

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Zellenlehre (Zytologie) . . . . .</b>	<b>1</b>	<b>6.4</b>	<b>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</b>	<b>Gewebelehre (Histologie) . . . . .</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>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</b>	<b>Sinnesorgane . . . . .</b>	<b>25</b>			
3.1	Übersicht . . . . .	26	<b>8</b>	<b>Atemsystem . . . . .</b>	<b>103</b>
3.2	Auge . . . . .	28	8.1	Übersicht . . . . .	104
3.3	Ohr . . . . .	30	8.2	Nase und Nasennebenhöhlen . . . . .	106
3.4	Haut . . . . .	32	8.3	Rachen und Kehlkopf . . . . .	108
3.5	Lösungen der Übungsaufgaben . . . . .	34	8.4	Tracheobronchialbaum . . . . .	110
			8.5	Lunge . . . . .	112
<b>4</b>	<b>Nervensystem . . . . .</b>	<b>35</b>	<b>8.6</b>	<b>Atmung . . . . .</b>	<b>114</b>
4.1	Übersicht . . . . .	36	8.7	Lösungen der Übungsaufgaben . . . . .	116
4.2	Lappengliederung und Rindenfelder des Großhirns . . . . .	38	<b>9</b>	<b>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</b>	<b>Verdauungssystem . . . . .</b>	<b>127</b>
4.10	Lösungen der Übungsaufgaben . . . . .	54	10.1	Übersicht . . . . .	128
			10.2	Mundhöhle . . . . .	130
<b>5</b>	<b>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</b>	<b>Harnsystem . . . . .</b>	<b>143</b>
			11.1	Übersicht . . . . .	144
<b>6</b>	<b>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

11.6	Miktions (Entleerung der Harnblase) .....	154	12.6	Weibliche Brust .....	168
11.7	Lösungen der Übungsaufgaben .....	156	12.7	Schwangerschaft .....	170
12	<b>Männliches und weibliches 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