

# OBSAH

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Úvod                                  | 8  |
| Zobrazování lidského těla             | 8  |
| Systémy těla                          | 10 |
| <i>Skládačka</i> Tkáně v těle člověka | 11 |

|   |    |
|---|----|
| <i>Kapitola 1</i> BUNĚKY, KŮŽE A EPITEL | 16 |
| Buněčná stavba                          | 18 |
| DNA: regulátor buněčné aktivity         | 20 |
| Stavba kůže a epitelů                   | 22 |
| Kožní choroby                           | 24 |



|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <i>Kapitola 2</i> KOSTERNÍ SYSTÉM | 26 |
| Kosti těla I                      | 28 |
| Kosti těla II                     | 30 |
| Stavba kostí a jejich růst        | 32 |
| Zlomeniny                         | 34 |
| Choroby kostí                     | 36 |
| Páteř                             | 38 |
| Poranění a poruchy páteře         | 40 |
| Klouby těla                       | 42 |
| Poranění a postižení kloubů       | 44 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| <i>Kapitola 3</i> SVALOVÝ SYSTÉM | 48 |
| Svaly těla I                     | 50 |
| Svaly těla II                    | 52 |
| Stavba a kontrakce svalu         | 54 |
| Poranění a poškození svalu       | 56 |



|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| <i>Kapitola 4</i> NERVOVÝ SYSTÉM | 58 |
| Organizace nervového systému     | 60 |
| Nervové buňky a nervy            | 62 |



|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Funkce neuronu                     | 64 |
| Mozek I                            | 66 |
| Mozek II                           | 68 |
| Mícha                              | 70 |
| Periferní nervy                    | 72 |
| Autonomní nervový systém           | 74 |
| Primitivní mozek                   | 76 |
| Zpracování informace               | 78 |
| Neurologické poruchy               | 80 |
| Cerebrovaskulární postižení        | 82 |
| Nervové infekce, nádory a poranění | 84 |
| Hmat, chuť a čich                  | 86 |
| Stavba ucha, sluch a rovnováha     | 88 |
| Stavba oka a zrak                  | 90 |
| Postižení ucha a oka               | 92 |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| <i>Kapitola 5</i> ENDOKRINNÍ SYSTÉM | 94 |
| Výrobci hormonů                     | 96 |
| Hormonální řízení                   | 98 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Kapitola 6</i> OBĚHOVÝ SYSTÉM             | 100 |
| Srdce a oběh                                 | 102 |
| Stavba srdce                                 | 104 |
| Činnost srdce                                | 106 |
| Krevní cévy a krev                           | 108 |
| Koronární onemocnění srdce                   | 110 |
| Chirurgie koronárních onemocnění srdce       | 112 |
| Poruchy srdeční stavby                       | 114 |
| Poruchy srdečního rytmu                      | 116 |
| Onemocnění srdečního svalu a srdeční selhání | 118 |
| Poruchy oběhu                                | 120 |



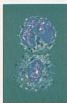
**Kapitola 7** IMUNITNÍ SYSTÉM 122

Obrana proti infekci . . . . . 124

Zánětlivě a imunitní odpovědi . . . . . 126

Infekční organismy a imunizace . . . . . 128

Poruchy imunitního systému . . . . . 132



**Kapitola 8** DÝCHACÍ SYSTÉM 134

Systém výměny plynů v těle . . . . . 136

Plicе . . . . . 138

Dýchání a dýchací pohyby . . . . . 140

Infekce dýchacího systému . . . . . 142

Onemocnění plic . . . . . 144

Chronická onemocnění plic . . . . . 146

Rakovina plic . . . . . 148

**Kapitola 9** TRÁVICÍ SYSTÉM 150

Orgány trávení . . . . . 152

Proces trávení . . . . . 154

Ústa, hltan a jícen . . . . . 156

Žaludek a tenké střevo . . . . . 158

Játra, slinivka břišní a žlučník . . . . . 160

Tračník, konečník a řiť . . . . . 162

Nemoci žaludku a dvanáctníku . . . . . 164

Onemocnění jater . . . . . 166

Nemoci žlučníku a slinivky břišní . . . . . 168

Onemocnění střev, konečníku a řiti . . . . . 170



**Kapitola 10** MOČOVÝ SYSTÉM 174

Anatomie močového systému . . . . . 176

Stavba a funkce ledviny . . . . . 178

Choroby močového traktu . . . . . 180

**Kapitola 11** REPRODUKČNÍ SYSTÉM 182

Mužské pohlavní orgány . . . . . 184

Ženské pohlavní orgány . . . . . 186

Onemocnění prsů . . . . . 188

Nemoci dělohy . . . . . 190

Poruchy vaječniku, varlete a prostaty . . . . . 192

Pohlavně přenosné nemoci . . . . . 194

Neplodnost . . . . . 196



**Kapitola 12** ŽIVOTNÍ CYKLUS ČLOVĚKA 198

Embryo . . . . . 200

Vývoj plodu . . . . . 202

Prenatální testy . . . . . 204

Počátek porodu . . . . . 206

Porod dítěte . . . . . 208

Komplikace těhotenství a porodu . . . . . 210

Po porodu . . . . . 212

Růst a vývoj . . . . . 214

Proces stárnutí . . . . . 218

Dědičnost . . . . . 220

SLOVNÍČEK 222

REJSTRÍK 232

