

INHALTSÜBERSICHT

Orientierungen am Körper.....	1
Zellen und Gewebe.....	17
Haut und Hautanhangsgebilde.....	37
Passiver Bewegungsapparat.....	41
Muskuloskelettales System.....	89
Nervensystem	141
Zentrales Nervensystem.....	147
Zentrales Nervensystem: Höhlen und Hüllen.....	161
Peripheres Nervensystem	167
Autonomes (vegetatives) Nervensystem.....	185
Sinnesorgane.....	191
Herz-Kreislauf-System	203
Lymphatisches System	243
Immunsystem.....	245
Atmungssystem.....	259
Verdauungssystem.....	273
Harnorgane.....	293
Endokrines System.....	303
Geschlechtsorgane.....	315
Entwicklung	331
Anhang.....	343

INHALTSVERZEICHNIS*

Vorwort	XIII
Danksagung	XIII
Über die Autoren	XIV
Hinweise zur Benutzung des Buches.	XV

Orientierungen am Körper

Anatomische Ebenen & Schnitte	3
Orts- & Richtungsbezeichnungen	5
Systeme des Körpers (1)	7
Systeme des Körpers (2)	9
Regionen des Körpers (ventral)	11
Regionen des Körpers (dorsal)	13
Höhlen & deren Auskleidungen	15

Zellen und Gewebe

Die Zelle	17
Zellteilung/Mitose.	19
Gewebe: Epithelien	21
Gewebe: Kollagenhaltige Bindegewebe	23
Gewebe: Stützgewebe	25
Gewebe: Muskelgewebe	27
Gewebe: Mikrostruktur des Skelettmuskels	29
Nervengewebe.	31
Neuromuskuläre Verbindung.	33
Integration der Gewebe.	35

Haut und Hautanhangsgebilde

Epidermis & Fingernägel	37
Dermis	39

Passiver Bewegungsapparat

Röhrenknochen	41
Achsenskelett/Extremitätenskelett	43
Knochenverbindungen	45
Bewegungsbezeichnungen	47
Schädelknochen (1)	49

* Die Seitenangaben beziehen sich auf die Bildseiten

Schädelknochen (2)	51
Articulatio temporomandibularis	53
Wirbelsäule	55
Hals- & Brustwirbelsäule (HWS – BWS)	57
Lumbal-, Sakral- & Kokzygealwirbel.	59
Knöcherner Thorax	61
Obere Extremität: Schultergürtel & Oberarmknochen.	63
Obere Extremität: Articulatio humeri	65
Obere Extremität: Unterarmknochen	67
Obere Extremität: Ellbogengelenk (Art. cubiti).	69
Obere Extremität: Knochen & Gelenke des Handgelenks & der Hand	71
Obere Extremität: Wiederholung: Knochen & Gelenke	73
Untere Extremität: Hüftbein, Beckengürtel & Becken	75
Untere Extremität: Männliches & weibliches Becken	77
Untere Extremität: Iliosakral- & Hüftgelenk	79
Untere Extremität: Knochen des Ober- & Unterschenkels.	81
Untere Extremität: Kniegelenk (Art. genus)	83
Untere Extremität: Knochen des Sprunggelenks und des Fußes	85
Untere Extremität: Wiederholung: Knochen & Gelenke	87

Muskuloskelettales System

Einführung in den Skelettmuskel.	89
Integration der Muskelarbeit.	91
Kopf: Mimische Muskulatur	93
Kopf: Kaumuskulatur	95
Halsregion: Vordere & seitliche Muskeln	97
Rumpf: Tiefe Rücken- & hintere Halsmuskulatur.	99
Rumpf: Muskeln des Thorax & der hinteren Bauchwand	101
Rumpf: Muskeln der vorderen Bauchwand & des Leistenkanals	103
Rumpf: Muskulatur des Beckens.	105
Rumpf: Muskeln der Regio perinealis	107
Obere Extremität: Die Scapula stabilisierende Muskeln.	109
Obere Extremität: Muskeln der Rotatorenmanschette.	111
Obere Extremität: Schultermuskulatur	113
Obere Extremität: Agonisten des Ellbogen- & Radioulnargelenks	115
Obere Extremität: Unterarmmuskulatur.	117

Obere Extremität: Handmuskeln	119
Obere Extremität: Wiederholung: Muskeln	121
Untere Extremität: Muskeln der Glutealregion.	123
Untere Extremität: Muskeln der Regio femoris posterior	125
Untere Extremität: Muskeln der Regio femoris medialis (Adduktoren)	127
Untere Extremität: Muskeln der Regio femoris anterior.	129
Untere Extremität: Muskeln der Compartimenta cruris anterior & laterale	131
Untere Extremität: Muskeln des Compartmentum cruris posterius	133
Untere Extremität: Fußmuskeln	135
Untere Extremität: Wiederholung: Muskeln	137
Funktionelle Übersicht	139

