

Auf einen Blick

Zellenlehre	Organisation der Zelle
	Oberflächendifferenzierungen
	Zytoskelett
	Zellkontakte
	Zellorganellen und Zytosol
Allgemeine Histologie	Zellkern, Zellzyklus, Zellumsatz, Zelltod
	Epithelgewebe
	Binde- und Stützgewebe
	Nervengewebe
Mikroskopische Anatomie	Muskelgewebe
	Kreislauforgane
	Blut und Blutbildung
	Lymphatische Organe
	Atmungsorgane
	Mundhöhle
	Speiseröhre und Magen-Darm-Kanal
	Anhangsdrüsen des Verdauungssystems
	Endokrine Organe
	Harnorgane
	Männliche Geschlechtsorgane
	Weibliche Geschlechtsorgane
	Haut und Hautanhangsgebilde
	Organe der somatoviszeralen Sensorik
	Geruchs- und Geschmacksorgane
	Ohr
	Auge
	Anhang

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 (Barrierefunktion).....	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