

Kapitola 1 Úvod 9

1-1	Terminologie	10
1-2	Tělesné roviny a vzájemné vztahy	12
1-3	Pohyby	14
1-4	Buňka	16
1-5	Epitelová tkáň	18
1-6	Pojivová tkáň	20
1-7	Kostra	22
1-8	Klouby – spojení kostí	24
1-9	Synoviální klouby	26
1-10	Sval	28
1-11	Nervový systém	30
1-12	Kůže	32
1-13	Tělesné dutiny	34

Kapitola 2 Kosterní systém 37

2-1	Dělení kostí, struktura kosti	38
2-2	Vnější struktury lebky	40
2-3	Vnitřní struktury lebky	42
2-4	Mandibula a temporomandibulární kloub	44
2-5	Páteř	46
2-6	Krční a hrudní obratle	48
2-7	Bederní, křížové a kostrční obratle	50
2-8	Hrudní koš	52
2-9	Klouby a vazy páteře	54
2-10	Pletenec ramenní a paže	56
2-11	Ramenní kloub	58
2-12	Předloktí a loketní kloub	60
2-13	Zápěstí a ruka	62
2-14	Klouby a pohyby zápěstí a prstů	64
2-15	Pletenec pánevní	66
2-16	Kyčelní kloub	68
2-17	Kosti stehna a bérce	70
2-18	Kolení kloub	72
2-19	Kosti kotníku a nohy	74
2-20	Klouby kotníku a nohy	76

Kapitola 3 Svalová soustava 79

3-1	Mimické svaly	80
3-2	Žvýkácí svaly	82
3-3	Extraokulární svaly	84
3-4	Svaly jazyka a patra	86
3-5	Svaly polykací a svaly hltanu	88
3-6	Vlastní svaly hrtanu a tvorba hlasu	90
3-7	Svaly krku	92
3-8	Prevertebrální svaly	94
3-9	Povrchová a střední vrstva zádočných svalů	96
3-10	Hluboká vrstva zádočných svalů	98
3-11	Svaly stěny hrudní	100
3-12	Svaly přední stěny břišní	102
3-13	Svaly třísla u muže	104
3-14	Svaly zadní stěny břišní	106
3-15	Svaly pánve	108
3-16	Svaly hráze	110
3-17	Zadní svaly ramenního pletence	112
3-18	Přední svaly ramenního pletence	114
3-19	Svaly paže	116

3-20	Pronace a supinace v radioulnárních kloubech	118
3-21	Přední svaly předloktí	120
3-22	Zadní svaly předloktí	122
3-23	Svaly ruky	124
3-24	Shrnutí svalů horní končetiny	126
3-25	Záhlaví	128
3-26	Zadní svaly stehna	130
3-27	Přední svaly stehna	132
3-28	Vnitřní svaly stehna	134
3-29	Přední a laterální svaly bérce	136
3-30	Zadní svaly bérce	138
3-31	Svaly nohy	140
3-32	Shrnutí svalů dolní končetiny	142

Kapitola 4 Nervová soustava 145

4-1	Struktura neuronu	146
4-2	Gliové buňky	148
4-3	Typy synapsí	150
4-4	Cerebrum	152
4-5	Spoje mozkové kůry	154
4-6	Anatomie středočárových struktur a spodiny mozkové	156
4-7	Bazální ganglia	158
4-8	Limbecký systém	160
4-9	Hippocampus	162
4-10	Thalamus	164
4-11	Hypothalamus	166
4-12	Cerebellum	168
4-13	Mícha I.	170
4-14	Mícha II.	172
4-15	Míšní a periferní nervy	174
4-16	Dermatomy	176
4-17	Mozkové komory	178
4-18	Subarachnoidální prostor	180
4-19	Sympatický nervový systém	182
4-20	Parasympatický nervový systém	184
4-21	Enterická nervová soustava	186
4-22	Hlavové nervy	188
4-23	Zrakové ústrojí I.	190
4-24	Zrakové ústrojí II.	192
4-25	Sluchové a rovnovážné ústrojí I.	194
4-26	Sluchové a rovnovážné ústrojí II.	196
4-27	Chuť a čich	198
4-28	<i>Plexus cervicalis</i>	200
4-29	<i>Plexus brachialis</i>	202
4-30	<i>Plexus lumbalis</i>	204
4-31	<i>Plexus sacralis</i>	206

Kapitola 5 Oběhová soustava 209

5-1	Složení krve	210
5-2	Obecné uspořádání oběhové soustavy	212
5-3	Srdce I	214
5-4	Srdce II	216
5-5	Srdce III	218
5-6	Srdce IV	220
5-7	Vlastnosti tepen, vlásečnic a žil	222
5-8	Tepny hlavy a krku	224

5-9	Tepny mozku	226
5-10	Žíly hlavy a krku	228
5-11	Tepny horní končetiny	230
5-12	Tepny dolní končetiny	232
5-13	Hrudní a břišní část aorty	234
5-14	Tepny trávicího ústrojí	236
5-15	Tepny páneve a hráze	238
5-16	Žíly hrudníku	240
5-17	Žíly břišní a pánevní dutiny	242
5-18	Portokavální anastomózy	244
5-19	Žíly horní končetiny	246
5-20	Žíly dolní končetiny	248

10-5	Ženský prs	324
10-6	Mužská rozmnožovací soustava	326
10-7	Varle a nadvarle	328
10-8	Močová trubice u muže a penis	330

Kapitola 6 **Lymfatický systém** 251

6-1	Organizace lymfatické tkáně	252
6-2	Vrozená imunita	254
6-3	Získaná imunita	256
6-4	Brzlík a kostní dřeň	258
6-5	Slezina	260
6-6	Mandle, BALT, GALT a MALT	262
6-7	Klinické aspekty lymfatického systému	264

Kapitola 11 Endokrinní systém 333		
11-1	Přehled	334
11-2	Hypothalamus a hypofýza	336
11-3	Hypofýza	338
11-4	Štítná žláza a příštítná tělíska	340
11-5	Nadledviny	342
11-6	Slinivka břišní	344
11-7	Dospívání	346
11-8	Hormony trávicí soustavy	348

Kapitola 7 **Dýchací systém** 267

7-1	Přehled	268
7-2	Cavitas nasi a nasopharynx	270
7-3	Vedlejší dutiny nosní (sinus paranasales)	272
7-4	Oropharynx, laryngopharynx a larynx	274
7-5	Průdušnice a plicе (trachea et pulmo)	276
7-6	Mechanismus dýchání	278

Kapitola 8 **Trávicí systém** 281

8-1	Přehled	282
8-2	Dutina ústní (cavum oris)	284
8-3	Zuby (dentes)	286
8-4	Hltan a jícen (pharynx et oesophagus)	288
8-5	Peritoneální dutina a mesenterium	290
8-6	Žaludek (ventriculus, gaster)	292
8-7	Tenké střevo (intestinum tenue)	294
8-8	Tlusté střevo (intestinum crassum)	296
8-9	Játra (hepar)	298
8-10	Žlučník a exokrinní část slinivky	300

Kapitola 9 **Vylučovací soustava** 303

9-1	Vylučovací soustava – přehled	304
9-2	Ledviny (ren)	306
9-3	Nefron (nephron)	308
9-4	Renální tubulární funkce	310
9-5	Močový měchýř a uretra (vesica urinaria et urethra)	312

Kapitola 10 **Rozmnožovací soustava** 315

10-1	Ženská rozmnožovací soustava	316
10-2	Vaječníky a vejcovody	318
10-3	Děloha a pochva	320
10-4	Menstruační cyklus	322