

# O B S A H

Predhovor .....	3
1. STAVBA ĽUDSKÉHO TELA .....	5
1.1. Mikroskopická stavba ľudského tela .....	6
1.2. Makroskopická stavba ľudského tela .....	14
2. PREHĽAD ORGÁNOVÝCH SÚSTAV .....	16
2.1. Kostrová sústava .....	16
2.1.1. Spojenie kostí .....	16
2.1.2. Kostra hlavy, lebka .....	19
2.1.2.1. Mozgová časť lebky .....	20
2.1.2.2. Tvárová časť lebky .....	24
2.1.3. Postkraniálny skelet .....	26
2.1.3.1. Kostra trupu .....	26
2.1.3.2. Kostra končatín .....	28
2.2. Sústava svalov .....	34
2.2.1. Stavba a vlastnosti svalov .....	34
2.2.2. Svaly hlavy, tváre a krku .....	36
2.2.3. Svaly hrudníka .....	37
2.2.4. Svaly brucha .....	38
2.2.5. Svaly chrbta .....	39
2.2.6. Svaly hornej končatiny .....	40
2.2.7. Svaly dolnej končatiny .....	42
2.2.8. Hladká svalovina .....	45
2.2.9. Fyziologické vlastnosti svalov .....	46
2.3. Tráviaca sústava .....	48
2.3.1. Základné funkcie tráviacej sústavy .....	48
2.3.2. Základy biochémie živín, enzýmov a vitamínov .....	50
2.3.3. Stavba tráviacej sústavy .....	54
2.3.3.1. Ústna dutina .....	55
2.3.3.2. Jazyk .....	55
2.3.3.3. Zuby .....	56
2.3.3.4. Ústne žľazy .....	58
2.3.3.5. Tvrdé a mäkké podnebie .....	59
2.3.3.6. Hltan .....	59
2.3.3.7. Pažerák .....	60
2.3.3.8. Žalúdok .....	60
2.3.3.9. Tenké črevo .....	61
2.3.3.10. Podžalúdková žľaza .....	63
2.3.3.11. Pečeň .....	63
2.3.3.12. Hrubé črevo .....	65
2.3.4. Fyziológia výživy .....	66
2.4. Dýchacia sústava .....	69
2.4.1. Dýchanie .....	69
2.4.2. Stavba a funkcia dýchacieho systému .....	70
2.5. Obehová sústava .....	75
2.5.1. Srdce .....	75
2.5.2. Krvný obeh .....	78



2.5.2.1. Veľký obeh krvi .....	79
2.5.2.2. Malý obeh krvi .....	80
2.5.2.3. Špecializované oblasti cievneho systému .....	80
2.5.3. Miazgový systém .....	82
2.5.4. Slezina .....	83
2.5.5. Krv .....	83
2.6. Močovo-pohlavná sústava .....	88
2.6.1. Močotvorné ústroje .....	88
2.6.2. Pohlavné ústroje .....	92
2.6.2.1. Mužské pohlavné ústroje .....	93
2.6.2.2. Ženské pohlavné ústroje .....	96
2.6.2.3. Pohlavné hormóny .....	99
2.7. Žľazy bez vývodu .....	101
2.7.1. Hypofýza .....	103
2.7.2. Šuškovité teliesko .....	105
2.7.3. Štítna žľaza .....	105
2.7.4. Horná a dolná prištítna žľaza .....	107
2.7.5. Nadoblička .....	108
2.7.6. Inzulárny aparát podžalúdkovej žľazy .....	110
2.7.7. Hormóny pohlavných žliaz .....	111
2.7.8. Hormóny placenty .....	111
2.7.9. Detská žľaza .....	111
2.7.10. Hormonálna činnosť iných orgánov .....	112
2.8. Nervová sústava .....	112
2.8.1. Centrálny nervový systém .....	115
2.8.1.1. Miecha .....	115
2.8.1.2. Funkcia miechy .....	118
2.8.1.3. Nervové dráhy miechy .....	119
2.8.1.4. Mozog .....	122
2.8.1.5. Obaly CNS .....	134
2.8.2. Periférny nervový systém .....	134
2.8.2.1. Hlavové nervy .....	135
2.8.2.2. Miechové nervy .....	137
2.8.2.3. Autonómny nervový systém .....	138
2.9. Zmyslové orgány .....	140
2.9.1. Čuchový ústroj .....	141
2.9.2. Chuťový ústroj .....	143
2.9.3. Zrakový ústroj .....	144
2.9.3.1. Očná guľa .....	144
2.9.3.2. Vedľajšie ústroje oka .....	148
2.9.4. Polohovo-sluchový ústroj .....	149
2.9.4.1. Vonkajšie ucho .....	149
2.9.4.2. Stredné ucho .....	151
2.9.4.3. Vnútorne ucho .....	151
2.9.5. Koža .....	155
2.9.5.1. Stavba kože a prídavné orgány kože .....	155
2.9.5.2. Zmyslové orgány kože .....	158
2.9.6. Hlboká citlivosť .....	160
3. REGULÁCIA V BIOLOGICKÝCH SYSTÉMOCH .....	161
3.1. Niektoré základné vlastnosti a procesy v živých systémoch .....	161
3.2. Fyziologická integrácia .....	162
3.2.1. Nervová sústava .....	162
3.2.2. Endokrinný systém .....	163
3.2.3. Neuroendokrinný systém .....	163