

Inhaltsverzeichnis

Zellenlehre

1	Organisation der Zelle	18
2	Plasmamembran und Oberflächendifferenzierungen	22
2.1	Aufbau der Plasmamembran	22
2.2	Kanäle, Transporter, Pumpen, Rezeptoren.....	26
2.3	Differenzierungen der Zelloberfläche	29
3	Zytoskelett	33
3.1	Allgemeine Eigenschaften des Zytoskeletts.....	34
3.2	Aktinfilamente und ihre Motorproteine	34
3.3	Mikrotubuli und ihre Motorproteine	40
3.4	Intermediärfilamente	48
4	Zellkontakte	51
4.1	Haftkontakte, Adhäsionskontakte	52
4.2	Verschlusskontakt (Barrierenkontakt).....	58
4.3	Kommunikationskontakt (Nexus, Gap junction)	60
5	Zellorganellen und Zytosol	63
5.1	Endoplasmatisches Retikulum und Ribosomen.....	63
5.2	Golgi-Apparat, Sekretion.....	66

5.3	Lysosomen, Endosomen, Endozytose, Membranverkehr . .	71
5.4	Melanosomen	86
5.5	Mitochondrien, Peroxisomen	88
5.6	Lipidtropfen	93
5.7	Zytosol	94
6	Zellkern, Zellzyklus, Zellumsatz, Zelltod	97
6.1	Bau des Zellkerns	98
6.2	Zellzyklus, Mitose	105
6.3	Zelldifferenzierung, Zellumsatz, Stammzellen	112
6.4	Wachstum, Zelltod	115
6.5	Meiose	119
 Allgemeine Histologie		
7	Epithelgewebe	127
7.1	Oberflächenepithelien	128
7.2	Drüsenepithelien	138
8	Binde- und Stützgewebe	148
8.1	Die Bindegewebe im eigentlichen Sinn	150
8.2	Fettgewebe	172
8.3	Knorpelgewebe	175
8.4	Knochen	183

9	Nervengewebe	212
9.1	Grundlagen	213
9.2	Bauelemente des Nervengewebes	220
9.3	Zentralnervensystem	246
9.4	Peripheres Nervensystem	261
10	Muskelgewebe	269
10.1	Skelettmuskulatur	269
10.2	Herzmuskulatur	288
10.3	Glatte Muskulatur	292
Mikroskopische Anatomie		
11	Kreislauforgane	303
11.1	Blutgefäße	304
11.2	Lymphgefäße	320
11.3	Herz	323
12	Blut und Blutbildung	331
12.1	Blut	331
12.2	Blutbildung	347

13	Lymphatische Organe	359
13.1	Das Immunsystem	359
13.2	Grundsätzliche histologische Organisation der sekundären lymphatischen Organe	384
13.3	Lymphknoten	391
13.4	Milz	395
13.5	Mukosa-assoziierte lymphatische Gewebe (MALT)	401
13.6	Thymus	406
14	Atmungsorgane	412
14.1	Atemwege	412
14.2	Lunge	418
15	Mundhöhle	433
15.1	Mundschleimhaut	433
15.2	Speicheldrüsen	436
15.3	Zähne	441
16	Speiseröhre und Magen-Darm-Kanal	457
16.1	Grundsätzlicher Wandaufbau	457
16.2	Ösophagus (Speiseröhre)	462
16.3	Magen	464
16.4	Dünndarm	472
16.5	Dickdarm	480

17	Anhangsdrüsen des Verdauungssystems	487
17.1	Leber	487
17.2	Extrahepatische Gallenwege und Gallenblase	502
17.3	Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	504
18	Endokrine Organe	511
18.1	Allgemeine Prinzipien	511
18.2	Hypothalamus-Hypophysen-System	516
18.3	Nebenniere	526
18.4	Paraganglien	531
18.5	Schilddrüse	532
18.6	Nebenschilddrüse	536
18.7	Disseminierte endokrine Zellen	538
18.8	Pinealorgan	542
19	Harnorgane	544
19.1	Niere	545
19.2	Ableitende Harnwege	568
20	Männliche Geschlechtsorgane	572
20.1	Hoden	573
20.2	Samenwege und akzessorische Drüsen	585
20.3	Äußeres männliches Genitale	591
20.4	Sperma	593

21	Weibliche Geschlechtsorgane	595
21.1	Ovar	596
21.2	Tube	611
21.3	Uterus	613
21.4	Cervix uteri und Vagina	620
21.5	Äußeres weibliches Genitale (Vulva)	624
21.6	Befruchtung, Frühentwicklung des Keims, Bildung und Bau der Plazenta	625
22	Haut und Hautanhangsgebilde	640
22.1	Hautdecke	640
22.2	Hautanhangsgebilde	652
22.3	Brustdrüse	663
23	Organe der somatoviszeralen Sensorik	671
23.1	Allgemeine Vorbemerkungen zur Struktur von Rezeptoren	671
23.2	Mechanorezeptoren	672
23.3	Nozizeptoren	677
23.4	Thermorezeptoren	677
24	Geruchs- und Geschmacksorgane	678
24.1	Geruchsorgan	678
24.2	Geschmacksorgan	680

25	Ohr	683
25.1	Äußeres Ohr	683
25.2	Mittelohr	683
25.3	Innenohr	684
26	Auge	699
26.1	Übersicht über die Teile des Auges	701
26.2	Äußere Augenhaut (Tunica fibrosa bulbi)	703
26.3	Lichtbrechende Strukturen im Bulbus	706
26.4	Mittlere Augenhaut (Gefäßhaut)	709
26.5	Augenkammern, Kammerwassersekretion und Kammerwinkel	715
26.6	Retina (Netzhaut)	716
26.7	Hilfseinrichtungen	726
27	Anhang	731
27.1	Methoden	731
27.2	Bildquellenverzeichnis	738
	Sachverzeichnis	744