

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Název subjektu: Univerzita Palackého v Olomouci

Název objektu: Ústav molekulární a translační medicíny Laboratoř experimentální medicíny při LF UP a FN Olomouc

Číslo akreditovaného objektu: 8243

Osvědčení o akreditaci č.: 456 / 2025

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

Aktualizováno dne: 30. 9. 2025

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 - Lékařská mikrobiologie					
1.	Průkaz nukleových kyselin infekčních agens	Real-Time PCR	C_SOP_24 verze 3; C_SOP_24 P2 verze 3; C_SOP_24 P3 verze 3; C_SOP_24 P4 verze 3; C_SOP_24 P5 verze 3; CFX96 real-time PCR systém	Cervikální, vaginální, cervikovaginální stěry, biologický materiál získaný kloktáním	A, B, C, D
816 - Laboratoř lékařské genetiky					
1.	Vyšetření variant somatického genomu	MPS	C_SOP_10 verze 10; LOP 01v1.1; 06v2.1; 13v2.1; 18v1.1; 22v1.1; 29v1.2; 30v1.1; 32v1.1; 41v1; 42v1.1; MiSeq; NovaSeq – platforma Illumina	Izolovaná DNA a RNA, tkáň (čerstvá, zmražená, v parafrínovém bloku), plazma, cytologický preparát, výpotek, ascites, laváž	A, B, C
2.	Vyšetření variant somatického genomu	MPS	C_SOP_23 verze 3; LOP 01v1.1; 06v2.1; 13v2.1; 16v2.1; 18v1.1; 19v2.1; 20v2.0; 22v1.1; 27v1.1; 28v2.1; 29v1.2; 30v1.1; 40v1.0; 43v1.1; MiSeq; NovaSeq, platforma Illumina	Izolovaná DNA a RNA, tkáň (čerstvá, zmražená, v parafrínovém bloku), plazma, cytologický preparát, výpotek, ascites, laváž	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 ¹
3.	Vyšetření variant germinálního genomu	MPS	C_SOP_17 verze 7; LOP 01v1.1; 02v2.1; 04v2.1; 05v2.1; 06v2.1; 07v2.1; 08v1.1; 10v2.1; 11v2.0; 12v2.1; 13v2.1; 14v2.1; 15v2.1; 40v1.0; NovaSeq, platforma Illumina	Izolovaná DNA, tkáň (čerstvá, zamražená), krev, bukalní stěr, sliny	A, B, C
4.	Detekce cirkulujících nádorových buněk	Fluorescenční mikroskopie	C_SOP_22 verze 2; CytoTrack CT11	Krev	A, B, C

Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Genotypizace vysoce rizikových typů HPV 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 67, 68, 69, 73, 82; Genotypizace nízké rizikových typů HPV 6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70;
816/1	Geny <i>ORF1ab</i> , <i>N</i> , <i>E</i> , <i>RdRp</i> ;
816/2	Geny vyšetřované na úrovni DNA v rámci velkého panelu genů: <i>ABCB9, ABL1, ABL2, ACE2, ACVR1B, AKT1, AKT2, AKT3, ALK, ALPK2, AMER1, APC, AR, ARAF, ARID1A, ARID1B, ARID2, ARID5B, ASXL1, ASXL2, ATM, ATR, ATRX, AURKA, AURKB, AXIN1, AXIN2, AXL, B2M, BAP1, BARD1, BCL2, BCL2L1, BCL6, BCOR, BCORL1, BLM, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRD4, BRIPI, BTK, C10orf54, CALR, CANX, CARD11, CASP8, CBFB, CBL, CCND1, CCND2, CCND3, CCNE1, CD200, CD274, CD276, CD40, CD40LG, CD48, CD70, CD79A, CD79B, CD80, CD86, CDC27, CDC73, CDH1, CDK12, CDK4, CDK6, CDK8, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2A, CDKN2B, CDKN2C, CEBPA, CIC, CNKSR1, COL5A1, CREBBP, CRKL, CRLF2, CSF1R, CTCF, CTNNA1, CTNNB1, CTSB, CTSL, CTSS, CUL3, CUL4B, CUX1, CYLD, DAXX, DDR2, DDX3X, DICER1, DIS3, DMD, DNER, DNMT3A, DOT1L, EED, EGFR, EP300, EPCAM, EPHA3, EPHA5, EPHA7, EPHB1, ERAP1, ERAP2, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ERCC1, ERCC2, ERCC3, ERCC4, ERCC5, ERG, ERFF1, ESRI, ETV6, EWSR1, EXO1, EZH2, FAM46C, FANCA, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FAS, FAT1, FBXW7, FGF19, FGF3, FGF4, FGFBP1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FH, FIGF, FKBP9, FLCN, FLT1, FLT3, FLT4, FOXA1, FOXL2, FOXP1, FUBP1, GABRA6, GADD45A, GATA1, GATA2, GATA3, GATA4, GATA6, GLI1, GNAI1, GNAI3, GNAQ, GNAS, GRIN2A, GSK3B, H3F3A, HERC1, HGF, HIST1H3B, HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-E, HLA-F, HLA-G, HMGB1, HMGN1, HNF1A, HRAS, HSP90AA1, CHD4, CHEK1, CHEK2, ICOSLG, IDE, IDH1, IDH2, IFI30, IGF1R, IGF2, IGF2R, IKBKE, IKZF1, IL7R, INPP4B, IRF4, IRF6, IRS2, ITGAV, ITGB3, JAK1, JAK2, JAK3, JUN,</i> <i>KAT6A, KDM5A, KDM5C, KDM6A, KDR, KEAP1, KEL, KIT, KMT2A, KMT2C, KMT2D, KRAS, LGALS9, LGMN, LIG1, LIG3, LMO1, LNPEP, LPAR2, LRP1B, LZTR1, MAP2K1, MAP2K2, MAP2K4, MAP3K1, MCL1, MCM2, MCM3, MCM4, MCM5, MCM6, MCM7, MDM2, MDM4, MED12, MEF2B, MEN1, MET, MICA, MICB, MITF, MLH1, MLH3, MORC4, MPL, MRI, MRE11A, MSH2, MSH3, MSH4, MSH5, MSH6, MTOR, MUC17, MUTYH, MYB, MYC, MYCL, MYCN, MYD88, MYOCD, NBN, NCOR1, NF1, NF2, NFE2L2, NFKBIA, NKX2-1, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NOTCH4, NPEPPS, NPM1, NRAS, NRD1, NSD1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PALB2, PARK2, PARP1, PAX5, PBRM1,</i>

