

Inhalt

1 Die Gestalt des Menschen	1
Funktionelle Dreigliederung der großen Organsysteme	2
Allgemeines	2
Körperhöhlen und Körperwand	5
Schädel und Schädelhöhle	5
Gesichtsschädel (Viscerokranium)	5
Gehirnschädel (Neurokranium)	7
Schädelbasis	9
Wirbelsäule	11
Brustkorb	14
Bauchwand	15
Hintere Rumpfwand	16
2 Verdauung und Stoffwechsel	18
Mundhöhle und Kauapparat	20
Speicheldrüsen und Schluck- vorgang	22
Lymphatischer Rachenring	24
Speiseröhre	25
Magen	26
Dünndarm und Bauchspeichel- drüse	28
Leber und Gallensystem	30
3 Herz und Kreislauf	36
Blutkreislauf	36
Herz	38
Herzklappen	39
Systole und Diastole	40
Herzkranzgefäße	42
Reizleitungssystem	42
4 Lunge und Atmung	44
Nasenhöhle mit Riechorgan	45
Kehlkopf und Sprachbildung	46
Atemwege	47
Lunge und Gasaustausch	48
Atemmechanik	49

5 Harn- und Geschlechtsorgane	50
Nieren und Ausscheidungsorgane	50
Lage der Nieren	50
Nierenfunktion	52
Harnausscheidung	53
Geschlechtsorgane	55
Geschlechtsorgane	
Männliche Geschlechtsorgane	55
Innere Geschlechtsorgane	55
Äußere Geschlechtsorgane	56
Weibliche Geschlechtsorgane	57
Innere Geschlechtsorgane	57
Äußere Geschlechtsorgane	58
Leistenkanal	60
6 Fortpflanzung und Embryonalentwicklung	62
Entwicklung der Keimzellen	62
Schwangerschaft und Embryonalentwicklung	64
Befruchtung (Konzeption) und erste Entwicklungsstadien	64
Eileiter- und Bauchhöhlen-schwangerschaft	66
Entwicklung des Embryos in der Gebärmutter	67
Mutterkuchen (Plazenta) und Fruchtblase	69
Milchdrüse (Mamma) während Schwangerschaft und Stillzeit	70
7 Hormondrüsen	72
Schilddrüse und Nebenschilddrüsen	73
Bauchspeicheldrüse	74
Nebennieren	74
Keimdrüsen	75
Hirnanhangsdrüse (Hypophyse)	75
Zirbeldrüse (Epiphyse)	76
8 Nervensystem	77
Zentrales Nervensystem	78
Gehirn	78
Großhirn	78
Stirnlappen	79
Scheitellappen	80
Hinterhauptschlappen	80
Schläfenlappen	80
Unterhalb der Großhirnrinde gelegene Zentren	80
Kleinhirn	82
Rückenmark	83
Peripheres Nervensystem	86
Hirn- und Gesichtsnerven	87
Spinalnerven	92
Autonomes oder vegetatives Nervensystem	93

9 Haut	96	12 Gliedmaßen	112
		Obere Gliedmaße	114
		Handgelenk und Hand	114
		Muskulatur von Unterarm und Hand: Beugemuskeln	117
		Muskulatur von Unterarm und Hand: Streckmuskeln	119
		Ellenbogengelenk	121
		Muskulatur des Oberarms: Beugemuskeln	124
		Muskulatur des Oberarms: Streckmuskeln	126
		Schultergürtel	128
		Schultergelenk	130
		Muskulatur des Schultergürtels: Brustmuskulatur	132
		Muskulatur des Schultergürtels: Rückenmuskulatur	134
10 Sehen.....	98	Untere Gliedmaße	136
Auge	98	Hüftgelenk	137
Netzhaut (Retina)	99	Oberschenkelmuskulatur der Vorderseite	138
Sehbahn	101	Gesäß- und Oberschenkelmuskulatur der Rückseite	140
Lidapparat und Bindehaut	103	Kniegelenk	143
		Unterschenkelmuskulatur der Vorderseite	146
		Unterschenkelmuskulatur der Rückseite	148
		Fuß	150
11 Hören und Gleichgewicht	106	Sachverzeichnis	155
Hörorgan	106		
Hörbahn.....	108		
Gleichgewichtsorgan	109		