

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Název subjektu: Bioptická laboratoř s. r. o.

Název objektu: Bioptická laboratoř s. r. o.

Číslo akreditovaného objektu: 8027

Osvědčení o akreditaci č.: 373/2023

Oblast akreditace: Zdravotnická laboratoř - ČSN EN ISO 15189:2013

Aktualizováno dne: 15. 6. 2024

### 1. Bioptický úsek – úsek B

Mikulášské nám. 628/4, 326 00 Plzeň

Mikulášské nám. 589/5, 326 00 Plzeň

Rejskova 614/8, 326 00 Plzeň

Rejskova 855/10, 326 00 Plzeň

### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>823 - Laboratoř patologie</b>					
1.	Histologické vyšetření a diagnostika	Mikroskopie	SOP-01 (v. 14)	Tkáně	A, B, C
2.	Histologické vyšetření a diagnostika	Mikroskopie	SOP-02 (v. 14)	Tvrdé tkáně	A, B, C
3.	Cytologická vyšetření a diagnostika	Mikroskopie	SOP-03 (v. 15)	Buňky	A, B, C
4.	Imunohistochemické vyšetření antigenů	Mikroskopie	SOP-05 (v. 14); N-B-32 (v. 28); P-B-17 (v. 10)	Tkáně, buňky	A, B, C

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
823/4	<b>Seznam protilátek pro vyšetření antigenů:</b> Actin, (Muscle); Smooth Muscle Actin; Anti-Human Cytokeratin; $\alpha$ -1-Fetoprotein (AFP); Anti- ALK 1, CONFIRM; Anti-Human P 504S; Androgen Receptor; BCL2 Oncoprotein; BCL6 Protein; Epithelial Antigen; Beta-catenin; Anti-Human Kappa Light Chains; Anti-Human Lambda Light Chains; BOB.1(SP92) Rabbit Monoclonal Antibody; C4d; Calcitonin; Caldesmon; Calponin; Calretinin , CONFIRM; Anti-Cytokeratin CAM 5,2; CD 1a; CD 10; CD 105, Endoglin; CD 117, c-kit; CD 13; CD 138; CD14; CD 15, CONFIRM; CD 16; CD 163; CD 2; CD20 , CONFIRM; CD 21; Anti-Human CD 23; CD 25; CD 3; CD 30; Endothelial Cell; CD 33; CD 34, class II; Purified Mouse Anti-Human CD34; CD 35; Anti-Human CD4; CD 42b (GPIb); CD 43;

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

CD 5; CD 56(NCAM); CD 57; CD 61; CD 68; CD 7; CD 79a; CD 8; CD 99, CONFIRM; CDX2; Carcinoembryonie Antigen (CEA); c-erbB Oncoprotein (internal domain); Cytokeratin 10/13; Cytokeratin 14; Cytokeratin 17; Cytokeratin 18; Cytokeratin 19; Cytokeratin 20; Cytokeratin 5; Cytokeratin 5/6; Cytokeratin 7; Cytokeratin (35betaH11); Cytokeratin; Cytomegalovirus; Follicular Dendritic Cell; COX-2; Cyclin A; Anti-Human Cyclin D1; Cyclin D1/bcl1; Monoclonal Mouse Anti-Human Podoplanin; Desmin; Dog – 1; Epstein-Barr Virus, LMP; E-cadherin; Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR); Epithelial Membrane Antigen (EMA); Estrogen Receptor  $\alpha$ ; Factor VIII Related Antigen; Factor XIIIa; Galectin 3; Gastrin; GCDFP-15; Glial Fibrillary Acidit Protein; Glycophorin A; Human Chorionic Gonadotropin; Leukaemia, Hairy Cell; HER-2/neu; HercepTestTM; HHV 8 (Human Herpes Virus Type 8); Melanosome; Human Placental Lactogel (hPL); HSA (Hepatocyte Specific Antigen); Chromogranin A; IgA (Immunoglobulin A); IgD (Immunoglobulin D); IgG (Immunoglobulin G); IgM (Immunoglobulin M); mouse anti-human IgG 4; Inhibin; Anti-Insulin; Cytokeratin HMW; Anti- LCT ; Laminin; Lin28; Lysozyme; Mast Cell Tryptase; MCM3 Protein; Melan-A; Mammaglobin; Anti-Mitochondrial Antigen; Ki-67 ; MITF (Microphthalmia Transcription Factor); MLH 1; Myeloperoxidase; MSH 2; MSH 6; MUC 2; MUC 5 AC; MUC 6; MyoD1; Myogenin; Myosin, Smooth Musle; Nanog; Neurofilament 200 kD; Neurofilament; Anti-Melanoma Associated Antigen; nm23 Protein; c-erbB Oncoprotein (external domain); Neuron Specific Enolase; OCT  $\frac{3}{4}$ ; Oct-2; Cytokeratin OSCAR; p16 – Protein; p21 WAF1; p 27; p53 Protein; p63 Protein; PSAP (Prostatic Acid Phosphatase); Parvalbumin (Alpha); PAX 5, CONFIRM; PAX 8; PD-1 (NAT105) Mouse Monoclonal Antibody; Perforin; Peripherin; CD 68; Anti-PLAG1; Placental Alkaline Phosphatase (PLAP); PMS2; Progesterone Receptor; Prostate Specific Antigen (PSA); S 100; SALL 4; Anti-SDHB; Serotonin; Anti-SOX 11; Anti-STAT5a antibody; Synaptophysin; CD45,Leucocyte Common Antigen; TdT Terminal Deoxynucleotidyl Transferase; TFE 3; Thyroglobulin; Thyroglobulin; Thyroid Peroxidase (TPO); TRAcP (Tartrate-Resistant Acid Phosphatase); Anti-Thyroid Transcription Faktor (TTF-1); Anti-Thyroid Transcription Faktor (TTF-1); Tyrosinase, CONFIRM; CD45RO; Vimentin; Wilms' Tumor 1 (WT 1) Protein; BG-8; anti-ERG; anti-Glypican 3; Napsin A; PIN-Cocktail (P5045 + p63); CD 123; Anti-Human Cytokeratin 10; GATA-3; Anti – glutamine synthetase; anti-INI-1; Mesothelin; anti-p120 catenin; P40; Anti – ATRX antibody; Anti-Clusterin  $\alpha$  chain (human); Anti-Mucin monoclonal antibody M-GGMC-1; Anti – Bcl-2 antibody; cd k4 Monoclonal Antibody, Mouse; Recombinant Anti-PRAME antibody; Anti-Human IMP3; Anti-Human LMO2 Monoclonal Antibody; VEGF Receptor 2 (55B11) Rabbit mAb ; NUT (C52B1) Rabbit mAb; NKX3.1; Prostein (Synonyma antigenu P501S); anti-BRAF V600E Mouse Monoclonal Primary Antibody; Langerin Mouse Monoclonal Antibody; Anti-SOX 9 antibody; Brachyury, RMAb; Claudin 1; MUM 1 protein; Anti – TIA-1; Anti – Arginase-1; Anti – Hemoglobin A; Anti – Pancreatic Amylase; Anti – Pancreatic Lipase; Mouse Monoclonal Antibody Parathyroid Hormone;  $\alpha$ -1-Antitrypsin (AAT); Fli-1; GLUT-1; PDGFR alpha; SOX-10; Adrenocorticotropin (ACTH); Mouse anti-Claudin-5; Anti-Claudin 5; Anti - c- Myc antibody; E-Cadherin (RM); Granzym B; Anti – Histone H3 antibody; MDM2; BAP1 (C-4) monoclonal antibody; CD 11c; Anti-Human CD15; CD 56 Rabbit Monoclonal Antibody; Anti - C Reactive Protein; Anti – HNF1B antibody produced in rabbit; Anti-Islet 1 antibody [1H9]; Anti – NKX6-1 antibody; Ani-LEF1 antibody; Anti-LYVE1 antibody - Lymphatic Vessel Marker; MCPyV large T-antigen Antibody; Nerve Growth Factor Receptor (NGFR); Olig2 Antibody; Anti-Smoothelin; TLE1 (M-101) monoclonal antibody; TrkA (12G8) Rabbit mAb; Collagen Type IV; anti-MUC1 Mouse Monoclonal Primary Antibody; Cytochrome P450 Aromatase Antibody; Phosphohistone H3 (PHH3); SATB2 (EP281) Rabbit Monoclonal Primary Antibody; Anti - SATB2 antibody; Anti-STAT6 antibody; Stat6 (S-20); Anti-serum amyloid A (AA); ERG; Anti-v-Myb + c-Myb antibody; Phospho-S6 Ribosomal Protein (Ser235/236); Prospero Homeobox 1 (PROX1) (C-Term) antibody; Anti – SDHA antibody; Anti-Somatostatin Receptor 2 antibody; Annexin A10; Anti FABP1; Anti - Hsp70 ,(Heath shock protein); Anti – Human IDH1 R132H; ROS1 (D4D6®) Rabbit mAb; SOX-2; Purified amti-human VEGFR-3 (FLT-4); Anti-Human C3c Complement/FITC; Anti-Human Fibrinogen/FITC; Anti-

