

OBSAH

OBSAH	5
PŘEDMLUVA.....	8
Z předmluvy k I. vydání	9
ÚVOD.....	11
ROVINY, SMĚRY, KRAJINY	13
I. Roviny	13
II. Směry	14
III. Krajiny	14
BUŇKY, TKÁŇĚ, ORGÁNY, ORGANISMUS	16
SOUSTAVA OPĚRNÁ A POHYBOVÁ	20
Stavba kostí	20
Růst kostí	25
Spojení kostí	25
A. Kostra	26
1. Kostra trupu	27
Páteř	27
Hrudník	28
2. Kostra končetin	29
Horní končetina	29
Dolní končetina	29
3. Kostra hlavy (lebka)	30
B. Svalstvo	32
Útrobní svalstvo	32
Kosterní svalstvo	34
Stah svalu	36
Práce svalu	38
Přehled hlavních svalů v lidském těle	42
KREV A OBĚH KREVŇÍ.....	44
Krev	44
Krevní plazma	44
Krevní tělíška	46
Hemostáza	47

Krevní skupiny.....	48
Rh-faktor	49
Krevní transfúze.....	50
Krevní oběh.....	52
A. Srdce.....	52
B. Cévy	56
Krevní tlak	58
Arteriální tep	58
Řízení oběhu krve	59
TKÁŇOVÝ MOK A MÍZA	60
VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ ORGANISMU	62
SLEZINA	63
OBRANNÉ REAKCE ORGANISMU	64
SOUSTAVA DÝCHACÍ.....	67
Dýchací ústrojí	69
Hrtan	70
Průdušnice.....	70
Průdušky, průdušinky.....	70
Plíce	70
Ventilace plic	71
Řízení dýchání.....	73
SOUSTAVA TRÁVICÍ.....	75
Dutina ústní.....	75
Žaludek	78
Tenké střevo.....	79
Přehled trávení živin	82
Vstřebávání (resorpce).....	82
Tlusté střevo.....	83
PŘEMĚNA LÁTEK A ENERGIÍ.....	85
Výživa.....	85
Přehled vitamínů	89
JÁTRA	94
TERMOREGULACE.....	97

SOUSTAVA VYLUČOVACÍ.....	99
Kůže	99
Kůže jako exkreční orgán.....	100
Mazové žlázy	101
Mléčné žlázy	101
Vylučování plícemi	101
Vylučování trávicím traktem.....	101
Ledviny	101
Vylučování moči	105
ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECÍ.....	106
Vnitřně sekreční činnost slinivky břišní	109
Nadledviny	110
Stres	111
Štítná žláza.....	111
Příštítná tělíska.....	112
Pohlavní žlázy.....	113
Vaječníky	114
Varlata.....	116
Podvěsek mozkový.....	117
Tkáňové hormony	120
Orgány s nejistou endokrinní funkcí	120
Brzlík	120
Šišinka.....	121
FYZIOLOGIE TĚHOTENSTVÍ	121
Soulož, oplození.....	122
Dvojčata	122
Uhníždění oplozeného vajíčka	123
Placenta	125
Plod	125
Vliv těhotenství na matku.....	126
SOUSTAVA NERVOVÁ.....	127
Neuron	125
Neuroglie	130
Vzruch.....	131
Reflex.....	134
Centrální nervový systém (CNS).....	136
Páteřní mícha	136
Prodloužená mícha.....	137

Most	137
Mozeček	138
Střední mozek	138
Mezimozek	138
Koncový neboli velký mozek	140
Mozková kůra	141
Elektroencefalografie	143
Asociační funkce CNS	143
Učení	144
Paměť	146
Chování	146
Lidský temperament	146
Vědomí	147
Specializace hemisfér	147
Bdění a spánek	148
Obvodové nervy	149
Hlavové (mozkové) nervy	150
Přehled hlavových nervů	150
Míšní nervy	152
ČIDLA.....	153
Kožní čidla	153
Vnímání dotyku a tlaku	154
Vnímání bolesti	156
Vnímání tepla a chladu	157
Čich	157
Chuť	158
Sluch a vnímání rovnováhy	158
Vnímání zvuku	159
Vnímání polohy a pohybu těla v prostoru	160
Zrak	161
BIOGRAFICKÉ POZNÁMKY	164
Jiří Prochaska	164
Jan Evangelista Purkyně	165
Johann Gregor Mendel	167
Edward Babák	168
Vilém Laufberger	168
VĚCNÝ REJSTŘÍK	172