikroskopie	Publikovaný postup	Klinický materiál	A, B, C, D
14.	Mikrobiologické vyšetření klinického materiálu	Anaerobní kultivace; Aerobní kultivace	Publikovaný postup	Klinický materiál	A, B, C, D
15.	Mykologické vyšetření klinického materiálu	Aerobní kultivace; Mikroskopie	Publikovaný postup	Klinický materiál	A, B, C, D
16.	Mikrobiologické vyšetření na mykobakterie	Aerobní kultivace (automaticky)	Publikovaný postup; Komerční postup	Klinický materiál	A, B, C, D
17.	Mikrobiologické vyšetření urogenitálního traktu	Aerobní kultivace; Mikroskopie	Publikovaný postup	Klinický materiál	A, B, D
18.	Detekce <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Aerobní kultivace; Mikroskopie	Publikovaný postup	Klinický materiál	A, B, D
19.	Identifikace mikroorganismu	Fenotypizace	Publikovaný postup	Bakteriální kultura/izolát	A, B
20.	Identifikace mikroorganismů	Aglutinace	Publikovaný postup	Bakteriální kultura/izolát	A, B
21.	Identifikace mikroorganismu	Hmotnostní spektrometrie	Komerční postup	Klinický materiál	A, B, D
22.	Kvalitativní vyšetření citlivosti mikroorganismu	Diskový difúzní test	Publikovaný postup	Kultura mikroorganismů	A, B, D
23.	Kvantitativní vyšetření citlivosti mikroorganismu	E-test	Publikovaný postup	Kultura mikroorganismů	A, B, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 160/2024 ze dne: 08. 04. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189 ed. 2:2013:

Krajská nemocnice Liberec, a.s.
objekt číslo 8237, Centrum laboratorní medicíny (CLM)
Husova 1430/34, Liberec I - Staré Město, 460 01 Liberec

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
24.	Mikrobiologické vyšetření likvoru	Aerobní kultivace; Mikroskopie	Publikovaný postup	Likvor	A, B
25.	Mikrobiologické vyšetření cizích těles	Aerobní kultivace; Anaerobní kultivace	Publikovaný postup	Cizí tělesa	A, B, C, D
26.	Mikrobiologické vyšetření cizích těles	Aerobní kultivace; Anaerobní kultivace; Mikroskopie	Publikovaný postup	Cizí tělesa	A, B, C, D
27.	Protilátky proti leptospirám	Mikroskopický aglutinační test	Publikovaný postup	Sérum, plazma	A, B, C
28.	Parazitologické vyšetření stolice	Mikroskopie	Publikovaný postup	Stolice	A, B, C
29.	Vyšetření na enterobiózu	Mikroskopie	Publikovaný postup	Perianální stěr nebo otisk	A, B
30.	Morfologická identifikace parazita	Makroskopické určení	Publikovaný postup	Suspektní útvar	A, B, D
31.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B, C
32.	Protilátky proti infekčnímu agens	Nepřímá imunofluorescence	Komerční postup; publikovaný postup	Sérum, plazma	A, B, C
33.	Protilátky proti infekčnímu agens	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B, C
34.	Antigeny infekčních agens	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Klinický materiál	A, B, C, D
35.	Reaginový test	Agglutinace	Publikovaný postup	Sérum, plazma	A, B
813 - Laboratoř alergologická a imunologická					
1.	Imunoglobuliny	Imunoturbidimetrie	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B, C
2.	Specifické proteiny	Imunoturbidimetrie	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B, C

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 160/2024 ze dne: 08. 04. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189 ed. 2:2013:

Krajská nemocnice Liberec, a.s.
objekt číslo 8237, Centrum laboratorní medicíny (CLM)
Husova 1430/34, Liberec I - Staré Město, 460 01 Liberec

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
3.	Autoprotilátky	Nepřímá imunofluorescence	Komerční postup; publikovaný postup	Sérum, plazma	A, B, C
4.	Imunofenotypizace leukocytů	Průtoková cytometrie	Komerční postup	Krev	A, B, C
5.	Specifické IgE	Imunoanalýza s fluorimetrickou detekcí	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B, C
6.	Protilátky proti <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B

Odběr primárních vzorků:

Poř. číslo	Technika odběru	Identifikace postupu odběru	Odebíraný materiál	Stupně volnosti ¹
1.	Stěr	Publikovaný postup	Stěr z kůže, měkké tkáně, ucha, oka. perianální stěr, stěry (lézí, hnisu apod.), stěr z kožních pustulek a puchýřků, stěr z nehtové ploténky	A, B
2.	Výtěr	Publikovaný postup	Výtěr nosu, nosohltanu, krku, hrtanu, oka, ucha, vaginy, cervixu, uretry, rekta, vaginorektální výtěr, urogenitální výtěr	A, B
3.	Sběr	Publikovaný postup	Nehty, kožní šupiny, vlasy, chloupky vzorky kožních šupinek, vlasů a chloupků, vzorky z nehtů rukou, z nehtů nohou	A, B
4.	Seškrab	Publikovaný postup	Kožní seškrab, seškrab z nehtů	A, B
5.	Odběr z prstu	Publikovaný postup	Kapilární krev	A, B

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189 ed. 2:2013:

Krajská nemocnice Liberec, a.s.
objekt číslo 8237, Centrum laboratorní medicíny (CLM)
Husova 1430/34, Liberec I - Staré Město, 460 01 Liberec

5. Laboratoř klinické biochemie a hematologie

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
801 - Klinická biochemie					
1.	Mínérály	Potenciometrie	Komerční postup	Tělní tekutiny	A, B, C, D
2.	Nebílkovinné dusíkaté látky	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Tělní tekutiny	A, B, C, D
3.	Sacharidy	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Tělní tekutiny	A, B, C, D
4.	Bilirubin celkový	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B
5.	Enzymy	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B, C
6.	Lipidy	Absorpční spektrofotometrie	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B, C
7.	Glykovaný hemoglobin	Vysokoučinná kapalinová chromatografie	Komerční postup	Krev	A, B
815 - Laboratoř nukleární medicíny					
1.	Hormony	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	Komerční postup	Sérum, plazma	A, B, C

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.