

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Zytologie	1	2.3	Formale Genetik	15
1.1	Zellbegriff und zelluläre Strukturelemente	1	2.4	Die Geschlechtschromosomen	19
1.2	Plasmamembran	2	2.6	Veränderungen im Genbestand	20
1.3	Zellkern	3	2.7	Populationsgenetik	22
1.4	Ribosomen	4		Klonierung und Nachweis	
1.5	Endoplasmatisches Retikulum	5	2.8	von Genen bzw. Genmutationen	22
1.6	Golgi-Komplex	5	2.9	Zellgenetik und Gentechnologie	22
1.7	Transportmechanismen	5		Evolution und	
1.8	Lysosomen und Peroxisomen	6		Entwicklungsphysiologie	23
1.9	Mitochondrien	6	3		
1.10	Zytoskelett	7		Grundlagen der Mikrobiologie	
1.11	Zilien und Geißeln	8	3.1	und Ökologie	24
1.12	Amöboide Zellbewegung und Chemotaxis	8	3.2	Morphologische Grundformen	
1.13	Zellzyklus und Zellteilung	8	3.3	der Bakterien	24
1.14	Meiose (Reifeteilung)	10	3.4	Die Bakterienzelle	24
1.15	Regeneration und funktionelle Veränderungen	11	3.6	Wachstum von Bakterien	26
1.16	Zelltod	12	3.7	Bakteriengenetik und Plasmide	27
1.17	Polyploidie	12	3.8	Pilze	27
1.18	Zellkommunikation und Signaltransduktion	12		Viren	28
2	Genetik	13		Prionen	29
2.1	Organisation und Funktion der Gene	13		Ausgewählte Kapitel aus der Ökologie mit	
2.2	Chromosomen des menschlichen Genoms	14		Bezügen zur Mikrobiologie	29