

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

**Název subjektu:** Fakultní nemocnice Motol a Homolka

**Název objektu:** OKBHI - odd. klinické biochemie, hematologie a imunologie

**Číslo akreditovaného objektu:** 8126

**Osvědčení o akreditaci č.:** 3/2026

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

**Aktualizováno dne:** 12. 1. 2026

### 1. Biochemie

Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5

#### Vyšetření:

| Poř. číslo                      | Analyt / parametr/diagnostika      | Princip vyšetření            | Identifikace postupu/ přístrojové vybavení                                                                                                                                                                                               | Vyšetřovaný materiál | Stupně volnosti <sup>1</sup> |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| <b>801 - Klinická biochemie</b> |                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                              |
| 1.                              | Ions                               | Potentiometry                | 05_SOP_OKBHI_BIO_215, version 02;<br>DxC 700 AU                                                                                                                                                                                          | Plasma               | A, B, C                      |
| 2.                              | Non-protein nitrogenous substances | Absorption spectrophotometry | 05_SOP_OKBHI_BIO_219, version 02;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_220, version 02;<br>DxC 700 AU                                                                                                                                                     | Plasma               | A, B, C                      |
| 3.                              | Enzymes                            | Absorption spectrophotometry | 05_SOP_OKBHI_BIO_224, version 02;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_225, version 03;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_226, version 02;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_229, version 02;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_230, version 02;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_231, version 02;<br>DxC 700 AU | Plasma               | A, B, C                      |

## 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> |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 4.                                        | Ions                                  | Absorption spectrophotometry            | 05_SOP_OKBHI_BIO_216, version 02;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_217, version 02;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_218, version 02;<br>DxC 700 AU | Plasma               | A, B, C                      |
| 5.                                        | Proteins                              | Absorption spectrophotometry            | 05_SOP_OKBHI_BIO_221, version 02;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_222, version 02;<br>DxC 700 AU                                      | Plasma               | A, B, C                      |
| 6.                                        | Sacharides                            | Absorption spectrophotometry            | 05_SOP_OKBHI_BIO_223, version 02;<br>DxC 700 AU                                                                           | Plasma               | A, B, C                      |
| 7.                                        | Lipids                                | Absorption spectrophotometry            | 05_SOP_OKBHI_BIO_227, version 02;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_228, version 02;<br>DxC 700 AU                                      | Plasma               | A, B, C                      |
| 8.                                        | Pigments                              | Absorption spectrophotometry            | 05_SOP_OKBHI_BIO_232, version 02;<br>DxC 700 AU                                                                           | Plasma               | A, B, C                      |
| 9.                                        | Free prostate-specific antigen (fPSA) | Immunoassay with luminometric detection | 05_SOP_OKBHI_BIO_307, version 01;<br>DxI 800                                                                              | Serum                | A, B                         |
| <b>815 - Laboratoř nukleární medicíny</b> |                                       |                                         |                                                                                                                           |                      |                              |
| 1.                                        | Hormones                              | Immunoassay with luminometric detection | 05_SOP_OKBHI_BIO_301, version 02;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_305, version 03;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_304, version 02;<br>DxI 9000   | Serum                | A, B, C                      |

## 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> |
|------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 2.         | Tumor markers                 | Immunoassay with luminometric detection | 05_SOP_OKBHI_BIO_306, version 01;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_308, version 01;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_309, version 02;<br>05_SOP_OKBHI_BIO_310, version 01;<br>DxI 800 | Serum                | A, B, C                      |

### Upřesnění rozsahu akreditace:

| Odbornost / poř. číslo | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 801/1                  | Sodium (Na <sup>+</sup> ), Potassium (K <sup>+</sup> ), Chloride (Cl <sup>-</sup> )                                                                            |
| 801/2                  | Urea, Creatinine                                                                                                                                               |
| 801/3                  | Alanine aminotransferase (ALT), Aspartate aminotransferase (AST), Creatine kinase (CK), Lactate dehydrogenase (LDH), Amylase (AMS), Alkaline phosphatase (ALP) |
| 801/4                  | Calcium (Ca <sup>2+</sup> ), Magnesium (Mg <sup>2+</sup> ), Iron (Fe <sup>2+</sup> )                                                                           |
| 801/5                  | Total protein, Albumin                                                                                                                                         |
| 801/6                  | Glucose                                                                                                                                                        |
| 801/7                  | Cholesterol total, Triacylglycerols                                                                                                                            |
| 801/8                  | Bilirubin total                                                                                                                                                |
| 815/1                  | Thyroid stimulating hormone (TSH), Free thyroxine (FT4), Free triiodothyronine (FT3)                                                                           |
| 815/2                  | Total prostate specific antigen (PSA), Alpha-1-fetoprotein (AFP), Carcinoembryonic antigen (CEA), Cancer antigen (CA 125)                                      |