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

<p>Human IgA/FITC; Anti-Human IgG/FITC; Anti-Human IgM/FITC; Anti-Hydrogen Potassium ATPase Beta antibody; MIST1 (6E8); Anti-Pepsinogen I antibody; Anti-RUNX3 antibody; Anti-FSH; Anti-GH – Growth Hormon; Anti-LH; Anti-Prolactin; Anti-TSH; Anti-CA6 antibody produced in rabbit; CAMTA1 antibody; Anti-CCNB3 antibody produced in rabbit; Anti-CD 64 antibody; Anti-DMRT1 antibody; Anti-FGF-23 (human); Anti-Neuronal Nuclei (NeuN); Anti-p 16 rabbitmonoclonal antibody; Anti-Human Plasma Cell; Stathmin (D1Y5A) Rabbit mAb; Fascin; FosB (5G4) Rabbit mAb; Tri-Methyl-Histone H3 (Lys27) Rabbit mAb; HMGA2 (D1A7) Rabbit mAb; Nkx2.2 transcription factor; PD-L1 (E1L3N®) XP® Rabbit mAb; PD-L2 (D7U8C) XP® Rabbit mAb; Anti-Human PTEN; Skp2 p45 (H-435); BCoR antibody (c 10); Anti-BCOR antibody produced in rabbit ; CD 71; Ezh2 (D2C9) XP® Rabbit mAb; Anti-Histone H3.3 G34W; INSM 1 (A-8); Anti – Histone H3 Antibody, K27M mutant; Anti-Epithelial Related Antigen (MOC-31); Pit-1 (D-7) monoclonal antibody; Anti-BRG1 Antibody; Anti- Trypsin Antibody; ICOS Monoclonal Antibody; CXCL13 Polyclonal Antibody; Telomerase (hEst2/TERT) Antibodies; MYF-5 Antibody; Uroplakin II Monoclonal Antibody; Mucin 4 (1G8); Anti-PHOX2B antibody - C-terminal; Myoglobin; Anti-HMGA1 antibody; Nestin (10c2) monoclonal antibody; PRDM10; Anti – PRKD1 antibody; CD246-ALKI; Monoclonal Mouse Anti-Human PD-L1; VENTANA PD-L1 (SP142) Assay; Purified Mouse Anti- PKA [RI]; Claudin 4 Monoclonal Antibody; PAX 7 antibody; Anti-Histone H3 (di methyl K27) antibody - ChIP Grade; NOR-1 Antibody; Anti-Steroidogenic Factor 1/SF-1 antibody; FOXL2 Antibody; SS18-SSX (E9X9V) XP® Rabbit mAb; SSX (E5A2C) Rabbit mAb (Carboxy-terminal Antigen); T-Box 19 antibody; Anti-ARID1 A antibody; MTAP monoclonal antibody (M01); Anti-PAN Trk antibody; Anti-CLDN 18 rabbit antibody; SARS-CoV-2; SARS-CoV-2/ SARS-CoV-2 spike antibody; Anti-c-Fos antibody; Anti-DDIT3 antibody; fumarate hydratase (J-13); Anti-HLA Class 1 ABC antibody; Anti-SNARCA2 antibody; Anti-Nurr1 antibody; Anti-CXorf67 antibody produced in rabbit; Anti – Histone H3 K27M Rabbit Monoclonal Antibody; Tri-Methyl-Histone H3 (Lys27) (C36B11) Rabbit mAb; Anti-IFITM1 antibody produced in rabbit; IGSF4B/SynCAM3; TRPS1 Polyclonal Antibody; Anti-Metallothionein antibody [UC1MT]; CD19 antibody; Anti-CD171; Anti-MAP2; Anti-SOX-17; DUX4 Monoclonal Antibody (P4H2); POU2F3 Antibody (6D1); Purified Mouse Anti-Human PU.1; Purified Mouse Anti-Human Retinoblastoma Protein; YAP (D8H1X) XP® Rabbit mAb; CINtec® PLUS Cytology Kit</p>
---

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 2. Cytologický úsek – úsek C

Mikulášské nám. 392/7, 326 00 Plzeň

Barrandova 392/2, 326 00 Plzeň

Barrandova 388/4, 326 00 Plzeň

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>817 - Laboratoř klinické cytologie</b>					
1.	Cervikovaginální cytologické vyšetření a diagnostika (screening)	Mikroskopie	SOP-06 (v. 6); P-D-1 (v. 9); P-D-2 (v. 2); P-D-5 (v. 1)	Buňky z hrdla děložního, vagíny, anální stěry	A, B, C, D
2.	Vyšetření gynekologické cytologie v tenké vrstvě (LBC) metodikou Thin Prep PAP Test	Mikroskopie	SOP-17 (v. 6); P-D-3 (v. 6); P-D-4 (v. 2); P-D-5 (v. 1)	Buňky z hrdla děložního, vagíny, anální stěry	A, B, C, D

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

3. Molekulárně-genetický úsek – úsek G Rejskova 855/10, 326 00 Plzeň  
Rejskova 560/12, 326 00 Plzeň

### 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	PCR	<b>SOP-18 (v. 8)</b> P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-5 (v. 7); P-G-6 (v. 6); P-G-8 (v. 17); P-G-11 (v. 8); P-G-14 (v. 5); P-G-17 (v. 6); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4); Termocykler Sekvenátor ABI Prism 3130XL Agarózová ELFO  (Komerční postup, publikovaný postup, in house postup)	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
2.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Real-time PCR	<b>SOP-19 (v. 8)</b> P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-5 (v. 7); P-G-8 (v. 17); P-G-11 (v. 8); P-G-17 (v. 6); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4); Alinity_m; Real-time PCR cykler (Komerční postup, publikovaný postup, in house postup)	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
3.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	TMA	<b>SOP-21 (v. 4)</b> P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-5 (v. 7); P-G-19 (v. 3); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4); Hologic Panter (Komerční postup)	Stěry, moč	A, B, C, D
<b>816 - Laboratoř lékařské genetiky</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>
1.	Vyšetření chromozomových aberací	FISH	<b>SOP-07 (v. 11)</b> P-G-1 (v. 10); P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4); Fluorescenční mikroskop (Komerční postup, publikovaný postup)	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
2.	Vyšetření somatického genomu	Přímé sekvenování	<b>SOP-09 (v. 9)</b> P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-5 (v. 7); P-G-6 (v. 6); P-G-8 (v. 17); P-G-11 (v. 8); P-G-14 (v. 5); P-G-17 (v. 6); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4); ABI Prism 3130XL (Komerční postup, publikovaný postup)	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
3.	---	---	---		
4.	Vyšetření somatického genomu	PCR fragmentační analýza	<b>SOP-14 (v. 6)</b> P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-5 (v. 7); P-G-6 (v. 6); P-G-7 (v. 4); P-G-8 (v. 17); P-G-11 (v. 8); P-G-17 (v. 6); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4); ABI Prism 3130XL (Komerční postup, publikovaný postup)	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D

## 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>
5.	Vyšetření somatického genomu	NGS – MPS	<p><b>SOP-22 (v. 11)</b></p> <p>P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-5 (v. 7); P-G-8 (v. 17); P-G-9 (v. 10); P-G-11 (v. 8); P-G-17 (v. 6); P-G-23 (v. 8); P-G-24 (v. 4); P-G-30 (v. 5); P-G-31 (v. 2); P-G-33 (v. 4); P-G-34 (v. 3); P-G-35 (v. 1); P-G-36 (v. 2); P-G-37 (v. 3); P-G-38 (v. 2); P-G-39 (v. 2); P-G-40 (v. 1); P-G-41 (v.1); P-G-42 (v.1), P-G-43 (v.1); P-G-44 (v.1); P-G-45 (v.1); P-G-46 (v.1); P-G-47 (v.1); P-G-48 (v.1); P-G-49 (v.1); P-G-51 (v.1); P-G-52 (v.1)</p> <p>NovaSeq 6000, NextSeq 500, NextSeq 550, MiniSeq.</p> <p>(Komerční postup, publikovaný postup)</p>	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
6.	Vyšetření germinálního genomu	Real-time PCR	<p><b>SOP-23 (v. 5)</b></p> <p>P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-8 (v. 17); P-G-11 (v. 8); P-G-17 (v. 6); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4)</p> <p>Real-time PCR cykler Idylla</p> <p>(Komerční postup)</p>	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
7.	Neinvazivní prenatální vyšetření aneuploidií chromozomů (NIPT)	NGS – MPS	<p><b>SOP-24 (v. 1)</b></p> <p>P-G-2 (v. 9); P-G-5 (v. 7); P-G-8 (v. 17); P-G-24 (v. 4); P-G-25 (v. 3);</p> <p>NextSeq 500, NextSeq 550</p> <p>(Komerční postup)</p>	Periferní krev, plazma	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>
8.	Vyšetření somatického genomu	PCR – Fragmentační analýza	<b>SOP-25 (v. 1)</b> P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-7 (v. 4); P-G-8 (v. 17); P-G-11 (v. 8); P-G-17 (v. 6); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4);  ABI Prism 3130XL (Komerční postup)	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
9.	Vyšetření somatického epigenomu	Metylační analýza na biočipu	<b>SOP-26 (v. 1)</b> P-G-2 (v.9); P-G-4 (v.5); P-G-5 (v.7); P-G-8 (v.17); P-G-23 (v.8); P-G-24 (v.4); P-G-50 (v. 1); P-G-53 (v.1)  NextSeq 550 (Komerční postup)	Biologický materiál obsahující lidskou DNA/RNA  Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
10.	Vyšetření somatického epigenomu	Metylační analýza pomocí PCR	<b>SOP-27 (v. 1)</b> P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-5 (v. 7); P-G-6 (v. 6); P-G-8 (v. 17); P-G-11 (v. 8); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4)  Real Time/PCR cykler (Komerční postup, publikovaný postup)	Biologický materiál obsahující lidskou DNA/RNA  Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
<b>817 - Laboratoř klinické cytologie</b>					
1.	Detekce a typizace lidského papilomaviru	Real-time PCR	<b>SOP-19 (v. 8)</b> P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-5 (v. 7); P-G-8 (v. 17); P-G-11 (v. 8); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4);  Alinity_m (Komerční postup)	Stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D



