

Přehled vyšetřovacích metod nabízených v laboratořích ŠÚP

Základní rozdělení metod:

1. Histologická vyšetření tkání
2. Histologická vyšetření tvrdých tkání
3. Vyšetření tělesných tekutin metodou cytologie a minibiopsie
4. Peroperační histologická vyšetření
5. Imunohistochemická vyšetření tkání
6. Imunofluorescenční vyšetření
7. Elektronmikroskopická vyšetření

Seznam prováděných barvení:

Barvení standardních histologických preparátů *a cytobloků*:

Účel	Název
Přehledné barvení:	
	Barvení Hematoxylin- Eosin
<i>Speciální histologické metody:</i>	
Průkaz kolagenních vláken	Barvení Weigert van Gieson Massonův trichrom (modrý)
Průkaz elastických vláken	Barvení resorcin-fuchsinem a van Giesonem
Znázornění retikulárních vláken	Gömöriho impregnace
Znázornění bazálních membrán	Jonesova impregnace
Průkaz amyloidu	Barvení konžskou červení Barvení Saturnovou červení
Rozlišení typů amyloidu	Barvení konžskou červení s inkubací KMnO ₄
Průkaz plísň v tkáňových řezech	Barvení dle Grocotta
Průkaz acidorezistentních bakterií	Barvení dle Ziehl-Neelsena
Průkaz a základní diferenciací mikroorganismů	Gramovo barvení
Průkaz Helicobacter pylori	Impregnační metoda Warthin-Starry
Průkaz polysacharidů	PAS reakce
Průkaz mukopolysacharidů	PAS reakce + alcianová modř
Průkaz glykogenu	PAS reakce s natrávením diastázou
Průkaz kyselých mukopolysacharidů	Barvení alcianovou modří
Průkaz hlenu	Barvení mucikarmínem
Průkaz melaninu	Massonovo barvení na melanin

Ověřila: Ing. D. Kloudová	Správce dokumentů: L. Dobrá, kl. 2788	Zpracovala/datum: Vladimíra Maxová, DiS. /29. 8. 2025	Schválil/datum: MUDr. V. Šimánek, Ph.D.
------------------------------	--	--	--

Účel	Název
Průkaz lipofuscinu a inkluzí u PCT	Schmorlova reakce
Průkaz trojmocného železa	Perlsova reakce
Průkaz dvojmocného železa	Průkaz Fe ²⁺
Průkaz kalciových solí	Barvení dle Kossy
Průkaz krevních elementů	Giemsovo barvení sternálních punkcí
Průkaz žírných buněk	Barvení Chlosteráza

Barvení peroperačních biopsií:

Účel	Název
Přehledné barvení pro kryostatové řezy	Barvení Harrisův hematoxylin-eosin
Průkaz lipidů v kryostatových řezech	Olejová červec

Barvení cytologických preparátů:

Účel	Název
Přehledné (základní) barvení	Barvení Hematoxylin-Eosin
	Barvení dle Papanicolaou

Imunohistochemická barvení:

	Značení protilátky	Název protilátky	Klon
1.	Actin S	Smooth Muscle Actin	1A4
2.	AE 1-3	Cytokeratin, Pan	AE1/AE3 & PCK26
3.	ARG 1	Anti-liver Arginase	SP156
4.	ALK-1	ALK-1	ALK-01
5.	AMACR *	Anti-Human AMACR A1	13H4
6.	Annexin A1	Annexin	9C5
7.	ATRX	ATRX	Polyclonal
8.	Bcl 2	bcl-2, ONCOPROTEIN	124
9.	Bcl 6	bcl 6	GI191E/A8
10.	Ber-EP4	Epithelial Antigen	Ber-EP4
11.	BJK	Anti-Kappa	polyclonal
12.	BJL	Anti-Lambda	polyclonal
13.	BRST-2	GCDP	EP158Y
14.	c-Myc	c-Myc (N-term)	EP121
15.	CANH	CarbonicAnhydraseIX	CANH IX
16.	Calcitonin	Calcitonin	polyclonal
17.	H-Caldesmon	H-Caldesmon	h-CD
18.	Calponin	Calponin	EP798Y
19.	Calretinin	CALRETININ	5A5