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
	PCNA, PDCD1LG2, PDGFRA, PDGFRB, PDIA3, PDK1, PHF6, PIK3C2B, PIK3CA, PIK3CB, PIK3CG, PIK3R1, PIK3R2, PIM1, PLCG2, PMS1, PMS2, POLB, POLD1, POLD2, POLD3, POLD4, POLE, POLE4, PPP2R1A, PRDM1, PRKAR1A, PRKCG, PRKCI, PRKCZ, PRKDC, PSMA1, PSMA2, PSMA3, PSMA4, PSMA5, PSMA6, PSMA7, PSMA8, PSMB1, PSMB10, PSMB11, PSMB2, PSMB3, PSMB4, PSMB5, PSMB6, PSMB7, PSMB8, PSMB9, PSMC1, PSMC2, PSMC3, PSMC4, PSMC5, PSMC6, PSMD1, PSMD10, PSMD11, PSMD12, PSMD13, PSMD14, PSMD2, PSMD3, PSMD4, PSMD5, PSMD6, PSMD7, PSMD8, PSMD9, PSME1, PSME2, PSME3, PSME4, PSMF1, PSMG1, PSMG2, PSMG3, PSMG4, PTEN, PTGS2, PTCH1, PTPN11, PTPRD, QKI, RAC1, RAD17, RAD18, RAD21, RAD50, RAD51, RAD51C, RAF1, RARA, RASA1, RBI, RBM10, REL, RET, RFC1, RFC2, RFC3, RFC4, RFC5, RHEB, RHOA, RICTOR, RIT1, RNASEH2A, RNF43, ROS1, RPA1, RPA2, RPA3, RPA4, RPTOR, RUNX1, RUNX1T1, SDHA, SDHB, SDHC, SDHD, SETD2, SF3B1, SIRT1, SMAD2, SMAD3, SMAD4, SMARCA4, SMARCB1, SMC1A, SMC3, SMO, SOCS1, SOS1, SOX10, SOX17, SOX2, SOX9, SPEN, SPOP, SRC, SSBP1, STAG2, STAT3, STK11, SUFU, SUZ12, SYK, TAP1, TAP2, TAPBP, TAPBPL, TBX3, TCF7L2, TCP11L2, TDG, TERC, TERT, TET2, TGFB2, TNF, TNFAIP3, TNFRSF14, TNFRSF9, TNFSF14, TNFSF18, TNFSF4, TNFSF9, TNKS, TOP1, TP53, TP53BP1, TP73, TPP2, TREX1, TRRAP, TSC1, TSC2, TSHR, U2AF1, VEGFA, VHL, VTCN1, WEE1, WT1, XPO1, XRCC5, ZFH3, ZNF217; Geny vyšetřované na úrovni DNA v rámci malých panelů genů: NSCLC (plíce) ALK, ARAF, ATM, BRAF, CDK12, CDKN2A, DDR2, EGFR, ERBB2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KEAP1, KRAS, MAP2K1, MET, MTOR, NF1, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PIK3CA, PTEN, RET, STK11, TP53; Geny vyšetřované na úrovni RNA: ABL1, ACSL3, ACTG1, ACVR2A, ADAM17, ADAM28, ADGRG7, ADORA2A, AFF3, AGK, AKAP9, AKNA, AKT1, AKT3, ALK, ANP32B, AOA, APOE, APP, ARHGAP26, ARHGAP9, ARL17A, ASPSCR1, ATF1, ATIC, ATM, ATXN2L, AXL, B2M, BAG4, BAIAP2L1, BANK1, BATF, BCL11A, BCL2, BCL6, BCOR, BCR, BIRC3, BLK, BNIP3L, BRAF, BRD3, BRD4, BTLA, BTNL2, CACNA2D2, CAMTA1, CANT1, CAPZB, CARD11, CARD16, CARS, CBFB, CCDC6, CCL1, CCL13, CCL17, CCL22, CCL4, CCL5, CCL7, CCNB3, CCND1, CCND3, CCR2, CCR3, CCR6, CD109, CD160, CD19, CD1A, CD1B, CD1E, CD2, CD200, CD200R1, CD209, CD244, CD247, CD27, CD274, CD276, CD28, CD38, CD3D, CD3E, CD3G, CD40, CD40LG, CD44, CD48, CD52, CD6, CD68, CD69, CD70, CD74, CD79A, CD80, CD86, CD8A, CD8B, CDK2, CDK6, CDKN2A, CDX1, CEP85L, CEP89, CIC, CIITA, CITED2, CLCN6, CLEC11A, CLIP4, CLTC, CMA1, CMKLR1, COL1A1, COL6A3, CORO1A, CORO1B, CR2, CREB1, CREB3L1, CREB3L2, CREBBP, CREM, CRTCI, CSF1, CSF2, CSF3R, CSNK1E, CTLA4, CTNNA1, CTSG, CUX1, CX3CL1, CXCL10, CXCL11, CXCL13, CXCL5, CXCL9, CXCR4, CXCR6, CXorf67, DAZL, DCTN1, DDIT3, DDX5, DEK, DNAH5, DOCK9, DPP4, DUSP22, DVL2, EBI3, EGFR, EHD1, EIF4A1, ELK4, EML4, EOMES, EPC1, ERBB2, ERBB3, ERC1, ERG, ESR1, ESRP1, ETV1, ETV4, ETV5, ETV6, EWSR1, EZR, F13A1, FAIM3, FAS, FER, FEV, FEZ1, FGF1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGR, FCHSD1, FIP1L1, FLI1, FLT3, FLT3LG, FMNL1, FNI, FOXJ1, FOXL2, FOXN3, FOXO1, FOXO4, FOXP3, FPR2, FUS, FUT5, FYB1, GATA3, GATM, GBA2, GBP1, GCC2, GLI1, GLRX5, GNAI1, GNAI2, GNAQ, GOLGA5, GOPC, GTF3C1, GZMA, GZMB, GZMM, HACL1, HAVCR2, HERPUD1, HEY1, HHLA2, HIP1, HIVEP1, HIVEP2, HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DMA, HLA-DMB, HLA-DOA, HLA-DOB, HLA-DPA1, HLA-DPB1, HLA-DQA1, HLA-DQA2, HLA-DQB1, HLA-DQB2, HLA-DRA, HLA-DRB1, HLA-DRB5, HLA-E, HLA-F, HLA-G, HLA-H, HMGA2, HNRNPA2B1, HOOK3, HSD11B1, CHIC2, CHIT1, ICOS, ICOSLG, IDH1, IDH2, IDO1, IDO2, IFI16, IFI27, IFI30, IFI44L, IFITM1, IFNG, IGH1, IGHM, IGLL5, IGSF6, IKZF1, IL12RB2, IL15RA, IL17A, IL17RA, IL21R, IL26, IL2RB, IL3RA, IL5RA, INHBA, INSR, IRF1, IRF2, IRF2BP2, ITGA4, ITGAV, ITGB2, ITGB3, ITGB7, ITK, ITPKA, JAK1, JAK2, JAZF1, KANSL1, KIAA1217, KIF5B, KIR3DL1, KIT, KLC1, KLF17, KLK2, KLRC1, KLRD1, KMT2A, KRAS, KTN1, LAG3, LAIR1, LAIR2,