## 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.	Detekce a typizace lidského papilomaviru	TMA	<b>SOP-21 (v. 4)</b> P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-5 (v. 7); P-G-18 (v. 3); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4); Hologic Panter (Komerční postup)	Stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
<b>823 - Laboratoř patologie</b>					
1.	Vyšetření chromozomových aberací	FISH	<b>SOP-07 (v. 11)</b> P-G-1 (v. 10); P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4) Fluorescenční mikroskop (Komerční postup, publikovaný postup)	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
2.	Vyšetření somatického genomu	PCR – fragmentační analýza	<b>SOP-14 (v. 6)</b> P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-5 (v. 7); P-G-6 (v. 6); P-G-7 (v. 4); P-G-8 (v. 17); P-G-11 (v. 8); P-G-17 (v. 6); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4); ABI 3130 XL (Komerční postup, publikovaný postup)	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D

## 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>
3.	Vyšetření somatického genomu	NGS – MPS	<p><b>SOP-22 (v. 11)</b></p> <p>P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-5 (v. 7); P-G-8 (v. 17); P-G- (v. 10); P-G-11 (v. 8); P-G-17 (v. 6); P-G-23 (v. 8); P-G-24 (v. 4); P-G-30 (v. 5); P-G-31 (v. 2); P-G-33 (v. 4); P-G-34 (v. 3); P-G-35 (v. 1); P-G-36 (v. 2); P-G-37 (v. 3); P-G-38 (v. 2); P-G-39 (v. 2); P-G-40 (v. 1); P-G-41 (v.1); P-G-42 (v.1), P-G-43 (v.1); P-G-44 (v.1); P-G-45 (v.1); P-G-46 (v.1); P-G-47 (v.1); P-G-48 (v.1); P-G-49 (v.1); P-G-51 (v.1); P-G-52 (v.1)</p> <p>NovaSeq 6000, NextSeq 500, NextSeq 550, MiniSeq</p> <p>(Komerční postup, publikovaný postup)</p>	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
4.	Vyšetření somatického genomu	Real-time PCR	<p><b>SOP-23 (v. 5)</b></p> <p>P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-8 (v. 17); P-G-11 (v. 8); P-G-17 (v. 6); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4)</p> <p>Real-time PCR cykler Idylla</p> <p>(Komerční postup)</p>	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
5.	Vyšetření somatického genomu	Přímé sekvenování	<p><b>SOP-09 (v. 9)</b></p> <p>P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-5 (v. 7); P-G-6 (v. 6); P-G-8 (v. 17); P-G-11 (v. 8); P-G-14 (v. 5); P-G-17 (v. 6); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4)</p> <p>ABI Prism 3130XL</p> <p>(Publikovaný postup)</p>	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D

## 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.	Vyšetření somatického epigenomu	Metylační analýza na biočipu	<b>SOP-26 (v. 1)</b> P-G-2 (v.9); P-G-4 (v.5); P-G-5 (v.7); P-G-8 (v.17); P-G-23 (v.8); P-G-24 (v.4); P-G-50 (v. 1); P-G-53 (v.1) NextSeq 550 (Komerční postup)	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D
7.	Vyšetření somatického epigenomu	Metylační analýza pomocí PCR	<b>SOP-27 (v. 1)</b> P-G-2 (v. 9); P-G-4 (v. 4); P-G-5 (v. 7); P-G-6 (v. 6); P-G-8 (v. 17); P-G-11 (v. 8); P-G-23 (v. 8); P-G-33 (v. 4) Real Time/PCR cykler (Komerční postup, publikovaný postup)	Tkáně, stěry a tělní tekutiny	A, B, C, D

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Vyšetřované mikroorganismy a viry: <i>Bartonella spp.</i> , <i>Borrelia burgdorferi</i> , <i>Brucella spp.</i> , <i>Francisella tularensis</i> , <i>Mycobacterium spp.</i> , <i>Mycobacterium tuberculosis complex</i> , <i>Tropheryma whipplei</i> , <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> , JCV, BKV, HSV1, HSV2, EBV, HHV6, HHV8, HPV (včetně částečné genotypizace 16,18,45)
802/2	Vyšetřované mikroorganismy a viry: <i>Francisella tularensis</i> , <i>Treponema pallidum</i> , <i>Mycobacterium spp.</i> , <i>Haemophilus ducreyi</i> , <i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Ureaplasma urealiticum</i> , <i>Ureaplasma parvum</i> , <i>Mycoplasma genitalium</i> , <i>Mycoplasma hominis</i> , Adenovirus, ParvovirusB19, BKV, JCV, CMV, HSV1, HSV2, HHV6, VZV, EBV, HPV, STI-2 (kombinace <i>Neisseria gonorrhoeae/Chlamydia trachomatis</i> ), STI-4 (kombinace <i>Neisseria gonorrhoeae/Chlamydia trachomatis/Mycoplasma genitalium/Trichomonas vaginalis</i> )
802/3	<i>Chlamydia trachomatis</i>
816/1	Vyšetřované geny/lokusy: amplifikace genu <i>HER2</i> , zlom genů <i>ALK</i> , <i>BCL2</i> , <i>IGH</i> , <i>MYC</i> a <i>ROS1</i> , fúze genů <i>IGH::BCL2</i> a <i>IGH::MYC</i> , početní změny lokusů 1p36 a 19q13
816/2	Vyšetřované geny: <i>IDH1</i> , <i>IDH2</i> , <i>TERT</i>
816/3	---

### Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

816/4	<p>Vyšetřované geny: <i>IgH, IgK, IgL, TCR β, TCR δ, TCR γ</i>; používané STR markery: AML, D13S305, D13S325, D13S628, D13S634, D13S742, D13S762, D13S797, D13S800, D13S317, D18S386, D18S391, D18S535, D18S819, D18S976, D18S1002, D18S390, D18S878, D21S11, D21S1246, D21S1409, D21S1435, D21S1442, D21S1444, D21S1437, DXS6854, DXYS218, SRY, TAF9B, XHPRT, DXS6803, DXS6809, DXS8377, DXYS267, G10_STS47, D7S820, D2S1338, D16S539, FGA, CSF1PO</p>
816/5	<p>ABCC3, ABI1, ABL1, ABL2, ABLIM1, ACACA, ACE, ACER1, ACKR3, ACSBG1, ACSL3, ACSL6, ACVR1, ACVR1B, ACVR1C, ACVR2A, ADD3, ADM, AFF1, AFF3, AFF4, AGR3, AHCYL1, AHI1, AHR, AHRR, AICDA, AIP, AK2, AK5, AKAP12, AKAP6, AKAP9, AKR1C3, AKT1, AKT2, AKT3, ALDH1A1, ALDH2, ALDOC, ALK, ALOX12B, AMER1, AMH, ANGPT1, ANKRD11, ANKRD26, ANKRD28, ANLN, APC, APH1A, APLP2, APOD, AR, ARAF, ARFRP1, ARHGAP20, ARHGAP26, ARHGAP6, ARHGEF12, ARHGEF7, ARID1A, ARID1B, ARID2, ARID5B, ARIH2, ARNT, ARDC4, ASB13, ASMTL, ASPH, ASPSCR1, ASTN2, ASXL1, ASXL2, ATF1, ATF3, ATG13, ATG5, ATIC, ATL1, ATM, ATP1B4, ATP8A2, ATR, ATRNL1, ATRX, AURKA, AURKB, AUTS2, AXIN1, AXIN2, AXL, B2M, BAG4, BACH1, BACH2, BAIAP2L1, BAP1, BARD1, BATF3, BAX, BAZ2A, BBC3, BCAS3, BCAS4, BCL10, BCL11A, BCL11B, BCL2, BCL2A1, BCL2L1, BCL2L11, BCL2L2, BCL3, BCL6, BCL7A, BCL9, BCOR, BCORL1, BCR, BDNF, BHLHE22, BICC1, BIN1, BIRC3, BIRC6, BLM, BLNK, BMF, BMP4, BMP7, BMPR1A, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRD1, BRD3, BRD4, BRIP1, BRSK1, BRWD3, BTBD18, BTG1, BTG2, BTK, BTLA, BUB1B, C11orf1, C11orf30, C11orf54, C11orf95, C2CD2L, C2orf44, C3orf27, CACNA1F, CACNA1G, CACNA2D3, CAD, CALCA, CALR, CAMK2A, CAMK2B, CAMK2G, CAMTA1, CANT1, CAPRIN1, CAPZB, CARD11, CARM1, CARS, CASC5, CASP3, CASP7, CASP8, CAV1, CBFA2T3, CBF3, CBL, CBLB, CBLC, CCAR2, CCDC28A, CCDC50, CCDC6, CCDC88C, CCK, CCL2, CCNA2, CCNB1IP1, CCNB3, CCND1, CCND2, CCND3, CCNE1, CCNG1, CCT6B, CD19, CD22, CD274, CD276, CD28, CD36, CD44, CD58, CD70, CD74, CD79A, CD79B, CD8A, CDC14A, CDC14B, CDC25A, CDC25C, CDC42, CDC73, CDH1, CDH11, CDK1, CDK12, CDK2, CDK4, CDK5RAP2, CDK6, CDK7, CDK8, CDK9, CDKL5, CDKN1A, CDKN1B, CDKN1C, CDKN2A, CDKN2B, CDKN2C, CDKN2D, CDX1, CDX2, CEBPA, CEBPB, CEPD, CEBPE, CEBPG, CENPA, CENPF, CENPU, CEP170B, CEP57, CEP85L, CIC, CIITA, CIRH1A, CIT, CKB, CKS1B, CLP1, CLTA, CLTC, CLTCL1, CMKLR1, CNBP, CNOT2, CNTN1, CNTRL, COG5, COL11A1, COL1A1, COL1A2, COL3A1, COL6A3, COL9A3, COMMD1, COX6C, CPNE1, CPS1, CPSF6, CRADD, CREB1, CREB3L1, CREB3L2, CREBBP, CRKL, CRLF2, CRTCI, CRTCC3, CSF1, CSF1R, CSF3, CSF3R, CSNK1A1, CSNK1G2, CSNK2A1, CTCF, CTDSP2, CTLA4, CTNNA1, CTNNB1, CTNND2, CTRB1, CTSA, CUL3, CUX1, CXCL8, CXCR4, CXXC4, CYB5R2, CYFIP2, CYLD, CYP1B1, CYP2C19, DAB2IP, DACH1, DACH2, DAXX, DCK, DCLK2, DCN, DCUN1D1, DDB2, DDIT3, DDR2, DDX10, DDX20, DDX39B, DDX3X, DDX41, DDX5, DDX6, DEK, DENND3, DGKB, DGKI, DGKZ, DHX15, DICER1, DIRAS3, DIS3, DIS3L2, DKK1, DKK2, DKK4, DLEC1, DLEU1, DLL1, DLL3, DLL4, DMRT1, DMRTA2, DNAJB1, DNMT1, DNMT2, DNMT3, DNMT3A, DNMT3B, DNMT3C, DNMT3D, DNMT3L, DNMT3O, DNMT3P, DNMT3S, DNMT3X, DNMT3Y, DNMT3Z, DNMT3A, DNMT3B, DNMT3C, DNMT3D, DNMT3L, DNMT3O, DNMT3P, DNMT3S, DNMT3X, DNMT3Y, DNMT3Z, DOCK1, DOT1L, DPM1, DPYD, DST, DTX1, DTX4, DUSP2, DUSP22, DUSP26, DUSP9, DUX4, E2F1, E2F2, E2F3, EBF1, ECT2L, EDIL3, EDNRB, EED, EEFSEC, EGF, EGFL7, EGFR, EGR1, EGR2, EGR3, EGR4, EIF1AX, EIF4A1, EIF4A2, EIF4E, ELF4, ELK4, ELL, ELN, ELOVL2, ELP2, EML1, EML4, ENPP2, ENTPD1, EP300, EP400, EPC1, EPCAM, EPHA10, EPHA2, EPHA3, EPHA5, EPHA7, EPHB1, EPHB6, EPO, EPOR, EPS15, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ERC1, ERCC1, ERCC2, ERCC3, ERCC4, ERCC5, ERCC6, ERG, ERLIN2, ERFFI1, ESR1, ESRRA, ETNK1, ETS1, ETS2, ETV1, ETV4, ETV5, ETV6, EWSR1, EXOC2, EXOSC6, EXT1, EXT2, EYA1, EYA2, EZH2, EZR, FAF1, FAM123B, FAM127C, FAM175A, FAM19A2, FAM19A5, FAM216A, FAM46C, FAM64A, FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FANCI, FANCL, FANCM, FAS, FASLG, FAT1, FBN2, FBXO11, FBXO31, FBXW7, FCGBP, FCGR2B, FCRL4, FEN1, FEV, FGF1, FGF10, FGF13, FGF14, FGF19, FGF2, FGF23, FGF3, FGF4, FGF5, FGF6, FGF7, FGF8, FGF9, FGFR1, FGFR1OP, FGFR1OP2, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FGR, FH, FHIT, FHL2,</p>

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

FIGF, FIP1L1, FLCN, FLI1, FLNA, FLNC, FLT1, FLT3, FLT3LG, FLT4, FLYWCH1, FN1, FNBP1, FOS, FOSB, FOSL1, FOXA1, FOXL2, FOXO1, FOXO3, FOXO4, FOXP1, FRK, FRMPD4, FRS2, FRYL, FSTL3, FUBP1, FUS, FUT1, FUT8, FYN, FZD10, FZD2, FZD3, FZD6, FZD7, FZD8, GAB1, GABRA6, GABRG2, GADD45B, GANAB, GAS1, GAS5, GAS7, GATA1, GATA2, GATA3, GATA4, GATA6, GBP2, GDF6, GEN1, GFAP, GFI1, GFI1B, GHR, GID4, GIT2, GLI1, GLI2, GLI3, GLIS2, GMPS, GNA11, GNA12, GNA13, GNAI1, GNAQ, GNAS, GNG4, GOLGA5, GOPC, GOSR1, GOT1, GPC3, GPHN, GPI, GPR124, GPR128, GPR34, GPS2, GRB10, GRB2, GRB7, GREM1, GRHRP, GRID1, GRIN2A, GRIN2B, GRM1, GRM3, GSK3B, GSN, GSTT1, GTF2I, GTSE1, H2AFX, H3F3A, H3F3B, H3F3C, HAS2, HDAC1, HDAC2, HDAC3, HDAC4, HDAC5, HDAC6, HDAC7, HECW1, HEPH, HERPUD1, HES1, HES5, HEY1, HGF, HHEX, HIF1A, HIP1, HIPK1, HIPK2, HIST1H1C, HIST1H1D, HIST1H1E, HIST1H2AC, HIST1H2AG, HIST1H2AL, HIST1H2AM, HIST1H2BC, HIST1H2BD, HIST1H2BJ, HIST1H2BK, HIST1H2BO, HIST1H3A, HIST1H3B, HIST1H3C, HIST1H3D, HIST1H3E, HIST1H3F, HIST1H3G, HIST1H3H, HIST1H3I, HIST1H3J, HIST1H4I, HIST2H3A, HIST2H3C, HIST2H3D, HIST3H3, HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLF, HMGA1, HMGA2, HMGB1, HMGN2P46, HNF1A, HNRNPA2B1, HNRNPK, HOOK3, HOXA10, HOXA11, HOXA13, HOXA3, HOXA9, HOXB13, HOXC11, HOXC13, HOXD11, HOXD13, HOXD9, HRAS, HSD3B1, HSP90AA1, HSP90AB1, HSPA1A, HSPA2, HSPA4, HSPA5, HTRA1, HUWE1, CHD1, CHD2, CHD4, CHD6, CHEK1, CHEK2, CHCHD7, CHIC2, CHL1, CHMP2A, CHMP2B, CHN1, CHST11, CHUK, IBSP, ICAM1, ICK, ICOSLG, ID1, ID3, ID4, IDH1, IDH2, IFNG, IFNGR1, IFRD1, IGF1, IGF1R, IGF2, IGFBP2, IGFBP3, IKBKB, IKBKE, IKZF1, IKZF2, IKZF3, IL10, IL12RB2, IL13, IL13RA2, IL15, IL16, IL1B, IL1R1, IL1RAP, IL2, IL21R, IL2RA, IL3, IL6, IL7R, INHA, INHBA, INPP4A, INPP4B, INPP5A, INPP5D, INSR, IQCG, IRF1, IRF2, IRF2BP2, IRF4, IRF8, IRS1, IRS2, IRS4, ITGA5, ITGA7, ITGA8, ITGAV, ITGB3, ITK, ITPKA, ITPKB, JAG2, JAK1, JAK2, JAK3, JARID2, JAZF1, JUN, KALRN, KANK1, KAT2B, KAT6A, KAT6B, KCNB1, KDM1A, KDM2B, KDM4C, KDM5A, KDM5C, KDM6A, KDR, KDSR, KEAP1, KEL, KIAA0101, KIAA0232, KIAA1524, KIAA1549, KIAA1598, KIF5B, KIT, KLF4, KLHL6, KLK2, KLK7, KMT2A, KMT2B, KMT2C, KMT2D, KPNB1, KRAS, KRT20, KRT7, KSR1, KTN1, LAMA1, LAMA5, LAMP1, LAMP2, LASP1, LATS1, LATS2, LCK, LCP1, LEF1, LEFTY2, LFNG, LGALS3, LGR5, LHFP, LHX2, LHX4, LIFR, LIMD1, LINC00598, LINC00982, LINGO2, LMBRD1, LMO1, LMO2, LMO7, LNP1, LOX, LPAR1, LPP, LPXN, LRIG3, LRMP, LRP1B, LRP5, LRPPRC, LRRC37B, LRRC59, LRRC7, LRRK2, LTBP1, LYL1, LYN, LZTR1, LZTS1, MACROD1, MAD2L1, MADD, MAF, MAFB, MAGED1, MAGEE1, MAGI2, MAL, MALAT1, MALT1, MAML1, MAML2, MAML3, MAP2, MAP2K1, MAP2K2, MAP2K3, MAP2K4, MAP2K5, MAP2K6, MAP2K7, MAP3K1, MAP3K13, MAP3K14, MAP3K3, MAP3K4, MAP3K6, MAP3K7, MAP3K8, MAPK1, MAPK3, MAPK8, MAPK8IP2, MAPK9, MAPRE1, MAST1, MAST2, MATK, MAX, MB21D2, MBNL1, MBTD1, MCL1, MDC1, MDH1, MDM2, MDM4, MDS2, MEAF6, MECOM, MED12, MEF2B, MEF2C, MEF2D, MELK, MEN1, MET, METTL18, METTL7B, MFNG, MGA, MGEA5, MGMT, MIB1, MIPOL1, MITF, MKI67, MKL1, MKL2, MLF1, MLH1, MLL, MLLT1, MLLT10, MLLT11, MLLT3, MLLT4, MLLT6, MME, MMP7, MMP9, MN1, MNAT1, MNX1, MPL, MRE11A, MSH2, MSH3, MSH6, MSI2, MSMB, MSN, MST1, MST1R, MTCP1, MTG1, MTOR, MTUS2, MUC1, MUSK, MUTYH, MYB, MYBL1, MYC, MYCL, MYCL1, MYCN, MYD88, MYH11, MYH9, MYO18A, MYO1F, MYOD1, NAB2, NACA, NAPA, NAV3, NBEAP1, NBN, NBR1, NCAM1, NCKIPSD, NCOA1, NCOA2, NCOA3, NCOA4, NCOR1, NCOR2, NCSTN, NDC80, NDE1, NDRG1, NDUFAF1, NEDD4, NEGR1, NEK6, NEURL1, NF1, NF2, NFATC1, NFATC2, NFE2L2, NFIB, NFKB1, NFKB2, NFKBIA, NGF, NGFR, NIN, NIPBL, NKX2-1, NKX2-5, NKX3-1, NME1, NOD1, NODAL, NONO, NOS3, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NOTCH4, NPM1, NPM2, NR3C1, NR4A3, NR6A1, NRAS, NRG1, NSD1, NT5C2, NTF3, NTF4, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUMA1, NUMBL, NUP107, NUP214, NUP93, NUP98, NUTM1, NUTM2A, NUTM2B, OFD1, OLIG1, OLIG2, OLR1, OMD, P2RY8, PAFAH1B2, PAG1, PAICS, PAK1, PAK3, PAK6, PAK7, PALB2, PAPP, PARK2, PARP1, PASK, PATZ1, PAX3, PAX5, PAX7, PAX8, PBRM1, PBX1, PC, PCBP1, PCLO, PCM1, PCNA, PCSK7, PDCD1, PDCD11, PDCD1LG2, PDE4DIP, PDGFA, PDGFB, PDGFD, PDGFRA,

