

# Obsah

Úvod .....	7
Trávicí systém .....	11
1.1. Obecné principy stavby trávicí soustavy .....	13
1.1.1. Stavba stěny trávicí trubice .....	14
1.1.2. Žlázy trávicí trubice .....	17
1.1.3. Orgány trávicí soustavy .....	18
2.1. Ústní dutina .....	19
2.1.1. Rty a tváře .....	20
2.1.2. Tvrdé a měkké patro .....	21
2.1.3. Jazyk .....	23
2.1.4. Slinné žlázy .....	26
2.1.5. Zuby .....	28
3.1. Hltan a jícen .....	32
3.1.1. Hltan .....	32
3.1.2. Jícen .....	35
4.1. Žaludek .....	37
5.1. Tenké střevo .....	41
6.1. Tlusté střevo .....	45
6.1.1. Slepé střevo .....	45
6.1.2. Tračníky .....	48
7.1. Játra, slinivka břišní a pobřišnice .....	51
7.1.1. Játra .....	52
7.1.2. Žlučové cesty .....	55
7.1.3. Slinivka břišní .....	59
7.1.4. Pobřišnice .....	60
Komunikační slovník .....	63
Dýchací systém .....	65
2.1. Obecné principy funkční anatomie dýchacích cest .....	67

2.2. Nosní dutina .....	70
2.3. Hrtan .....	73
2.4. Průdušnice .....	76
2.5. Plíce .....	78
2.6. Mechanika a řízení dýchání .....	83
Komunikační slovník .....	87
Močový systém .....	89
3.1. Funkční anatomie ledvin .....	91
3.2. Vývodné močové cesty .....	98
Komunikační slovník .....	104
Mužský pohlavní systém .....	105
4.1. Varle .....	107
4.2. Nadvarle .....	111
4.3. Šourek .....	112
4.4. Vývodné pohlavní cesty .....	115
4.4.1. Chámovod a semenné vajíčky .....	115
4.5. Předštojná žláza .....	116
4.6. Pyj .....	118
Komunikační slovník .....	120
Ženský pohlavní systém .....	121
5.1. Vaječník .....	123
5.2. Vývodné pohlavní cesty .....	129
5.2.1. Vejcovod .....	129
5.2.2. Oplození vajíčka .....	130
5.3. Děloha a funkční anatomie menstruačního cyklu .....	132
5.3.1. Děloha .....	132
5.3.2. Funkční anatomie menstruačního cyklu .....	136
5.4. Pochva a zevní pohlavní orgány .....	137
5.4.1. Pochva .....	137
5.4.2. Zevní pohlavní orgány .....	138
Komunikační slovník .....	139
Oběhový systém .....	141
6.1. Tělní tekutiny – krev a míza .....	143
6.1.1. Anatomie krve .....	145
6.1.2. Anatomie krevetvorby .....	148

6.2. Cévní soustava – srdce .....	149
6.2.1. Stavba cév .....	150
6.2.2. Funkční anatomie srdce .....	155
6.3. Krevní a mízní oběh .....	163
6.3.1. Cirkulace tepenné krve .....	165
6.3.2. Cirkulace žilní krve .....	177
6.3.3. Specifické oblasti krevního oběhu .....	183
6.3.4. Mízní systém .....	187
6.3.5. Slezina .....	192
6.4. Brzlík – anatomie imunity .....	195
Komunikační slovník .....	197
Žlázy s vnitřní sekrecí .....	199
7.1. Neurosekrece, mozkový podvěsek a šišinka .....	201
7.2. Žlázy s vnitřní sekrecí .....	205
7.2.1. Štítná žláza .....	205
7.2.2. Příštítné žlázy .....	207
7.2.3. Langerhansovy ostrůvky .....	208
7.2.5. Nadledviny .....	209
Komunikační slovník .....	211
Nervový systém .....	213
8.1. Obecné principy stavby nervového systému .....	215
8.1.1. Centrální a periferní nervový systém .....	216
8.1.2. Nervová buňka a glie .....	217
8.2. Stavba periferních nervů a synapse .....	220
8.2.1. Periferní nerv .....	220
8.2.2. Synapse .....	223
8.2.3. Regenerace periferních nervů .....	225
8.3. Receptory – smyslové orgány (oko, ucho) .....	228
8.3.1. Obecná stavba a typy receptorů .....	228
8.3.2. Mechanoreceptory a thermoreceptory .....	229
8.3.3. Chemoreceptory .....	231
8.3.4. Zrakové ústrojí .....	233
8.3.5. Sluchové ústrojí. Orgány polohy a pohybu .....	242
8.4. Mícha a míšní nervy .....	252
8.4.1. Stavba hřbetní míchy .....	252
8.4.2. Zapojení míšních nervů .....	257
8.4.3. Členění míšních nervů .....	260

8.5. Mozkový kmen, mozeček, hlavové nervy .....	271
8.5.1. Prodloužená mícha .....	271
8.5.2. Střední mozek .....	276
8.5.3. Mozeček .....	278
8.5.4. Přehled stavby hlavových nervů .....	280
8.6. Mezimozek a řízení autonomních funkcí .....	286
8.6.1. Mezimozek .....	286
8.6.2. Systém sympatických vláken .....	290
8.6.3. Systém parasympatických vláken .....	294
8.7. Mozkové hemisféry .....	297
8.7.1. Přední mozek .....	297
8.7.2. Mozková kůra .....	298
8.7.3. Bazální ganglia .....	305
8.8. Komorový systém a mozkové obaly .....	309
8.8.1. Komorový systém .....	309
8.8.2. Mozkové obaly a cirkulace mozkomíšního moku .....	310
8.9. Mozkové a míšní dráhy – řízení motoriky .....	314
8.9.1. Základní přehled nervových drah .....	314
8.9.2. Senzitivní dráhy .....	316
8.9.3. Dráhy senzorické (smyslové) .....	319
8.9.4. Dráhy motorické .....	321
8.9.4. Přehled řízení motoriky (text je určen pro studující fyzioterpie a rehabilitační obory .....	324
Komunikační slovník .....	348
Kožní systém .....	349
9.1. Kůže a přídatné kožní orgány .....	351
9.1.1. Funkční anatomie kůže .....	352
9.1.2. Kožní žlázy a přídatné kožní orgány .....	354
9.1.3. Mléčná žláza .....	356
Komunikační slovník .....	358