

<b>A Zellbiologie</b> .....	1–33	<b>Angewandte Genetik</b> .....	66–75
Die Zelle .....	2–27	■ Kartierung von Genen .....	66
■ Zellbegriff und zelluläre Strukturelemente .....	2	■ Gentechnik I .....	68
■ Plasmamembran I .....	4	■ Gentechnik II .....	70
■ Plasmamembran II .....	6	■ Gentechnik III .....	72
■ Zytoplasma und Nukleus .....	8	■ Populationsgenetik .....	74
■ Organellen der Proteinbiosynthese I .....	10	<b>C Grundlagen der Mikrobiologie</b>	
■ Organellen der Proteinbiosynthese II .....	12	<b>und Ökologie</b> .....	76–101
■ Mitochondrien .....	14	Mikrobiologie .....	78–97
■ Exozytose und Endozytose I .....	15	■ Prozyte und Euzyte im Vergleich .....	78
■ Exozytose und Endozytose II .....	16	■ Aufbau der Bakterienzelle I .....	80
■ Membranvesikel .....	18	■ Aufbau der Bakterienzelle II .....	82
■ Zytoskelett I – Mikrotubuli .....	20	■ Aufbau der Bakterienzelle III .....	84
■ Zytoskelett II – Aktinfilamente .....	22	■ Wachstum der Bakterien .....	86
■ Zytoskelett III – Intermediärfilamente .....	24	■ Bakteriengenetik .....	88
■ Zellkommunikation und Signaltransduktion .....	26	■ Viren I .....	90
Zellteilung und Zelltod .....	28–33	■ Viren II .....	92
■ Zellzyklus .....	28	■ Prionen .....	94
■ Meiose .....	30	■ Pilze I .....	95
■ Meiose (Fortsetzung), Gametogenese, Zelltod ..	32	■ Pilze II .....	96
<b>B Genetik</b> .....	34–75	Ökologie .....	98–101
Molekulare Grundlagen .....	36–45	■ Biologische Kreisläufe .....	98
■ Aufbau von DNA und RNA .....	36	■ Wechselbeziehungen zwischen Organismen ...	100
■ DNA-Replikation .....	38	<b>D Praktischer Teil</b> .....	102–123
■ Transkription I .....	40	Biologiepraktikum .....	104–123
■ Transkription II .....	42	■ Mikroskopie I .....	104
■ Translation .....	44	■ Mikroskopie II .....	106
<b>Formale Genetik</b> .....	46–57	■ Parasitologie I .....	108
■ Gesetze der Vererbung .....	46	■ Parasitologie II .....	110
■ Autosomale Vererbung .....	48	■ Parasitologie III .....	112
■ X-chromosomale Vererbung .....	50	■ Embryologie bei Tieren I .....	114
■ Imprinting, mitochondriale und		■ Embryologie bei Tieren II .....	116
multifaktorielle Vererbung .....	52	■ Embryologie bei Tieren III .....	118
■ Gonosomen und Geschlecht .....	54	■ Vergleichende Anatomie der Vertebraten .....	120
■ Die Chromosomen des Menschen .....	56	■ Blutuntersuchungen .....	122
<b>Chromosomale Störungen</b>		<b>E Anhang</b> .....	124–133
<b>und Mutationen</b> .....	58–65	■ Glossar .....	126
■ Autosomale numerische Aberrationen .....	58	■ Quellenverzeichnis .....	132
■ Gonosomale numerische Aberrationen .....	60	■ Internetadressen, Literaturempfehlungen .....	133
■ Strukturelle Chromosomenaberrationen .....	62	<b>F Register</b> .....	134–145
■ Genmutationen .....	64		