	Odborná směrnice	LP- 540- 01 Verze 14
	Fakultní Thomayerova nemocnice Ústav patologie a molekulární medicíny 3. LF UK a FTN Václavská 800, 140 59 Praha 4 - Krč	Strana 1 z 8

Příloha č. 4 Laboratorní příručky – Seznam metod s uplatněním flexibility – samostatná příloha platná k 21. 11. 2023

Seznam parametrů k vyšetření mutačního stavu genů metodou RT-PCR dle SOPV-540-6

Leidenská mutace v genu pro FV	mutace C.20210 pro protrombin (FII)	apolipoprotein E (APOE)	α1-AT
--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	-------

Seznam parametrů k vyšetření metodou přímého sekvenování nebo fragmentační analýzy dle SOPV-540-7

PRNP	MAPT	GRN	TARBDP
APP (exony 16 a 17)	APP	PSEN1	PSEN2
SOD1	FTL	MSI	expanze v genu C9orf72

Seznam parametrů k vyšetření genů pomocí metody restriční analýzy dle SOPV-540-12

PRNP	α1-AT
------	-------

Seznam parametrů k vyšetření genů metodou Strip Assay dle SOPV-540-8

KRAS	NRAS	BRAF	EGFR
HFE	ApoE	FV-PTH	PGX-5FU

Seznam parametrů k analýze genetických alterací pomocí metody NGS dle SOPV-540-21 (diagnostika germinálních mutací)

Neuro Custom panel SureSelectXT HS


ABCA7, ABI3, ADAM10, ADORA1, AKT1, ALS2, ANG, ANO3, APOE, APP, APTX, ATM, ATP13A2, BIN1, BTNL2, C21orf2, CASS4, CD2AP, CD33, CELF1, CHCHD10, CHCHD2, CHMP2B, CLCN6, CLU, COL4A1, COL4A2, CR1, CSF1R, CTSC, DCTN1, DNAJC6, DNMT1, ELAVL1, EP300, EPHA1, EPHA4, FBXO7, FERMT2, FIG4, FUS, FTL, GAK, GBA, GCH1, GRN, HNRNPA1, HNRNPA2B1, INPP5D, ITM2B, LMNB1, LRRK2, MAPT, MARK2, MARK4, MEF2C, MS4A4A, MS4A6E, NEFH, NEK1, NME8, NOTCH3, OPTN, PANK2, PARK2, PARK7, PFN1, PICALM, PINK1, PLA2G6, PLCG2, POLG, PRKRA, PRNP, PRRT2, PSEN1, PSEN2, PTK2B, PVRL2, RAB29, RAB38, RAB39B, RIN3, SARM1, SCARB2, SETX, SLC24A4, SNCA, SOD1, SORL1, SPAST, SQSTM1, SYNJ1, TAF1, TARBDP, TBK1, THAP1, TH, TMEM106B, TMEM230, TOMM40, TOR1A, TP53INP1, TREM2, TRIP4, TUBA4A, TYROBP, UBQLN2, UNC13A, VAPB, VCP, VPS13C, VPS35, ZCWPW1.

XCelSeq® Fusion Research kit

ABL1, ABL2, AKT1, AKT2, AKT3, ALK, ARHGAP26, AXL, BRAF, BRD3, BRD4, CRLF2, CSF1R, EGFR, EPOR, ERBB2, ERBB4, ERG, ESR1, ESRRA, ETV1, ETV4, ETV5, ETV6, EWSR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGR, IL2RB, INSR, JAK1, JAK2, JAK3, KIT, MAML2, MAST1, MAST2, MET, MSMB, MUSK, MYB, MYC, NOTCH1, NOTCH2, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUMBL, NUT, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PKN1, PPARG, PRKCA, PRKCB, PTK2B, RAF1, RARA, RELA, RET, ROS1, RSPO2, RSPO3, SYK, TERT, TFE3, TFEB, THADA, TMPRSS2, TSLP, TYK2.

© Tento dokument je vlastnictvím Fakultní Thomayerovy nemocnice a jeho šíření mimo organizaci v jakékoliv formě bez souhlasu schvalovatele je zakázáno. Každý zaměstnanec odpovídá za to, že pracuje s platnou verzí dokumentu ©

Pořízené kopie jsou pouze informativní!