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
	<i>LAMP3, LARGE1, LEUTX, LGALS9, LGR5, LILRB1, LILRB3, LMNA, LRIG3, LSM14A, LSM4, LST1, LTA, LTA4H, LTK, LYN, MAF, MALT1, MAML2, MAML3, MAN2A1, MAP3K14, MAPK13, MARCO, MAST1, MAST2, MBTD1, MEAF6, MED12, MET, MICA, MICB, MKL1, MKL2, MKRN1, MLF1, MLLT10, MME, MPPED1, MPRIP, MRI, MS4A1, MS4A2, MSMB, MSN, MSR1, MUSK, MYB, MYC, MYO1F, MYO5A, NAB2, NAIP, NCOA1, NCOA2, NCOA4, NCR1, NDRG1, NEFL, NFAM1, NFATC2, NFATC4, NFKB2, NFKBIL1, NKG7, NOTCH1, NOTCH2, NPM1, NR4A3, NRAS, NRG1, NRP1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUMBL, NUP107, NUP214, NUTM1, NUTM2A, NUTM2B, OAS3, ODF2, OPTN, P2RY8, PAPSS1, PATZ1, PAX3, PAX5, PAX7, PAX8, PBX1, PBX3, PCMI, PDCD1, PDCD1LG2, PDGFB, PDGFRA, PDGFRB, PHF1, PHKG2, PIK3CA, PIMI, PKN1, PLA2G2D, PLA2G6, PLAG1, PMCH, POU2AF1, POU5F1, PPARG, PPFIBP1, PPIF, PRCC, PRDM10, PRDM16, PRF1, PRG2, PRKAR1A, PRKCA, PRKCB, PRRC2B, PSMB10, PSMB9, PTEN, PTGDR2, PTPRCAP, PTPRK, PWWP2A, RAD51, RAF1, RANBP2, RBL2, REL, RELA, REPS1, RET, RHOC, RNF130, RORC, ROS1, RRAD, RSPO2, RSPO3, RUNX1, RUNX1T1, S100A10, S100A7, SDC4, SEC31A, SELL, SERPINA3, SERPINB9, SET, SFPQ, SH3BP5, SHMT2, SIGMAR1, SLC34A2, SLC3A2, SLC45A3, SMAD2, SMAD3, SMARCA5, SMPD3, SND1, SP3, SQSTM1, SRF, SRGAP3, SS18, SS18L1, SSX1, SSX2, SSX4B, STARD3NL, STAT1, STAT4, STAT6, STIL, STRN, SUZ12, SYK, SYT17, SYTL1, TACC1, TACC3, TAF15, TAP1, TAP2, TAPBPL, TBL1XR1, TBX21, TCF12, TCF3, TCF7L2, TEAD1, TERT, TFE3, TFEB, TFG, TGFB1, THADA, THAP4, THBS1, TIA1, TIGIT, TIMP1, TMC8, TMIGD2, TMPRSS2, TNFRSF13B, TNFRSF14, TNFRSF17, TNFRSF18, TNFRSF19, TNFRSF25, TNFRSF4, TNFRSF8, TNFRSF9, TNFSF14, TNFSF15, TNFSF4, TNFSF9, TOM1L2, TOMM40, TP63, TPM3, TPM4, TPR, TPSAB1, TRA2B, TRAC, TRGC1, TRGC2, TRIM24, TRIM27, TRIM33, TXK, UBE2L3, USP6, USP9Y, VAV1, VCL, VGLL2, VSIR, VSNL1, VTCN1, VTIIA, WHSC1L1, WT1, YAP1, YWHAE, ZC3H7B, ZFYVE9, ZNF205, ZNF703, ZSCAN30;</i>
816/3	Virtuální genový panel, definovaný HP: 0000118 fenotypové abnormality nebo jeho částí (4904 genů, viz https://hpo.jax.org/app/browse/term/HP:0000118);
816/4	pancytokeratin (anti-CK), epitelální adhezni molekula (anti-EpCAM), leukocytární antigen (anti-CD45);

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

E - Flexibilita týkající se míst poskytování POCT vyšetření

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

Real-Time PCR Polymerázová řetězová reakce v reálném čase

MPS Masivně paralelní sekvenování (NGS, Next Generation Sequencing)

LOP Laboratorní operační protokol