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 2. Hematologie

Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5

#### Vyšetření:

| Poř. číslo               | Analyt / parametr/diagnostika                                 | Princip vyšetření                                                                                                             | Identifikace postupu/ přístrojové vybavení      | Vyšetřovaný materiál | Stupně volnosti <sup>1</sup> |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| <b>818 - Hematologie</b> |                                                               |                                                                                                                               |                                                 |                      |                              |
| 1.                       | Blood count with five-population differential leukocyte count | Impedance measurement with hydrodynamic focusing<br>Absorption spectrophotometry<br>Flow cytometry with hydrodynamic focusing | 05_SOP_OKBHI-H_002, version 04;<br>Sysmex XR-10 | Blood                | A, B                         |
| 2.                       | Prothrombin time                                              | Coagulation method with optical coagulum detection                                                                            | 05_SOP_OKBHI-H_062, version 01;<br>ACL TOP 550  | Plasma               | A, B                         |
| 3.                       | Activated partial thromboplastin test                         | Coagulation method with optical coagulum detection                                                                            | 05_SOP_OKBHI-H_063, version 01;<br>ACL TOP 550  | Plasma               | A, B                         |
| 4.                       | Fibrinogen                                                    | Coagulation method with optical coagulum detection                                                                            | 05_SOP_OKBHI-H_064, version 01;<br>ACL TOP 550  | Plasma               | A, B                         |
| 5.                       | Antitrombin                                                   | Absorption spectrophotometry                                                                                                  | 05_SOP_OKBHI-H_065, version 01;<br>ACL TOP 550  | Plasma               | A, B                         |
| 6.                       | D-Dimers                                                      | Imunoturbidimetry                                                                                                             | 05_SOP_OKBHI-H_067, version 01;<br>ACL TOP 550  | Plasma               | A, B                         |

#### Odběr primárních vzorků:

| Poř. číslo | Technika odběru            | Identifikace postupu odběru    | Odebíraný materiál | Stupně volnosti <sup>1</sup> |
|------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------|
| 1.         | Venipuncture               | 05_SOP_OKBHI_O_001, version 06 | Venous blood       | A, B                         |
| 2.         | Capillary blood collection | 05_SOP_OKBHI_O_001, version 06 | Capillary blood    | A, B                         |

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### Upřesnění rozsahu akreditace:

| Odbornost<br>/ poř. číslo | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 818/1                     | Leukocytes, Erythrocytes, Hemoglobin, Hematocrit, MCH, MCHC, MCV, RDW, Trombocytes, Neutrophils_rel. Lymphocytes_rel., Monocytes_rel., Eosinophils_rel., Basophils_rel., Neutrophils_abs. Lymphocytes_abs., Monocytes_abs., Eosinophils_abs., Basophils_abs. |
| 818/2                     | PT-ratio, PT-INR                                                                                                                                                                                                                                             |
| 818/3                     | APTT-ratio                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 3. Imunologie

Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5

#### Vyšetření:

| Poř. číslo                                          | Analyt / parametr/diagnostika | Princip vyšetření                        | Identifikace postupu/ přístrojové vybavení                                                                                | Vyšetřovaný materiál | Stupně volnosti <sup>1</sup> |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| <b>813 - Laboratoř alergologická a imunologická</b> |                               |                                          |                                                                                                                           |                      |                              |
| 1.                                                  | Imunoglobulins                | Imunoturbidimetry                        | SOP_OKBHI-IMU_095, version 02;<br>SOP_OKBHI-IMU_096, version 02;<br>SOP_OKBHI-IMU_097, version 02;<br>Optilite            | Serum                | A, B, C                      |
| 2.                                                  | Specific proteins             | Immunoturbidimetry                       | SOP_OKBHI-IMU_098, version 02;<br>SOP_OKBHI-IMU_099, version 02;<br>Optilite                                              | Serum                | A, B, C                      |
| 3.                                                  | Total immunoglobulin E        | Immunoassays with fluorimetric detection | SOP_OKBHI-IMU_083, version 02;<br>Phadia 250                                                                              | Serum                | A, B                         |
| 4.                                                  | Specific immunoglobulin E     | Immunoassays with fluorimetric detection | SOP_OKBHI-IMU_082, version 02;<br>Phadia 250                                                                              | Serum                | A, B, C                      |
| 5.                                                  | Autoantibody                  | Immunoassays with photometrics detection | SOP_OKBHI-IMU_090, version 03;<br>SOP_OKBHI-IMU_093, version 03;<br>SOP_OKBHI-IMU_094, version 03;<br>Analyzer I-2P/MRx E | Serum                | A, B, C                      |
| 6.                                                  | Autoantibody                  | Indirect immunofluorescence              | SOP_OKBHI-IMU_088, version 02;<br>SOP_OKBHI-IMU_089, version 03;<br>Olympus BX43                                          | Serum                | A, B, C                      |

