

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
1. BUŇKA	10
1.1 Buněčné membrány	12
1.2 Jádro	16
1.2.1 Chromatin	17
1.3 Buněčný cyklus	21
1.3.1 Mitóza	22
1.4 Ribosomy	25
1.5 Endoplasmatické retikulum (ER)	26
1.5.1 Hrubé (granulární) endoplasmatické retikulum (GER)	26
1.5.2 Hladké (agranulární) endoplasmatické retikulum (HER)	26
1.6 Golgiho komplex (Golgiho aparát)	28
1.7 Mitochondrie	28
1.8 Lyzosomy	29
1.9 Peroxisomy (mikrotělíška)	30
1.10 Cytoskelet	30
1.10.1 Mikrotubuly	31
1.10.2 Centrosom (diplosom)	31
1.10.3 Mikrofilamenta	32
1.10.4 Intermediální filamenta	32
1.11 Buněčné inkluze	33
2. TKÁNĚ	34
2.1 Epitelová tkáň	34
2.1.1 Apikální povrchy epitelů	35
2.1.1.1 Mikroklky	35
2.1.1.2 Stereocilie	35
2.1.1.3 Kinocilie	35
2.1.2 Bazální membrána	36
2.1.3 Buněčná adheze	37

2.1.3.1	Spojovací komplex	38
2.1.4	Krycí epitelý	39
2.1.4.1	Jednovrstevné epitelý	39
2.1.4.2	Vícevrstevné (vrstevnaté) epitelý	40
2.1.5	Žlázové epitelý	41
2.1.5.1	Žlázy exokrinní	41
2.2	Pojivová tkáň	44
2.2.1	Vazivo	45
2.2.1.1	Buňky	45
2.2.1.2	Mezibuněčná hmota (matrix)	49
2.2.1.3	Typy vazivové tkáně	52
2.2.2	Chrupavka	53
2.2.2.1	Hyalinní chrupavka	53
2.2.2.2	Elastická chrupavka	55
2.2.2.3	Vazivová chrupavka	55
2.2.3	Kost	55
2.2.3.1	Spongiózní (houbovitá) kost	57
2.2.3.2	Kompaktní kost	57
2.2.3.3	Osifikace	59
2.2.4	Zub	63
2.2.4.1	Vývoj zubu	63
2.2.4.2	Histologie součástí zubu	67
2.2.5	Krev	72
2.2.5.1	Plasma	72
2.2.5.2	Erytrocyty	72
2.2.5.3	Leukocyty	75
2.2.5.4	Trombocyty	81
2.2.5.5	Hemopoeza	82
2.3	Svalová tkáň	83
2.3.1	Hladká svalovina	84
2.3.2	Příčně pruhovaná svalovina (kosterní a srdeční)	85
2.4	Nervová tkáň	94
2.4.1	Vlastní tkáň nervová	95
2.4.1.1	Klasifikace neuronů	95
2.4.1.2	Cytologická stavba neuronu	96
2.4.1.3	Nemyelinizovaná vlákna	99
2.4.1.4	Myelinizovaná vlákna v CNS	99
2.4.1.5	Periferní nerv	100
2.4.1.6	Synapse a reflexní oblouk	100
2.4.1.7	Sensitivní receptory	102
2.4.2	Neuroglie	109

2.4.2.1 Astrocyty	109
2.4.2.2 Oligodendrocyty	110
2.4.2.3 Buňky mikroglie	110
2.4.2.4 Buňky ependymální	111
2.4.2.5 Satelitové buňky	112
2.4.3 Meningy	112
2.4.3.1 Pia mater	112
2.4.3.2 Arachnoidea	112
2.4.3.3 Dura mater	113
2.4.4 Bariéra krev–mozek (hematoencefalická bariéra)	113
2.4.5 Mozkomíšní mok	114
Seznam vyobrazení	115