

# Übersicht

1	Wer liest schon Einleitungen?	26
2	Funktion und Interaktion von Zellen	39
3	Membranpotenzial und Signalübertragung in Zellverbänden	86
4	Muskulatur	133
5	Das Herz	171
6	Das Kreislaufsystem	214
7	Blut: Ein flüssiges Organsystem	267
8	Atmung	304
9	Säuren-Basen-Haushalt	366
10	Die Funktion der Nieren	380
11	Salz- und Wasserhaushalt	440
12	Funktion des Magen-Darm-Trakts, Energiehaushalt und Ernährung	474
13	Wärmehaushalt und Temperaturregulation	567
14	Endokrines System	586
15	Sexualfunktionen, Schwangerschaft und Geburt	636
16	Leistungsphysiologie	672
17	Somatoviszerele Sensibilität	701
18	Hören und Sprechen: Kommunikation des Menschen	736
19	Gleichgewichts-, Lage- und Bewegungssinn	757
20	Sehsystem und Augenbewegungen	770
21	Geschmack und Geruch	805
22	Sensomotorische Systeme: Körperhaltung und Bewegung	820
23	Neurovegetative Regulation	865
24	Integrative Funktionen des Gehirns	884
25	Wachheit und Schlaf: Rhythmen des Gehirns im Muster des Elektroenzephalogramms	923
26	Psychophysik	941
27	Blut-Hirn-Schranke, Liquor cerebrospinalis, Hirndurchblutung und Hirnstoffwechsel	949
28	Reifung, Altern und Tod	964
29	Maßeinheiten, Kurven und ein wenig Mathematik	976
	Anhang	987
	Normalwerte	988
	Sachverzeichnis/Abkürzungsverzeichnis	993