

	Str.
Úvod; Technika studia buňky a tkání	7,9
1. Buňka	11
1.1. Buňka jako celek	11
1.1.1. Tvar a velikost buněk	13
1.1.2. Počet, velikost a tvar jader, mnohojaderné útvary.	15
1.2. Skladba buňky	18
1.2.1. Plasmatická membrána.	18
1.2.1.1. Funkce plasmatické membrány	20
1.2.1.2. Povrchové útvary membrány	21
1.2.2. Základní cytoplasma	23
1.2.3. Vnitrobuněčné membránové struktury.	24
1.2.3.1. Endoplasmatické retikulum /ER/.	24
1.2.3.2. Golgiho komplex	26
1.2.3.3. Lysosomy	29
1.2.3.4. Peroxisomy	31
1.2.3.5. Mitochondrie	31
1.2.4. Systém mikrofilamentů, mikrotubulů.	33
1.2.4.1. Mikrofilamenty	34
1.2.4.2. Mikrotubuly	34
1.2.4.3. Centriola	35
1.2.4.4. Řasinky a bičíky	36
1.2.5. Paraplasma	38
1.2.5.1. Glykogen	38
1.2.5.2. Tukové inkluse	38
1.2.5.3. Krystalické proteinové inkluse	39
1.2.5.4. Pigmenty	39
1.2.5.5. Sekreční granula	40
1.2.6. Buněčné jádro	41
1.2.6.1. Jadérko	42
1.2.6.2. Chromosomy	43
1.3. Dělení buňky	48
1.3.1. Dělení jádra	48
1.3.2. Dělení cytoplasmy	50
2. Tkáně	53
2.1. Vznik tkáně	53

2.2.	Soudržnost buněk ve tkáních	58
2.2.1.	Experimentální přístupy ke studiu buněčné kohese a rozpoznávání /rekognice/	59
2.2.2.	Molekulární podklad kohese	62
2.2.3.	Morfologické struktury, mezibuněčné spoje	65
2.3.	Mimobuněčné hmoty /extracelulární materiál/	69
2.3.1.	Fibrilární mezibuněčná hmota	70
2.3.2.	Amorfní mezibuněčná hmota	72
2.4.	Tkáň epitelová, epitely	74
2.4.1.	Typy epitelů	76
2.4.2.	Regenerace epitelů	90
2.4.3.	Histogenese epitelů	91
2.5.	Tkáň pojivová, pojiva	92
2.5.1.	Pojiva výplňová a oporná	92
2.5.1.1.	Vaziva	94
2.5.1.1.1.	Typy vaziv	96
2.5.1.1.2.	Regenerace vaziv	101
2.5.1.2.	Chrupavka	101
2.5.1.3.	Kost	105
2.5.1.3.1.	Osifikace	109
2.5.1.3.2.	Regenerace kosti	110
2.5.1.3.3.	Zubní tkáň	110
2.5.1.4.	Histogenese výplňových a oporných pojiv .	112
2.5.2.	Pojiva trofická	113
2.5.2.1.	Krev	114
2.5.2.1.1.	Krvetvorba	119
2.5.2.2.	Lymfa	121
2.5.2.3.	Tkáňový mok	121
2.5.2.4.	Obranné vlastnosti tělních tekutin, imuni- ta	121
2.6.	Tkáň svalová	125
2.6.1.	Hladká svalová tkáň	126
2.6.2.	Žíhaná svalová tkáň	128
2.6.3.	Srdeční svalová tkáň	132
2.6.4.	Regenerace svalové tkáně	134
2.6.5.	Histogenese svalové tkáně	134
2.7.	Tkáň nervová	135
2.7.1.	Neuron	

	Str.
2.7.2.	Synapse 140
2.7.3.	Sensitivní zakončení 141
2.7.4.	Eferentní zakončení 145
2.7.5.	Neuroglia 145
2.7.6.	Regenerace nervové tkáně 147
2.7.7.	Histogenese nervové tkáně 147