

OBSAH

ČÁST OBECNÁ	5
Biologie člověka se zvláštním zřetelem k dítěti	5
Vlivy dědičnosti a prostředí na biologický a psychický vývoj dítěte	6
Jednota organismu a prostředí.	7
Organismus jako celek	8
Látkové složení lidského těla	8
Buňka	9
Základní skupiny tkání	12
Orgány a soustavy orgánů	18
 ČÁST SPECIÁLNÍ	 19
Soustava opěrná a pohybová	19
A. Kostra	19
Stavba a vlastnosti kostí	19
Spojení kostí	24
Kostra jako celek	26
Věkové zvláštnosti	37
B. Svalstvo	41
Stavba a vlastnosti kosterního svalstva	41
Svalstvo lidského těla	44
Věkové zvláštnosti	49
 Soustava dýchací a oběhová	 54
A. Soustava dýchací	54
Stavba dýchacích orgánů	54
Funkce dýchacího ústrojí	60
Věkové zvláštnosti	64
B. Soustava oběhová	65
Krev, její složení a funkce	65
Krevní skupiny a krevní převod	69

Rozdělení a stavba krevních cév	71
Stavba a funkce srdce	72
Krevní oběh	78
Řízení srdeční činnosti a krevního oběhu	82
Tkáňový mok a míza	83
Věkové zvláštnosti	87
Tělesná teplota a její řízení	88
Věkové zvláštnosti	89
 Soustava trávicí	90
Stavba trávicích orgánů	90
Funkce trávicí soustavy	98
Chemické zpracování potravy	101
Přeměna látek a energií	103
Věkové zvláštnosti	106
 Soustava vylučovací. Kůže	109
A. Vylučovací ústrojí	110
Stavba a funkce vylučovacího ústrojí	110
Věkové zvláštnosti	114
B. Kůže	115
Stavba a funkce kůže a jejích orgánů	115
Věkové zvláštnosti	119
 Soustava nervová	120
Stavba a funkce nervového systému	120
Nervové dráhy	136
Nervstvo obvodové	139
Mozkové nervy	141
Míšňní nervy	143
Útrobní nervy	144
Vyšší nervová činnost	145
Spánek a bdění	150
Věkové zvláštnosti	150
Analyzátory neboli smyslové orgány	154
Zrakový analyzátor	155
Sluchový analyzátor	159
Polohový a pohybový analyzátor	163
Čichový analyzátor	164
Chuťový analyzátor	164
Kožní analyzátor	164
Kinestetický analyzátor	164
Korové analyzátory spojené s funkcí řeči	165
Věkové zvláštnosti	165

Soustava žláz s vnitřní sekrecí	166
Stavba a funkce jednotlivých žláz	168
Věkové zvláštnosti	173
Vývoj lidského organismu	173
Pohlavní ústrojí mužské	174
Pohlavní ústrojí ženské	175
Nitroděložní vývoj	177
Zvláštnosti dětského vývoje	185
Rejstřík	189