

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA .....</b>	<b>7</b>
<b>1. BUŇKA .....</b>	<b>10</b>
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 Lysozomy .....	31
1.9 Peroxisomy (mikrotělíska) .....	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
<b>2. Tkáně .....</b>	<b>35</b>
2.1 Epitelová tkáň .....	35
2.1.1 Apikální povrchy epitelů .....	36
2.1.1.1 Mikroklyky .....	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 zuba. . . . .	65
2.2.4.2	Histologie součástí zuba . . . . .	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 (krvětvorba) . . . . .	84
2.3	Svalová tkáň . . . . .	86
2.3.1	Hladká svalovina . . . . .	87
2.3.2	Přičně 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