

# OBSAH

<b>OBSAH</b> .....	<b>5</b>
<b>PŘEDMLUVA</b> .....	<b>8</b>
Z předmluvy k I. vydání.....	9
<b>ÚVOD</b> .....	<b>11</b>
<b>ROVINY, SMĚRY, KRAJINY</b> .....	<b>13</b>
I. Roviny .....	13
II. Směry .....	14
III. Krajiny .....	14
<b>BUŇKY, TKÁŇĚ, ORGÁNY, ORGANISMUS</b> .....	<b>16</b>
<b>SOUSTAVA OPĚRNÁ A POHYBOVÁ</b> .....	<b>20</b>
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
<b>KREV A OBĚH KREVNÍ</b> .....	<b>44</b>
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
<b>TKÁŇOVÝ MOK A MÍZA.....</b>	<b>60</b>
<b>VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ ORGANISMU.....</b>	<b>62</b>
<b>SLEZINA.....</b>	<b>63</b>
<b>OBRANNÉ REAKCE ORGANISMU.....</b>	<b>64</b>
<b>SOUSTAVA DÝCHACÍ.....</b>	<b>67</b>
Dýchací ústrojí.....	69
Hrtan.....	70
Průdušnice.....	70
Průdušky, průdušinky.....	70
Plíce.....	70
Ventilace plic.....	71
Řízení dýchání.....	73
<b>SOUSTAVA TRÁVICÍ.....</b>	<b>75</b>
Dutina ústní.....	75
Žaludek.....	78
Tenké střevo.....	79
Přehled trávení živin.....	82
Vstřebávání (resorpce).....	82
Tlusté střevo.....	83
<b>PŘEMĚNA LÁTEK A ENERGIÍ.....</b>	<b>85</b>
Výživa.....	85
Přehled vitamínů.....	89
<b>JÁTRA.....</b>	<b>94</b>
<b>TERMOREGULACE.....</b>	<b>97</b>

<b>SOUSTAVA VYLUČOVACÍ.....</b>	<b>99</b>
Kůže .....	99
Kůže jako exkreční orgán.....	100
Mazové žlázy .....	101
Mléčné žlázy .....	101
Vylučování plicemi .....	101
Vylučování trávicím traktem .....	101
Ledviny .....	101
Vylučování moči .....	105
<b>ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECIÍ.....</b>	<b>106</b>
Vnitřně sekreční činnost slinivky břišní .....	109
Nadledviny .....	110
Stres .....	111
Šitná žláza .....	111
Příšitná 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
<b>FYZIOLOGIE TĚHOTENSTVÍ .....</b>	<b>121</b>
Soulož, oplození.....	122
Dvojčata .....	122
Uhníždění oplozeného vajíčka .....	123
Placenta.....	125
Plod .....	125
Vliv těhotenství na matku.....	126
<b>SOUSTAVA NERVOVÁ.....</b>	<b>127</b>
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
<b>ČIDLA .....</b>	<b>153</b>
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
<b>BIOGRAFICKÉ POZNÁMKY .....</b>	<b>164</b>
Jiří Prochaska .....	164
Jan Evangelista Purkyně .....	165
Johann Gregor Mendel .....	167
Edward Babák .....	168
Vilém Laufberger .....	168
<b>VĚCNÝ REJSTŘÍK .....</b>	<b>172</b>