

# Obsah

Předmluva	7
Zkratky	12
<b>1. Zevní tvar lidského těla</b>	<b>13</b>
Tělní kmen	13
Hlava (caput)	13
Krk (collum)	14
Trup (truncus)	16
Hruď, prsa (pectus)	16
Břicho (abdomen)	16
Záda (dorsum)	17
Hráz (perineum)	17
Končetiny	17
Horní končetina (membrum superius)	17
Dolní končetina (membrum inferius)	20
<b>2. Anatomické roviny a směry</b>	<b>24</b>
<b>3. Kosterní soustava</b>	<b>26</b>
Nauka o kostech (obecná osteologie)	26
Tvar a složení kostí	27
Kostní dřevina	31
Vývoj a růst kostí	32
Spojení kostí (artrologie)	34
Spojení v souvislosti (artt. fibrosae)	34
Spojení dotykem (artt. synoviales) — klouby	34
Druhy kloubů	36
Druhy pohybů v kloubech	38
Popis kostry (speciální osteologie)	39
Lebka (cranium)	43
Mozková část	43
Obličejová část	46
Dutiny v lebce	47
Čelistní kloub	50
Osová kostra	50
Páteř (columna vertebralis)	51
Vazy a klouby páteře	56

Kraniovertebrální spojení . . . . .	57
Tvar a zakřivení páteře . . . . .	59
Pohyblivost páteře . . . . .	60
Kostra hrudníku . . . . .	60
Žebro (costa) . . . . .	60
Hrudní kost (sternum) . . . . .	63
Spojení žeber . . . . .	63
Pohyby žeber . . . . .	64
Tvar hrudníku . . . . .	64
Kostra končetin . . . . .	64
Kostra horní končetiny . . . . .	65
Pletenec horní končetiny . . . . .	65
Kostra volné horní končetiny . . . . .	67
Pažní kost (humerus) . . . . .	67
Kostra předloktí . . . . .	67
Kostra ruky . . . . .	71
Spoje horní končetiny . . . . .	72
Spoje pletence horní končetiny . . . . .	72
Spoje klíční kosti . . . . .	72
Spoje lopatky . . . . .	73
Spoje volné horní končetiny . . . . .	74
Ramenní kloub (art. humeri) . . . . .	74
Loketní kloub (art. cubiti) . . . . .	75
Spoje předloketních kostí . . . . .	77
Klouby ruky . . . . .	77
Kostra dolní končetiny . . . . .	80
Pletenec dolní končetiny . . . . .	80
Kostra volné dolní končetiny . . . . .	82
Kostra stehna . . . . .	82
Kostra bérce . . . . .	82
Kostra nohy . . . . .	85
Češka (patella) . . . . .	88
Spoje dolní končetiny . . . . .	88
Spoje pletence dolní končetiny . . . . .	88
Pánev . . . . .	89
Spoje volné dolní končetiny . . . . .	90
Kyčelní kloub (art. coxae) . . . . .	90
Kolení kloub (art. genus) . . . . .	92
Spoje bércových kostí . . . . .	96
Klouby nohy . . . . .	97
Nožní klenba . . . . .	101
Kontrolní otázky . . . . .	103
<b>4. Obecná neuroanatomie a neurofyziologie . . . . .</b>	<b>104</b>
Neuron . . . . .	105
Trofická činnost neuronů . . . . .	106
Specifická vzruchová činnost neuronů . . . . .	106
Synapse . . . . .	108
Axon . . . . .	110
Poruchy funkce neuronu . . . . .	112
<b>5. Svalová soustava . . . . .</b>	<b>114</b>
Obecná myologie . . . . .	114

