

Zellbiologie

Begründet von Hans Kleinig und Peter Sitte

4. Auflage neubearbeitet von Hans Kleinig und Uwe Maier

Graphische Gestaltung: Andreas Wolter



KURZINHALT

Zellen und Organelle	en				
 Die Zelle – Einführung Zur Energetik der Zelle – Anhang zu Kap. 1 Biomembran Plasmamembran und Zelloberfläche Cytoplasma Genome und Zellkern Extrazelluläre genetische Elemente 	3 39 49 75 113 161 205		9 10 11	Ribosomen und Proteinbiosynthese . Endomembransystem – Exo- und Endocytose Peroxisomen Mitochondrien und Atmung Plastiden und Photosynthese Zellwände	235 265 271 293
Besondere Zelltypen	und	Zel	l-L	eistungen	
 13 Gametenzellen und Syngamie 14 Muskelzellen 15 Nerven- und Sinneszellen 16 Taktische Bewegungen von Zellen 17 Circadiane Rhythmik 	355 367 389		19 20	Biolumineszenz	403 433
Vermehrung und Eve	olutio	on v	or/	n Zellen	
Zellwachstum und ZellzyklusCytosymbiose und Parasitismus			24	Zellevolution	487 - 43 - 43 - 53 - 53
Anhang 25 Maße, Einheiten, Tabellen 26 Lichtmikroskopie 27 Elektronenmikroskopie	504			Glossar	512 523