

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Inhaltsverzeichnis	4
Notizen	7
Orientierung am Körper	8
Richtungsbezeichnungen am Körper	8
Körperachsen und -ebenen	9
Zytologie (Zellenlehre) und Histologie (Gewebelehre)	10
Zelle und Zellorganellen	10
Funktion der Zellorganellen	11
Mitose	12
Meiose	13
Bildung der Geschlechtszellen (Gameten)	14
Einschichtige, einreihige Epithelgewebe	15
Einschichtige, mehrreihige Epithelgewebe	16
Mehrschichtige Epithelgewebe	17
Einteilung der Drüsen	18
Drüsen: Lage, Sekrete und deren Funktion	19
Bindegewebe	20
Knorpelgewebe	21
Knochengewebe	22
Muskelgewebe	23
Motorische Nervenzelle (Motoneuron)	24
Erregungsleitung und Erregungsübertragung	25
Hautsystem	26
Äußere Haut	26
Injektionsformen, Funktion der Haut	27
Bewegungssystem	28
Skelett von ventral	28
Skelett von dorsal	29
Röhrenknochen	30
Synoviales Gelenk (rechtes Kniegelenk – Sagittalschnitt)	31
Muskeln des Menschen	32
Synoviale Gelenkformen	33
Bau des Skelettmuskels	34
Funktion des Skelettmuskels und Energiefreisetzung	35
Wirbelsäule von links	36
Wirbelsäule (Medianschnitt)	37
Wirbelarten	38
Wirbelverbindungen, Funktion der Wirbel	39
Brustkorb	40
Schultergürtel	41
Brustbein (Sternum) und Knochenverbindungen des Brustkorbs	42
Knochen des rechten Armes und Schulterblatt	43
Rechtes Handskelett	44
Schultergelenk von ventral	45
Ellenbogengelenk von ventral	46

Inhaltsverzeichnis

Armmuskulatur	47
Wirkung der Beuger und Strecker (im Ellenbogengelenk)	48
Becken	49
Rechtes Bein (untere Extremität)	50
Fußskelett (rechter Fuß)	51
Hüft- und Kniegelenk	52
Hüft- und Beinmuskulatur	53
Bewegungen und Hauptmuskeln (Hüftgelenk, Kniegelenk, Sprunggelenke)	54
Schädel (von ventrolateral und Sagittalschnitt)	55
Schädel (Fontanellen und Schnitt durch das Kiefergelenk)	56
Innere Schädelbasis	57
Nasennebenhöhlen	58
Kopfmuskulatur: Gesichts- oder mimische Muskulatur	59
Kopfmuskulatur: Kaumuskulatur	60
 Leibeswand und Beckenboden	 61
Brust- und Bauchwand	61
Äußere und innere Leistenregion (beim Mann)	62
Beckenbodenmuskulatur	63
Gliederung des Rumpfes und Hauptmuskelsysteme	64
 Kreislaufsystem	 65
Lage des Herzens	65
Herz (Längsschnitt)	66
Blutkreislauf	67
Wandaufbau der Blutgefäße	68
Aortenabschnitte und abgehende Arterien	69
Blutversorgung des Kopfes	70
Blutversorgung des Armes	71
Blutversorgung des Beines	72
Blutversorgung der Bauch- und Beckenorgane	73
Venen des Körpers	74
Pfortaderkreislauf (Ansicht von dorsal)	75
Lymphgefäßsystem und lymphatische Organe	76
 Atmungssystem	 77
Nasenhöhle, Mundhöhle und Rachen (Medianschnitt)	77
Kehlkopf (Larynx)	78
Luftröhre und Bronchialbaum	79
Atembewegungen des Brustkorbs und des Zwerchfells	80
Lunge	81
 Verdauungssystem	 82
Lage der Verdauungsorgane	82
Mundhöhle und Rachen, Verdauungssekrete (Funktion und Wirkungsort)	83
Menschliches Gebiss	84
Speiseröhre	85
Magen	86
Mikroskopischer Bau des Dünndarms	87
Leber und Leberläppchen	88
Extrahepatische Gallengänge	89

Inhaltsverzeichnis

Zwölffingerdarm (Duodenum) und Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	90
Dickdarm	91
Harnsystem	92
Harnorgane	92
Nephron	93
Geschlechtsorgane	94
Männliche Geschlechtsorgane (Medianschnitt)	94
Harnblase und männliches Glied (Längsschnitt)	95
Weibliche Geschlechtsorgane (Medianschnitt, Menstruationszyklus)	96
Hormonsystem (Endokrinium)	97
Hormongruppen (Bildungsort, Funktion)	97
Sinnesorgane	98
Abschnitte des Ohres	98
Innenohr	99
Bau des Auges und Akkommodation	100
Schutz- und Bewegungsapparat des Auges	101
Sehbahn und Adaptation	102
Kurz- und Weitsichtigkeit	103
Nervensystem	104
Gliederung des Nervensystems	104
Rückenmarksegmente und ihre Lage im Wirbelkanal	105
Rückenmark (Querschnitt)	106
Hirnabschnitte (rechte Hemisphäre)	107
Lappen, Furchen und Funktionszentren des Endhirns (linke Hemisphäre)	108
Kerne des Endhirns, Funktion des extrapyramidalmotorischen Systems (Frontalschnitt)	109
Mittelhirn von unten (Querschnitt), Funktion	110
Zwischenhirn und Hirnstamm, Funktion	111
Liquorräume und Fließrichtung des Liquor cerebrospinalis	112
Schutzeinrichtungen des Zentralnervensystems	113
Blutversorgung des Gehirns (Arterien)	114
Peripheres Nervensystem (Hirnnerven)	115
Versorgungsgebiet des N. trigeminus und des N. facialis	116
Versorgungsgebiet des N. vagus	117
Lage des Rückenmarks im Wirbelkanal, Rückenmarkhäute, Äste der Rückenmarknerven	118
Hals- und Armnervengeflecht und ihre Innervationsgebiete	119
Innervation des Armes	120
Innervation des Beines	121
Lenden- und Kreuzbeinnervengeflecht, N. femoralis, N. ischiadicus	122
Sensible (afferente, aufsteigende) Leitungsbahnen	123
Motorische (efferente, absteigende) Leitungsbahnen (Pyramidenbahn)	124
Einfacher Leitungsbogen	125
Eigen- und Fremdreflex	126
Vegetatives Nervensystem (Schema)	127
Literaturverzeichnis – Bildnachweis	128