

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Zytologie</b>	<b>1</b>	<b>2.3</b>	<b>Formale Genetik</b>	<b>15</b>
1.1	Zellbegriff und zelluläre Strukturelemente	1	2.4	Die Geschlechtschromosomen	19
1.2	Plasmamembran	2	2.5	Veränderungen im Genbestand	20
1.3	Zellkern	3	2.6	Populationsgenetik	22
1.4	Ribosomen	4	2.7	Klonierung und Nachweis von Genen bzw. Genmutationen	22
1.5	Endoplasmatisches Retikulum	5	2.8	Zellgenetik und Gentechnologie	22
1.6	Golgi-Komplex	5	2.9	Evolution und Entwicklungsphysiologie	23
1.7	Transportmechanismen	5			
1.8	Lysosomen und Peroxisomen	6			
1.9	Mitochondrien	6	<b>3</b>	<b>Grundlagen der Mikrobiologie und Ökologie</b>	<b>24</b>
1.10	Zytoskelett	7	3.1	Morphologische Grundformen der Bakterien	24
1.11	Zilien und Geißeln	8	3.2	Die Bakterienzelle	24
1.12	Amöboide Zellbewegung und Chemotaxis	8	3.3	Wachstum von Bakterien	26
1.13	Zellzyklus und Zellteilung	8	3.4	Bakteriengenetik und Plasmide	27
1.14	Meiose (Reifeteilung)	10	3.5	Pilze	27
1.15	Regeneration und funktionelle Veränderungen	11	3.6	Viren	28
1.16	Zelltod	12	3.7	Prionen	29
1.17	Polyploidie	12	3.8	Ausgewählte Kapitel aus der Ökologie mit Bezügen zur Mikrobiologie	29
1.18	Zellkommunikation und Signaltransduktion	12			
<b>2</b>	<b>Genetik</b>	<b>13</b>			
2.1	Organisation und Funktion der Gene	13			
2.2	Chromosomen des menschlichen Genoms	14			