Ověřila: Ing. D. Kloudová	Správce dokumentů: L. Dobrá, kl. 2788	Zpracovala/datum: Vladimíra Maxová, DiS. /29. 8. 2025	Schválil/datum: MUDr. V. Šimánek, Ph.D.
------------------------------	--	--	--

20.	CAM 5.2	Anti-Cytokeratin (CAM 5.2)	CAM 5.2
21.	Catenin - beta	Beta Catenin	14
22.	Claudin 4	Claudin 4	3E2C1
23.	CD 1 a	CD 1a	10
24.	CD 10	CD 10	56C6
25.	CD 117	CD-117 , c-kit	polyclonal
26.	CD 138	CD 138	MI15
27.	CD 15 = Leu M1	CD 15	MMA
28.	CD 15- CARB-3	CD-15	CARB-3
29.	CD163	CD163	10D6
30.	CD 20 = L26	CD 20	L26
31.	CD 21	CD 21	2G9
32.	CD 23	CD 23	1B12
33.	CD 3	CD 3	LN10
34.	CD 30 = BERH 2	CD 30	Ber-H2
35.	CD 31	CD 31 , Endothelial Cell	JC/70A
36.	CD 33	CD33	PWS 44
37.	CD 34	CD 34 , Class II	QBEnd/10
38.	CD42b	CD42b	EP409
39.	CD 5	CD 5	4C7
40.	CD 56	CD 56	MRQ - 42
41.	CD 61	CD 61	2F2
42.	CD68 = KP1	CD68	KP-1
43.	CD71	CD71	MRQ-48
44.	CD 79a	CD 79a	SP18
45.	CD 8	CD 8	C8/144B
46.	CDX2	anti - CDX2	DAK-CDX2
47.	CK 14	Keratin 14	LL002
48.	CK 18	Cytokeratin 18	DC 10
49.	CK 19	Cytokeratin 19	RCK 108
50.	CK 20	Cytokeratin 20	Ks20.8
51.	CK 5/6	Cytokeratin 5/6	D5/16B4
52.	CK 7	Cytokeratin 7	OV-TL12/30
53.	CMV	Cytomegalovirus	DDG9+CCH2
54.	Cyklin D1	Cyklin D1	SP 4-R
55.	Desmin	Desmin	D33
56.	D2-40	Podoplanin	D2-40
57.	EBV	Epstein-Barr Virus, LMP	CS.1-4
58.	E-CAD = Cadherin E	E-cadherin	36
59.	EMA	Epithelial Membrane Antigen (EMA)	E29
60.	ER	Estrogen receptor	SP1
61.	Gastrin	Gastrin	polyclonal
62.	GATA 3	GATA3	L50-823
63.	GFAP	Glial Fibrillary Acidic Protein	polyclonal
64.	Glypican 3	Glypican 3	GC33
65.	Granzyme B	Granzyme B	11F1
66.	HBME-1	Mesothelial cell	HBME-1
67.	HCL	Leukaemia, Hairy Cell	DBA.44

Ověřila: Ing. D. Kloudová	Správce dokumentů: L. Dobrá, kl. 2788	Zpracovala/datum: Vladimíra Maxová, DiS. /29. 8. 2025	Schválil/datum: MUDr. V. Šimánek, Ph.D.
------------------------------	--	--	--