Nervensystem

Organisation	141
Funktionale Klassifikation der Nervenzellen	143
Synapsen & Neurotransmitter	145

Zentrales Nervensystem

Großhirnhemisphären.	147
Bahnen & Kerne der Großhirnhemisphären	149
Diencephalon (Zwischenhirn)	151
Hirnstamm & Cerebellum	153
Rückenmark	155
Aufsteigende Bahnen	157
Absteigende Bahnen	159

Zentrales Nervensystem: Höhlen & Hüllen

Ventrikel des Gehirns	161
Meningen (Hirnhäute).	163
Zirkulation des Liquors	165

Peripheres Nervensystem

Hirnnerven	167
Spinalnerv & Nervenwurzel.	169
Spinale Reflexe	171
Aufteilung der Spinalnerven & thorakaler Spinalnerv	173
Plexus cervicalis & Nerven des Halses.	175
Plexus brachialis & Nerven der oberen Extremität.	177
Plexus lumbalis & Plexus sacralis	179

Dermatome.	181
Sensible Rezeptoren.	183

Autonomes (vegetatives) Nervensystem

Sympathicus (1)	185
Sympathicus (2)	187
Parasympathicus.	189

Sinnesorgane

Visuelles System (1).	191
Visuelles System (2).	193
Visuelles System (3).	195
Auditives & vestibuläres System (1).	197
Auditives & vestibuläres System (2).	199
Geschmack & Geruch	201

Herz-Kreislauf-System

Blut & Blutzellen.	203
Schema des Blutkreislaufs	205
Blutgefäße	207
Mediastinum, Wände & Hüllen des Herzens	209
Herzkammern & Blutfluss.	211
Reizleitungssystem des Herzens & EKG	213
Koronararterien & Venen des Herzens.	215
Arterien des Kopfes & Halses.	217
Arterien des Gehirns	219
Arterien & Venen der oberen Extremität	221
Arterien der unteren Extremität	223
Aorta & Abgänge	225
Arterien des Gastrointestinaltrakts & entsprechender Organe.	227
Arterien des Beckens & der Regio perinealis (Dammregion)	229
Wiederholung: große Arterien	231
Venen des Kopfes & Halses.	233
Vena cava & Vena azygos.	235
Venen der unteren Extremität	237
Pfortadersystem	239
Wiederholung: große Venen	241

Lymphatisches System

Lymphatischer Kreislauf	243
-----------------------------------	-----

Immunsystem

Überblick	245
Angeborene & erworbene Immunität	247
Thymus & rotes Knochenmark	249
Milz	251
Lymphknoten.	253
Mucosaassoziiertes lymphatisches Gewebe (MALT).	255
HIV-induzierte Immunsuppression.	257

Atmungssystem

Überblick	259
Äußere Nase, Nasenseptum & Nasenhöhle	261
Nasennebenhöhlen	263
Pharynx & Larynx	265
Lungenlappen & Lungenfell (Pleura)	267
Untere Atemwege	269
Atemmechanik.	271

Verdauungssystem

Überblick	273
Mundhöhle & Umgebung	275
Anatomie eines Zahns.	277
Pharynx & Schluckakt	279
Peritoneum	281
Oesophagus & Magen.	283
Dünndarm	285
Dickdarm (Colon)	287
Leber (Hepar)	289
Biliäres System & Pankreas.	291

Harnorgane

Harnorgane.	293
Nieren & benachbarte retroperitoneale Strukturen	295
Niere & Ureter	297

Renales tubuläres System.	299
Tubuläre Funktion & renaler Kreislauf.	301

Endokrines System

Überblick	303
Hypophyse (Glandula pituitaria) & Hypothalamus.	305
Hypophyse & Zielorgane	307
Schilddrüse & Nebenschilddrüse.	309
Nebenniere.	311
Pankreas	313

Geschlechtsorgane

Männliches Genitale	315
Hoden	317
Männliche Urogenitalorgane.	319
Weibliches Genitale	321
Ovar	323
Uterus, Tuba uterina & Vagina	325
Menstruationszyklus	327
Brustdrüse (Mamma)	329

Entwicklung

Entwicklung des Embryos (1).	331
Entwicklung des Embryos (2).	333
Eihäute & Höhlen um den Embryo/Fetus	335
Enchondrale Ossifikation.	337
Entwicklung des zentralen Nervensystems	339
Fetaler Kreislauf	341

Anhang

Bibliografie.	343
Spinale Innervation der Skelettmuskeln.	344
Lösungen zu den Wiederholungsaufgaben	346
Glossar	348
Index	358