Inhaltsverzeichnis

1	Eingeweide		• • • • •		16
1.1	Die Eingeweide im Überblick .	16			
	Funktionelle Gliederung Regionale Gliederung	16 16			
2	Herz-Kreislauf-System				20
2.1	Übersicht	20	2.5	Schulter- und Armarterien	68
	Blutkreislauf und Lymphgefäße Fetaler Kreislauf	20 22 22		A. axillaris A. brachialis A. radialis A. radialis A. ulnaris	68 68 70 70
2.2	Herz	24	2.6	Becken- und Beinarterien	72
	Äußere Form Innenräume. Herzskelett Herzwandschichten Herzwandschichten, Histologie und Ultrastruktur. Herzklappen Gefäße des Herzens Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem Innervation des Herzens. Herzbeutel. Lage des Herzens und Herzgrenzen Röntgenanatomie Auskultation Schnittbildechokardiografie Funktionen des Herzens.	24 28 32 32 34 36 38 40 42 44 46 48 48 50 54 56	2.7	A. iliaca interna. A. iliaca externa A. femoralis A. poplitea Unterschenkel- und Fußarterien Systematik der Venen Hohlvenensystem Azygossystem. Zuflussgebiet der oberen Hohlvene. Vv. brachiocephalicae Vv. jugulares Sinus durae matris Weitere intra- und extra- kranielle Abflusswege	72 74 74 76 76 80 80 80 82 82 82 84
2.3	Systematik der Arterien	58		Venen der oberen Extremität	86
2.4	Aorta Hals- und Kopfarterien	58 60	2.9	Zuflussgebiet der unteren Hohlvene	88
	A. carotis communis. A. carotis externa A. maxillaris. A. carotis interna A. subclavia	60 60 62 64 66		Vv. iliacae Venen der unteren Extremität	88 90

2.10	Systematik der Lymphgefäße und -knoten	92	2.11	Aufbau und Funktion von Blut- und Lymphgefäßen	100
	Lymphgefäße Regionäre Lymphknoten von	92		Gefäßwand	100
	Kopf, Hals und Arm Regionäre Lymphknoten von Thorax und Abdomen	94 96		Wandaufbau – arterieller Schenkel	102
	Regionäre Lymphknoten von Becken und unterer Extremität	98		Wandaufbau – venöser Schenkel	104
3	Atmungssystem				108
3.1	Übersicht	108	3.4	Trachea	132
	Anatomische Gliederung Klinisch orientierte Gliederung	108 108		Luftröhre und extrapulmonale Hauptbronchien Topografie von Kehlkopf und	132
3.2	Nase	110		Trachea	134
	Äußere Nase	110 112	3.5	Lunge	136
	Nasennebenhöhlen	116		Lungenoberflächen Bronchienaufteilung und	136
	nebenhöhlen, Nasengänge	118		bronchopulmonale Segmente	138
	Hintere Nasenlöcher	120		Feinbau	140
	Nasopharynx	120		Gefäßsystem und Innervation	142
				Pleura	144
3.3	Kehlkopf	122		Schnittanatomie	146 148
	Kehlkopfskelett Verbindungen der Kehlkopf-	122	3.6	Mediastinum	150
	knorpel	124			
	Kehlkopfmuskeln	126		Mediastinum von der rechten	
	Kehlkopfinnenraum Glottis	128 130		Seite	150
				Seite	152
4	Verdauungssystem				156
4.1	Übersicht	156		Feinbau der Speicheldrüsen Zähne	170 172
	Allgemeiner Aufbau und Funktionen	156		Bestandteile von Zahn und Zahnhalteapparat	174 176
4.2	Mundhöhle	158		Zahnentwicklung	178 180
	Allgemeiner Aufbau	158 160	4.3	Pharynx	182
	Zunge	162		Gliederung und allgemeiner	
	Zungenmuskeln	164		Aufbau	182
	Facies inferior linguae	166		Schluckakt	184
	Mundboden	166 168		Schuckart	104
	Speicheldrüsen	108			