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

PDGFRB, PDK1, PDPK1, PEG3, PER1, PFDN5, PGR, PHB, PHF1, PHF23, PHF6, PHKB, PHOX2B, PI4KA, PICALM, PIK3C2B, PIK3C2G, PIK3C3, PIK3CA, PIK3CB, PIK3CD, PIK3CG, PIK3R1, PIK3R2, PIK3R3, PIM1, PIM2, PIP4K2A, PKM, PKN1, PLA2G2A, PLA2G5, PLAG1, PLAT, PLAU, PLCB1, PLCB4, PLCG1, PLCG2, PLEKHM2, PLK2, PMAIP1, PML, PMS1, PMS2, PNRC1, POFUT1, POLD1, POLD4, POLE, POLR2H, POM121, POMGNT1, POSTN, POT1, POU2AF1, POU5F1, PPAP2B, PPARG, PPARGC1A, PPAT, PPFIA2, PPFIBP1, PPM1D, PPP1CB, PPP1R13B, PPP1R13L, PPP2CB, PPP2R1A, PPP2R1B, PPP2R2A, PPP2R2B, PPP2R4, PPP3CA, PPP3CB, PPP3CC, PPP3R1, PPP3R2, PPP4C, PPP6C, PQLC3, PRCC, PRDM1, PRDM10, PRDM16, PRDM6, PRDM7, PREX2, PRF1, PRG2, PRICKLE1, PRKACA, PRKACB, PRKACG, PRKAR1A, PRKAR2B, PRKCA, PRKCB, PRKCD, PRKCG, PRKCI, PRKD1, PRKD2, PRKD3, PRKDC, PRKG2, PRMT1, PRMT8, PROM1, PRRX1, PRRX2, PRSS8, PSD3, PSEN1, PSIP1, PSMD2, PTBP1, PTCRA, PTEN, PTGS2, PTH, PTCH1, PTK2, PTK2B, PTK7, PTPN1, PTPN11, PTPN2, PTPN6, PTPRA, PTPRD, PTPRK, PTPRO, PTPRR, PTPRS, PTPRT, PTTG1, PVT1, PYCR1, QKI, RAB29, RAB35, RAB7A, RABEP1, RAC1, RAC2, RAC3, RAD21, RAD50, RAD51, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RAD52, RAD54L, RAF1, RAG1, RAG2, RALGDS, RANBP1, RANBP17, RANBP2, RAPIGDS1, RARA, RASA1, RASAL1, RASGEF1A, RASGRF1, RASGRF2, RASGRP1, RB1, RBM10, RBM15, RBM6, RCOR1, RCSD1, RECQL4, REEP3, REL, RELA, RELN, RERG, RET, RFWD2, RGS7, RHBDF2, RHEB, RHOA, RHOD, RHOH, RCHY1, RICTOR, RIT1, RLTPR, RMI2, RNF213, RNF43, ROBO1, ROBO2, ROS1, RPA3, RPL22, RPN1, RPN2, RPS19, RPS21, RPS6KA1, RPS6KA2, RPS6KA3, RPS6KA4, RPS6KB1, RPS6KB2, RPTOR, RREB1, RRM1, RRM2B, RSPO2, RSPO3, RTE11, RTN3, RUNX1, RUNX1T1, RUNX2, RYBP, RYR3, S1PR2, SARNP, SBDS, SCN8A, SDC4, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SEC31A, SEPT2, SEPT5, SEPT6, SEPT9, SERP2, SERPINA9, SERPINE1, SERPINF1, SET, SETBP1, SETD2, SETD7, SF3B1, SFPQ, SFRP2, SFRP4, SGK1, SGPP2, SH2B3, SH2D1A, SH2D5, SH3BP1, SH3BP5, SH3D19, SH3GL1, SH3GL2, SHC1, SHC2, SHQ1, SIK3, SIN3A, SIRT1, SKP2, SLC1A2, SLC29A1, SLC34A2, SLC45A3, SLC5A5, SLC7A5, SLCO1B3, SLIT2, SLX4, SMAD2, SMAD3, SMAD4, SMAD6, SMAP1, SMARCA1, SMARCA4, SMARCA5, SMARCB1, SMARCD1, SMC1A, SMC3, SMO, SNAPC3, SNCAIP, SNCG, SNHG5, SNW1, SNX29, SNX9, SOCS1, SOCS2, SOCS3, SOD2, SORBS2, SORT1, SOS1, SOX10, SOX11, SOX17, SOX2, SOX9, SP1, SP3, SPECC1, SPEN, SPOP, SPP1, SPRY2, SPRY4, SPTA1, SPTAN1, SPTBN1, SQSTM1, SRC, SRF, SRGAP3, SRRM3, SRSF2, SRSF3, SS18, SS18L1, SSBP2, SSX1, SSX2, SSX4, ST6GAL1, STAG1, STAG2, STAT1, STAT3, STAT4, STAT5A, STAT5B, STAT6, STIL, STK11, STK40, STL, STRBP, STRN, STX5, STYK1, SUFU, SUGP2, SULF1, SUV39H2, SUZ12, SYK, SYP, TACC1, TACC2, TACC3, TAF1, TAF15, TAL1, TAL2, TAOK1, TBL1XR1, TBX15, TBX3, TCEA1, TCEB1, TCF12, TCF3, TCF7L2, TCL1A, TCL6, TCTA, TEAD1, TEAD2, TEAD3, TEAD4, TEC, TENM1, TERC, TERF1, TERF2, TERT, TET1, TET2, TFAP2A, TFDP1, TFE3, TFEB, TFG, TFPT, TFRC, TGFB2, TGFB3, TGFBI, TGFBR1, TGFBR2, TGFBR3, THADA, THBS1, THRAP3, TIAM1, TIRAP, TLL2, TLR4, TLX1, TLX3, TMEM127, TMEM230, TMEM30A, Tmprss2, TNC, TNF, TNFAIP3, TNFRSF10B, TNFRSF10D, TNFRSF11A, TNFRSF13B, TNFRSF14, TNFRSF17, TNFRSF6B, TNFSF4, TOP1, TOP2A, TOP2B, TP53, TP53BP1, TP63, TP73, TPD52L2, TPM3, TPM4, TPO, TPR, TRAF2, TRAF3, TRAF5, TRAF7, TRHDE, TRIM24, TRIM27, TRIM33, TRIP11, TRPS1, TSC1, TSC2, TSHR, TTF1, TTK, TTL, TTYH1, TUSC3, TYK2, TYMS, U2AF1, U2AF2, UBE2B, UBE2C, UFC1, UFM1, USP16, USP42, USP5, USP6, USP7, VCAM1, VCP, VEGFA, VEGFC, VGLL2, VGLL3, VHL, VTCN1, VTI1A, WASF2, WDFY3, WDR1, WDR18, WDR70, WDR90, WEE1, WHSC1, WHSC1L1, WIF1, WISP3, WNT10A, WNT10B, WNT11, WNT16, WNT2B, WNT3, WNT4, WNT5B, WNT6, WNT7B, WNT8B, WRN, WSB1, WT1, WWOX, WWTR1, XBP1, XIAP, XKR3, XPA, XPC, XPO1, XRCC2, XRCC6, YAP1, YES1, YPEL5, YTHDF2, YWHAE, YY1AP1, ZBTB16, ZBTB2, ZBTB7A, ZC3H7A, ZC3H7B, ZFH3, ZFP64, ZFPM2, ZFYVE19, ZIC2, ZMIZ1, ZMYM2, ZMYM3, ZMYND11, ZNF207, ZNF217, ZNF24, ZNF331, ZNF384, ZNF444, ZNF521, ZNF585B, ZNF687, ZNF703, ZRSR2.

