

OBSAH

PŘEDMLUVA 7

PROGRAM A ROZDĚLENÍ
ANATOMIE 9

BUŇKA 11

Množství, velikost a tvar buněk
v lidském těle 11

Skladba buňky 11

Životní projevy buněk 15

Dělení buněk 15

TKÁŇĚ 20

Výstelka 20

Pojivo 22

Tkáň vazivová 23

Tkáň chrupavčitá 25

Tkáň kostní 26

Tkáň svalová 27

Tkáň svalová hladká 27

Tkáň svalová příčně pruhovaná 27

Tkáň svalová srdeční 33

Tkáň nervová 33

Tekutiny tělní 36

ORGÁNY A SOUSTAVY

ORGÁNOVÉ 37

ZÁKLADNÍ POJMY Z VÝVOJE
ONTOGENETICKÉHO 38

POSTAVENÍ ČLOVĚKA
V ŽIVOČIŠSTVU A JEHO VÝVOJ
FYLOGENETICKÝ 45

ZEVNÍ TVAR LIDSKÉHO TĚLA 48

NĚKTERÉ ZÁKLADNÍ ÚDAJE
ČÍSELNÉ, TĚŽIŠTĚ, VARIACE 51

ANATOMICKÉ NÁZVOSLOVÍ 54

Roviny 55

Osy 56

Směry 56

STRUČNÝ PŘEHLED

DĚJIN ANATOMIE 57

OBEČNÁ NAUKA O KOSTECH
A JEJICH SPOJÍCÍCH 59

Obecný popis kostí 59

Tvar kostí 60

Povrch kostí 61

Vnitřní stavba kostí 61

Skladba kostí 62

Vývoj a růst kostí 64

Spojení kostí 69

Spojení kostí v souvislosti 69

Spojení kostí v dotyku – spojení
kloubní 70

Druhy kloubů 71

Pohyby v kloubech 72

OBEČNÁ NAUKA O SVALECH 75

Stavba svalů 75

Zevní tvar svalů 80

Názvoslovní svalů 81

Obecná mechanika svalová 82

SPECIÁLNÍ NAUKA O KOSTECH,
KLOUBECH A SVALECH 93

Kostra osová 93

Obratle 93

Popis volných obratlů 93

Popis srostlých obratlů 97

Páteř 98

Spojení na páteři 98

Tvar a pohyblivost páteře 100

Kost hrudní 103

Žebra 103

Spojení žeber 106

Hrudník 106

Lebka 110

Dutiny ohraničené kostmi hlavy 114

Tvar lebky 116

Kloub čelistní 119

Spojení mezi lebkou a páteří 119

Svaly kmene tělního 120

Skupina dorzální 120

Vrstva hluboká 120

- Vrstva povrchová 123
- Skupina ventrální 124
- Svaly východu pánevního 124
- Svaly břišní 124
- Svaly hrudníku 131
- Svaly krční 135
- Svaly hlavy 138
- Fascie svalů kmene tělního 142
- Přehled inervace svalů kmene tělního 143
- Kostra končetin 143
- Kostra horní končetiny 143
- Kostra pletence horní končetiny 146
- Kostra volné horní končetiny 148
- Spoje a svaly horní končetiny 154
- Spoje pletence horní končetiny 155
- Kloub ramenní a svaly ramene 156
- Kloub ramenní 156
- Svaly ramene 159
- Přehled pohybů pletence horní končetiny 175
- Přehled pohybů v kloubu ramenním 175
- Kloub loketní, spoje kostí předloketních a svaly, které tato spojení ovládají 177
- Kloub loketní 177
- Spoje kostí předloketních 177
- Svaly kloubu loketního a spojů předloketních 179
- Přehled pohybů v kloubu loketním 186
- Klouby ruky a svaly kloubů ruky 186
- Klouby ruky 186
- Svaly kloubů ruky 189
- Přehled pohybů v kloubech zápěstních 199
- Vlastní svaly ruky 202
- Fascie horní končetiny 204
- Přehled inervace svalstva horní končetiny 205
- Přehled pohybů horní končetiny 206
- Kostra dolní končetiny 211
- Kostra pletence dolní končetiny 211
- Kostra volné dolní končetiny 211
- Spoje a svaly dolní končetiny 219
- Spoje pletence dolní končetiny 219
- Pánev 219
- Kloub kyčelní a svaly kyčle 222
- Kloub kyčelní 222
- Svalstvo kloubu kyčelního 225
- Přehled pohybů v kloubu kyčelním 236
- Kloub kolenní a svaly stehna 237
- Kloub kolenní 237
- Svaly kloubu kolenního 242
- Přehled pohybů v kloubu kolenním 249
- Klouby a svaly bérce a nohy 250
- Spoje kostí bérce 250
- Klouby nohy 250
- Svaly bérce 252
- Přehled pohybů v horním kloubu hlezenním 261
- Přehled pohybů v dolním kloubu hlezenním 262
- Vlastní svaly nohy 262
- Klenba nožní 265
- Fascie dolní končetiny 269
- Přehled inervace svalstva dolní končetiny 270
- Přehled pohybů dolní končetiny 277
- Přehled začátků, úponů a funkcí svalů trupu 278
- Přehled pohybů páteře a hrudníku 280
- Přehled začátků, úponů a funkcí svalů horní končetiny 281
- Přehled začátků, úponů a funkcí svalů dolní končetiny 284
- Přehled inervace horní končetiny 287
- Přehled inervace dolní končetiny 288
- REJSTŘÍK 289**
- SEZNAM ILUSTRACÍ 295**