
Obsah

Předmluva	9
Předmět somatologie	10
Z historie somatologie	10
Stavba lidského těla	12
Vznik živé hmoty	12
Stavební jednotky živé hmoty	12
Buňka	13
Tkáň	14
Orgány, orgánové soustavy, organismus	14
Základní členění lidského těla	15
Kontrolní otázky	18
Jednota organismu	19
Nervová regulace, reflex	19
Analytická a syntetická činnost mozku	20
Soustava kosterní	21
Tvar kostí	21
Stavba kostí	21
Spojení kostí	22
Vývoj kostí	24
Nejčastější poruchy kostí	24
Složení kostry	24
Kostra hlavy	25
Kostra trupu	25
Kostra končetin	26
Zvláštnosti kostry mužské, ženské a dětské	28
Kontrolní otázky	29
Soustava svalová	30
Svalová tkáň	30
Stavba a funkce kosterních svalů	30
Klidová poloha	33
Svalový tonus	33
Poruchy svalů	34

Kontrolní otázky	34
Soustava oběhová	35
Krev	35
Složení krve	35
Funkce krvinek	36
Krevní plazma	36
Krevní skupiny	37
Srážení krve	38
Srdce	39
Průtok krve srdcem	39
Činnost srdce	40
Krevní cévy	40
Krevní oběh	40
Vrátnicový oběh	42
Věčité tepny	42
Krevní tlak	42
Tep	44
Řízení krevního oběhu	44
Mízní soustava	44
Mízní uzliny	45
Slezina	45
Kontrolní otázky	46
Soustava dýchací	47
Stavba dýchací soustavy	47
Dutina nosní	47
Hltan	49
Hrtan	49
Průdušnice	49
Průdušky, průdušinky a plicní sklípky	49
Ochranná opatření dýchacích cest	50
Plíce	50
Dýchání	50
Zevní dýchání	50
Vnitřní dýchání	51
Mechanika dýchání	52
Ventilace plic	52
Poruchy dýchacího rytmu	53
Kontrolní otázky	53
Soustava trávicí	54
Žaludek	54
Tenké střevo	54
Tlusté střevo	56
Vyprazdňování stolice	56
Přidatné orgány	56
Zuby	57
Slinné žlázy	57
Slinivka břišní	58
Játra, žlučové cesty a žlučový měchýř	58
Trávení	59
Vstřebávání	61

Přeměna látek (metabolismus)	61
Přeměna energií	62
Složení potravy	63
Tělesná teplota	64
Kontrolní otázky	64
Soustava žláz s vnitřní sekrecí	66
Podvěsek mozkový	66
Štítná žláza	68
Příštítná tělíska	68
Nadledviny	68
Langerhansovy ostrůvky	69
Brzlík	69
Pohlavní hormony	70
Kontrolní otázky	70
Soustava močová	71
Ledviny	72
Funkce ledvin	73
Močové cesty	74
Močovod	74
Močový měchýř	74
Močová trubice	75
Kontrolní otázky	75
Soustava pohlavní	76
Mužské pohlavní ústrojí	76
Ženské pohlavní ústrojí	77
Menstruační cyklus	79
Prsní žláza	80
Kontrolní otázky	80
Soustava nervová	81
Nervové buňky	81
Činnost nervových buněk — reflex	82
I. P. Pavlov	83
Obaly ústředního nervstva	84
Mozkomíšní mok	85
Centrální nervová soustava	85
Mozek	85
Přední mozek	86
Mozeček	87
Prodloužená mícha	87
Talamus	88
Hypotalamus	88
Páteřní mícha	88
Nervy obvodové	89
Nervy hlavové	89
Nervy míšní	89
Nervy vegetativní	90
Kontrolní otázky	91
Ústrojí smyslové	92
Ústrojí zrakové	92

Ústrojí sluchové a rovnovážné	94
Kontrolní otázky	95
Ústrojí kožní	96
Přídavné orgány kožní	97