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

816/6	Vyšetřované geny: <i>F2, F5, HLA-DQ2/DQ8/DRB, F13, MTHFR, PAI-1, BRAF, EGFR, KRAS, NRAS</i> ; a <i>MSI, HFE</i>
816/7	Chromozomy 13, 18, 21, X, Y; mikroleční syndromy: DiGeorge syndrom (22q11), syndrom delece 1p36, Cri-du-chat syndrom (5p15.2), Prader-Willi/Angelman syndrom (15q11-13).
816/8	Vyšetření mikrosatelitní nestability (MSI) pomocí fragmentační analýzy na základě stavů stability opakování pěti mononukleotidových markerů (BAT-25, BAT-26, NR-21, NR-24 a MONO-27)
816/9	Seznam vyšetřovaných CpG lokusů: dodáván výrobcem k aktuální verzi čipu, k dispozici na serveru ve složce s metylačními daty
816/10	Vyšetření stavu metylace promotoru genů <i>MLH1</i> a <i>MGMT</i> a kombinace <i>FAM19A4+hsa-mir124-2</i>
817/1	Vyšetřované mikroorganismy a viry: HR HPV Alinity (Skrínigové HR HPV včetně částečné genotypizace: HR HPV typy 16,18,45 jednotlivě, HR HPV vakcinační typy společně (31,33,52,58), další HR HPV typy společně (35,39,51,56,59,66,68)
817/2	HR-HPV
823/1	Vyšetřované geny/lokusy: amplifikace genu <i>HER2</i> , zlom genů <i>ALK</i> , zlom genu <i>BCL2</i> , zlom genu <i>IGH</i> , zlom genu <i>MYC</i> , zlom genu <i>ROS1</i> , fúze genů <i>IGH::BCL2</i> , fúze genů <i>IGH::MYC</i> , početní změny lokusů 1p36 a 19q13
823/2	Vyšetřované geny: <i>IgH, IgK, IgL, TCR β, TCR δ, TCR γ</i> ; používané STR markery: AML, D13S305, D13S325, D13S628, D13S634, D13S742, D13S762, D13S797, D13S800, D13S317, D18S386, D18S391, D18S535, D18S819, D18S976, D18S1002, D18S390, D18S878, D21S11, D21S1246, D21S1409, D21S1435, D21S1442, D21S1444, D21S1437, DXS6854, DXYS218, SRY, TAF9B, XHPRT, DXS6803, DXS6809, DXS8377, DXYS267, G10_STS47, D7S820, D2S1338, D16S539, FGA, CSF1PO
823/3	ABCC3, ABI1, ABL1, ABL2, ABLIM1, ACACA, ACE, ACER1, ACKR3, ACSBG1, ACSL3, ACSL6, ACVR1, ACVR1B, ACVR1C, ACVR2A, ADD3, ADM, AFF1, AFF3, AFF4, AGR3, AHCYL1, AHI1, AHR, AHRR, AICDA, AIP, AK2, AK5, AKAP12, AKAP6, AKAP9, AKR1C3, AKT1, AKT2, AKT3, ALDH1A1, ALDH2, ALDOC, ALK, ALOX12B, AMER1, AMH, ANGPT1, ANKRD11, ANKRD26, ANKRD28, ANLN, APC, APH1A, APLP2, APOD, AR, ARAF, ARFRP1, ARHGAP20, ARHGAP26, ARHGAP6, ARHGEF12, ARHGEF7, ARID1A, ARID1B, ARID2, ARID5B, ARIH2, ARNT, ARRDC4, ASB13, ASMTL, ASPH, ASPSCR1, ASTN2, ASXL1, ASXL2, ATF1, ATF3, ATG13, ATG5, ATIC, ATLL1, ATM, ATP1B4, ATP8A2, ATR, ATRNL1, ATRX, AURKA, AURKB, AUTS2, AXIN1, AXIN2, AXL, B2M, BAG4, BACH1, BACH2, BAIAP2L1, BAP1, BARD1, BATF3, BAX, BAZ2A, BBC3, BCAS3, BCAS4, BCL10, BCL11A, BCL11B, BCL2, BCL2A1, BCL2L1, BCL2L11, BCL2L2, BCL3, BCL6, BCL7A, BCL9, BCOR, BCORL1, BCR, BDNF, BHLHE22, BICC1, BIN1, BIRC3, BIRC6, BLM, BLNK, BMF, BMP4, BMP7, BMPR1A, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRD1, BRD3, BRD4, BRIP1, BRSK1, BRWD3, BTBD18, BTG1, BTG2, BTK, BTLA, BUB1B, C11orf1, C11orf30, C11orf54, C11orf95, C2CD2L, C2orf44, C3orf27, CACNA1F, CACNA1G, CACNA2D3, CAD, CALCA, CALR, CAMK2A, CAMK2B, CAMK2G, CAMTA1, CANT1, CAPRIN1, CAPZB, CARD11, CARM1, CARS, CASC5, CASP3, CASP7, CASP8, CAV1, CBFA2T3, CBFEB, CBL, CBLB, CBLC, CCAR2, CCDC28A, CCDC50, CCDC6, CCDC88C, CCK, CCL2, CCNA2, CCNB1IP1, CCNB3, CCND1, CCND2, CCND3, CCNE1, CCNG1, CCT6B, CD19, CD22, CD274, CD276, CD28, CD36, CD44, CD58, CD70, CD74, CD79A, CD79B, CD8A, CDC14A, CDC14B, CDC25A, CDC25C, CDC42, CDC73, CDH1, CDH11, CDK1, CDK12, CDK2, CDK4, CDK5RAP2, CDK6, CDK7, CDK8, CDK9, CDKL5, CDKN1A, CDKN1B, CDKN1C, CDKN2A,

