

Inhaltsverzeichnis

1 Zellteilung	1
1.1 Einleitung	1
1.2 Die Struktur des Zellkerns	2
1.3 Die Verpackung der DNA	4
1.4 Die Chromosomen	7
1.5 Der Zellzyklus	10
1.6 Das Centrosom	12
1.7 Die Mitose	14
1.8 Die Cytokinese	17
1.9 Mikroskopie der Zellteilung	18
2 Epithelgewebe	31
2.1 Einleitung	31
2.2 Differenzierung der Epithelien	33
2.3 Verankerung der Epithelien	37
2.4 Differenzierungen der basolateralen Membran	41
2.5 Differenzierungen der apikalen Membran	45
2.6 Epithelregeneration	47
2.7 Drüsen	48
2.8 Mikroskopie von Epithelien	56
2.9 Mikroskopie von Drüsen	63
3 Binde- und Stützgewebe	75
3.1 Einleitung	75
3.2 Bindegewebe	76
3.3 Fettgewebe	107
3.4 Knorpelgewebe	123
3.5 Das Knochengewebe	131

4	Muskelgewebe	153
4.1	Einleitung	153
4.2	Die Skelettmuskulatur	154
4.3	Die Herzmuskelzelle	166
4.4	Die glatte Muskelzelle	167
4.5	Mikroskopie des Muskelgewebes	170
5	Nervengewebe	183
5.1	Einleitung	183
5.2	Aufbau von Neuronen	184
5.3	Bautypen von Neuronen	187
5.4	Die Synapse	188
5.5	Verschaltung von Nervenzellen mit Zielzellen	190
5.6	Die Gliazellen im PNS	192
5.7	Ganglion und Nerven im PNS	195
5.8	Mikroskopie des Nervengewebes	196
6	Blut und Gefäße	207
6.1	Blut	207
6.2	Gefäße	219
	Glossar	237
	Literatur	247
	Stichwortverzeichnis	253