68.	HMB 45	Melanosome	HMB45
69.	Hep-Par 1 (HSA)	HSA - Hepatocyte Specific Antigen	OCH1E5
70.	Chromogranin	Chromogranin A	DAK-A3
71.	IDH1 R132H	Anti-brain tumor marker	H09
72.	IgA	IgA (Immunoglobulin A)	polyclonal
73.	IgG	IgG (Immunoglobulin G)	polyclonal
74.	IgM	IgM (Immunoglobulin M)	polyclonal
75.	Inhibin	Inhibin Alpha	R1
76.	<i>INSM1</i>	<i>INSM-1</i>	<i>SP493</i>
77.	K 903	Cytokeratin High Molecular Weight	34βE12
78.	MELAN	anti MART-1/melan A	A 103
79.	MIB1 = Ki-67	Ki-67 Antigen	30-9
80.	MLH1	MLH1	M1
81.	MOC-31	MOC-31	MOC-31
82.	MPOX	Myeloperoxidase	polyclonal
83.	MSH 2	MSH2	G219-1129
84.	MSH 6	MSH6	SP93
85.	<i>MUCIN 4</i>	<i>MUCIN 4</i>	<i>8G7</i>
86.	MUM 1	MUM1 protein	MUM1p.
87.	Napsin A	Napsin A	MRQ-60
88.	NKX3.1	NKX3.1	polyclonal
89.	<i>NSE</i>	<i>Neuron Specific Enolase</i>	<i>MRQ 55</i>
90.	<i>OCT3/4</i>	<i>OCT3/4</i>	<i>N1NK</i>
91.	p 16	Anti P16	R15-A
92.	p 40	p 40	<i>SP225</i>
93.	p 53	p 53 Protein	Bp53-11
94.	p 63	p 63 Protein	4A4
95.	p 57	p 57 protein	Kp10
96.	PAX 5	B-Cell-Specific Activator Protein	DAK-Pax5
97.	PAX 8	PAX 8	MRQ-50
98.	PGM	CD68	PG-M1
99.	PIN-coctail	Rabbit anti-P504S (AMACR) and Mouse anti p63	polyclonal + 4A4
100.	PMS 2	PMS 2	A 16-4
101.	PROG (PR) = Progesteron	Progesterone Receptor	1E2
102.	PSA	Prostate Specific Antigen (PSA)	polyclonal
103.	PTH	Parathyroid Hormone	MRQ-31
104.	S 100	S 100	polyclonal
105.	SALL4	Anti-SALL 4	6,00E+03
106.	SATB2	SATB2	<i>EP281</i>
107.	SOX-10	SOX-10	SP267
108.	SOX-11	SOX-11	MRQ-58
109.	Stat6 (S-20)	Stat6	YE361
110.	<i>Synaptophysin</i>	<i>Synaptophysin</i>	<i>polyclonal</i>
111.	T 200 = LCA = CD 45	CD45,Leucocyte Common Antigen	2B11+PD7/26
112.	TdT	Terminal Deoxynucleotidyl	polyclonal

Ověřila: Ing. D. Kloudová	Správce dokumentů: L. Dobrá, kl. 2788	Zpracovala/datum: Vladimíra Maxová, DiS. /29. 8. 2025	Schválil/datum: MUDr. V. Šimánek, Ph.D.
------------------------------	--	--	--

		Transferase	
113.	TFE 3	TFE 3	MRQ-37
114.	TRAcP	<i>Tartrate Resistent Acid Phosphatase</i>	9C5
115.	TRP	Treponema Pallidum (Spirochetæ)	polyclonal
116.	TTF1	Thyroid Transcription Faktor (TTF-1)	SPT24
117.	Tyrosinasa	Tyrosinase	T311
118.	Vimentin	Vimentin	V9
119.	WT1	Wilms'Tumor 1 (WT 1) Protein	6F-H2

Imunofluorescenční barvení:

Antigen	Název protilátky
IgA	Polyclonal rabbit anti-human IgA/FITC
IgG	Polyclonal rabbit anti-human IgG/FITC
IgM	Polyclonal rabbit anti-human IgM/FITC
C3	Polyclonal rabbit anti-human C3c kompl/FITC
Fibrinogen	Anti-human Fibrinogen antibody/FITC
Lehké řetězce kappa	Anti-human kappa light chains antibody/FITC
Lehké řetězce lambda	Anti-human lambda light chains antibody/FITC
C1Q	Polyclonal Rabbit Anti-Human C1Q Complement/FITC

Ověřila: Ing. D. Kloudová	Správce dokumentů: L. Dobrá, kl. 2788	Zpracovala/datum: Vladimíra Maxová, DiS. /29. 8. 2025	Schválil/datum: MUDr. V. Šimánek, Ph.D.
------------------------------	--	--	--