

Inhaltsverzeichnis

1	Entwicklungsgeschichte des Menschen	11
1.1	Keimblattentwicklung	11
1.2	Abkömmlinge der Keimblätter	12
2	Binde- und Stützgewebe	16
2.1	Herkunft und Vorkommen	16
2.2	Bauelemente	16
2.3	Aufgaben	17
2.4	Spezifische Bindegewebszellen	17
2.5	Spezifische Stützgewebezellen	18
2.6	Interzellulärsubstanzen	19
2.7	Bindegewebe des Bewegungssystems	22
2.8	Stützgewebe	25
3	Knochen	33
3.1	Knöchernes Skelett	33
3.2	Bau eines Röhrenknochens	36
3.3	Knochenentwicklung (Osteogenese)	36
4	Gelenke	44
4.1	Gelenkverbindungen	44
4.2	Entwicklung echter Gelenke	46
4.3	Bauprinzip echter Gelenke	48
4.4	Allgemeine Gelenkmechanik	55
4.5	Gelenkformen	62
4.6	Beweglichkeitsprüfung	62
5	Muskeln	65
5.1	Muskelgewebe	65
5.2	Bauprinzip eines Skelettmuskels	67
5.3	Muskelsehnen	73
5.4	Muskel-Sehnen-Übergang	75
5.5	Sehnenansatzzonen	76
5.6	Hilfseinrichtungen von Muskeln und Sehnen	77
5.7	Allgemeine Muskelmechanik	81
6	Funktionelle Anpassungsvorgänge	83
6.1	Funktionelle Anpassung von Knochen	83
6.2	Funktionelle Anpassung von Sehngewebe	85
6.3	Funktionelle Anpassung der Skelettmuskulatur	86
7	Bauplan des menschlichen Körpers; Achsen, Ebenen und Orientierungsbezeichnungen	87
7.1	Bauplan des menschlichen Körpers	87
7.2	Körperproportionen	89
7.3	Anatomische Normalstellung, Körperebenen und -achsen	91
7.4	Lage- und Richtungsbezeichnungen	92

8	Rumpf	93
8.1	Überblick	93
8.2	Rumpfskelett	94
8.3	Rumpfmuskulatur	129
9	Obere Extremität, Schultergürtel und freie Gliedmaße	173
9.1	Überblick	173
9.2	Knochen der oberen Extremität	173
9.3	Schultergürtelgelenke und Schultergelenk	180
9.4	Muskulatur von Schultergürtel und Schultergelenk	189
9.5	Oberarm, Ellenbogen und Ellenbogengelenk	203
9.6	Muskulatur von Oberarm und Ellenbeuge	209
9.7	Unterarm, Hand- und Fingergelenke ..	215
9.8	Muskulatur von Unterarm und Hand ..	222
10	Untere Extremität, Beckengürtel und freie Gliedmaße	249
10.1	Knochen	249
10.2	Gelenke, Bänder und Membranen des Beckenrings	262
10.3	Hüftgelenk	265
10.4	Achsen des Beines	273
10.5	Muskulatur von Hüfte, Gesäß und Oberschenkel	275
10.6	Kniegelenk	295
10.7	Unterschenkel und Fuß	306
10.8	Muskulatur von Unterschenkel und Fuß	321
10.9	Der menschliche Gang	347
11	Kopf	349
11.1	Knöcherner Schädel	349
11.2	Kiefergelenk (Art. temporomandibularis)	361
11.3	Kaumuskeln	366
11.4	Mimische Muskeln	372
12	Hals	375
12.1	Überblick	375
12.2	Topografische Begrenzung des Halses ..	376
12.3	Oberflächenrelief	376
12.4	Halsfaszien	377
12.5	Muskeln des Halses	378
	Sachverzeichnis	386