	Odborná směrnice	LP- 540- 01 Verze 14
	Fakultní Thomayerova nemocnice Ústav patologie a molekulární medicíny 3. LF UK a FTN Václavská 800, 140 59 Praha 4 - Krč	Strana 2 z 8

NGS metodou DNA, RNA Sequence Capture (Somatic)

ABL1, ABL2, ADCK5, AJUBA, AKT1, AKT2, AKT3, ALK, ALPK2, APC, APOBEC,AR, ARAF, ARID1A, ARID1B, ARID2, ASLC-1, ATOH1,ATM, ATR, ATRX, AURKA, AURKB, B2M, BAP1, BARD1, BCL2, BCL2L1, BCL2L2, BCL6, BCLAF1, BIRC5, BIRC5 p, BLM, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRD4, BRIP1, BTK, CASP8, CASZ1, CCDC6, CCND1, CCND2, CCND3, CCNE1, CD274 (PD-L1), CD33, CD79A, CD79B, CDA, CDH1, CDK11A, CDK12, CDK4, CDK6, CDK8, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2A, CDKN2B, CDKN2C, CIITA, CLTC, CREB3L1, CREBBP, CSN1S1, CTNNA1, CTNNB1, CUL3, CYP19A1, DAXX, DCK, DCTD, DDL3, DDR2, DICER1, DNMT3A, DPYD, EGFR, ELK1, EML4, EMSY (C11orf30), EP300, EPHA3, EPHA5, EPHA7, EPHB1, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ERCC3, ERCC5, ERG, ESR1, ESR2, EZH2, F11R, FAM175A, FAM46C, FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FANCI, FANCL, FAT1, FBXW7, FGF10, FGF14, FGF19, FGF23, FGF3, FGF4, FGF6, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FH, FLG, FLT1, FOXE1, FOXL2, FOXP1, GATA1, GATA2, GATA3, GATA4, GATA6, GNA11, GNA13, GNAQ, GNAS, GP1BA, GRB2, GRIN2A, GRM3, GSK3B, GYPA, H2AX, H3F3A, H3F3B, H3F3C, HDAC2, HGF, HIST1H3B, HMGA2, HNF1A, HNF1B, HOMEZ, HOXD9, HRAS, CHD2, CHD4, CHEK1, CHEK2, IDH1, IDH2, IGF1R, IGF2, IKZF1, IL32, IRF2, IRF4, IRF5, IRS2, JAK1, JAK2, JAK3, JUN, KAT6A, KDM5A, KDM5C, KDM6A, KDR, KEAP1, KIF5B, KIT, KMT2A, KMT2D, KRAS, LILRA6, LIMA1, LIMK2, LYN, LZTR1, MAML3, MAP2K1, MAP2K2, MAP2K3, MAP2K4, MAP3K1, MAP3K4, MAPK1, MAPK3, MCL1, MDC1, MDM2, MDM4, MED12, MEF2A, MEN1, MET, MGST2, MITF, MLH1, MLH3, MPL, MRE11A, MSH2, MSH6, mTOR, MUTYH, MYC, MYCL, MYCN, NACC2, NBN, NCOA3, NCOA4, NEUROD1, NF1, NF2, NFE2L2, NFKBIA, NFIB, NIN, NKX2-1, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NPM1, NRAS, NT5C2, NT5C3A, NT5C3B, NT5E, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PAK3, PALB2, PARD3, PAX5, PBRM1, PDE4DIP, PDGFRA, PDGFRB, PDK1, PIK3C2B, PIK3CA, PIK3CB, PIK3CG, PIK3R1, PIK3R2, PMS2, POLD1, POLE, POLQ, POT1, POU2F3, PPM1D, PPP2R1A, PPP2R2A, PPP6C, PRDM2, PRKAR1A, PRKCI, PRKDC, PTEN, PTCH1, QKI, RAD50, RAD51, RAD51AP1, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RAD54B, RAD54L, RAF1, RARA, RB1, RBBP8, RBIS, RET, RICTOR, RIT1, RNF8, ROS1, RRM1, RUNX1, RUNX1T1, SAA1, SAA2, SDHA, SDHB, SDHC, SDHD, SELPLG, SF3B1, SIRPA, SIRPB1, SLC29A1, SLC3A2, SLITRK2, SMAD2, SMAD3, SMAD4, SMARCA2, SMARCA4, SMARCB1, SMARCC1+F2:F51, SMARCC2, SMO, SOX10, SOX2, SOX9, SPEN, SPTA1, SRC, SRCAP, STAT3, STAT4, STK11, SUFU, SYK, TAF1, TBP, TBX3, TERT, TERT p, TET2, TGFBR2, TMEM121, TMEM127, TNNT3, TOP1, TOP2A, TOPBP1, TP53, TPM3, TRRAP, TSC1, TSC2, U2AF1, UGT1A1, UIMC1 (RAP80), USP6, VEGFA, VHL, WISP3, WNK1, WNK2, WRN, WT1, XPO1, YAP1, ZBTB2, ZBTB33, ZIC5, ZNF217, ZNF703, ZNF83.

