

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		Schmerzsinn (Nozizeption)	168
	Biomoleküle	36		Geruchs- und Geschmackssinn	170
	Aufbau der Zelle	41		Lichtsinn	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		
Nebennierenhormone.....	201	12 Ernährung, Stoffwechsel und Verdauung	301
Andere endokrin aktive Gewebe.....	206	Nahrungsquellen	301
8 Haut	211	Verdauungsenzyme.....	302
Aufgaben der Haut	211	Aufgabe des Verdauungssystems	304
Aufbau der menschlichen Haut	212	Regulation der Nahrungsaufnahme	305
Hautanhangsgebilde.....	214	Verhalten beim Verzehr und dessen Regulation.....	305
Hauterkrankungen	218	Einteilung des menschlichen Verdauungskanal.....	307
Therapie der Hauterkrankungen	218		
9 Funktion von Blut und Immunsystem.....	221	13 Ausscheidung, Wasser und Elektrolythaushalt	327
Aufgaben und Zusammensetzung des Blutes	221	Funktion des Ausscheidungssystems	328
Erythrocyten (rote Blutkörperchen)	223	Homöostase und Osmoregulation.....	328
Leukocyten	228	Anatomie des Ausscheidungssystems ...	330
Thrombocyten und Hämostase.....	237	Funktion der Niere	334
Blutplasma	240	Nierenfunktionsuntersuchungen	343
10 Herz-Kreislauf- und Gefäßsystem	243	Erkrankungen der Niere.....	344
Aufgaben des Herz-Kreislauf-Systems ...	243		
Herz.....	244	14 Reproduktion und Ontogenese	347
Kreislauf	258	Anatomie und Funktion der Geschlechtsorgane	348
Regulation des Kreislaufsystems.....	266	Männliche und weibliche Sexualität.....	357
11 Atmung	275	Schwangerschaft, Entwicklung und Geburt	361
Aufgaben der Atmung	276		
Atmungssystem des Menschen	276	15 Humangenetik	369
Atembewegungen des Brustkorbs und der Lunge	281	Aufgaben und Entwicklung der Humangenetik	370
Gasaustausch	286	Allgemeine Genetik	370

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

Humanbiologie kompakt

Clauss, W.; Clauss, C.

2018, X, 458 S., Softcover

ISBN: 978-3-662-55849-2