

Inhaltsverzeichnis

Die Zahlen weisen auf die Tafeln hin

Methodische Vorbemerkungen, Seite 1

	Tafel
I. Zelle, Übersichtsdarstellung	1
II. Zellinneres	
Karyoplasma (Zellkern)	
Form und Bau	2
Kernzahl	5
Lamina fibrosa nucleii	6
Kernporen	8
Kernausstoßung	9
Kernlose Zellen	10
Nucleolus	11
Cytoplasma	
Zellorganellen	
Mitochondrien vom Crista-Typ.	12
Elementarpartikel	17
Mitochondrien vom Tubulus-Typ	20
Mitochondrien vom Sacculus-Typ.	23
Mitochondrien vom Prisma-Typ	24
Mitochondrienmatrix	25
Golgi-Apparat	27
Golgi-Felder	30
GERL-Komplex	32
Granuläres endoplasmatisches Retikulum	35
Ergastoplasma	44
Glattes endoplasmatisches Retikulum	46
Sarkoplasmatisches Retikulum	50
Annulatae lamellae	51
Centriolen	54
Lysosomen und Peroxysomen	56
Multivesiculäre Körper	60
Spezifische Endothelorganellen	61
Metaplasma	
Mikrotubuli	62
Mikrofilamente	
Tonofilamente	67
Gliofilamente	68
Myofilamente	69
	XI

Paraplasma	
Pigmente	
Melanin	75
Lipofuszin	77
Lipide	78
Kristalle	81

III. Zelloberfläche

Zellmembran	
Struktur	82
Bildung der Myelinscheide	
im peripheren Nervensystem	86
im Zentralnervensystem	89
Basales Labyrinth	90
Thrombocytenentstehung	91
Intrazelluläre Zellmembranreserve	92
Zellhüllen	
Glykokalix	93
Surfactant	94
Basallamina	95
Cuticula	97
Vergrößerung der Zelloberfläche	
Mikrovilli	100
Stereozilien und Derivate	105
Zellverbindungen	
Verbindungskomplex der Epithelzellen	109
Zonula occludens	111
Nexus	113
Desmosomen	115
Interzellularbrücke	117
Basale Zellverbindungen	118
Synapsen	119
Neuromuskuläre Kontakte	129

IV. Interellularraum

Geformte Intercellularsubstanz	
Kollagensynthese	132
Kollagene Fibrillenverbände	133
Elastische Fasern	136
Kalzifikation von Kollagenfibrillen und Grundsubstanz	138

V. Cytophysiologie

Mitose	140
Meiose	145
Mikro- und Makropinocytose	147

	Tafel
Amöboismus	152
Proteinsynthese	153
Sekretion	154
Ekkrine	155
Apokrine	156
Holokrine	157
Verhornung	158
Ausscheidungswege	160
Innere Sekretion	163
Autophagocytose	166
Heterophagocytose	
Mikrophagocytose	168
Makrophagocytose	169
Kinozilien und Derivate	170
Spermienflagelle	174
 VI. Zelltod	 175

Literatur, Seite 367

Sachverzeichnis, Seite 369