

PŘEDMLUVA	5
ÚVOD	7
1. BUŇKA.....	9
2. BUNĚČNÉ ORGANELY	12
2.1 Buněčné membrány.....	12
2.1.1 Spojení buněk.....	16
2.1.2 Přeměna membrán.....	18
2.1.3 Transport látek přes biologické membrány.....	21
2.2 Mitochondrie.....	27
2.3 Jádro.....	34
2.4 Endoplasmatické retikulum, ribosomy, polysomy, Golgiho aparát.....	40
2.5 Lysosomy.....	44
2.6 Mikrotubuly.....	45
2.6.1 Cilie (řasinky), flagela (bičičky).....	46
2.7 Mikrofilamenta - kontraktilní bílkoviny buněk.....	48
3. DIFERENCIACE BUNĚK A RŮST.....	49
4. KREV	53
4.1 Transport kyslíku a dioxidu uhlíku.....	53
4.2 Stálost vnitřního prostředí (pH).....	55
4.3 Osmolalita krve.....	57
4.4 Transport substrátů, produktů a mediátorů.....	58
4.5 Obranné mechanismy krve.....	61
4.5.1 Neutrofilní leukocyty (neutrofily).....	61
4.5.2 Monocyty.....	65
4.5.3 Mastocyty = žírné buňky.....	67
4.6 Fluidita krve.....	68
5. POJIVO - MEZIBUNĚČNÁ HMOTA.....	76
5.1 Mezibuněčná hmota.....	76
5.1.1 Kolagen.....	76
5.1.2 Elastin.....	83
5.1.3 Proteoglykany.....	85
5.2 Vázivové buňky - typy vazivové (pojivové) tkáně.....	90
5.2.1 Fibroblasty, fibrocyty.....	91
5.2.2 Chondroblast, chondrocyt.....	92
5.2.3 Kostní buňky.....	92
5.3 Basální membrány.....	95
6. IMUNITNÍ SYSTÉM	97
6.1 Biochemie imunitního systému.....	97

7. SVALOVÁ KONTRAKCE A RELAXACE.....	114
8. STRUKTURA A FUNKCE NERVOVÉ BUNĚKY	121
LITERATURA.....	132
SEZNAM ZKRATEK.....	133
REJSTŘÍK.....	135