4.4	Topografische Anatomie I	186		Gefäße, Nerven und Lymphabfluss	214
	Schnittanatomie von Kopf und Hals	186	4.9	Dickdarm	216
4.5	Ösophagus	190		Übersicht	216 216
	Allgemeine Gliederung und Feinbau	190		Zäkum und Appendix vermiformis	216 220
		192		Rektum und Analkanal	222
	abfluss	194	4.10	Leber	226
4.6	Cavitas abdominis	196		Makroskopischer Aufbau Segmentgliederung	226 228
	Allgemeine Übersicht Topografie der eröffneten	196		Feinbau	228 230
	Bauchhöhle	198 202		Gallenwege	232 232
4.7	Magen	204	4.11	Bauchspeicheldrüse	234
	Makroskopischer Aufbau Feinbau der Magenwand Gefäße, Nerven und Lymph-	204 206		Makroskopischer Aufbau und Feinbau	234
	abfluss	208		und Pankreas	236
4.8	Dünndarm	210	4.12	Topografische Anatomie II	238
	Makroskopischer Aufbau Wandaufbau	210 212		Schnittanatomie des Oberbauchs Schnittanatomie von Oberbauch und Unterbauch	238 240
5	Harnsystem				244
5.1	Überblick	244		Topografie der Nieren	252
	Gliederung und Lage der Harnorgane	244	5.3	Ableitende Harnwege	254
5.2	Niere	246		Nierenbecken und Harnleiter Harnblase	254 256 258
	Makroskopischer Aufbau Feinbau	246 248		Topografie der harnableitenden Wege	258
6	Männliches Geschlechtssyster	m			262
6.1	Überblick	262	6.2	Hoden und Nebenhoden	264
	Gliederung der Geschlechts- organe	262		Makroskopischer Aufbau Feinbau	264 266

6.3	Samenwege und akzessorische Geschlechtsdrüsen	270	6.4	Äußere Geschlechtsorgane	274
	Samenleiter. Bläschendrüsen	270 272		Penis	274 276
	Prostata	272	6.5	Topografische Anatomie	278
				Schnittanatomie	278
7	Weibliches Geschlechtssyster	n			282
7.1	Überblick	282		Peritonealverhältnisse und "Uterushalteapparat"	294
	Gliederung der Geschlechts-				
	organe	282	7.4	Vagina und äußere Geschlechtsorgane	296
7.2	Eierstock und Eileiter	284			
	Makroskopischer Aufbau des			Makroskopischer Aufbau Feinbau	296 296
	Ovars	284		Äußere Geschlechtsorgane	298
	Feinbau des Ovars	284 286	7.5	Topografische Anatomie	300
	Makroskopischer Aufbau des Eileiters	288 288		Schnittanatomie	300
	Tembuu des Eliciteis	200	7.0	Manufatahan da Anakansta sasth	
7.3	Uterus	290	7.6	Vergleichende Anatomie weib- liches und männliches Becken	302
	Makroskopischer Aufbau Feinbau	290 292		Weichteilverschluss	302
	abfluss	294			
8	Schwangerschaft und mensch	nliche I	Entwic	klung	308
8.1	Gameten	308	8.6	Überblick und Pränatalperiode	324
8.2	Befruchtung	310		Pränatalperiode	324
	Reaktionen der Spermatozoen . Bildung der Zygote	310 310	8.7	Körperhöhlen und Herz	332
	3 35			Entwicklung der Organsysteme	332
8.3	Frühe Entwicklung	312	8.8	Gefäße	336
	Schwangerschaft	314		Gefäßentwicklung	336
8.4	Plazenta	316	8.9	Respiratorisches System	338
8.5	Geburt	318	0.5	Respiratoristies system	٥٥٥

8.10	Verdauungssystem	340	8.12	Geschlechtssystem	348
	Vorderdarm Mitteldarm und Hinterdarm	340 344		Entwicklung des Geschlechts- systems	348
8.11	Harnsystem	346	8.13	Perinatalperiode	352
	Entwicklung des Harnsystems .	346		Das Neugeborene	352
			8.14	Postnatalperiode	354
				Postnatale Altersperioden	354
9	Sekretion, Drüsenepithel, enc	lokrine	s Syste	em	358
9.1	Übersicht und Gliederungs- systematik exokriner Drüsen . Gliederungssystematik der	358		Hypothalamo-hypophysäre VerbindungenPinealorgan NebennierenSchilddrüse	368 374 376 382
	exokrinen Drüsen	358		Nebenschilddrüsen – Epithel- körperchen.	386
9.2	Endokrines System	362		Inselorgan des Pankreas Disseminiertes endokrines	388
	Übersicht Hypothalamus-Hypophysen- System.	362 364		Zellsystem	390
10	Hämolymphatisches System .				406
10.1	Blut	406	10.3	Lymphatische Organe	418
	Blutbestandteile Blutbildung – Hämatopoiese	406 410		Übersicht	418 420 422
10.2	Abwehrsysteme	414		Lymphknoten	424 426
	Zellen des Immunsystems	416		Feinbau der Milz	428 430
				Mukosa-assoziierte lymphati- sche Gewebe (MALT)	432
11	Haut				436
11.1	Hautdecke	436	11.2	Hautanhangsgebilde	444
	Allgemeiner Aufbau und Aufgaben Hautfarbe Hautoberfläche Hautschichten	436 436 438 440		Drüsen der Haut	444 446 448 448

11.3	Weibliche Brust und Brustdrüse	450		
	Makroskopischer Aufbau Feinbau und Funktion			
	Anhang			456
	Literaturyerzeichnis	456	Sachverzeichnis	461