

Inhaltsverzeichnis

Eingeweide	2	
Kreislauforgane	4	
Herz	6	
Gestalt des Herzens	6	
Innenräume des Herzens	8	
Herzventile	10	
Herzmuskel	12	
Herzmuskelgewebe	14	
Herzaktion	16	
Erregungsleitungssystem und		
Herznerven	18	
Herzkranzgefäße	20	
Seröse Höhlen	22	
Herzbeutel	22	
Lage des Herzens I	24	
Lage des Herzens II	26	
Auskultation und Perkussion	26	
Röntgenuntersuchung des		
Herzens	28	
Herzmaße, Änderung von		
Herzform und Herzgröße	30	
Gefäße	32	
Wandbau der Blutgefäße	34	
Arterien	36	
Einbau der Arterien in den		
Bewegungsapparat	38	
Blutdruckmessung	38	
Kapillaren	40	
Venen	42	
Besondere Blutgefäßbildungen	42	
Lymphgefäße	44	
Umgehungskreislauf	46	
Variabilität der Blutgefäße	46	
Zentrale Gefäßstämme	48	
Große Körperschlagader (Aorta)	48	
Hohlvenen (Venae cavae)	50	
Azygossystem	50	
Periphere Gefäßbahnen	52	
Kopf- und Halsarterien	52	
Halsarterien I	52	
Arteria subclavia	52	
Halsarterien II	54	
Gesichtsarterien I	54	
Arteria carotis communis	54	
Arteria carotis externa	54	
Gesichtsarterien II	56	
Arteria maxillaris	56	
Gehirnarterien	58	
Arteria carotis interna	58	
Arteria vertebralis	58	
Circulus arteriosus cerebri	58	
Hirnvenen und Blutleiter der		
harten Hirnhaut I, Venen der		
Wirbelsäule	60	
Blutleiter der harten Hirnhaut II	62	
Gesichts- und Halsvenen	64	
Schulter- und Oberarmarterien	66	
Unterarm- und Handarterien	68	
Beckenarterien	70	
Becken- und Oberschenkelarterien	72	
Unterschenkel- und Fußarterien	74	
Unterhautvenen	76	
Oberflächliche Lymphgefäße		
des Rumpfes und Lymphgefäße (Lymphknoten) von		
Arm und Bein	78	
Lymphgefäße (Lymphknoten)		
von Kopf und Hals und tiefe		
Lymphgefäße (Lymphknoten)		
des Rumpfes	80	
Blut und Abwehrsysteme	82	
Blut	82	
Ursprung der Zellen des Blutes und der Abwehrsysteme	86	
Abwehrsysteme	88	
Unspezifisches Abwehrsystem	88	
Spezifisches Abwehrsystem	88	
Zellen des spezifischen		
Abwehrsystems	90	

Lymphatische Organe	92	Sekret-(Inkret-)Bildung und Ausschleusung	148
Thymus	92		
Feinbau des Thymus	94		
Bauelemente peripherer lymphatischer Organe	96		
Lymphknoten	98	Endokrines System	150
Milz	100	Ordnung des Hypothalamus-Hypophysen-Systems	152
Feinbau der Milz	102	I. Hypothalamus-Neurohypophysen-System (Effektorhormone)	152
Mandeln	104	II. Hypothalamus-Adenohypophysen-System (Steuerhormone)	152
Lymphatische Gewebe von Schleimhäuten	104	I. Hypothalamus – Neurohypophysen-System	154
		Hypothalamus	154
		Neurohypophyse	154
Atmungsorgane	106	Hypophyse	154
Nase	108	II. Hypothalamus – Adenohypophysen-System	156
Nasenmuscheln und Nasengänge I	110	Hypothalamus	156
Nasennebenhöhlen und Nasengänge II	112	Eminentia mediana	156
Hintere Nasenlöcher (Choanen) und weicher Gaumen	114	Adenohypophyse	158
Kehlkopf	116	Zirbeldrüse (Corpus pineale, Epiphyse)	160
Kehlkopfskelett	116	Nebenniere	160
Kehlkopfbänder	118	Nebennierenrinde	162
Kehlkopfmuskeln	120	Nebennierenmark	164
Kehlkopfschleimhaut	122	Paraganglien	164
Glottis, Stimmbildung	124	Schilddrüse	166
Lage des Kehlkopfes	126	Epithelkörperchen	168
Luftröhre und Bronchialbaum	128	Inselorgan	168
Lungen	130	Keimdrüsen als endokrine Drüsen	170
Lungenstiel und Herzbasis	132	Eierstock als endokrine Drüse	170
Bronchien-, Lappen- und Segmentaufteilung	134	Hoden als endokrine Drüse	170
Feinbau der Lunge	136	System der gastro-enteropankreatischen (GEP) endokrinen Zellen	172
Pleura	138		
Pleura- und Lungengrenzen	140	Verdauungsorgane	174
Atemmechanik	142	Kopfteil der Verdauungsorgane	174
Lungenkinetik	144	Rumpfteil der Verdauungsorgane	174
Krankhafte Änderungen der Lungenkinetik	144		
Drüsen	146		
Exokrine Drüsen	146		
Endokrine Drüsen	146		

