

Inhaltsverzeichnis

1 Zellenlehre (Zytologie)	1	6.4 Wirbelsäule	76
1.1 Übersicht	2	6.5 Rücken	78
1.2 Zelltypen	4	6.6 Brust und Bauch	80
1.3 Zellkern	6	6.7 Schulter und Arm	82
1.4 Zellorganellen	8	6.8 Becken und Bein	84
1.5 Mitose und Meiose	10	6.9 Hand und Fuß	86
1.6 Lösungen der Übungsaufgaben	12	6.10 Lösungen der Übungsaufgaben	88
2 Gewebelehre (Histologie)	13	7 Herz-Kreislaufsystem	89
2.1 Übersicht	14	7.1 Übersicht	90
2.2 Epithelgewebe	16	7.2 Herz (von außen)	92
2.3 Binde- und Stützgewebe	18	7.3 Herz (von innen)	94
2.4 Muskelgewebe	20	7.4 Reizleitungssystem und EKG	96
2.5 Nervengewebe	22	7.5 Arterien	98
2.6 Lösungen der Übungsaufgaben	24	7.6 Kapillaren und Venen	100
		7.7 Lösungen der Übungsaufgaben	102
3 Sinnesorgane	25	8 Atemsystem	103
3.1 Übersicht	26	8.1 Übersicht	104
3.2 Auge	28	8.2 Nase und Nasennebenhöhlen	106
3.3 Ohr	30	8.3 Rachen und Kehlkopf	108
3.4 Haut	32	8.4 Tracheobronchialbaum	110
3.5 Lösungen der Übungsaufgaben	34	8.5 Lunge	112
		8.6 Atmung	114
4 Nervensystem	35	8.7 Lösungen der Übungsaufgaben	116
4.1 Übersicht	36	9 Blut und Lymphe	117
4.2 Lappengliederung und Rindenfelder des Großhirns	38	9.1 Übersicht	118
4.3 Gliederung des Gehirns	40	9.2 Blutzellen	120
4.4 Rückenmark	42	9.3 Lebenszyklus der Erythrozyten	122
4.5 Bahnen	44	9.4 Lymphatisches System	124
4.6 Hirnarterien	46	9.5 Lösungen der Übungsaufgaben	126
4.7 Liquorräume und Hirnhäute	48	10 Verdauungssystem	127
4.8 Hirnnerven	50	10.1 Übersicht	128
4.9 Spinalnerven	52	10.2 Mundhöhle	130
4.10 Lösungen der Übungsaufgaben	54	10.3 Speiseröhre und Magen	132
5 Bewegungsapparat (allgemein)	55	10.4 Dünndarm	134
5.1 Übersicht	56	10.5 Dickdarm	136
5.2 Skelett	58	10.6 Leber	138
5.3 Schädelknochen	60	10.7 Bauchspeicheldrüse und Gallenwege	140
5.4 Gelenke	62	10.8 Lösungen der Übungsaufgaben	142
5.5 Muskeln (von vorn)	64	11 Harnsystem	143
5.6 Muskeln (von hinten)	66	11.1 Übersicht	144
5.7 Lösungen der Übungsaufgaben	68	11.2 Niere	146
6 Bewegungsapparat (speziell)	69	11.3 Nephron	148
6.1 Übersicht	70	11.4 Nierenkörperchen	150
6.2 Schädelbasis	72		
6.3 Kopf und Hals	74		

VIII Inhaltsverzeichnis

11.5	Ableitendes Harnsystem	152	13	Endokrines System	167
11.6	Lösungen der Übungsaufgaben	154	13.1	Übersicht	168
12	Männliches und weibliches		13.2	Hypothalamus und Hypophyse	170
	Geschlechtssystem	155	13.3	Schilddrüse	172
12.1	Übersicht	156	13.4	Nebennieren	174
12.2	Hoden und Eierstock	158	13.5	Lösungen der Übungsaufgaben	176
12.3	Samen- und Eitransport	160			
12.4	Weibliche Brust	162			
12.5	Schwangerschaft	164			
12.6	Lösungen der Übungsaufgaben	166			