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

CDKN2B, CDKN2C, CDKN2D, CDX1, CDX2, CEBPA, CEBPB, CEPD, CEBPE, CEBPG, CENPA, CENPF, CENPU, CEP170B, CEP57, CEP85L, CIC, CIITA, CIRH1A, CIT, CKB, CKS1B, CLP1, CLTA, CLTC, CLTCL1, CMKLR1, CNBP, CNOT2, CNTN1, CNTRL, COG5, COL11A1, COL1A1, COL1A2, COL3A1, COL6A3, COL9A3, COMMD1, COX6C, CPNE1, CPS1, CPSF6, CRADD, CREB1, CREB3L1, CREB3L2, CREBBP, CRKL, CRLF2, CRTC1, CRTC3, CSF1, CSF1R, CSF3, CSF3R, CSNK1A1, CSNK1G2, CSNK2A1, CTCF, CTDSP2, CTLA4, CTNNA1, CTNNB1, CTNND2, CTRB1, CTSA, CUL3, CUX1, CXCL8, CXCR4, CXXC4, CYB5R2, CYFIP2, CYLD, CYP1B1, CYP2C19, DAB2IP, DACH1, DACH2, DAXX, DCK, DCLK2, DCN, DCUN1D1, DDB2, DDIT3, DDR2, DDX10, DDX20, DDX39B, DDX3X, DDX41, DDX5, DDX6, DEK, DENND3, DGKB, DGKI, DGKZ, DHX15, DICER1, DIRAS3, DIS3, DIS3L2, DKK1, DKK2, DKK4, DLEC1, DLEU1, DLL1, DLL3, DLL4, DMRT1, DMRTA2, DNAJB1, DNM1, DNM2, DNM3, DNMT1, DNMT3A, DNMT3B, DNMT3L, DOCK1, DOT1L, DPM1, DPYD, DST, DTX1, DTX4, DUSP2, DUSP22, DUSP26, DUSP9, DUX4, E2F1, E2F2, E2F3, EBF1, ECT2L, EDIL3, EDNRB, EED, EEFSEC, EGF, EGFL7, EGFR, EGR1, EGR2, EGR3, EGR4, EIF1AX, EIF4A1, EIF4A2, EIF4E, ELF4, ELK4, ELL, ELN, ELOVL2, ELP2, EML1, EML4, ENPP2, ENTPD1, EP300, EP400, EPC1, EPCAM, EPHA10, EPHA2, EPHA3, EPHA5, EPHA7, EPHB1, EPHB6, EPO, EPOR, EPS15, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ERC1, ERCC1, ERCC2, ERCC3, ERCC4, ERCC5, ERCC6, ERG, ERLIN2, ERFF1, ESR1, ESRRA, ETNK1, ETS1, ETS2, ETV1, ETV4, ETV5, ETV6, EWSR1, EXOC2, EXOSC6, EXT1, EXT2, EYA1, EYA2, EZH2, EZR, FAF1, FAM123B, FAM127C, FAM175A, FAM19A2, FAM19A5, FAM216A, FAM46C, FAM64A, FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FANCI, FANCL, FANCM, FAS, FASLG, FAT1, FBN2, FBXO11, FBXO31, FBXW7, FCGBP, FCGR2B, FCRL4, FEN1, FEV, FGF1, FGF10, FGF13, FGF14, FGF19, FGF2, FGF23, FGF3, FGF4, FGF5, FGF6, FGF7, FGF8, FGF9, FGFR1, FGFR1OP, FGFR1OP2, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FGR, FH, FHIT, FHL2, FIGF, FIP1L1, FLCN, FLI1, FLNA, FLNC, FLT1, FLT3, FLT3LG, FLT4, FLYWCH1, FN1, FNBP1, FOS, FOSB, FOSL1, FOXA1, FOXL2, FOXO1, FOXO3, FOXO4, FOXP1, FRK, FRMPD4, FRS2, FRYL, FSTL3, FUBP1, FUS, FUT1, FUT8, FYN, FZD10, FZD2, FZD3, FZD6, FZD7, FZD8, GAB1, GABRA6, GABRG2, GADD45B, GANAB, GAS1, GAS5, GAS7, GATA1, GATA2, GATA3, GATA4, GATA6, GBP2, GDF6, GEN1, GFAP, GFI1, GFI1B, GHR, GID4, GIT2, GLI1, GLI2, GLI3, GLIS2, GMPS, GNA11, GNA12, GNA13, GNAI1, GNAQ, GNAS, GNG4, GOLGA5, GOPC, GOSR1, GOT1, GPC3, GPHN, GPI, GPR124, GPR128, GPR34, GPS2, GRB10, GRB2, GRB7, GREM1, GRHR, GRID1, GRIN2A, GRIN2B, GRM1, GRM3, GSK3B, GSN, GSTT1, GTF2I, GTSE1, H2AFX, H3F3A, H3F3B, H3F3C, HAS2, HDAC1, HDAC2, HDAC3, HDAC4, HDAC5, HDAC6, HDAC7, HECW1, HEPH, HERPUD1, HES1, HES5, HEY1, HGF, HHEX, HIF1A, HIP1, HIPK1, HIPK2, HIST1H1C, HIST1H1D, HIST1H1E, HIST1H2AC, HIST1H2AG, HIST1H2AL, HIST1H2AM, HIST1H2BC, HIST1H2BD, HIST1H2BJ, HIST1H2BK, HIST1H2BO, HIST1H3A, HIST1H3B, HIST1H3C, HIST1H3D, HIST1H3E, HIST1H3F, HIST1H3G, HIST1H3H, HIST1H3I, HIST1H3J, HIST1H4I, HIST2H3A, HIST2H3C, HIST2H3D, HIST3H3, HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLF, HMGA1, HMGA2, HMGB1, HMGN2P46, HNF1A, HNRNPA2B1, HNRNPK, HOOK3, HOXA10, HOXA11, HOXA13, HOXA3, HOXA9, HOXB13, HOXC11, HOXC13, HOXD11, HOXD13, HOXD9, HRAS, HSD3B1, HSP90AA1, HSP90AB1, HSPA1A, HSPA2, HSPA4, HSPA5, HTRA1, HUWE1, CHD1, CHD2, CHD4, CHD6, CHEK1, CHEK2, CHCHD7, CHIC2, CHL1, CHMP2A, CHMP2B, CHN1, CHST11, CHUK, IBSP, ICAM1, ICK, ICOSLG, ID1, ID3, ID4, IDH1, IDH2, IFNG, IFNGR1, IFRD1, IGF1, IGF1R, IGF2, IGFBP2, IGFBP3, IKBKB, IKBKE, IKZF1, IKZF2, IKZF3, IL10, IL12RB2, IL13, IL13RA2, IL15, IL16, IL1B, IL1R1, IL1RAP, IL2, IL21R, IL2RA, IL3, IL6, IL7R, INHA, INHBA, INPP4A, INPP4B, INPP5A, INPP5D, INSR, IQCG, IRF1, IRF2, IRF2BP2, IRF4, IRF8, IRS1, IRS2, IRS4, ITGA5, ITGA7, ITGA8, ITGAV, ITGB3, ITK, ITPKA, ITPKB, JAG2, JAK1, JAK2, JAK3, JARID2, JAZF1, JUN, KALRN, KANK1, KAT2B, KAT6A, KAT6B, KCNB1, KDM1A, KDM2B, KDM4C, KDM5A, KDM5C, KDM6A, KDR, KDSR, KEAP1, KEL, KIAA0101, KIAA0232, KIAA1524, KIAA1549, KIAA1598, KIF5B, KIT, KLF4, KLHL6, KLK2, KLK7, KMT2A, KMT2B,



## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

KMT2C, KMT2D, KPNB1, KRAS, KRT20, KRT7, KSR1, KTN1, LAMA1, LAMA5, LAMP1, LAMP2, LASP1, LATS1, LATS2, LCK, LCP1, LEF1, LEFTY2, LFNG, LGALS3, LGR5, LHFP, LHX2, LHX4, LIFR, LIMD1, LINC00598, LINC00982, LINGO2, LMBRD1, LMO1, LMO2, LMO7, LNP1, LOX, LPAR1, LPP, LPXN, LRIG3, LRMP, LRP1B, LRP5, LRPPRC, LRRC37B, LRRC59, LRRC7, LRRK2, LTBP1, LYL1, LYN, LZTR1, LZTS1, MACROD1, MAD2L1, MADD, MAF, MAFB, MAGED1, MAGEE1, MAGI2, MAL, MALAT1, MALT1, MAML1, MAML2, MAML3, MAP2, MAP2K1, MAP2K2, MAP2K3, MAP2K4, MAP2K5, MAP2K6, MAP2K7, MAP3K1, MAP3K13, MAP3K14, MAP3K3, MAP3K4, MAP3K6, MAP3K7, MAP3K8, MAPK1, MAPK3, MAPK8, MAPK8IP2, MAPK9, MAPRE1, MAST1, MAST2, MATK, MAX, MB21D2, MBNL1, MBTD1, MCL1, MDC1, MDH1, MDM2, MDM4, MDS2, MEAF6, MECOM, MED12, MEF2B, MEF2C, MEF2D, MELK, MEN1, MET, METTL18, METTL7B, MFNG, MGA, MGEA5, MGMT, MIB1, MIPOL1, MITF, MKI67, MKL1, MKL2, MLF1, MLH1, MLL, MLLT1, MLLT10, MLLT11, MLLT3, MLLT4, MLLT6, MME, MMP7, MMP9, MN1, MNAT1, MNX1, MPL, MRE11A, MSH2, MSH3, MSH6, MSI2, MSMB, MSN, MST1, MST1R, MTCPI1, MTG1, MTOR, MTUS2, MUC1, MUSK, MUTYH, MYB, MYBL1, MYC, MYCL, MYCL1, MYCN, MYD88, MYH11, MYH9, MYO18A, MYO1F, MYOD1, NAB2, NACA, NAPA, NAV3, NBEAP1, NBN, NBR1, NCAM1, NCKIPSD, NCOA1, NCOA2, NCOA3, NCOA4, NCOR1, NCOR2, NCSTN, NDC80, NDE1, NDRG1, NDUFAF1, NEDD4, NEGR1, NEK6, NEURL1, NF1, NF2, NFATC1, NFATC2, NFE2L2, NFIB, NFKB1, NFKB2, NFKBIA, NGF, NGFR, NIN, NIPBL, NKX2-1, NKX2-5, NKX3-1, NME1, NOD1, NODAL, NONO, NOS3, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NOTCH4, NPM1, NPM2, NR3C1, NR4A3, NR6A1, NRAS, NRG1, NSD1, NT5C2, NTF3, NTF4, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUMA1, NUMBL, NUP107, NUP214, NUP93, NUP98, NUTM1, NUTM2A, NUTM2B, OFD1, OLIG1, OLIG2, OLR1, OMD, P2RY8, PAFAH1B2, PAG1, PAICS, PAK1, PAK3, PAK6, PAK7, PALB2, PAPA, PARK2, PARP1, PASK, PATZ1, PAX3, PAX5, PAX7, PAX8, PBRM1, PBX1, PC, PCBP1, PCLO, PCMI, PCNA, PCSK7, PDCD1, PDCD11, PDCD1LG2, PDE4DIP, PDGFA, PDGFB, PDGFD, PDGFRA, PDGFRB, PDK1, PDPK1, PEG3, PER1, PFDN5, PGR, PHB, PHF1, PHF23, PHF6, PHKB, PHOX2B, PI4KA, PICALM, PIK3C2B, PIK3C2G, PIK3C3, PIK3CA, PIK3CB, PIK3CD, PIK3CG, PIK3R1, PIK3R2, PIK3R3, PIM1, PIM2, PIP4K2A, PKM, PKN1, PLA2G2A, PLA2G5, PLAG1, PLAT, PLAU, PLCB1, PLCB4, PLCG1, PLCG2, PLEKHM2, PLK2, PMAIP1, PML, PMS1, PMS2, PNRC1, POFUT1, POLD1, POLD4, POLE, POLR2H, POM121, POMGNT1, POSTN, POT1, POU2AF1, POU5F1, PPAP2B, PPARG, PPARGC1A, PPAT, PPFIA2, PPFIBP1, PPM1D, PPP1CB, PPP1R13B, PPP1R13L, PPP2CB, PPP2R1A, PPP2R1B, PPP2R2A, PPP2R2B, PPP2R4, PPP3CA, PPP3CB, PPP3CC, PPP3R1, PPP3R2, PPP4C, PPP6C, PQLC3, PRCC, PRDM1, PRDM10, PRDM16, PRDM6, PRDM7, PREX2, PRF1, PRG2, PRICKLE1, PRKACA, PRKACB, PRKACG, PRKAR1A, PRKAR2B, PRKCA, PRKCB, PRKCD, PRKCG, PRKCI, PRKD1, PRKD2, PRKD3, PRKDC, PRKG2, PRMT1, PRMT8, PROM1, PRRX1, PRRX2, PRSS8, PSD3, PSEN1, PSIP1, PSMD2, PTBP1, PTCRA, PTEN, PTGS2, PTH, PTCH1, PTK2, PTK2B, PTK7, PTPN1, PTPN11, PTPN2, PTPN6, PTPRA, PTPRD, PTPRK, PTPRO, PTPRR, PTPRS, PTPRT, PTTG1, PVT1, PYCR1, QKI, RAB29, RAB35, RAB7A, RABEP1, RAC1, RAC2, RAC3, RAD21, RAD50, RAD51, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RAD52, RAD54L, RAF1, RAG1, RAG2, RALGDS, RANBP1, RANBP17, RANBP2, RAP1GDS1, RARA, RASA1, RASAL1, RASGEF1A, RASGRF1, RASGRF2, RASGRP1, RB1, RBM10, RBM15, RBM6, RCOR1, RCSD1, RECQL4, REEP3, REL, RELA, RELN, RERG, RET, RFW2, RGS7, RHBDF2, RHEB, RHOA, RHOD, RHOH, RCHY1, RICTOR, RIT1, RLTPR, RMI2, RNF213, RNF43, ROBO1, ROBO2, ROS1, RPA3, RPL22, RPN1, RPN2, RPS19, RPS21, RPS6KA1, RPS6KA2, RPS6KA3, RPS6KA4, RPS6KB1, RPS6KB2, RPTOR, RREB1, RRM1, RRM2B, RSPO2, RSPO3, RTEL1, RTN3, RUNX1, RUNX1T1, RUNX2, RYBP, RYR3, S1PR2, SARNP, SBDS, SCN8A, SDC4, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SEC31A, SEPT2, SEPT5, SEPT6, SEPT9, SERP2, SERPINA9, SERPINE1, SERPINF1, SET, SETBP1, SETD2, SETD7, SF3B1, SFPQ, SFRP2, SFRP4, SGK1, SGPP2, SH2B3, SH2D1A, SH2D5, SH3BP1, SH3BP5, SH3D19, SH3GL1, SH3GL2, SHC1, SHC2, SHQ1, SIK3, SIN3A, SIRT1, SKP2, SLC1A2,

