

INHALTSVERZEICHNIS

Vom Mikroskopieren zur Zellbiologie .....	5	<b>2 Genetik der Zelle</b>	42
<b>1 Biologie der Zelle</b>	5	<b>Zellteilung und Mutation</b>	
<b>Aufbau der Zelle</b>		2.1 Teilung von Zellkern und Zelle .....	42
1.1 Zellulärer Bau der Lebewesen .....	5	2.2 Geschlechtszellen .....	44
1.2 Mikroskopieren und Dokumentieren .....	7	2.3 Chromosomen und DNA .....	47
1.3 Lichtmikroskopisches Bild der Zelle .....	8	2.4 Genommutationen .....	47
1.4 Moderne mikroskopische Verfahren .....	9	2.5 Chromosomenmutationen .....	49
1.5 Feinbau der Zelle .....	10	<b>Humangenetik</b>	
1.6 Zusammenwirken von Zellbestandteilen .....	11	2.6 Stammbaumanalyse .....	52
1.7 Überblick: Struktur und Funktion der Zellbestandteile .....	13	2.7 Embryonale Stammzellforschung .....	53
1.8 Zellen mit und ohne Zellkern .....	13	<b>Klausurtraining</b> .....	58
1.9 Vom Einzeller zum Vielzeller .....	15		
1.10 Differenzierte Zellen – Arbeitsteilung .....	17		
<b>Biomembranen</b>			
1.11 Biomembranen – verformbare Grenzen .....	19		
1.12 Diffusion und Osmose .....	22		
1.13 Transportvorgänge an Biomembranen .....	24		
<b>Enzyme</b>			
1.14 Grundlagen biologischer Reaktionen .....	25		
1.15 Struktur und Funktion von Enzymen .....	26		
1.16 Einflüsse auf die Enzymaktivität .....	29		
1.17 Enzyme in der Anwendung .....	31		
1.18 Nahrung versorgt Zellen .....	37		
<b>Klausurtraining</b> .....	39		