

Inhaltsverzeichnis

1	Stammesgeschichte des Menschen und Paläogenetik	1	4	Nervengewebe und Nervensystem	95
	Entwicklung der Säugetiere	2		Aufgaben des Nervensystems	96
	Primaten und Stammesverwandtschaften	2		Aufbau und Funktion des Nervengewebes	97
	Entwicklung des Menschen (<i>Homo sapiens</i>)	6		Aufbau des Nervensystems	115
	Entwicklung des menschlichen Genoms ..	14	5	Funktion der Muskulatur	135
	Neandertaler (<i>Homo neanderthalensis</i>) ..	17		Aufgaben der Muskulatur	136
	Evolution der Sprache	19		Bau und Funktion der Skelettmuskulatur	136
	Evolution des Geruchssinns	22		Bau und Funktion der Herzmuskulatur	147
	Evolution von Verhaltensmerkmalen	23		Glatte Muskulatur	148
	Entwicklung der Zivilisation	25	6	Sinnesorgane und Sensibilität	153
	Geistige und kulturelle Evolution	29		Allgemeine Sinnesphysiologie	154
	Heutige Menschheit	32		Mechanorezeption	159
2	Chemische und molekulare Grundlagen des Lebens	35		Schmerzsinne (Nozizeption)	168
	Biomoleküle	36		Geruchs- und Geschmackssinn	170
	Aufbau der Zelle	41		Lichtsinne	174
3	Halte- und Bewegungsapparat	63		Thermorezeption	180
	Aufbau und Funktion der Knochen	64	7	Hormonsystem des Menschen	185
	Gelenke	70		Aufgabe der Hormone	186
	Skelettsystem sowie hauptsächliche Halte- und Bewegungsmuskulatur	72		Einteilung und Funktion der Hormone ..	186

Hormone von Hypothalamus und Hypophyse.....	194	Gasdiffusion über die Alveolarwand	287
Hormone der Epiphyse.....	196	Gastransport im menschlichen Organismus.....	288
Schilddrüsenhormone.....	197	Regulation des Gasaustausches und der Atmung	293
Hormone der Nebenschilddrüse.....	201	12 Ernährung, Stoffwechsel und Verdauung	301
Nebennierenhormone.....	201	Nahrungsquellen	301
Andere endokrin aktive Gewebe.....	206	Verdauungsenzyme.....	302
8 Haut	211	Aufgabe des Verdauungssystems	304
Aufgaben der Haut	211	Regulation der Nahrungsaufnahme	305
Aufbau der menschlichen Haut	212	Verhalten beim Verzehr und dessen Regulation.....	305
Hautanhangsgebilde.....	214	Einteilung des menschlichen Verdauungskanals.....	307
Hauterkrankungen	218	13 Ausscheidung, Wasser und Elektrolythaushalt	327
Therapie der Hauterkrankungen	218	Funktion des Ausscheidungssystems	328
9 Funktion von Blut und Immunsystem.....	221	Homöostase und Osmoregulation.....	328
Aufgaben und Zusammensetzung des Blutes	221	Anatomie des Ausscheidungssystems ...	330
Erythrocyten (rote Blutkörperchen)	223	Funktion der Niere	334
Leukocyten	228	Nierenfunktionsuntersuchungen	343
Thrombocyten und Hämostase.....	237	Erkrankungen der Niere.....	344
Blutplasma	240	14 Reproduktion und Ontogenese	347
10 Herz-Kreislauf- und Gefäßsystem	243	Anatomie und Funktion der Geschlechtsorgane	348
Aufgaben des Herz-Kreislauf-Systems ...	243	Männliche und weibliche Sexualität.....	357
Herz.....	244	Schwangerschaft, Entwicklung und Geburt	361
Kreislauf	258	15 Humangenetik	369
Regulation des Kreislaufsystems.....	266	Aufgaben und Entwicklung der Humangenetik	370
11 Atmung	275	Allgemeine Genetik	370
Aufgaben der Atmung	276		
Atmungssystem des Menschen	276		
Atembewegungen des Brustkorbs und der Lunge	281		
Gasaustausch	286		

Molekulare Genetik	377		
Populationsgenetik.....	391		
16 Gesundheit und Krankheit ...	393	17 Humanökologie	
Allgemeine Aspekte von Gesundheit		und Humanethologie	425
und Krankheit.....	393	Populationsdynamik und Lebensräume ..	426
Faktoren für die Entstehung von		Humanökologie	429
Krankheiten	395	Humanethologie	434
Die zehn häufigsten letalen			
Erkrankungen in Deutschland.....	405	Literatur	437
Verlauf von Krankheiten	422		
Sterben und Tod	423	Index	439



<http://www.springer.com/978-3-662-55849-2>

Humanbiologie kompakt

Clauss, W.; Clauss, C.

2018, X, 458 S., Softcover

ISBN: 978-3-662-55849-2