

OBSAH

PŘEDMLUVA	5
1. ZÁKLADNÍ POJMY OBECNÉ BIOLOGIE (J. Kapras, I. Dylevský)	7
Biologie člověka a lékařské vědy	9
Vznik a vývoj života na Zemi	14
2. BUŇKA, ZÁKLADY GENETIKY (J. Kapras)	22
Buněčná teorie a základní charakteristika buňky	23
Buněčné organely	28
Buněčné dělení a rozlišení buněk	35
Základy genetiky	40
3. FUNKČNÍ MORFOLOGIE TKÁNÍ (I. Dylevský, S. Trojan)	49
Epitelové tkáně (epitel)	52
Pojivové tkáně	55
Vazivo	56
Chrupavka	57
Kostní tkáň	58
Svalová tkáň	59
Nervová tkáň	61
Regenerační schopnost tkání	63
Vnější a vnitřní prostředí organismu	65
4. POHYBOVÝ SYSTÉM, RŮST TĚLA (I. Dylevský, S. Trojan)	74
Obecná stavba kostí	76
Zásady popisu kostry	84
Osový skelet	85
Stavba a spojení na páteři	87
Stavba a mechanika hrudníku	92
Lebka	96
Kostra obličejové části lebky	97
Kostra mozkového oddílu lebky	99
Lebka jako celek	101
Kostra končetin	106
Stavební plán kostry končetin	107
Lopatkový pletenec	108
Kostra horní končetiny	110
Pánevní pletenec a kostra pánve	112
Kostra dolní končetiny	116
Spojení kostí	123
Obecná stavba kostních spojů	123
Přehled kloubů horní končetiny	125
Přehled kloubů dolní končetiny	128

	anča	
	Stavba a funkce kosterních svalů	135
	Svaly hlavy, krku a trupu	140
	Svaly končetin	145
	Růst těla a základní orientace na lidském těle	153
5.	KREV (I. Dylevský, S. Trojan)	158
	Funkce a stavba krve	159
	Krevní plazma	162
	Krevní buňky	163
	Fyzikální a chemické vlastnosti krve	167
	Obranné reakce organismu	172
	Protilátková (humorální) imunita	174
	Buněčná imunita, brzlík	175
	Krevní skupiny	176
	Zástava krvácení	181
6.	KREVNÍ OBĚH (I. Dylevský, S. Trojan)	185
	Obecná stavba a funkce cév	186
	Stavební a funkční předpoklady srdeční činnosti	190
	Stavba srdce	190
	Funkce srdce	195
	Řízení srdeční činnosti	198
	Látková výměna srdečního svalu	200
	Dynamika krevního oběhu	203
	Velký oběh	209
	Žilní systém	218
	Specializované oblasti cévního řečiště	222
	Průtok krve játry — jaterní portální oběh	223
	Průtok krve mozkiem	224
	Koronární oběh	225
	Mízní oběh	231
	Míza (lymfa)	231
	Mízní cévy	233
	Slezina (lien)	235
7.	DÝCHACÍ SYSTÉM (I. Dylevský, S. Trojan)	239
	Funkční anatomie dýchacího systému	241
	Stavba a funkce dýchacích cest	243
	Plíce (pulmo, pulmones)	249
	Mechanika dýchání	255
	Tkáňové dýchání	262
	Testy — správné odpovědi	268