

Inhaltsverzeichnis

1 Gewebe	1	8.3 Ösophagus	89
2 Epithelgewebe	3	8.4 Magen (Gaster)	92
2.1 Einteilung der Epithelien	3	8.5 Dünndarm	95
2.2 Drüsenepithel	6	8.6 Dickdarm (Kolon)	100
2.3 Zellkontakte	12	8.7 Appendix	102
3 Binde- und Stützgewebe	15	8.8 Differenzialdiagnose des Verdauungstrakts	103
3.1 Bindegewebe	15	8.9 Histophysiologie	104
3.2 Stützgewebe: Knorpel	21	9 Organe, die ins Duodenum sezernieren	105
3.3 Stützgewebe: Knochen	24	9.1 Leber (Hepar)	105
3.3.1 Zellen des Knochengewebes	24	9.2 Gallenblase (Vesica fellea)	110
3.3.2 Knochen: Reifestufen	26	9.3 Pankreas	111
3.3.3 Knochenmatrix	28	10 Endokrine Organe	113
3.3.4 Knochenauf- und -abbau	28	10.1 Hypophyse	113
3.3.5 Epiphysenfuge (Wachstumsfuge/enchondrale Ossifikation/Längenwachstum)	30	10.2 Glandula thyroidea (Schilddrüse)	116
4 Muskelgewebe	37	10.3 Glandula parathyroidea (Nebenschilddrüse)	117
4.1 Glatte Muskulatur	38	10.4 Glandula suprarenales (Nebenniere)	119
4.2 Skelettmuskulatur	40	10.5 Pankreas (endokrin)	121
4.3 Herzmuskulatur	42	10.6 Hoden und Ovar	123
4.4 Zusammenfassung	43	11 Lymphatische Organe	127
5 Nervengewebe	45	11.1 T- und B-Lymphozyten	127
5.1 Nervenzelle (Neuron) und Gliazellen	45	11.2 Lymphknoten	129
5.2 Peripherer Nerv	49	11.3 Milz	131
5.3 Ganglien	53	11.4 Thymus	134
5.4 Enterisches Nervensystem (ENS, intramurale Ganglien, Bauchgehirn)	56	11.5 Tonsillen	135
5.5 Schwann-Zelle vs. Oligodendrozyt	59	11.6 Peyer-Plaques im Ileum	139
6 Blutzellen und Blutgefäße	61	12 Respirationstrakt	141
6.1 Erythrozyten	61	12.1 Epiglottis	141
6.2 Leukozyten	62	12.2 Trachea	142
6.3 Blut- und Lymphgefäße	64	12.3 Bronchus	143
6.3.1 Wandaufbau von Arterien und Venen	64	12.4 Bronchioli	144
6.3.2 Färbungen	68	12.5 Sacculus alveolaris und Ductus alveolaris	145
7 Mundhöhle und Kopfspeicheldrüsen	71	12.6 Alveolen: Pneumozyten	145
7.1 Lippe	71	13 Harnorgane	149
7.2 Zunge	73	13.1 Niere	149
7.3 Kopfspeicheldrüsen	74	13.2 Ureter (Harnleiter)	152
7.4 Zähne	80	13.3 Vesica urinaria (Harnblase)	154
8 Verdauungstrakt	87	14 Männliche Geschlechtsorgane	157
8.1 Schichtenbau des Verdauungstrakts	88	14.1 Hoden (Testes)	157
8.2 Epithelien und Oberflächendifferenzierung des Verdauungstrakts	88	14.2 Epididymis (Nebenhoden)	159
		14.3 Ductus deferens (Samenleiter)	161
		14.4 Glandula vesiculosa (Samenblase)	163
		14.5 Prostata (Vorsteherdrüse)	164

VIII Inhaltsverzeichnis

15	Weibliche Geschlechtsorgane	167	17.5	Cerebellum (Kleinhirn)	200
15.1	Ovar (Eierstock)	167	17.6	Hippocampus	201
15.2	Tuba uterina (Eileiter)	172	17.7	Cortex, Gyrus post- und praecentralis.	205
15.3	Uterus (Gebärmutter)	173	18	Rund ums Auge und Ohr	207
15.4	Portio vaginalis (Gebärmuttermund).	175	18.1	Retina	207
15.5	Vagina	175	18.2	Augenwinkel	212
15.6	Plazenta	176	18.3	Augenlid	215
15.7	Mamma (non) lactans und Mamma lactans	178	18.4	Kochlea	216
15.8	Nabelschnur	179	19	Artefakt – was ist das überhaupt?	219
16	Haut: Drüsen, Haare, Mechanorezeptoren ...	181	19.1	Schmutz	219
16.1	Leistenhaut	182	19.2	Artifizielle Spalträume und Ablösung	221
16.2	Felderhaut.	183	19.3	Falten und kaputte Zellen	224
16.3	Vergleich Leistenhaut und Felderhaut.	186	19.4	Seltene Strukturen	225
16.4	Haare	188	19.5	Pathologische Artefakte	228
16.5	Mechanorezeptoren	189	19.6	Epithel- und Oberflächendifferenzierung	230
17	PNS und ZNS	191	19.7	Routinefärbung vs. Toluidinblau-Färbung	231
17.1	Peripherer Nerv.	191	19.8	Guter Artefakt.	233
17.2	Spinalganglion vs. peripheres Ganglion	192	Register		235
17.3	Astrozyten und Pyramidenzellen.	195			
17.4	Rückenmark	196			