

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Zellteilung</b> .....	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
<b>2 Epithelgewebe</b> .....	31
2.1 Einleitung .....	31
2.2 Einteilung 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
<b>3 Binde- und Stützgewebe</b> .....	75
3.1 Einleitung .....	75
3.2 Bindegewebe .....	76
3.3 Fettgewebe .....	107
3.4 Knorpelgewebe .....	123
3.5 Das Knochengewebe .....	131

---

<b>4 Muskelgewebe</b> .....	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
<b>5 Nervengewebe</b> .....	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
<b>6 Blut und GefäÙe</b> .....	207
6.1 Blut .....	207
6.2 GefäÙe .....	219
<b>Glossar</b> .....	237
<b>Literatur</b> .....	247
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	253