

Inhaltsverzeichnis

1 Zellenlehre (Zytologie)	1	6 Bewegungsapparat (speziell)	73
1.1 Übersicht	2	6.1 Übersicht	74
1.2 Zelltypen	4	6.2 Schädelbasis	76
1.3 Zellkern	6	6.3 Kopf und Hals	78
1.4 Zellorganellen	8	6.4 Wirbelsäule	80
1.5 Mitose und Meiose	10	6.5 Rücken	82
1.6 Lösungen der Übungsaufgaben	12	6.6 Brust und Bauch	84
		6.7 Schulter und Arm	86
2 Gewebelehre (Histologie)	13	6.8 Becken und Bein	88
2.1 Übersicht	14	6.9 Hand und Fuß	90
2.2 Epithelgewebe	16	6.10 Lösungen der Übungsaufgaben	92
2.3 Bindegewebe	18		
2.4 Stützgewebe	20	7 Herz-Kreislaufsystem	93
2.5 Muskelgewebe	22	7.1 Übersicht	94
2.6 Nervengewebe	24	7.2 Herz (von außen)	96
2.7 Lösungen der Übungsaufgaben	26	7.3 Herz (von innen)	98
		7.4 Reizleitungssystem und EKG	100
3 Sinnesorgane	27	7.5 Aorta	102
3.1 Übersicht	28	7.6 Arterien	104
3.2 Auge	30	7.7 Kapillaren und Venen	106
3.3 Ohr	32	7.8 Lösungen der Übungsaufgaben	108
3.4 Haut	34		
3.5 Schmerz	36	8 Atemsystem	109
3.6 Lösungen der Übungsaufgaben	38	8.1 Übersicht	110
		8.2 Nase und Nasennebenhöhlen	112
4 Nervensystem	39	8.3 Rachen und Kehlkopf	114
4.1 Übersicht	40	8.4 Tracheobronchialbaum	116
4.2 Lappengliederung und Rindenfelder des Großhirns	42	8.5 Lunge	118
4.3 Gliederung des Gehirns	44	8.6 Atmung	120
4.4 Rückenmark	46	8.7 Lösungen der Übungsaufgaben	122
4.5 Bahnen	48		
4.6 Hirnarterien	50	9 Blut und Lymphe	123
4.7 Liquorräume und Hirnhäute	52	9.1 Übersicht	124
4.8 Hirnnerven	54	9.2 Blutzellen	126
4.9 Spinalnerven	56	9.3 Lebenszyklus der Erythrozyten	128
4.10 Lösungen der Übungsaufgaben	58	9.4 Lymphatisches System	130
		9.5 Lösungen der Übungsaufgaben	132
5 Bewegungsapparat (allgemein)	59		
5.1 Übersicht	60	10 Verdauungssystem	133
5.2 Skelett	62	10.1 Übersicht	134
5.3 Schädelknochen	64	10.2 Mundhöhle	136
5.4 Gelenke	66	10.3 Speiseröhre und Magen	138
5.5 Muskeln (von vorn)	68	10.4 Dünndarm	140
5.6 Muskeln (von hinten)	70	10.5 Dickdarm	142
5.7 Lösungen der Übungsaufgaben	72	10.6 Leber	144
		10.7 Bauchspeicheldrüse und Gallenwege	146
		10.8 Lösungen der Übungsaufgaben	148

11	Harnsystem	149	12.4	Samen- und Eitransport	170
11.1	Übersicht	150	12.5	Menstruationszyklus	172
11.2	Niere	152	12.6	Weibliche Brust	174
11.3	Nephron	154	12.7	Schwangerschaft	176
11.4	Nierenkörperchen	156	12.8	Lösungen der Übungsaufgaben	178
11.5	Ableitendes Harnsystem	158			
11.6	Miktion (Entleerung der Harnblase)	160	13	Endokrines System	179
11.7	Lösungen der Übungsaufgaben	162	13.1	Übersicht	180
			13.2	Hypothalamus und Hypophyse	182
12	Männliches und weibliches Geschlechtssystem	163	13.3	Schilddrüse	184
12.1	Übersicht	164	13.4	Nebennieren	186
12.2	Hoden und Eierstock	166	13.5	Inselorgan des Pankreas	188
12.3	Hodenabstieg (Descensus testis) und Leistenkanal	168	13.6	Knochenstoffwechsel	190
			13.7	Lösungen der Übungsaufgaben	192