

Obsah

Úvod.....	9	4.1.3 Okostice.....	40
1 Stavební plán těla	11	4.1.4 Kostní dřevě.....	40
2 Anatomické názvosloví		4.1.5 Stavba krátkých a plochých kostí	41
a základní orientace na těle.....	15	4.1.6 Kostní věk a růst kostí.....	42
2.1 Anatomická nomenklatura	17	5 Pohybový systém – kloub	45
2.2 Orientace na lidském těle	17	5.1 Kloub – articulatio.....	47
2.2.1 Roviny a směry.....	17	5.2 Kloubní chrupavky	49
2.2.2 Krajiny těla	19	5.3 Kloubní pouzdra a vazy.....	51
3 Pohybový systém – tkáň.....	21	6 Pohybový systém – kosterní sval	55
3.1 Vazivová tkáň	23	6.1 Stavba kosterního svalu	57
3.1.1 Kolagenní vazivo	25	6.1.1 Stavba svalového úponu.....	58
3.1.2 Elastické vazivo	26	6.1.2 Přídavné orgány svalů a šlach.....	59
3.1.3 Tukové vazivo	26	6.1.3 Tvar a vnitřní architektura svalu	60
3.2 Chrupavčitá tkáň	27	6.2 Síla svalu.....	61
3.2.1 Hyalinní (sklovitá) chrupavka	29	6.3 Cévní zásobení svalu	64
3.2.2 Elastická chrupavka	29	6.4 Inervace svalu a řízení svalové kontrakce	65
3.2.3 Vazivová chrupavka.....	29	6.5 Regenerace, transplantace a růst svalu.....	66
3.3 Kostní tkáň	30	7 Hlava a krk – kostra, spoje a svaly.....	67
3.4 Svalová tkáň	31	7.1 Lebka	69
3.4.1 Hladká (orgánová) svalovina.....	31	7.2 Svaly hlavy.....	71
3.4.2 Srdeční svalovina.....	32	7.2.1 Mimické svaly	71
3.4.3 Kosterní (příčně pruhovaná) svalovina.....	32	7.2.2 Žvýkácí svaly	74
4 Pohybový systém – kost.....	35	7.2.3 Hluboké šjiové svaly.....	75
4.1 Stavba dlouhých kostí.....	37	8 Osový orgán (páteř) – kostra, spoje a svaly.....	79
4.1.1 Plášřová část kosti.....	38	8.1 Pohybový segment	81
4.1.2 Houbovitá část kosti.....	39	8.1.1 Nosné komponenty páteře – obratle.....	82
		8.1.2 Fixační komponenty páteře – vazy	87

8.1.3 Hydrodynamické komponenty páteře	
- destičky, cévy	89
8.1.4 Kinetické komponenty páteře	
- klouby a svaly	91
8.2 Zakřivení páteře	94
8.3 Stabilita páteře	94
8.4 Základové svaly	95
8.4.1 Hluboké základové svaly	95
8.4.2 Povrchové základové svaly	98
8.4.3 Stabilita osového systému	102
8.4.4 Základní analýza pohybu trupu	102
9 Hrudník – kostra, spoje a svaly	105
9.1 Kostra hrudníku	107
9.2 Spojení na hrudníku	109
9.3 Hrudní svaly	110
9.4 Funkční anatomie dýchacích svalů	113
10 Břišní stěna	117
10.1 Břišní svaly	119
10.1.1 Přední svalová skupina	119
10.1.2 Boční svalová skupina	120
10.1.3 Zadní svalová skupina	122
10.2 Přísleňný kanál	123
11 Horní končetina – kostra, spoje a svaly	125
11.1 Stavební plán horní končetiny	127
11.2 Pletenec horní končetiny	127
11.2.1 Kostra pletence	127
11.2.2 Spojte pletence	129
11.2.3 Funkční anatomie pletence	130
11.3 Paže a předloktí	131
11.3.1 Kostra paže a předloktí	132
11.3.2 Spojte paže a předloktí	135
11.4 Ruka	139
11.4.1 Kostra ruky	139
11.4.2 Spojte ruky	140
11.5 Svaly horní končetiny	143
11.5.1 Svaly pletence horní končetiny	143
11.5.2 Svaly ramenního kloubu	144
11.5.3 Svaly loketního kloubu	146
11.5.4 Svaly kloubů ruky	149
12 Pánev a dolní končetiny	
- kostra, spoje a svaly	153
12.1 Stavební plán dolní končetiny	155
12.2 Pletenec dolní končetiny	155
12.2.1 Kostra pletence	155
12.2.2 Spojte pletence	157
12.2.3 Funkční anatomie pánevního pletence	159
12.2.4 Svaly pánevního dna	161
12.3 Stehno a bérce	162
12.3.1 Kostra stehna a bérce	162
12.3.2 Spojte stehna a bérce	167
12.4 Noha	172
12.4.1 Kostra nohy	172
12.4.2 Spojte nohy	175
12.4.3 Nožní klenba	177
12.5 Svaly dolní končetiny	179
12.5.1 Svaly kyčelního kloubu	180
12.5.2 Svaly kolenního kloubu	186
12.5.3 Svaly kloubů nohy	189
13 Trávicí systém	193
13.1 Základní principy stavby trávicího systému	195
13.2 Hlavový a krční oddíl trávicí trubice	195
13.3 Břišní a pánevní oddíl trávicí trubice	198

14 Dýchací systém	203	18.1.1 Pohlavní žlázy	241
14.1 Dýchací cesty.....	205	18.1.2 Vývodné pohlavní cesty.....	242
14.2 Dýchací odstavce - plíce.....	207	18.2 Pohlavní systém ženy	244
15 Oběhový systém a krev	211	18.2.1 Pohlavní žlázy	244
15.1 Stavba a funkce srdce	214	18.2.2 Vývodné pohlavní cesty	245
15.2 Velký krevní oběh	217	19 Řízení činnosti organismu	249
15.3 Stavba a funkce krve	221	19.1 Látkové řízení organismu	251
15.4 Slezina	222	19.1.1 Mozkový podvěsek.....	251
16 Vylučovací soustava	225	19.1.2 Nadledviny	252
16.1 Stavba a funkce ledvin	227	19.1.3 Štítná žláza.....	253
16.2 Vývodné močové cesty.....	229	19.1.4 Příštítné žlázy.....	253
17 Kožní ústrojí.....	233	19.1.5 Ostrůvky slinivky břišní.....	253
17.1 Stavba kůže	235	19.2 Nervové řízení organismu.....	254
17.2 Kožní žlázy	236	19.2.1 Základní pojmy	254
17.3 Funkce kůže	236	19.2.2 Receptory	257
18 Pohlavní systém	239	19.2.3 Bolest	261
18.1 Pohlavní systém muže	241	19.3 Centrální nervový systém	262