

# 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

Dickdarm ..... 32

Stoffwechsel und Gesamt-  
organismus ..... 34

## 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

<b>5 Harn- und Geschlechtsorgane .....</b>	<b>50</b>
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
 <b>6 Fortpflanzung und Embryonalentwicklung .....</b>	<b>62</b>
Entwicklung der Keimzellen .....	62
Schwangerschaft und Embryonalentwicklung .....	64
Befruchtung (Konzeption) und erste Entwicklungsstadien .....	64
Eileiter- und Bauchhöhlenschwangerschaft .....	66
Entwicklung des Embryos in der Gebärmutter .....	67
Mutterkuchen (Plazenta) und Fruchtblase .....	69
Milchdrüse (Mamma) während Schwangerschaft und Stillzeit .....	70
 <b>7 Hormondrüsen .....</b>	<b>72</b>
Schilddrüse und Nebenschilddrüsen .....	73
Bauchspeicheldrüse .....	74
Nebennieren .....	74
Keimdrüsen .....	75
Hirnanhangsdrüse (Hypophyse) .....	75
Zirbeldrüse (Epiphyse) .....	76
 <b>8 Nervensystem .....</b>	<b>77</b>
Zentrales Nervensystem .....	78
Gehirn .....	78
Großhirn .....	78
Stirnappen .....	79
Scheitellappen .....	80
Hinterhauptslappen .....	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

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