

O B S A H

Úvod	11
I. Látkové složení tkání a vývoj plodu	16
Přeměna látek a energií u plodu	18
Krev plodu	21
Oběh krve u plodu	22
Trávení a vstřebávání	25
Dýchání plodu	26
Vyměšování	27
Pohybové ústrojí plodu	28
Řízení tělesné teploty plodu	29
Činnost žláz s vnitřní sekrecí u plodu	29
Nervová soustava plodu	30
II. Růst a vývoj dítěte	33
III. Vývoj přeměny látek a energií	60
Přeměna bílkovin	60
Přeměna lipidů	62
Přeměna uhlovdanů	63
Výměna vody	65
Metabolismus nerostných solí	68
Vitaminy	74
Činnost jater	77
Přeměna energií	79
Spotřeba základní	80
Spotřeba klidová	86
Spotřeba činnostní	86
Spotřeba růstová	86
Spotřeba specificko-dynamického účinku potravy	86
Spotřeba ztrátová	87
IV. Fysiologie krve a tkáňového moku	89
Červené krvinky	91
Bílé krvinky	95
Krevní destičky	97
Srážení krve	98
Sedimentace	99
Krevní skupiny	99
Krevní plasma	101
Míza a tkáňový mok	103
Slezina	103
V. Oběh krve	105
Srdce	106
Cévy krevní	110
Tep	110
Tlak krevní	111
Řízení oběhu krevního	112
VI. Trávení a vstřebávání	114

Sání	115
Kousání a žvýkání	117
Trávení v ústech	118
Vyměšování slin	119
Polykání	120
Trávení v žaludku	121
Trávení v tenkém střevě	126
Pohyby tenkého střeva	130
Vstřebávání	131
Činnost tlustého střeva	133
 VII. D ý c h á n í	136
Ventilace plic	137
Respirace	140
Transport dýchacích plynů	140
Dýchání vnitřní	141
Řízení dýchání	142
 VIII. V y m ě š o v á n í	144
Ledviny	144
Tvorba moči	144
Činnost odvodných cest močových	147
Močový měchýř	147
Kůže	149
 IX. F y s i o l o g i e p o h y b o v é h o ú s t r o j í	152
Kosti	152
Svalstvo	154
Tělesná výchova u dětí	155
 X. T ě l e s n á t e p l o t a a j e j í ř í z e n í	157
 XI. L á t k o v é ř í z e n í f u n k c í	162
Štítná žláza	162
Příštítná tělíska	163
Langerhansovy ostrůvky slinivky břišní	163
Nadledviny	164
Pohlavní žlázy	166
Brzlík	168
Epifysa	168
Hypofyza	168
 XII. N e r v o v é ř í z e n í f u n k c í	172
Fysiologické vlastnosti nervové soustavy	172
Spánek	178
Podmíněné reflexy u dětí a jejich význam v ošetrovatelství	180
Vývoj a funkce jednotlivých částí nervové soustavy	182
Páteční mícha a míšní nervy	182
Mozek a mozkové nervy	183
Prodloužená mícha	183
Mozeček	183
Střední mozek a mezimozek	184

Přední mozek	184
Vývoj vyšší nervové činnosti u dětí	185
Typy vyšší nervové činnosti u dětí	185
Mozkové nervy	186
Vegetativní nervstvo	187
Fysiologie smyslových orgánů	188
Zrak	189
Sluch	190
Čidlo polohové a pohybové	191
Čidlo tlakové, bolestivé a tepelné	192
Čich a chuť	193
Seznam použité literatury vhodné k dalšímu studiu	194
Seznam jmenný a věcný	195