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

	SLC29A1, SLC34A2, SLC45A3, SLC5A5, SLC7A5, SLCO1B3, SLIT2, SLX4, SMAD2, SMAD3, SMAD4, SMAD6, SMAP1, SMARCA1, SMARCA4, SMARCA5, SMARCB1, SMARCD1, SMC1A, SMC3, SMO, SNAPC3, SNCAIP, SNCG, SNHG5, SNW1, SNX29, SNX9, SOCS1, SOCS2, SOCS3, SOD2, SORBS2, SORT1, SOS1, SOX10, SOX11, SOX17, SOX2, SOX9, SP1, SP3, SPECC1, SPEN, SPOP, SPP1, SPRY2, SPRY4, SPTA1, SPTAN1, SPTBN1, SQSTM1, SRC, SRF, SRGAP3, SRRM3, SRSF2, SRSF3, SS18, SS18L1, SSBP2, SSX1, SSX2, SSX4, ST6GAL1, STAG1, STAG2, STAT1, STAT3, STAT4, STAT5A, STAT5B, STAT6, STIL, STK11, STK40, STL, STRBP, STRN, STX5, STYK1, SUFU, SUGP2, SULF1, SUV39H2, SUZ12, SYK, SYP, TACC1, TACC2, TACC3, TAF1, TAF15, TAL1, TAL2, TAOK1, TBL1XR1, TBX15, TBX3, TCEA1, TCEB1, TCF12, TCF3, TCF7L2, TCL1A, TCL6, TCTA, TEAD1, TEAD2, TEAD3, TEAD4, TEC, TENM1, TERC, TERF1, TERF2, TERT, TET1, TET2, TFAP2A, TFDPI, TFE3, TFEB, TFG, TFPT, TERC, TGFB2, TGFB3, TGFBI, TGFBR1, TGFBR2, TGFBR3, THADA, THBS1, THRAP3, TIAM1, TIRAP, TLL2, TLR4, TLX1, TLX3, TMEM127, TMEM230, TMEM30A, Tmprss2, TNC, TNF, TNFAIP3, TNFRSF10B, TNFRSF10D, TNFRSF11A, TNFRSF13B, TNFRSF14, TNFRSF17, TNFRSF6B, TNFSF4, TOP1, TOP2A, TOP2B, TP53, TP53BP1, TP63, TP73, TPD52L2, TPM3, TPM4, TPO, TPR, TRAF2, TRAF3, TRAF5, TRAF7, TRHDE, TRIM24, TRIM27, TRIM33, TRIP11, TRPS1, TSC1, TSC2, TSHR, TTF1, TTK, TTL, TTYH1, TUSC3, TYK2, TYMS, U2AF1, U2AF2, UBE2B, UBE2C, UFC1, UFM1, USP16, USP42, USP5, USP6, USP7, VCAM1, VCP, VEGFA, VEGFC, VGLL2, VGLL3, VHL, VTCN1, VTI1A, WASF2, WDFY3, WDR1, WDR18, WDR70, WDR90, WEE1, WHSC1, WHSC1L1, WIF1, WISP3, WNT10A, WNT10B, WNT11, WNT16, WNT2B, WNT3, WNT4, WNT5B, WNT6, WNT7B, WNT8B, WRN, WSB1, WT1, WWOX, WWTR1, XBP1, XIAP, XKR3, XPA, XPC, XPO1, XRCC2, XRCC6, YAP1, YES1, YPEL5, YTHDF2, YWHAE, YY1AP1, ZBTB16, ZBTB2, ZBTB7A, ZC3H7A, ZC3H7B, ZFH3, ZFP64, ZFPM2, ZFYVE19, ZIC2, ZMIZ1, ZMYM2, ZMYM3, ZMYND11, ZNF207, ZNF217, ZNF24, ZNF331, ZNF384, ZNF444, ZNF521, ZNF585B, ZNF687, ZNF703, ZRSR2.
823/4	Vyšetřované geny: <i>BRAF</i> , <i>EGFR</i> , <i>KRAS</i> , <i>NRAS</i> ; a MSI
823/5	Vyšetřované geny: <i>IDH1</i> , <i>IDH2</i> , <i>TERT</i>
823/6	Seznam vyšetřovaných CpG lokusů: dodáván výrobcem k aktuální verzi čipu, k dispozici na serveru ve složce s metylačními daty
823/7	Vyšetření stavu metylace promotoru genů <i>MLH1</i> a <i>MGMT</i> a kombinace <i>FAM19A4+hsa-mir124-2</i>

### Vysvětlivky:

HR-HPV	High risk human papillomavirus (vysoce rizikový lidský papilomavirus, lidský papilomavirus s vysokým onkogenním potenciálem)
HPV	Human papillomavirus (lidský papilomavirus)
PCR	Polymerase chain reaction (polymerázová řetězová reakce)
SNP	single nucleotide polymorphism
NGS-MPS	next generation sequencing (masivně paralelní sekvenování)
TMA	Transcription Mediated Amplification
FISH	Fluorescenční <i>in-situ</i> hybridizace
ISH	<i>in situ</i> hybridizace
MSI	mikrosatelitní instabilita
Real-time PCR	polymerázová řetězová reakce v reálném čase

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 4. Detašované pracoviště Jilemnice Masarykova městská nemocnice a.s, Nemocnice Jilemnice, Metyšova 465, 514 15 Jilemnice

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>823 - Laboratoř patologie</b>					
1.	Peroperační histologické a cytologické vyšetření a diagnostika	Mikroskopie	SOP-04 (v. 8)	Tkáně, buňky	A, B

### 5. Detašované pracoviště Jičín Oblastní nemocnice Jičín, a.s., Bolzanova 512, 506 43 Jičín

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>823 - Laboratoř patologie</b>					
1.	Peroperační histologické a cytologické vyšetření a diagnostika	Mikroskopie	SOP-04 (v. 8)	Tkáně, buňky	A, B

### 6. Detašované pracoviště Strakonice Nemocnice Strakonice, a.s., Radomyšlská 336, 386 01 Strakonice

#### Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti <sup>1</sup>
<b>823 - Laboratoř patologie</b>					
1.	Peroperační histologické a cytologické vyšetření a diagnostika	Mikroskopie	SOP-04 (v. 8)	Tkáně, buňky	A, B

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

### 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.

HR-HPV	<i>high risk human papillomavirus</i> (vysoce rizikový lidský papilomavirus, lidský papilomavirus s vysokým onkogenním potenciálem)
HPV	<i>human papillomavirus</i> (lidský papilomavirus)
PCR	<i>polymerase chain reaction</i> (polymerázová řetězová reakce)
NGS	<i>next generation sequencing</i> (masivně paralelní sekvenování)
TMA	<i>transcription mediated amplification</i> (transkripčně zprostředkovaná amplifikace)
FISH	fluorescenční <i>in-situ</i> hybridizace
MSI	mikrosatelitní instabilita
Real-Time PCR	polymerázová řetězová reakce v reálném čase