

OBSAH

Úvod	7
I. Látkové složení tkání a vývoj plodu	13
Přeměna látek a energií u plodu	16
Krev plodu	20
Oběh krve u plodu	21
Trávení a vstřebávání	24
Dýchání plodu	25
Vyměšování	26
Pohybové ústrojí plodu	28
Řízení tělesné teploty plodu	28
Činnost žláz s vnitřní sekrecí u plodu	29
Nervová soustava plodu	30
II. Růst a vývoj dítěte	33
III. Vývoj přeměny látek a energií	64
Přeměna bílkovin	65
Přeměna lipidů	68
Přeměna uhlovodanů	69
Výměna vody	71
Metabolismus nerostných solí	74
Vitamíny	81
Činnost jater	84
Přeměna energií	87
Spotřeba základní	89
Spotřeba klidová	94
Spotřeba činnostní	95
Spotřeba růstová	95
Spotřeba specificko-dynamického účinku potravy	95
Spotřeba ztrátová	95
IV. Fyziologie krve a tkáňového moku	97
Červené krvinky	100
Bílé krvinky	105
Krevní destičky	108
Srážení krve	109
Sedimentace	110
Krevní skupiny	110
Krevní plazma	111
Míza a tkáňový mok	114
Slezina	115
V. Oběh krve	116
Srdce	117
Cévy krevní	121

Tep	121
Tlak krevní	123
Řízení oběhu krevního	123
VI. Trávení a vstřebávání	125
Sání	126
Kousání a žvýkání	130
Trávení v ústech	132
Vyměšování slin	132
Polykání	133
Trávení v žaludku	134
Vyprazdňování žaludku	140
Trávení v tenkém střevě	142
Pohyby tenkého střeva	145
Vstřebávání	145
Činnost tlustého střeva	149
VII. Dýchání	151
Ventilace plic	152
Respirace	156
Transport dýchacích plynů	157
Dýchání vnitřní	157
Řízení dýchání	159
VIII. Vyměšování	160
Ledviny	160
Tvorba moči	160
Činnost odvodných cest močových	164
Močový měchýř	164
Kůže	165
IX. Fyziologie pohybového ústrojí	168
Kosti	168
Svalstvo	170
Tělesná výchova dětí	171
X. Tělesná teplota a její řízení	174
XI. Látkové řízení funkcí	180
Štítná žláza	180
Příštítná tělíska	181
Langerhansovy ostrůvky slinivky břišní	181
Nadledviny	182
Pohlavní žlázy	185
Brzlík	187
Epifyza	188
Hypofýza	188
Placenta	189
XII. Nervové řízení funkcí	192
Fyziologické vlastnosti nervové soustavy	192
Spánek	198
Podmíněné reflexy u dětí a jejich význam v ošetrovatelství	201

Vývoj a funkce jednotlivých částí nervové soustavy	203
Páteční mícha a míšní nervy	203
Mozek a mozkové nervy	204
Prodloužená mícha	204
Mozeček	205
Střední mozek a mezimozek	205
Přední mozek	205
Vývoj vyšší nervové činnosti u dětí	206
Typy vyšší nervové činnosti u dětí	207
Mozkové nervy	207
Vegetativní nervstvo	208
Fyziologie smyslových orgánů	209
Zrak	210
Sluch	211
Čidlo polohové a pohybové	212
Čidlo tlakové, bolestivé a tepelné	213
Čich a chuť	214
Seznam použité literatury vhodné k dalšímu studiu	216
Seznam jmenný a věcný	217