© Tento dokument je vlastnictvím Fakultní Thomayerovy nemocnice a jeho šíření mimo organizaci v jakékoliv formě bez souhlasu schvalovatele je zakázáno. Každý zaměstnanec odpovídá za to, že pracuje s platnou verzí dokumentu ©


Požízené kopie jsou pouze informativní!

Cell3™ Target Pan cancer panel TMB/MSI

Comprehensive cancer panel										
ABCB1	BRD4	CRKL	ERCC3	FUBP1	INPP5D	MED13	PBRM1	RAC1	SMAD2	TNFRSF14
ABCC2	BRIP1	CRLF2	ERCC4	GABRA6	IRAK4	MEF2B	PC	RAD21	SMAD3	TNFRSF17
ABL1	BTG1	CSF1R	ERCC5	GADD45B	IRF1	MEN1	PCGF2	RAD50	SMAD4	TNFRSF19
ABL2	BTG2	CSF3R	ERG	GATA1	IRF2	MET	PDCD1	RAD51	SMAD7	TOP1
ACTB	BTK	CTCF	ERRF1	GATA2	IRF4	MGMT	PDCD1LG2	RAF1	SMARC4	TOP2A
ACVR1B	BTLA	CTLA4	ESR1	GATA3	IRF8	MITF	PDGFB	RANBP2	SMARCB1	TP53
ADGRA2	BUB1B	CTNNA1	ESR2	GATA4	IRS2	MLH1	PDGFRA	RARA	SMC1A	TP63
ADH1B	CALR	CTNNA1	ETV1	GATA6	ITCH	MLL10	PDGFRB	RARB	SMC3	TPMT
AIP	CARD11	CUL3	ETV4	GLI1	JAK1	MPL	PK1	RARG	SMO	TRAF2
AKT1	CBFB	CUX1	ETV5	GNA11	JAK2	MRE11	PDKF6	RASGEF1A	SNCAIP	TRAF3
AKT2	CBL	CXCR4	EWSR1	GNA13	JAK3	MSH2	PHOX2B	RB1	SOCS1	TRAF5
AKT3	CCN6	CYLD	EXOC2	GNAQ	JARID2	MSH3	PIK3C2B	RBM10	SOS1	TRRAP
ALDH2	CCND1	CYP19A1	EXT2	GNAS	JUN	MSH6	PIK3C3	RECQL4	SOX10	TSC1
ALK	CCND2	CYP2A6	EZH2	GRIN2A	KAT6A	MST1R	PIK3CA	RELN	SOX2	TSC2
AMER1	CCND3	CYP2B6	FANCA	GRM3	KDM2B	MTHFR	PIK3CB	RET	SOX9	TSHR
AP3B1	CCNE1	CYP2C19	FANCB	GSK3B	KDM5A	MTOR	PIK3CD	RHOA	SPEN	TFPI
APC	CCT6B	CYP2C9	FANCC	GSTM1	KDM5C	MUC16	PIK3CG	RICTOR	SPOP	TUBB3
AR	CD22	CYP2D6	FANCD2	GSTP1	KDM6A	MUTYH	PIK3R1	RNF43	SPRED1	TYK2
ARAF	CD274	CYP3A4	FANCE	GSTT1	KDR	MYC	PIK3R2	ROSI	SPTA1	TYMS
ARFRP1	CD58	CYP3A5	FANCF	H3-3A	KEAP1	MYCL	PLCG2	RPS6KB1	SRC	U2AF1
ARID1A	CD70	DAXX	FANCG	HBA1	KEL	MYCN	PLK1	RPTOR	SRSF2	UGT1A1
