

# INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG	8	Verhalten von Neuronen	64
Menschlicher Körper im Bild	8	Gehirn I	66
Organsysteme	10	Gehirn II	68
<i>Faltblatt</i> Gewebe: Der Stoff, aus dem der Körper ist	11	Rückenmark	70
 		Periphere Nerven	72
<b>1. Kapitel ZELLEN, HAUT UND EPITHEL</b>	<b>16</b>	Autonomes Nervensystem	74
Struktur der Zelle	18	Primitives Gehirn	76
DNS: Steuerung der Zellaktivität	20	Verarbeiten von Informationen	78
Aufbau der Haut, Epithelgewebe	22	Nervenkrankheiten	80
Hautkrankheiten	24	Zerebrovaskuläre Erkrankungen	82
 		Neurologische Infektionen, Tumoren und Verletzungen	84
<b>2. Kapitel SKELETTSYSTEM</b>	<b>26</b>	Tast-, Geschmacks- und Geruchssinn	86
Knochen des Körpers I	28	Anatomie des Ohrs, Gehör und Gleichgewicht	88
Knochen des Körpers II	30	Anatomie: Augen und Sehvermögen	90
Knochenbau und Wachstum	32	Erkrankungen der Ohren und Augen	92
Knochenbrüche	34	 	
Knochenerkrankungen	36	<b>5. Kapitel ENDOKRINES SYSTEM</b>	<b>94</b>
Wirbelsäule	38	Hormonproduzenten	96
Verletzungen und Erkrankungen der Wirbelsäule	40	Hormonelle Kontrolle	98
Körpergelenke	42	 	
Gelenkverletzungen und -erkrankungen	44	<b>6. Kapitel KARDIOVASKULÄRES SYSTEM</b>	<b>100</b>
 		Herz und Kreislauf	102
<b>3. Kapitel MUSKELSYSTEM</b>	<b>48</b>	Aufbau des Herzens	104
Muskeln des Körpers I	50	Herzfunktion	106
Muskeln des Körpers II	52	Blutgefäße und Blut	108
Aufbau und Kontraktion der Muskeln	54	Koronare Herzerkrankungen	110
Muskelverletzungen und -krankheiten	56	Operationen bei Herz- und Gefäßerkrankungen	112
 		Strukturelle Herzfehler	114
<b>4. Kapitel NERVENSYSTEM</b>	<b>58</b>	Herzfrequenz und Herzrhythmusstörungen	116
Organisation des Nervensystems	60	Herzmuskelerkrankungen und Herzinsuffizienz	118
Nervenzellen und Nerven	62	Zirkulationsstörungen	120

<b>7. Kapitel</b>	<b>IMMUNSYSTEM</b>	<b>122</b>	<b>10. Kapitel</b>	<b>HARNSYSTEM</b>	<b>174</b>
	Abwehr von Infektionen .....	124		Anatomie des Harnsystems .....	176
	Entzündungs- und Immunreaktionen .....	126		Aufbau und Funktion der Niere .....	178
	Infektiöse Organismen und Immunisierung .....	128		Krankheiten des Harnsystems .....	180
	Erkrankungen des Immunsystems .....	132			
<b>8. Kapitel</b>	<b>ATMUNGSSYSTEM</b>	<b>134</b>	<b>11. Kapitel</b>	<b>FORTPFLANZUNGSSYSTEM</b>	<b>182</b>
	Gasaustausch im Körper .....	136		Männliche Fortpflanzungsorgane .....	184
	Lunge .....	138		Weibliche Fortpflanzungsorgane .....	186
	Atmung und Atemtechnik .....	140		Erkrankungen der Brust .....	188
	Atemwegsinfektionen .....	142		Erkrankungen der Gebärmutter .....	190
	Lungenerkrankungen .....	144		Erkrankungen der Eierstöcke, des Hodens und der Prostata .....	192
	Chronische Erkrankungen .....	146		Sexuell übertragbare Krankheiten .....	194
	Lungenkrebs .....	148		Unfruchtbarkeit .....	196
<b>9. Kapitel</b>	<b>VERDAUUNGSSYSTEM</b>	<b>150</b>	<b>12. Kapitel</b>	<b>MENSCHLICHER LEBENSZYKLUS</b>	<b>198</b>
	Verdauungsorgane .....	152		Embryo .....	200
	Verdauungsvorgang .....	154		Entwicklung des Fötus .....	202
	Mund, Rachen und Speiseröhre .....	156		Schwangerschafts-Vorsorgeuntersuchungen .....	204
	Magen und Dünndarm .....	158		Beginn der Wehen .....	206
	Leber, Bauchspeicheldrüse und Gallenblase .....	160		Entbindung .....	208
	Dickdarm, Enddarm und After .....	162		Komplikationen während Schwangerschaft und Geburt .....	210
	Erkrankungen des Magens und des Zwölffingerdarms .....	164		Nach der Geburt .....	212
	Erkrankungen der Leber .....	166		Wachstum und Entwicklung .....	214
	Erkrankungen der Gallenblase und der Bauchspeicheldrüse .....	168		Alterungsprozeß .....	218
	Erkrankungen des Darms und des Afters .....	170		Vererbung .....	220
				<b>GLOSSAR</b>	<b>222</b>
				<b>REGISTER</b>	<b>232</b>