

Obsah

Předmluva 8

PRACUJÍCÍ ČÁSTI 10–31

Být člověkem 12

Přirozené rozdíly 14

Pod mikroskopem 16

Buňky 18

Stavba buněk 20

Buněčná chemie 22

Dvojitá šroubovice 24

Tkáně 26

Orgány a soustavy 28

Techniky zobrazení 30

POHYBOVÁ SOUSTAVA 32–73

Krycí soustava 34

Povrch kůže 36

Znaky kůže 38

Vlasy 40

Kostra 42

Lebka 44

Páteř a žebra 46

Končetiny a pletence 48

Ruce a chodidla 50

Kosti během vývoje 52

Stavba kostí 54

Růst a obnova 56

Klouby 58

Klouby a pohyb 60

Svalová soustava 62

Kosterní svaly 64

Jak se svaly stahují 66

Anatomie a umění 68

Pohyb a držení těla 70

Svaly a cvičení 72

ŘÍZENÍ A VNÍMÁNÍ 74–125

Nervová soustava 76

Neurony 78



Synapse 80

Nervy 82
Mícha 84
Reflexy 86
Mozek 88
Mapování mozku 90
Mozkové činnosti 92
Paměť a emoce 94
Bdělost a spánek 96
Autonomní nervová soustava 98
Dorozumívání 100
Porozumění mysli 102
Hmat 104
Čich a chuť 106
Sluch 108
Rovnováha 110
Oko 112
Stavba oka 114
Jak vidíme 116
Endokrinní soustava 118
Endokrinní žlázy 120

Podvěsek mozkový 122
Objev inzulinu 124
ZÁSOBOVÁNÍ A VÝŽIVA 126–209
Kardiovaskulární soustava 128
Krev 130
Červené krvinky 132
Bílé krvinky 134
Krevní destičky a srážení krve 136
Krevní transfuze 138
Srdce 140
Srdeční rytmus 142
Srdeční vady 144
Krevní oběh 146
Krevní cévy 148
Tlak a proudění 150
Mízní a imunitní soustava 152
Mízní orgány 154
Choroby 156
Přirozená obrana 158



Obsah

- 
- 
- 
- Imunitní soustava 160
- Očkování pro všechny 162
- Poruchy imunitní soustavy 164
- Dýchací soustava 166
- Plíce 168
- Výměna plynů 170
- Dýchání 172
- Životodárný plamen 174
- Vytváření zvuků 176
- Trávicí soustava 178
- Zuby 180
- Žvýkání a polykání 182
- Žaludek 184
- Tenké střevo 186
- Tlusté střevo 188
- Výživa 190
- Objev vitaminů 192
- Vitaminy a minerály 194
- Metabolismus 196
- Játra 198
- Energetická rovnováha 200
- Vylučovací soustava 202
- Ledviny 204
- Funkce ledvin 206
- Močový měchýř a močení 208
- NOVÉ GENERACE 210–251
- Rozmnožovací soustava 212
- Mužské pohlavní orgány 214
- Produkce spermatu 216
- Ženské pohlavní orgány 218
- Vaječnickový a menstruační cyklus 220
- Početí 222
- Plodnost 224
- Rané těhotenství 226
- Růst plodu 228
- Porod 230
- Zachraňování matek 232
- Životní příběh 234
- Kojenec 236

Dětství 238
Dospívání 240
Dospělost a stárnutí 242
Lidská dědičnost 244
Chromozomy a geny 246
Náhoda a dědičnost 248
Lidský genom 250
LIDSKÉ TĚLO V PRŮBĚHU
VĚKŮ 252–279
První lidé 254
Starověký svět 256
Starověké Řecko a Řím 258
Arabské zdravotnictví 260
Středověk 262
Renesanční objevy 264
Věk vědy 266
Pokrok v chirurgii 268
Lovci mikrobů 270
Zdravotní péče 272
Moderní zdravotnictví 274

Alternativní terapie 276

Dnešní tělo 278

DODATKY 280–304

Časová osa 282

Slovníček 286

Rejstřík 294

Poděkování 303

Následující zkratky byly použity pro způsoby
technického zobrazení:

CT = počítačová tomografie

SM = světelný mikroskop

NMR = nukleární (jaderná) magnetická rezonance

MR = magnetická rezonance

PET = pozitronová emisní tomografie

SEM = skenovací elektronová mikrografie

TEM = transmisní elektronová mikrografie