ARID2	CD79A	DDR1	FANCL	HBA2	KIT	MYD88	PMS1	RRM1	STAG2	UNC13D
ARID5B	CD79B	DDR2	FAS	HBB	KLHL6	NBN	PMS2	RUNX1	STAT3	VEGFA
ASXL1	CDA	DDX3X	FAT1	HDAC1	KMT2A	NCOR1	POLD1	RUNX1T1	STAT4	VHL
ATM	CDC73	DHFR	FBXO11	HDAC2	KMT2B	NCSTN	POLE	RXRA	STAT5A	WEE1
ATR	CDH1	DICER1	FBXO32	HDAC4	KMT2C	NEK2	POT1	RXR	STAT5B	WRN
ATRX	CDK10	DLG2	FBXW7	HDAC7	KMT2D	NELL2	PPM1L	RXRG	STIL	WT1
AURKA	CDK12	DNM2	FCGR2B	HGF	KRAS	NF1	PP2R1A	SBDS	STK11	XIAP
AURKB	CDK4	DNMT3A	FGF10	HNF1A	LAMA2	NF2	PRDM1	SDHA	STMN1	XPC
AXIN1	CDK6	DOT1L	FGF14	HNF1B	LCK	NFE2L2	PREX2	SDHB	STX11	XPO1
AXL	CDK8	DPYD	FGF19	HRAS	LEF1	NFKBIA	PRF1	SDHC	STXBP2	XRCC1
B2M	CDKN1A	DUSP2	FGF23	HSD3B1	LMO1	NKX2-1	PRKAR1A	SDHD	SUFU	YAP1
BAP1	CDKN1B	EBF1	FGF3	HSP90AA1	LRP1B	NOTCH1	PRKCI	SEPTIN9	SUZ12	YES1
BARD1	CDKN1C	ECT2L	FGF6	ID3	LTK	NOTCH2	PRKDC	SERP2	SYK	ZAP70
BCL2	CDKN2A	EED	FGFR1	IDH1	LYN	NPM1	PRKN	SETBP1	TAF1	ZBED4
BCL2L1	CDKN2B	EGFR	FGFR2	IDH2	LYST	NQO1	PSMB1	SETD2	TANK	ZBTB2
BCL2L11	CDKN2C	EGR1	FGFR3	IGF1R	LZTR1	NRAS	PSMB2	SF3B1	TAS2R38	ZMYM3
BCL2L2	CEBPA	EP300	FGFR4	IGF2	MAGI2	NRG1	PSMB5	SGK1	TEK	ZNF217
BCL6	CEP57	EPCAM	FH	IKBKE	MAP2K1	NSD1	PSMD1	SH2D1A	TEKT4	ZNF703
BCOR	CHD2	EPHA3	FIP1L1	IKZF1	MAP2K2	NT5C2	PSMD2	SHH	TENT5C	ZRSR2
BCORL1	CHD4	EPHA5	FLCN	IKZF2	MAP2K4	NTRK1	PTCH1	SHOC2	TERC	
BCR	CHD7	EPHA7	FLT1	IKZF3	MAP3K1	NTRK2	PTEN	SLC22A1	TERT	
BIRC3	CHEK1	EPHB1	FLT3	IL2RA	MAPK1	NTRK3	PTGFR	SLC22A2	TET2	
BLM	CHEK2	ERBB2	FLT4	IL2RB	MCL1	NUP93	PTPN11	SLC31A1	TGFB2	
BMPRIA	CHIC2	ERBB3	FOXL2	IL2RG	MDM2	PAG1	PTPN2	SLC34A2	TLE1	
BRAF	CIC	ERBB4	FOXP1	IL7R	MDM4	PAK3	PTPN6	SLC45A3	TLE4	
BRCA1	CKS1B	ERCC1	FRS2	INHBA	MCOM	PALB2	PTPRO	SLCO1B1	TMPRSS2	
BRCA2	CREBBP	ERCC2	FSTL5	INPP4B	MED12	PAX5	QKI	SLIT2	TNFAIP3	

