

PŘEDMLUVA (Prof. MUDr. Fr. Karásek, DrSc.)	11
ÚVOD	13
ROVINY, SMĚRY, KRAJINY	15
BUŇKY, TKÁNĚ, ORGÁNY, ORGANISMUS	19
SOUSTAVA OPĚRNÁ A POHYBOVÁ	23
Stavba kostí	23
Růst kostí	27
Spojení kostí	27
A/ Kostra	30
1) Kostra trupu	30
Páteř	30
Hrudník	33
2) Kostra končetin	33
Horní končetina	34
Dolní končetina	34
3) Kostra hlavy (lebka)	35
Lebka	35
B/ Svalstvo	36
Útrobní svalstvo	36
Kosterní svalstvo	40
Stah svalu	41
Práce svalu	43
Přehled hlavních svalů v lidském těle	47
KREV A OBĚH KREVNÍ	51
Krev	51
Krevní plazma	51
Krevní tělíška	53
Hemostáza	55
Krevní skupiny	55
Rh-faktor	57
Krevní transfúze	58
Krevní oběh	59
A/ Srdce	59
B/ Cévy	67
Krevní tlak	68
Arteriální tep	68
Řízení oběhu krve	69
TKÁŇOVÝ MOK A MÍZA	71
VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ ORGANISMU	73
SLEZINA	75
SOUSTAVA DÝCHACÍ	76
Dýchací ústrojí	79
Dutina nosní	79
Hrtan	80

Průdušnice	80
Průdušky, průdušinky	80
Plíce	80
Ventilace plic	81
Řízení dýchání	83
SOUSTAVA TRÁVICÍ	85
Dutina ústní	85
Žaludek	88
Tenké střevo	90
Přehled trávení živin	92
Vstřebávání	92
Tlusté střevo	94
PŘEMĚNA LÁTEK A ENERGIÍ	97
Výživa	98
Přehled vitamínů	103
JÁTRA	107
TERMOREGULACE	111
SOUSTAVA VYLUČOVACÍ	115
Kůže	115
Kůže jako exkreční orgán	117
Vylučování plicemi	118
Vylučování trávicím traktem	118
Ledviny	118
Vylučování moči	122
ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECIÍ	125
Vnitřně sekreční činnost slinivky břišní	128
Nadledviny	129
Štítná žláza	131
Příštítná tělíska	132
Pohlavní žlázy	133
Vaječníky	134
Varlata	136
Podvěsek mozkový	137
Orgány s nejistou endokrinní funkcí	140
Brzlík	140
Šišinka	140
FYZIOLOGIE TĚHOTENSTVÍ	143
Soulož, oplození	143
Dvojčata	145
Uhnízdění oplozeného vajíčka	145
Placenta	145
Plod	147
Vliv těhotenství na matku	147

Soustava nervová	149
Neuron	150
Neuroglie	155
Vzruch	155
Reflex	158
Centrální nervový systém	161
Páteční mícha	161
Prodloužená mícha	162
Most	163
Mozeček	163
Střední mozek	164
Mezimozek	164
Velký mozek	165
Elektroencefalografie	168
Vyšší nervová činnost (VNČ)	169
Typy vyšší nervové činnosti	173
Spánek	174
Obvodové nervy	176
Hlavové (mozkové) nervy	176
Míšní nervy	179
ČIDLA	181
Kožní čidla	181
Vnímání dotyku a tlaku	183
Vnímání bolesti	183
Vnímání tepla a chladu	186
Čich	186
Chuť	187
Sluch a vnímání rovnováhy	188
Vnímání zvuku	188
Vnímání polohy a pohybu těla v prostoru	191
Zrak	191
BIOGRAFICKÉ POZNÁMKY	195
Jiří Procháska (1749—1820)	195
Jan Evangelista Purkyně (1787—1869)	196
Johann Gregor Mendel (1822—1884)	198
Ivan Petrovič Pavlov (1849—1936)	200
VĚCNÝ REJSTŘÍK	203