

Inhaltsverzeichnis

1	Zellen, Organellen	1	4	Zellzyklus, Zellteilung, Zelltod	29
1.1	Die Zelle	1	4.1	Zellzyklus und Zellteilung	29
1.2	Die Zellmembran	3	4.2	Mitose	30
1.3	Der Zellkern	5	4.3	Apoptose	32
1.4	Zytoplasma, Zytosol	7			
1.5	Die Ribosomen	7	5	Histologische Methoden und	
1.6	Das endoplasmatische Retikulum	8		allgemeine Gewebelehre	35
1.7	Der Golgi-Apparat	9	5.1	Mikroskopie	35
1.8	Lysosomen	10			
1.9	Peroxisomen	10	6	Gewebe	39
1.10	Mitochondrien	11	6.1	Allgemeine Gewebelehre	39
1.11	Das Zytoskelett	12	6.2	Epithelgewebe	40
1.12	Übersicht der Zellorganellen menschlicher Zellen ..	15	6.3	Exokrine und endokrine Drüsen	42
2	Transportprozesse	17	7	Mikrobiologie	47
2.1	Stoffmenge und Konzentration	17	7.1	Morphologische Grundformen der Bakterien	47
2.2	Osmose	17	7.2	Die Bakterienzelle	47
2.3	Stofftransport	18	7.3	Bakterienwachstum	50
2.4	Exo- und Endozytose	22	7.4	Pilze	51
2.5	Intrazellulärer Transport	23	7.5	Viren	51
			7.6	Prionen	52
3	Signaltransduktion	25		Register	54
3.1	Signalmoleküle	25			
3.2	Signalrezeptoren	25			
3.3	Signalkaskaden	26			