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### Upřesnění rozsahu akreditace:

| Odbornost<br>/ poř. číslo | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 813/1                     | Imunoglobulin M (IgM), Imunoglobulin G (IgG), Imunoglobulin A (IgA)                                                                                                                                                  |
| 813/2                     | C3 complement protein (C3), C4 complement protein (C4)                                                                                                                                                               |
| 813/3                     | Total imunoglobulin E                                                                                                                                                                                                |
| 813/4                     | Specific immunoglobulins E against individual allergens and allergen mixtures                                                                                                                                        |
| 813/5                     | Screening of antibodies against nuclear antigens (ENA screen), antibodies against cardiolipin IgG and IgM (ACLA IgG, ACLA IgM), antibodies against beta2-glycoprotein I IgG and IgM (Beta2-GP I IgG, Beta2-GP I IgM) |
| 813/6                     | anti-neutrophil cytoplasmic antibody (ANCA IF), anti-nuclear antibody                                                                                                                                                |

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 4. Laboratoř molekulární diagnostiky

Pod Kotlářkou 34 150 30 Praha 5

#### Vyšetření:

| Poř. číslo                               | Analyt / parametr/diagnostika | Princip vyšetření | Identifikace postupu/ přístrojové vybavení                                                                                                                                                                                | Vyšetřovaný materiál | Stupně volnosti <sup>1</sup> |
|------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| <b>816 – Laboratoř lékařské genetiky</b> |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                           |                      |                              |
| 1.                                       | Germinal genome DNA testing   | PCR - HRM         | 05_SOP_OKBHI_LMD_126, version 03;<br>05_SOP_OKBHI_LMD_127, version 03;<br>05_SOP_OKBHI_LMD_128, version 03;<br>05_SOP_OKBHI_LMD_131, version 03;<br>05_SOP_OKBHI_LMD_132, version 03;<br>Biometra T3000;<br>Light scanner | Blood, isolated DNA  | A, B, C, D                   |

#### Upřesnění rozsahu akreditace:

| Odbornost / poř. číslo | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 816/1                  | Prothrombin II FII G20210A Mutation, Leiden FV mutation, MTHFR C677T mutation, MTHFR A1298C mutation, CYP2C19*2, CYP2C19*17 |



## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 5. Krevní banka

Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5

#### Vyšetření:

| Poř. číslo                        | Analyt / parametr/diagnostika     | Princip vyšetření                       | Identifikace postupu/ přístrojové vybavení       | Vyšetřovaný materiál | Stupně volnosti <sup>1</sup> |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| <b>222 - Transfuzní lékařství</b> |                                   |                                         |                                                  |                      |                              |
| 1.                                | Blood group                       | Columnar agglutination with glass beads | 05_SOP_OKBHI-KB_030, version 02;<br>ORTHO VISION | Blood                | A, B                         |
| 2.                                | Test compatibility                | Columnar agglutination with glass beads | 05_SOP_OKBHI-KB_032, version 02;<br>ORTHO VISION | Blood                | A, B                         |
| 3.                                | Antierthrocyte antibody screening | Columnar agglutination with glass beads | 05_SOP_OKBHI-KB_031, version 03;<br>ORTHO VISION | Blood                | A, B                         |
| 4.                                | Direct antiglobulin test          | Columnar agglutination with glass beads | 05_SOP_OKBHI-KB_033, version 02;<br>ORTHO VISION | Blood                | A, B                         |

#### Upřesnění rozsahu akreditace:

| Odbornost / poř. číslo | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| 222/1                  | AB0, RhD                                            |
| 222/3                  | Antibody screening NAT, Enzymatic test              |

#### 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 vyšetřovaného materiálu

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

HRM(A) - high resolution melting analysis metoda