© Tento dokument je vlastnictvím Fakultní Thomayerovy nemocnice a jeho šíření mimo organizaci v jakékoliv formě bez souhlasu schvalovatele je zakázáno. Každý zaměstnanec odpovídá za to, že pracuje s platnou verzí dokumentu ©

Pořízené kopie jsou pouze informativní!


	Odborná směrnice	LP- 540- 01 Verze 14
	Fakultní Thomayerova nemocnice Ústav patologie a molekulární medicíny 3. LF UK a FTN Václavská 800, 140 59 Praha 4 - Krč	Strana 4 z 8

Seznam protilátek pro vyšetření dle SOPV-540-19

Název protilátky	Zkratka
3F4	3F4
6H4	6H4
12F10	12F10
Alpha B Crystallin	AB-crystalin
Aktin hladkosvalový	Aktin
Anti - ALK (p80)	ALK
CD246, ALK protein	ALK
Anti-Huntingtin Protein Antibody	HUNT
Alpha-1-fetoprotein	αFTP
5G4 (Alfa Synuklein)	5G4
Alpha Synuclein	αSYN
AMACR (p504s)	AMACR
Androgen receptor	AR
BAP1	BAP1
BCI 2	BCI2
BRG1	BRG1/SMARCA4
β-amyloid	β-amyl.
Beta – Catenin	β – catenin
Cadherin 17	CDH17
Calcitonin	Calcitonin
Caldesmon	Caldesmon
Calretinin	Calretinin
Karcinoembryonální antigen	CEA
CD1a	CD1a
CD3	CD3
CD5	CD5
CD8	CD8
CD10	CD10
CD15	CD15
CD20cy	CD20
CD21	CD21
CD23	CD23

© Tento dokument je vlastnictvím Fakultní Thomayerovy nemocnice a jeho šíření mimo organizaci v jakékoliv formě bez souhlasu schvalovatele je zakázáno. Každý zaměstnanec odpovídá za to, že pracuje s platnou verzí dokumentu ©


Pořízené kopie jsou pouze informativní!

	Odborná směrnice	LP- 540- 01 Verze 14
	Fakultní Thomayerova nemocnice Ústav patologie a molekulární medicíny 3. LF UK a FTN Videňská 800, 140 59 Praha 4 - Krč	Strana 5 z 8

CD30	CD30
CD31	CD31
CD34	CD34
CD45R0	CD45
CD45, LCA	LCA
CD56	CD56
CD68	CD68
CD99	CD99
CD117, c-kit	CD117
CD138	CD138
CDX2	CDX2
Cystatin C	Cystatin C
Cytokeratin	CK
Cytokeratin 5/6	CK5/6
Cytokeratin 7	CK7
Cytokeratin 8/18	CK8/18
Cytokeratin 10	CK10
Cytokeratin 19	CK19
Cytokeratin 20	CK20
Cytokeratin HMW	V-CK
Cytomegalovirus	CMV
Desmoglein 3	Desmoglein
Desmin	Desmin
DOG1	DOG1
E-cadherin	e-cadherin
Epiteliální membránový antigen	EMA
ERG	ERG
Estrogenový rec.	ER
GATA3	GATA3
Glial Fibrillary Acidic Protein	GFAP
Glypican-3	Glypican-3
HLA-DP, DQ, DR Antigen	HLA
Hepatocyte	HepPar1
Chorionic Gonadotropin	βHCG

© Tento dokument je vlastnictvím Fakultní Thomayerovy nemocnice a jeho šíření mimo organizaci v jakékoliv formě bez souhlasu schvalovatele je zakázáno. Každý zaměstnanec odpovídá za to, že pracuje s platnou verzí dokumentu ©


Pořízené kopie jsou pouze informativní!

