

# Obsah

Úvod .....	5
Základní morfologické pojmy .....	7
1.1. Historie a metodologie morfologických věd .....	9
1.1.1. Anatomie – obsah, pojetí a stručný historický přehled .....	10
1.1.2. Metodologie morfologických oborů .....	18
Komunikační slovník .....	21
1.2. Anatomické názvosloví a základy orientace na těle .....	22
Komunikační slovník .....	33
Vývoj, růst a konstituce .....	35
2.1. Vývoj a růst .....	37
Komunikační slovník .....	43
2.2. Základy konstituční biologie – somatický typ .....	43
Komunikační slovník .....	49
Funkční anatomie tkání pohybového systému .....	51
3.1. Pojivové tkáně .....	53
3.1.1. Vazivová tkáň – vazivo .....	54
3.1.2. Chrupavčitá tkáň – chrupavka .....	66
3.1.3. Kostní tkáň .....	72
Komunikační slovník .....	74
3.2. Svalová tkáň .....	75
3.2.1. Hladká a srdeční svalovina .....	77
3.2.2. Příčně pruhovaná (kosterní) svalovina .....	78
3.2.3. Typy svalových vláken .....	83
Komunikační slovník .....	85
Obecná anatomie kostí .....	87
4.1. Stavba kosti .....	89

4.1.1. Stavba dlouhých kostí .....	94
4.1.2. Základní biomechanické vlastnosti dlouhých kostí .....	96
4.1.3. Kostní dřevina .....	98
4.1.4. Stavba krátkých a plochých kostí .....	100
4.1.5. Osifikace kostí .....	100
4.1.6. Kostní věk a růst kostí .....	103
Komunikační slovník .....	109
4.2. Transplantace a reparace kosti. Osteologická nomenklatura....	109
4.2.1. Kostní cévy a nervy .....	110
4.2.2. Transplantace a reparace (hojení) kosti .....	112
4.2.3. Osteologická nomenklatura .....	114
Komunikační slovník .....	115
Obecná anatomie kloubu .....	117
5.1. Typy kostních spojení .....	119
5.1.1. Kloub – articulatio .....	123
5.1.2. Geometrie a kinematika kloubních ploch .....	124
5.1.3. Kloubní chrupavky .....	127
5.1.4. Kloubní pouzdra a vazy .....	134
5.1.5. Cévní zásobení a inervace kloubních pouzder .....	139
5.2. Anatomické předpoklady vyšetření kloubu .....	141
Komunikační slovník .....	143
Obecná anatomie kosterního svalu .....	145
6.1. Kosterní sval .....	147
6.1.1. Stavba kosterního svalu .....	149
6.1.2. Stavba úponové šlachy .....	151
6.1.3. Přídatné orgány svalů a šlach .....	155
6.1.4. Tvar a vnitřní architektura svalu. Síla svalu. Typy svalové kontrakce .....	157
6.1.5. Inervace a cévní zásobení svalů a šlach .....	164
6.1.6. Regenerace, transplantace a růst svalů .....	166
6.2. Základy myologické nomenklatury .....	169
Komunikační slovník .....	170