

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Zellenlehre (Zytologie)</b>	<b>1</b>	<b>6.4 Wirbelsäule</b>	<b>76</b>
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
<b>2 Gewebelehre (Histologie)</b>	<b>13</b>	<b>7 Herz-Kreislaufsystem</b>	<b>89</b>
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
<b>3 Sinnesorgane</b>	<b>25</b>	<b>8 Atemsystem</b>	<b>103</b>
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
<b>4 Nervensystem</b>	<b>35</b>	8.7 Lösungen der Übungsaufgaben	116
4.1 Übersicht	36		
4.2 Lappengliederung und Rindenfelder des Großhirns	38	<b>9 Blut und Lymphe</b>	<b>117</b>
4.3 Gliederung des Gehirns	40	9.1 Übersicht	118
4.4 Rückenmark	42	9.2 Blutzellen	120
4.5 Bahnen	44	9.3 Lebenszyklus der Erythrozyten	122
4.6 Hirnarterien	46	9.4 Lymphatisches System	124
4.7 Liquorräume und Hirnhäute	48	9.5 Lösungen der Übungsaufgaben	126
4.8 Hirnnerven	50		
4.9 Spinalnerven	52	<b>10 Verdauungssystem</b>	<b>127</b>
4.10 Lösungen der Übungsaufgaben	54	10.1 Übersicht	128
		10.2 Mundhöhle	130
<b>5 Bewegungsapparat (allgemein)</b>	<b>55</b>	10.3 Speiseröhre und Magen	132
5.1 Übersicht	56	10.4 Dünndarm	134
5.2 Skelett	58	10.5 Dickdarm	136
5.3 Schädelknochen	60	10.6 Leber	138
5.4 Gelenke	62	10.7 Bauchspeicheldrüse und Gallenwege	140
5.5 Muskeln (von vorn)	64	10.8 Lösungen der Übungsaufgaben	142
5.6 Muskeln (von hinten)	66		
5.7 Lösungen der Übungsaufgaben	68	<b>11 Harnsystem</b>	<b>143</b>
		11.1 Übersicht	144
<b>6 Bewegungsapparat (speziell)</b>	<b>69</b>	11.2 Niere	146
6.1 Übersicht	70	11.3 Nephron	148
6.2 Schädelbasis	72	11.4 Nierenkörperchen	150
6.3 Kopf und Hals	74	11.5 Ableitendes Harnsystem	152

## **VIII**      Inhaltsverzeichnis

11.6	Miktion (Entleerung der Harnblase) .....	154	12.6	Weibliche Brust .....	168
11.7	Lösungen der Übungsaufgaben .....	156	12.7	Schwangerschaft .....	170
12	<b>Männliches und weibliches</b>		12.8	Lösungen der Übungsaufgaben .....	172
	<b>Geschlechtssystem .....</b>	157	13	<b>Endokrines System .....</b>	173
12.1	Übersicht .....	158	13.1	Übersicht .....	174
12.2	Hoden und Eierstock .....	160	13.2	Hypothalamus und Hypophyse .....	176
12.3	Hodenabstieg (Descensus testis) und Leistenkanal .....	162	13.3	Schilddrüse .....	178
12.4	Samen- und Eitransport .....	164	13.4	Nebennieren .....	180
12.5	Menstruationszyklus .....	166	13.5	Knochenstoffwechsel .....	182
			13.6	Lösungen der Übungsaufgaben .....	184