	Odborná směrnice	LP- 540- 01 Verze 14
	Fakultní Thomayerova nemocnice Ústav patologie a molekulární medicíny 3. LF UK a FTN Vídeňská 800, 140 59 Praha 4 - Krč	Strana 6 z 8

Chromogranin A	Chromo
IgG4	IgG4
Inhibin α	Inhibin
INSM 1	INSM
Insulin	Insulin
Kappa, lehké řetězce	KAPPA
Ki-67	Ki67
IMP3	L523S
Lambda, lehké řetězce	Lambda
Langerin	Langerin
Melan A	Melan A
Mammaglobin	Mammaglobin
Melanosome (HMB45)	HMB45
Mesothel	HBME1
Mitochondriální antigen	Mitochondrie
MUC5AC	MUC5AC
Mycobacterium tuberculosis	anti-BK
Myelin Basic protein	MBP
Myogenin	Myogenin
Napsin A	Napsin A
NKX 3.1	NKX3.1
NeuN	NeuN
Neurofilament protein	2F11
Neuron-Specific Enolase	NSE
NOTCH 3	NOTCH 3
OCT 4	OCT 4
p16	p16
p40	p40
p53	p53
p57	p57
p62	p62
p62-LCK	LCK
p63	p63
p63+p504s	p63+AMACR

© Tento dokument je vlastnictvím Fakultní Thomayerovy nemocnice a jeho šíření mimo organizaci v jakékoliv formě bez souhlasu schvalovatele je zakázáno. Každý zaměstnanec odpovídá za to, že pracuje s platnou verzí dokumentu ©


Pořízené kopie jsou pouze informativní!

	Odborná směrnice	LP- 540- 01 Verze 14
	Fakultní Thomayerova nemocnice Ústav patologie a molekulární medicíny 3. LF UK a FTN Vídeňská 800, 140 59 Praha 4 - Krč	Strana 7 z 8

Parathormon	Parathormon
PAX5	PAX5
PAX8	PAX8
pan-TRK	Pan-TRK
PD-L1	PD-L1
Phospfo TDP-43	F-TDP43
Placentární alkalická fosfatáza	PLAP
Pankreatický polypeptid	PPY
Podoplanin	D2-40
Polyglutamines	Poly Q
Polyglutanamin 1C2	Polyglutanamin 1C2
Prionový protein	Prionový protein
Progesteronový receptor	PR
Prostatický specifický antigen	PSA
Prostatický specifický membránový antigen	PSMA
Retinoblastoma protein	RB1
RD 3	RD 3
RD 4	RD 4
ROS - 1	ROS1
S100	S100
SALL 4	SALL4
SATB2	SATB2
Somatostatin	SST
SOX10	SOX10
STAT6	STAT6
Surfaktantový protein	Surfaktant
SV-40T	SV-40T
Synaptophysin	Synap
TAU protein	TAU
TAU/ AT8	AT8
TDP-43	TDP-43
TdT	TdT
Thyreoglobulin	TG
Thyreoid Transcription Factor	TTF1

© Tento dokument je vlastnictvím Fakultní Thomayerovy nemocnice a jeho šíření mimo organizaci v jakékoliv formě bez souhlasu schvalovatele je zakázáno. Každý zaměstnanec odpovídá za to, že pracuje s platnou verzí dokumentu ©

Pořízené kopie jsou pouze informativní!

	Odborná směrnice	LP- 540- 01 Verze 14
	Fakultní Thomayerova nemocnice Ústav patologie a molekulární medicíny 3. LF UK a FTN Vídeňská 800, 140 59 Praha 4 - Krč	Strana 8 z 8

Ubiquitin	UBI
Vimentin	VIM
Von Willebrand faktor	F8
Wilms' Tumor 1	WT1

© Tento dokument je vlastnictvím Fakultní Thomayerovy nemocnice a jeho šíření mimo organizaci v jakékoliv formě bez souhlasu schvalovatele je zakázáno. Každý zaměstnanec odpovídá za to, že pracuje s platnou verzí dokumentu ©

Pořízené kopie jsou pouze informativní!