

Inhalt

Vorwort	9
Zeichen und Abkürzungen	12
<i>Allgemeine Anatomie</i>	13
Allgemeiner Bauplan des menschlichen Körpers	15
Spezieller Bauplan des menschlichen Körpers	16
Orientierungsbezeichnungen	19
<i>Allgemeine Anatomie des Bewegungssystems</i>	23
Allgemeine Knochenlehre	25
Allgemeine Gelenklehre	29
Allgemeine Muskellehre	35
Muskel-Sehnen-Verbindungen	37
Sehnen-Skelett-Verbindungen	38
Motorische Einheit	38
Muskelmechanik	39
Hilfseinrichtungen der Muskeln	42
<i>Schultergürtel mit oberer Extremität</i>	45
Schultergürtel, Cingulum membri superioris	45
Mediales Schlüsselbeingelenk, Articulatio sternoclavicularis	47
Laterales Schlüsselbeingelenk, Articulatio acromioclavicularis	48
Muskeln, die auf den Schultergürtel wirken	51
Schultergelenk, Articulatio humeri	57
Muskeln, die auf das Schultergelenk wirken	62
Schleimbeutel in der Umgebung des Schultergelenkes	72
Achselhöhle, Spatium axillare	73
Ellenbogengelenk, Articulatio cubiti	75
Articulatio humeroulnaris	79
Articulatio humeroradialis	79
Articulatio radioulnaris proximalis	80
Muskeln, die auf das Ellenbogengelenk wirken	83
Schleimbeutel in der Umgebung des Ellenbogengelenkes	87
Umwendebewegungen der Hand, Pronation und Supination	87
Gelenke für die Umwendebewegungen	88
Muskeln für die Umwendebewegungen	90
Skelett der Hand	92
Handgelenke, Articulationes manus	96
Muskeln, die auf die Handgelenke wirken	100
Fingergelenke	104
Muskeln, die auf die Fingergelenke wirken	107
Lange Fingermuskeln	108
Kurze Fingermuskeln	110

Daumen, Pollex	114
Muskeln des Daumens	117
Muskeln des Kleinfingers	121
Palmaraponeurose, Sehnenscheiden, Chiasmen und Schleimbeutel der Hand	122
Muskellogen an der oberen Extremität	129
Muskellogen am Oberarm	129
Muskellogen am Unterarm	130
Muskellogen an der Hand	131
Leitungsbahnen des Schultergürtels mit der oberen Extremität im Überblick	135
Obere Extremität als Ganzes	139

Rumpf

Wirbelsäule, Columna vertebralis	147
Verbindungen der Wirbel	158
Form und Bewegungen der Wirbelsäule	165
Brustkorb, Thorax	172
Brustbein, Sternum	172
Rippen, Costae	174
Brustkorb	181
Atemmuskeln	184
Intercostalmuskulatur	185
Zwerchfell, Diaphragma	188
Akzessorische Atemmuskeln	192
Bauchwand	194
Bauchmuskeln	195
Wirkungen der Bauchmuskeln auf den Rumpf	203
Wirkungen der Bauchmuskeln auf den Bauchinhalt (Bauchpresse)	205
Rectusscheide, Vagina m. recti abdominis	205
Fascia transversalis	205
Verhalten des Bauchfells an der vorderen Bauchwand	206
Leistenkanal, Canalis inguinalis	209
Rückenmuskeln, Autochthone Rückenmuskulatur	212
Rückenfaszien	221
Funktionen der Rückenmuskeln	223
Kennmuskeln	228

Beckengürtel mit unterer Extremität

Knochen des Beckengürtels	231
Schamfuge, Symphysis pubica	234
Articulatio sacroiliaca	234
Becken als Ganzes	237
Beckenboden	248
Hüftgelenk, Articulatio coxae	257
Bewegungen	257
Anatomie des Hüftgelenkes	258
Schenkelbein, Os femoris	258
Gelenkpfanne und -kopf des Hüftgelenkes	263

Muskeln, die auf das Hüftgelenk wirken	269
Schleimbeutel in der Umgebung des Hüftgelenkes	289
Fascia iliaca, Fascia glutea und Fascia lata	291
Lacuna musculorum und Lacuna vasorum	294
Kniegelenk, Articulatio genus	295
Muskeln, die auf das Kniegelenk wirken	318
Schleimbeutel in der Umgebung des Kniegelenkes	328
Fossa poplitea	329
Oberes Sprunggelenk, Articulatio talocruralis	330
Skelett des Fußes	335
Unteres Sprunggelenk, Articulatio talotarsalis	339
Muskeln, die auf die Fuß- und Zehengelenke wirken	345
Lange Muskeln	348
Kurze Muskeln	362
Muskeln der Großzehe	364
Muskeln der Kleinzehe	367
Plantaraponeurose, Sehnenscheiden, Chiasmen und Schleimbeutel des Fußes	368
Fuß als Ganzes	376
Muskellogen an der unteren Extremität	383
Muskellogen am Oberschenkel	383
Muskellogen am Unterschenkel	384
Muskellogen am Fuß	386
Leitungsbahnen des Beckengürtels mit der unteren Extremität im Überblick	388
Aufrechte Körperhaltung und Gang	392

Kopf 401

Kopfgelenke	401
Schädel, Cranium	409
Hinterhauptbein, Os occipitale	412
Keilbein, Os sphenoidale	413
Stirnbein, Os frontale	414
Scheitelbein, Os parietale	415
Schläfenbein, Os temporale	417
Siebbein, Os ethmoidale	420
Untere Nasenmuschel, Concha nasalis inferior	421
Nasenbein, Os nasale	422
Tränenbein, Os lacrimale	422
Pflugscharbein, Vomer	422
Jochbein, Os zygomaticum	423
Gaumenbein, Os palatinum	424
Oberkiefer, Maxilla	425
Unterkiefer, Mandibula	427
Zungenbein, Os hyoideum	430
Verbindungen der Schädelknochen	431
Kiefergelenk, Articulatio temporomandibularis	435
Kaumuskeln	441
Schädel als Ganzes	449
Äußere Oberfläche des Schädels	449

Obere Gegend	449
Vordere Gegend	450
Seitliche Gegend	456
Untere Gegend (Äußere Schädelbasis, Basis cranii externa)	462
Innere Oberfläche des Schädels, Schädelbasis	463
(Schädelhöhle, Cavitas cranii)	
Verteilung der Kräfte im Schädel	468
Kopfmuskeln	471
Mimische Muskeln	472
Muskeln des Schädeldaches	473
Muskeln um Augen- und Nasenhöhle	475
Muskeln um den Mund	478
Muskeln des äußeren Ohres	480
Obere Zungenbeinmuskeln, Mm. suprahyoidei	481
Faszien des Kopfes	484

Hals

Halsmuskeln	487
Rectusgruppe	492
Scalenusgruppe	494
Tiefe oder prävertebrale Gruppe	496
Halsfaszie, Fascia cervicalis	497
Bindegewebsräume des Halses	499

Anhang

Bildgebende Anatomie von Kopf bis Fuß	503
Eigennamen	525
Literatur	527
Abbildungsnachweis	530
Statt eines Nachwortes	533
Register	535