

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	23
1.4 Ribosomy	26
1.5 Endoplasmatické retikulum (ER)	27
1.5.1 Hrubé (granulární) endoplasmatické retikulum (GER)	27
1.5.2 Hladké (agranulární) endoplasmatické retikulum (HER)	27
1.6 Golgiho komplex (Golgiho aparát)	29
1.7 Mitochondrie	29
1.8 Lyzosomy	31
1.9 Peroxisomy (mikrotělíška)	31
1.10 Cytoskelet	31
1.10.1 Mikrotubuly	32
1.10.2 Centrosom (diplosom)	32
1.10.3 Mikrofilamenta	33
1.10.4 Intermediární filamenta	33
1.11 Buněčné inkluze	34
2. Tkáň	35
2.1 Epitelová tkáň	35
2.1.1 Apikální povrchy epitelů	36
2.1.1.1 Mikroklky	36
2.1.1.2 Stereocilie	36
2.1.1.3 Kinocilie	36
2.1.2 Bazální membrána	38
2.1.3 Buněčná adheze	38

2.1.3.1	Spojovací komplex	39
2.1.4	Krycí epitely	40
2.1.4.1	Jednovrstevné epitely	40
2.1.4.2	Vícevrstevné (vrstevnaté) epitely	41
2.1.5	Žlázové epitely	42
2.1.5.1	Žlázy exokrinní	42
2.2	Pojivová tkáň	46
2.2.1	Vazivo	47
2.2.1.1	Buňky	47
2.2.1.2	Mezibuněčná hmota (matrix)	51
2.2.1.3	Typy vazivové tkáně	54
2.2.2	Chrupavka	55
2.2.2.1	Hyalinní chrupavka	56
2.2.2.2	Elastická chrupavka	57
2.2.2.3	Vazivová chrupavka	57
2.2.3	Kost	58
2.2.3.1	Spongiózní (houbovitá) kost	59
2.2.3.2	Kompaktní kost	60
2.2.3.3	Osifikace	61
2.2.4	Zub	65
2.2.4.1	Vývoj zubu	65
2.2.4.2	Histologie součástí zubu	70
2.2.5	Krev	74
2.2.5.1	Plasma	74
2.2.5.2	Erytrocyty	74
2.2.5.3	Leukocyty	77
2.2.5.4	Trombocyty	83
2.2.5.5	Hemopoeza (krvetvorba)	84
2.3	Svalová tkáň	86
2.3.1	Hladká svalovina	87
2.3.2	Příčně pruhovaná svalovina (kosterní a srdeční)	88
2.4	Nervová tkáň	97
2.4.1	Vlastní tkáň nervová	97
2.4.1.1	Klasifikace neuronů	98
2.4.1.2	Cytologická stavba neuronu	100
2.4.1.3	Nemyelinizovaná vlákna	103
2.4.1.4	Myelinizovaná vlákna v CNS	103
2.4.1.5	Periferní nerv	104
2.4.1.6	Synapse a reflexní oblouk	104
2.4.1.7	Sensitivní receptory	105
2.4.2	Neuroglie	112

2.4.2.1 Astrocyty	113
2.4.2.2 Oligodendrocyty	114
2.4.2.3 Buňky mikroglie	114
2.4.2.4 Buňky ependymální	114
2.4.2.5 Satelitové buňky	115
2.4.3 Meningy	116
2.4.3.1 Pia mater	117
2.4.3.2 Arachnoidea	117
2.4.3.3 Dura mater	117
2.4.4 Bariéra krev–mozek (hematoencefalická bariéra)	117
2.4.5 Mozkomíšní mok	117
Seznam vyobrazení	119
Doporučená literatura	123