

INHALT

ANATOMIE

10 Vorwort	
16 Das Skelettsystem	
18 GLOSSAR	
20 Knochengewebearten	
22 Die Gelenke der Knochen	
24 Bander, Knorpel & Sehnen	
26 Der Schadel	
28 Wirbelsaule & Brustkorb	
30 Porträt: Vesalius	
32 Das Becken	
34 Die unteren Gliedmaßen	
36 Die oberen Gliedmaßen	
38 Hände & Füße	
40 Das Muskelsystem	
42 GLOSSAR	
44 Muskelgewebearten	
46 Bewegungen	
48 Die Gesichtsmuskulatur	
50 Hals- & Nackenmuskulatur	
52 Muskelgruppen der oberen Gliedmaßen	
54 Muskelgruppen der unteren Gliedmaßen	
56 Porträt: Leonardo da Vinci	
58 Bauch- & Rückenmuskulatur	
60 Die Atemmuskulatur	
62 Herz-Kreislauf- & Atmungssystem	
64 GLOSSAR	
66 Das Kreislaufsystem	
68 Das Herz	
70 Die großen Venen & Arterien	
72 Die Mikrozirkulation	
74 Die Pfortaderzirkulation	
76 Die Milz	
78 Porträt: William Harvey	
80 Die Lunge	
82 Der Bronchialbaum	
84 Das Verdauungssystem	
86 GLOSSAR	
88 Der Magen	
90 Der Dünndarm	
92 Der Dickdarm	
94 Leber & Gallenblase	
96 Die Bauchspeicheldrüse	
98 Porträt: Eustachius	
100 Die Nieren	
102 Die Blase	
104 Das Lymphsystem	
106 Sinnes- & Sprechorgane	
108 GLOSSAR	
110 Die Dermatome	
112 Haut, Haar & Nagel	
114 Die Augen	
116 Die Nase	
118 Porträt: Galenos	
120 Die Ohren	
122 Die Zunge	
124 Rachen, Kehlkopf & Stimmbänder	
126 Hormon- & Nervensystem	
128 GLOSSAR	
130 Das Hormonsystem	
132 Gehirn & Stammhirn	
134 Das Rückenmark	
136 Porträt: Henry Gray	
138 Das vegetative Nervensystem	
140 Die Hirnnerven	
142 Die Nervengeflechte	
144 Das Fortpflanzungssystem	
146 GLOSSAR	
148 Das weibliche Fortpflanzungssystem	
150 Die Beckenbodenmuskulatur	
152 Porträt: William Hunter	
154 Das männliche Fortpflanzungssystem	
156 Der Damm	

INHALT

MEDIZIN

160 Einführung	200 Bildgebung & Technologien	260 Krebs
164 Frühe & Alternativmedizin	202 GLOSSAR	262 Mukoviszidose
166 GLOSSAR	204 Rontgen	264 Ebolafieber
168 Schamanen & Hexendoktoren	206 Computertomografie (CT)	
170 Ursprünge der Medizin	208 Magnetresonanztomografie (MRT)	
172 Porträt: Hippokrates	210 Sonografie	266 Berufsbilder im Gesundheitswesen
174 Homöopathie	212 Porträt: William Osler	268 GLOSSAR
176 Gesundheitssysteme	214 Stammzellen & Tissue Engineering (TE)	270 Physiotherapeut
178 Traditionelle chinesische Medizin (TCM)	216 Kunstliche Gliedmaßen	272 Pflegefachleute
180 Große Fortschritte	218 3-D-Druck & Bioprinting	274 Arzt
182 GLOSSAR	220 Behandlungen, Therapien & Verfahren	276 Strahlentherapeut
184 Organspende & -transplantation	222 GLOSSAR	278 Porträt: Florence Nightingale
186 In-vitro-Fertilisation (IVF)	224 Immunität & Impfung	280 Medizinische Fachangestellte
188 Bypass & Herzschrittmacher	226 Krebsbehandlung	282 Apotheker
190 Das Humanenomprojekt (HGP)	228 Empfangnisverhütung	284 Hebamme
192 Porträt: Joseph Lister	230 Antibiotika	
194 Dialyse	232 Porträt: Alexander Fleming	286 Arzneimittel
196 Bionische Organe	234 Anästhesie & Chirurgie	288 GLOSSAR
198 Minimalinvasive Chirurgie	236 Bluttransfusion & -spende	290 Paracetamol
	238 Lobotomie & Elektrokonvulsions-therapie (EKT)	292 Antidepressiva
	240 Psychotherapie	294 Insulin
	242 Krankheiten	296 Statine
	244 GLOSSAR	298 Porträt: Elizabeth Garrett Anderson
	246 Malaria	300 Protonenpumpenhemmer (PPI)
	248 Demenz	302 Gerinnungshemmer
	250 Diabetes mellitus	304 Cannabis
	252 Gefäßerkrankungen	
	254 Porträt: Clara Barton	306 Anhänge
	256 Kinderlähmung	308 Quellen
	258 Humanes Immundefizienz-Virus (HIV)	311 Zu den Autoren
		314 Index
		318 Bildnachweis