

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Abkürzungen und Lagebezeichnungen	10

Zell-Lehre, Zytologie

1	Historische Vorbemerkungen	13
2	Morphologie der Zelle	14
3	Physiologie der Zelle	26
3.1	Stoffwechsel	26
3.2	Erregbarkeit	41
3.3	Bewegung	41
3.4	Fortpflanzung und Vermehrung	41

Gewebe und Organsysteme

1	Allgemeines über Gewebe, Organe und Gewebshäute	46
2	Epithelgewebe	49
3	Binde- und Stützgewebe	56
3.1	Mesenchym, embryonales Bindegewebe	59
3.2	Gallertgewebe	59
3.3	Retikuläres Bindegewebe	59
3.4	Fettgewebe	60
3.5	Lockeres Bindegewebe	64
3.6	Straffes Bindegewebe	66
3.7	Elastisches Bindegewebe	67
3.8	Knorpelgewebe	67
3.9	Knochengewebe	69
3.10	Gesamtheit der Knochen, Knochensystem, Skelett . .	77
3.10.1	Verbindungen der Knochen	77
3.10.2	Skelett der Vordergliedmaße	81
3.10.3	Skelett der Beckengliedmaße	91
3.10.4	Knochen des Rumpfes	102
3.10.5	Knochen des Kopfes	110
3.10.6	Zähne	120
4	Muskelgewebe	133
4.1	Glatte Muskulatur	134
4.2	Skelettmuskulatur	135

4.3	Herzmuskulatur	143
4.4	Muskelfysiologie	144
4.5	Skelettmuskelsystem	155
4.5.1	Körperfaszien und Hautmuskeln	156
4.5.2	Muskeln des Kopfes	157
4.5.3	Muskeln des Stammes	158
4.5.4	Muskeln der Vordergliedmaße	164
4.5.5	Muskeln der Hintergliedmaße	169
4.5.6	Statik des Bewegungsapparates	172
5	Blut	175
5.1	Allgemeines	175
5.2	Blutzellen, Blutkörperchen	184
6	Herz und Blutkreislauf	196
6.1	Herz	196
6.2	Blutgefäße	202
6.3	Blutkreislauf	208
7	Lymphsystem	211
7.1	Lymphgefäße und Lymphknoten	211
7.2	Thymus	214
7.3	Milz	215
7.4	Mandeln, Tonsillen	218
7.5	Lymphfollikel	218
7.6	Knochenmark	218
8	Atmungsorgane	219
8.1	Nase	219
8.2	Atmungsrachen	221
8.3	Kehlkopf	222
8.4	Luftröhre	223
8.5	Lunge	225
9	Verdauungsorgane	233
9.1	Allgemeines	233
9.2	Kopfdarm	236
9.3	Vorderdarm	241
9.3.1	Speiseröhre	241
9.3.2	Magen	243
9.4	Mittel- und Enddarm	252
9.4.1	Dünndarm	255
9.4.2	Dickdarm	256
9.4.3	After	259
9.5	Anhangsdrüsen des Darms	260

9.5.1	Leber	260
9.5.2	Bauchspeicheldrüse	268
9.6	Physiologie der Verdauung	272
10	Harnorgane	282
10.1	Niere	282
10.2	Harnleiter	284
10.3	Harnblase	287
10.4	Harnröhre	288
10.5	Physiologie der Harnbildung	289
11	Geschlechtsorgane	292
11.1	Männliche Geschlechtsorgane	292
11.2	Weibliche Geschlechtsorgane	303
11.3	Milchdrüse	332
12	Äußere Haut und Anhangsgebilde der Haut	343
12.1	Äußere Haut	343
12.2	Zehenendorgan	348
12.3	Horn der Wiederkäuer	354
13	Nervensystem	355
13.1	Allgemeines und Entwicklung	355
13.2	Zentralnervensystem	359
13.2.1	Gehirn- und Rückenmarkshüllen	360
13.2.2	Gehirn	362
13.2.3	Rückenmark	368
13.3	Vegetatives Nervensystem	370
13.4	Periphere Nerven	373
13.5	Nervenphysiologie	378
14	Sinnesorgane	383
14.1	Auge	384
14.2	Ohr	393
14.3	Geschmackssinn	398
14.4	Geruchssinn	399
14.5	Hautsinne und Organ Sinne	400
15	Endokrines System	402
15.1	Hypothalamus-Hypophysen-System	403
15.2	Schilddrüse	407
15.3	Epithelkörperchen	409
15.4	Bauchspeicheldrüse	409
15.5	Nebennieren	410
15.6	Keimdrüsen	413
15.7	Epiphyse	414

15.8	Gewebshormone	415
15.9	Prostaglandine	418
Physiologische Grundlagen der Infektionsabwehr		419
Literaturverzeichnis		426
Sachregister		433