

Inhaltsverzeichnis

Eingeweide	2	Halsarterien I	52
		Arteria subclavia	52
Kreislauforgane	4	Halsarterien II	54
Herz	6	Gesichtsarterien I	54
Gestalt des Herzens	6	Arteria carotis communis	54
Innenräume des Herzens	8	Arteria carotis externa	54
Herzventile	10	Gesichtsarterien II	56
Herzmuskel	12	Arteria maxillaris	56
Herzmuskelgewebe	14	Gehirnarterien	58
Herzaktion	16	Arteria carotis interna	58
Erregungsleitungssystem und		Arteria vertebralis	58
Herznerven	18	Circulus arteriosus cerebri	58
Herzkranzgefäße	20	Hirnvenen und Blutleiter der	
Seröse Höhlen	22	harten Hirnhaut I, Venen der	
Herzbeutel	22	Wirbelsäule	60
Lage des Herzens I	24	Blutleiter der harten Hirn-	
Lage des Herzens II	26	haut II	62
Auskultation und Perkus-		Gesichts- und Halsvenen	64
sion	26	Schulter- und Oberarm-	
Röntgenuntersuchung des		arterien	66
Herzens	28	Unterarm- und Handarterien	68
Herzmaße, Änderung von		Beckenarterien	70
Herzform und Herzgröße	30	Becken- und Oberschenkel-	
Gefäße	32	arterien	72
Wandbau der Blutgefäße	34	Unterschenkel- und Fußarte-	
Arterien	36	rien	74
Einbau der Arterien in den		Unterhautvenen	76
Bewegungsapparat	38	Oberflächliche Lymphgefäße	
Blutdruckmessung	38	des Rumpfes und Lymph-	
Kapillaren	40	gefäße (Lymphknoten) von	
Venen	42	Arm und Bein	78
Besondere Blutgefäßbil-		Lymphgefäße (Lymphknoten)	
dungen	42	von Kopf und Hals und tiefe	
Lymphgefäße	44	Lymphgefäße (Lymphknoten)	
Umgehungskreislauf	46	des Rumpfes	80
Variabilität der Blutgefäße	46		
Zentrale Gefäßstämme	48	Blut und Abwehrsysteme	82
Große Körperschlagader		Blut	82
(Aorta)	48	Ursprung der Zellen des Blu-	
Hohlvenen (Venae cavae)	50	tes und der Abwehrsysteme	86
Azygossystem	50		
Periphere Gefäßbahnen	52	Abwehrsysteme	88
Kopf- und Halsarterien	52	Unspezifisches Abwehr-	
		system	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		
Milz	100		
Feinbau der Milz	102		
Mandeln	104		
Lymphatische Gewebe von Schleimhäuten	104		
Atmungsorgane	106		
Nase	108		
Nasenmuscheln und Nasengänge I	110		
Nasennebenhöhlen und Nasengänge II	112		
Hintere Nasenlöcher (Choanen) und weicher Gaumen	114		
Kehlkopf	116		
Kehlkopfskelett	116		
Kehlkopfbänder	118		
Kehlkopfmuskeln	120		
Kehlkopfschleimhaut	122		
Glottis, Stimmbildung	124		
Lage des Kehlkopfes	126		
Luftröhre und Bronchialbaum	128		
Lungen	130		
Lungenstiel und Herzbasis	132		
Bronchien-, Lappen- und Segmenteaufteilung	134		
Feinbau der Lunge	136		
Pleura	138		
Pleura- und Lungengrenzen	140		
Atemmechanik	142		
Lungenkinetik	144		
Krankhafte Änderungen der Lungenkinetik	144		
Drüsen	146		
Exokrine Drüsen	146		
Endokrine Drüsen	146		
Endokrines System	150		
Ordnung des Hypothalamus-Hypophysen-Systems	152		
I. Hypothalamus-Neurohypophysen-System (Effektorhormone)	152		
II. Hypothalamus-Adenohypophysen-System (Steuerhormone)	152		
I. Hypothalamus – Neurohypophysen-System	154		
Hypothalamus	154		
Neurohypophyse	154		
Hypophyse	154		
II. Hypothalamus – Adenohypophysen-System	156		
Hypothalamus	156		
Eminentia mediana	156		
Adenohypophyse	158		
Zirbeldrüse (Corpus pineale, Epiphyse)	160		
Nebenniere	160		
Nebennierenrinde	162		
Nebennierenmark	164		
Paraganglien	164		
Schilddrüse	166		
Epithelkörperchen	168		
Inselorgan	168		
Keimdrüsen als endokrine Drüsen	170		
Eierstock als endokrine Drüse	170		
Hoden als endokrine Drüse	170		
System der gastro-enteropan-krativen (GEP) endokrinen Zellen	172		
Verdauungsorgane	174		
Kopfteil der Verdauungsorgane	174		
Rumpfteil der Verdauungsorgane	174		

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 Lymphgefäß der Oberbauchorgane	242
Zahnenentwicklung I	190	Bauchhöhle	244
Zahndurchbruch I	190	Blut- und Lymphgefäß der Unterbauchorgane	246
Zahnenentwicklung 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
Muskeleinschicht 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 Lymphgefäß 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	334
Gebärmutter	296	(Milchdrüse)	334
Lage, Größe und Halteapparat des Uterus	298	Männliche Brust	334
Uterusmuskulatur	300		
Uterusschleimhaut	302		
Scheide	304		
Gefäße der inneren weiblichen Geschlechtsorgane	304	Haut	338
Äußere weibliche Geschlechtsorgane (Vulva)	306	Hautschichten	340
und Harnröhre	306	Oberhaut	340
Beckenboden	308	Lederhaut	342
Belastung des Beckenbodens	312	Unterhaut	344
Räume des kleinen Beckens	314	Blutgefäße der Haut und Unterhaut	344
Peritonealraum bei der Frau	314	Drüsen der Haut	344
Subperitonealer Bindegewebsraum bei der Frau	314	Haare	346
Fossa ischioanalisis bei Frau und Mann	316	Nägel	348
Peritonealraum beim Mann	316	Haut als Sinnesorgan	348
Subperitonealer Bindegewebsraum beim Mann	316		
		Literatur	350
		Sachverzeichnis	358