Inhalt

Grundkurs Zeichnen 8

Anatomische Grundlagen

Malkurs: Proportionen 10
1 Körperproportionen 12
2 Körperhöhlen 14
3 Lage- und Richtungsbezeichnungen 16
Frontal-, Sagittal- und Transversalebene 16

Histologie

Malkurs: Vergrößerung 18
4 Allgemeiner Zellaufbau 20
5 Zellorganellen 22
6 Chromosomen 24
7 Allgemeiner Gewebeaufbau 26
Epithelgewebe 26
8 Knorpelgewebe 28
9 Knochengewebe 30
10 Bindegewebe und Fettgewebe 32
11 Muskelgewebe I 34
12 Muskelgewebe II 36
13 Nervengewebe I 38
Synapsen 38
14 Nervengewebe II 40
15 Blut und Blutzellen 42
16 Leukozyten 44
17 Blutbildung 46
Blutgerinnung 46

Skelett

Malkurs: Licht und Schatten 48
18 Bewegungsapparat 50
19 Aufbau eines Gelenks 52
20 Schädel 54
21 Rumpfskelett 56
22 Wirbel und Bandscheiben 58
23 Hüftgelenk 60
24 Handknochen 62
Fußknochen 62

Skelettmuskulatur

Malkurs: Anatomisches Zeichnen 64
25 Muskeln und Sehnen 66
26 Muskeln des Körpers 68
27 Gesichtsmuskulatur 70
Halsmuskulatur 70
28 Rückenmuskulatur 72
29 Zwerchfell 74
Beckenboden 74
30 Brustwand- und Bauchwandmuskulatur 76
Leistenkanal 76
31 Schulter- und Armmuskulatur 78
32 Handmuskulatur 80
Karpaltunnel 80
33 Hüft- und Beinmuskulatur 82

Gefäße

Malkurs: Farbenlehre 84
34 Übersicht Kreislaufsystem 86
35 Aufbau der Gefäßwand 88
Muskelpumpe 88
36 Arterien und Venen des Körperkreislaufs I 90
37 Arterien und Venen des Köperkreislaufs II 92
38 Circulus arteriosus 94
39 Pfortadersystem und Umgehungskreisläufe 96

Organe

Malkurs: Perspektive 98
40 Organe der Brusthöhle 100
41 Herz 102
42 Blutfluss, Herzzyklus und Blutdruck 104
Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem 104
43 Atmungssystem 106
Atemmechanik 106
44 Lunge und Bronchien 108
45 Rückstellkräfte der Lunge 110
46 Übersicht Bauchorgane 112
Die 4 Quadranten 112
47 Verdauungssystem 114
48 Wandbau der Verdauungsorgane 116
Magen 116

aus: Anatomie und Physiologie kreativ lernen – für Physiotherapie und Ergotherapie (ISBN 978-3-13-245527-6), © Georg Thieme Verlag KG

49 Dünndarm: Funktion und Einteilung 118
Duodenum 118
Verdauungssäfte 118
Bauchspeicheldrüse 118
50 Jejunum und Ileum 120
51 Dickdarm: Funktion und Einteilung 122
Blinddarm und Kolon 122
52 Rektum und Analkanal 124
Stuhlkontinenz 124
53 Leber und Gallenblase 126
54 Aufgaben der Leber 128
55 Harnsystem 130
Blasenentleerung (Miktion) 130
56 Aufgabe und Aufbau der Niere 132
Harnproduktion 132
57 Lymphatische Organe 134
58 Aufgaben und Bestandteile des Immunsystems 136
59 Unspezifische Immunabwehr 138
60 Spezifische Immunabwehr 140
61 Funktion und Aufbau der Antikörper 142
Lokale Entzündung 142
62 Weibliche Geschlechtsorgane 144
Menstruationszyklus 144
63 Männliche Geschlechtsorgane 146
Erektion und Ejakulation 146
64 Haut 148

Sinnesorgane & Nervensystem

Malkurs: Gesichter 150
65 Gesicht 152
66 Auge 154
67 Augapfel 156
Die Sehbahn 156
68 Aufgaben des Ohrs 158
Außenohr und Trommelfell 158
69 Mittelohr 160
Innenohr 160
70 Aufgaben und Gliederung des Nervensystems 162
Gehirn 162
71 Graue und weiße Substanz, Rindenfelder und Homunkulus 164
72 Rückenmark 166
73 Auf- und absteigende Bahnen des Rückenmarks 168
74 Hirnhäute und Liquorräume 170
75 Hirnnerven 172
76 Spinalnerven 174
Aufgaben und Aufbau des peripheren Nervensystems (PNS) 174
77 Periphere Nerven 176
Dermatome 176
78 Autonomes Nervensystem 178

Hormonsystem

Malkurs: Kreativtechniken 180
79 Aufgabe der Hormone 182
Hypothalamus-Hypophysen-Achse 182
80 Schilddrüse 184
Nebenschilddrüse 184
81 Nebenniere 186
Renin-Angiotensin-Aldosteron-System (RAAS) 186

Sachverzeichnis 188

aus: Anatomie und Physiologie kreativ lernen – für Physiotherapie und Ergotherapie (ISBN 978-3-13-245527-6), © Georg Thieme Verlag KG