Svalové vlákno . . . . .	114
Motorická ploténka . . . . .	117
Svalové a šlachové vřetenko . . . . .	118
Cévní zásobení svalových vláken . . . . .	121
Chemické, elektrické a mechanické děje kosterního svalstva . . . . .	121
Typy svalové činnosti . . . . .	124
Druhy svalových vláken . . . . .	124
Svalová únava, síla, práce . . . . .	126
Svalové vazivo . . . . .	127
Demonstrace nervosvalového preparátu . . . . .	129
Stavba a zevní tvar svalů . . . . .	130
Šlacha . . . . .	131
Zevní tvar svalu . . . . .	132
Pomocná zařízení svalů . . . . .	134
Obecná svalová mechanika . . . . .	135
Názvoslovi svalů . . . . .	144
Kontrolní otázky . . . . .	145
Speciální myologie . . . . .	145
Svaly hlavy (mm. capitis) . . . . .	145
Mimické svaly . . . . .	145
Svaly lebeční klenby . . . . .	147
Vlastní obličejové svaly . . . . .	147
Žvýkácké svaly (mm. masticatores) . . . . .	150
Svaly krku (mm. colli) . . . . .	152
Kožní krční sval (m. platysma) . . . . .	152
Zdvíhač hlavy (m. sternocleidomastoideus) . . . . .	153
Nadjazylkové svaly (mm. suprahyoidei) . . . . .	154
Podjazylkové svaly (mm. infrahyoidei) . . . . .	156
Kloněné svaly (mm. scaleni) . . . . .	156
Předobratlové svaly (mm. prevertebrales) . . . . .	157
Meziobratlové svaly (mm. intervertebrales) . . . . .	158
Krční fascie (fascia cervicalis) . . . . .	159
Svaly hrudníku (mm. thoracis) . . . . .	159
Povrchové svaly hrudníku . . . . .	160
Hluboké svaly hrudníku . . . . .	162
Bránice (m. diaphragma) . . . . .	163
Hrudní fascie (fascia thoracica) . . . . .	165
Svaly břicha (mm. abdominis) . . . . .	165
Dorzální skupina . . . . .	166
Ventrální skupina . . . . .	166
Laterální skupina . . . . .	168
Pochva přímých břišních svalů . . . . .	171
Společná činnost břišních svalů . . . . .	171
Svaly pánevního východu (mm. perinaei) . . . . .	172
Hrudní a břišní dutina . . . . .	173
Svaly zad (mm. dorsi) . . . . .	174
Povrchové zádové svaly . . . . .	175
Spinohumerální systém . . . . .	175
Spinokostální systém . . . . .	179
Hluboké zádové svaly . . . . .	181
Spinotransverzální systém . . . . .	181
Spinospinální systém . . . . .	182

Transverzospinální systém . . . . .	182
System krátkých zádových svalů . . . . .	183
Zádové fascie (fasciae dorsii) . . . . .	184
Přehled svalů tělního kmene podle jejich funkce . . . . .	184
Svaly horní končetiny (mm. membri superioris) . . . . .	186
Ramenní svaly (mm. humeri) . . . . .	186
Pažní svaly (mm. brachii) . . . . .	190
Předloketní svaly (mm. antebrachii) . . . . .	194
Palmární skupina . . . . .	195
Dorzální skupina . . . . .	201
Skupina radiálních svalů . . . . .	207
Svaly ruky (mm. manus) . . . . .	210
Fascie horní končetiny (fasciae membri superioris) . . . . .	214
Svaly dolní končetiny (mm. membri inferioris) . . . . .	216
Kyčelní svaly (mm. coxae) . . . . .	216
Přední skupina . . . . .	216
Zadozevní skupina . . . . .	218
Hýžďové svaly (mm. glutei) . . . . .	218
Zevní rotátory stehna . . . . .	221
Stehenní svaly (mm. femoris) . . . . .	223
Přední skupina . . . . .	224
Zadní skupina (flexorů) . . . . .	227
Vnitřní skupina (adduktorů) . . . . .	231
Bércové svaly (mm. cruris) . . . . .	233
Přední skupina (extenzorů) . . . . .	234
Zevní skupina (pronátorů) . . . . .	237
Zadní skupina (flexorů) . . . . .	239
Svaly nohy (mm. pedis) . . . . .	244
Dorzální svaly . . . . .	244
Plantární svaly . . . . .	246
Mezikostní a červovité svaly . . . . .	247
Fascie dolníkončetiny (fasciae membri inferioris) . . . . .	248
Kontrolní otázky . . . . .	250
Demonstrace svalů na živém člověku . . . . .	251
Přehled nejdůležitějších svalů . . . . .	258
Klouby a svaly horní končetiny . . . . .	274
Klouby a svaly dolní končetiny . . . . .	278
Svaly inervované mozkovými nervy . . . . .	280
Svaly inervované míšními nervy . . . . .	282
Tabulka segmentální inervace svalů horní končetiny . . . . .	287
Tabulka segmentální inervace svalů dolní končetiny . . . . .	288
Seznam ilustrací . . . . .	289
Slovníček vybraných latinských termínů . . . . .	295
Slovníček vybraných českých termínů . . . . .	303