X Inhaltsverzeichnis

Mundhöhle	176	Feinbau der resorbierenden Epithellen	224
Vorhof der Mundhöhle	176	Feinbau der schleimproduzierenden Epithelen	224
Eigentliche Mundhöhle	178		
Zahn	180	Dickdarm	226
Orientierung der Zähne im Kiefer	182	Blinddarm und Dickdarmklappe	228
Zahnhalteapparat	182	Wurmfortsatz	230
Bleibende Zähne	184	Mastdarm	232
Milchzähne	184	Leber	234
Zahnformel	186	Feinbau der Leber	236
Bewegung der Zahnbogen gegeneinander (Artikulation) .	188	Gallenwege und Gallenblase	238
Bewegung im Kiefergelenk .	188	Bauchspeicheldrüse	240
Bewegungen des Zahnes in der Alveole	188	Kleines und großes Netz	242
Milchzähne	190	Blut- und Lymphgefäße der Oberbauchorgane	242
Zahnentwicklung I	190	Bauchhöhle	244
Zahndruckbruch I	190	Blut- und Lymphgefäße der Unterbauchorgane	246
Zahndruckbruch II	192	Pfortader	250
Zahndurchbruch II	192		
Zunge	194	Harn- und Geschlechtsorgane	252
Zungenmuskeln	194	Harnorgane	252
Zungenschleimhaut	196	Nieren	254
Gaumen	198	Nierenschnitt	256
Speicheldrüsen	200	Blutgefäße der Niere	256
Große Speicheldrüsen	200	Feinbau der Niere	258
Feinbau der Speicheldrüsen .	202	Strukturen, die den Primärharn bilden	258
Rachen (Schlund)	204	Strukturen, die den Sekundärharn bilden	260
Schluckakt	206	Bildung des Sekundärharns	262
Speiseröhre	208	Harnableitende Organe	264
Speiseröhre und hinteres Mediastinum	210	Nierenbecken	264
Magen	212	Harnleiter	266
Bauchfell	212	Harnblase	268
Muskelschicht des Magens	214	Feinbau der Harnblase	270
Magenschleimhaut	216		
Dünndarm	218	Geschlechtsorgane	272
Duodenum	218	Männliche Geschlechtsorgane	274
Jejunum und Ileum	218	Hoden und Nebenhoden	274
Schichten der Dünndarmwand .	220	Feinbau des Hodens	276
Dünndarmschleimhaut	220	Feinbau des Nebenhodens	280
Feinbau von Zotten und Krypten	222	Samenleiter	280
Muskelschicht des Dünndarms	222		
Blut- und Lymphgefäße der Zotten	224		

Samenstrang, Hodensack und Hodenhüllen	282	Mitose und Melose	318
Samenbläschen	284	Befruchtung	320
Vorsteherdrüse	284	Schwangerschaft	322
Samen	284	Placenta	324
Penis	286	Geburt	326
Feinbau des Penis	288	Geburtsmechanismus	326
Männliche Harnröhre	288	Eröffnungsphase der Geburt	328
Weibliche Geschlechtsorgane	290	Austreibungsphase der Geburt	330
Eierstock	292	Vorgeburtlicher Kreislauf	332
Eileiter	294	Weibliche Brust und Brustdrüse (Milchdrüse)	334
Gebärmutter	296	Männliche Brust	334
Lage, Größe und Halteapparat des Uterus	298	Haut	338
Uterusmuskulatur	300	Hautschichten	340
Uterusschleimhaut	302	Oberhaut	340
Scheide	304	Lederhaut	342
Gefäße der inneren weiblichen Geschlechtsorgane	304	Unterhaut	344
Äußere weibliche Geschlechtsorgane (Vulva) und Harnröhre	306	Blutgefäße der Haut und Unterhaut	344
Beckenboden	308	Drüsen der Haut	344
Belastung des Beckenbodens	312	Haare	346
Räume des kleinen Beckens	314	Nägel	348
Peritonealraum bei der Frau	314	Haut als Sinnesorgan	348
Subperitonealer Bindegewebsraum bei der Frau	314	Literatur	350
Fossa ischioanalisis bei Frau und Mann	316	Sachverzeichnis	358
Peritonealraum beim Mann	316		
Subperitonealer Bindegewebsraum beim Mann	316		