

Inhaltsverzeichnis

Aufbau und Funktion eines Lichtmikroskops
Färbungen und Färbetechniken

Zelle	1-7
Kugelförmiger Zellkern mit Nukleolus	1
Bürstensaum (Mikrovilli)	2
Raues endoplasmatisches Retikulum (rER)	3
GOLGI-Apparat	4
Mitochondrien	5
Zellkontakte	6
Eukaryotische Zelle	7

Gewebe	8-50
Oberflächenepithelien	8
Kubisches Epithel	9
Einschichtiges prismatisches Epithel	10
Zweireihiges prismatisches Epithel mit Stereozilien	11
Mehrreihiges prismatisches Epithel mit Kinozilien und Becherzellen	12
Mehrschichtiges unverhorntes Plattenepithel	13
Mehrschichtiges verhorntes Plattenepithel	14
Übergangsepithel	15
Mesenchym	16
Lockerer Bindegewebe	17
Straffer Bindegewebe	18
Gallertiges Bindegewebe	19
Weißes univakuoläres Fettgewebe	20
Braunes plurivakuoläres Fettgewebe	21
Fetaler Knorpel	22
Hyaliner Knorpel	23
Elastischer Knorpel	24
Faserknorpel	25

Knochen 1–2	26–27
Glatte Muskulatur	28
Skelettmuskulatur	29
Ultrastruktur der Skelettmuskulatur (Sarkomer)	30
Herzmuskulatur	31
Nervenzelle (Neuron) 1–2	32–33
Gliazellen im ZNS	34
Gliazelle (Astrozyt)	35
Myelinisierung 1–2	36–37
Haut (Kutis)	38
Melanozyten	39
Haar	40
Exokrine Drüsentypen	41
Azinöse Endstücke	42
Alveoläre Endstücke	43
Einfache tubulöse Drüse	44
Seröse Endstücke	45
Muköse Endstücke	46
Seromuköse Endstücke	47
Apokrine Drüsen (Duftdrüsen)	48
Holokrine Drüsen (Talgdrüsen)	49
Merokrine Drüsen	50

Blutzellen und Blutgefäße

51–53

Blutzellen	51
Blutgefäße 1–2	52–53

Lymphatisches System

54–60

Thymus 1–2	54–55
Rotes Knochenmark	56
Milz (Splen)	57

Lymphknoten	58
Gaumenmandel (Tonsilla palatina)	59
Zungenmandel (Tonsilla lingualis)	60

Atmungsorgane **61–67**

Nasenmuschel (Concha nasalis)	61
Kehlkopf (Larynx)	62
Luftröhre (Trachea)	63
Bronchus	64
Bronchiolus	65
Alveolen	66
Lungengewebe	67

Verdauungsorgane **68–80**

Lippe	68
Zahnentwicklung	69
Zahnhalteapparat	70
Speiseröhre (Ösophagus)	71
Übergang Ösophagus – Kardia	72
Magenfundus	73
Zwölffingerdarm (Duodenum)	74
Ileum	75
Wurmfortsatz (Appendix vermiformis)	76
Dickdarm (Kolon)	77
Analkanal	78
Leber (Hepar)	79
Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	80

Harnorgane **81–86**

Niere (Ren)	81
-------------------	----

Nierenkörperchen	82
Blut-Harn-Schranke	83
Tubulussystem	84
Harnleiter (Ureter)	85
Harnröhre (Urethra)	86

Geschlechtsorgane	87–105
Hoden (Testis)	87
Hodenkanälchen (Tubuli seminiferi)	88
Spermatogenese	89
Hodennetz (Rete testis)	90
Nebenhoden (Epididymis)	91
Samenstrang (Funiculus spermaticus); Samenleiter (Ductus deferens)	92
Bläschendrüse (Glandula vesiculosa)	93
Vorsteherdrüse (Prostata)	94
Penis	95
Penisschwellkörper (Corpus cavernosum, Corpus spongiosum)	96
Eierstock (Ovar)	97
Primordial- und Primärfollikel	98
Tertiärfollikel	99
Gelbkörper (Corpus luteum)	100
Eileiter (Tuba uterina)	101
Gebärmutter (Uterus)	102
Übergang Cervix uteri – Portio vaginalis uteri	103
Plazenta	104
Weibliche Brustdrüse	105

Endokrine Organe	106–112
Hypophyse	106
Pinealorgan (Epiphyse)	107
Schilddrüse (Glandula thyroidea)	108
Nebenschilddrüse (Glandula parathyroidea)	109

Nebenniere (Glandula suprarenalis)	110
Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	111
Organe mit zusätzlicher endokriner Funktion	112

Nervensystem	113–117
Kleinhirn (Cerebellum)	113
Großhirn (Cerebrum)	114
Rückenmark (Medulla spinalis)	115
Spinalganglion	116
Enterisches Nervensystem	117

Sinnesorgane	118–126
Hornhaut (Kornea)	118
Netzhaut (Retina)	119
N. opticus (II)	120
Augenlid (Palpebra)	121
Innenohr: Hörschnecke (Cochlea)	122
Innenohr: Hörschnecke (Cochlea), Ausschnitt	123
Innenohr: Bogengänge (Vestibularorgan)	124
Riechepithel (Regio olfactoria)	125
Geschmacksknospen der Zunge	126

Differenzialdiagnose histologischer Präparate	127–139
Differenzialdiagnose kleiner Gänge mit sternförmigen Lumina 1–2	127–128
Differenzialdiagnose von Gängen mit unregelmäßigen Lumina 1–2	129–130
Differenzialdiagnose von Speicheldrüsen 1–3	131–133
Differenzialdiagnose lymphatischer Organe	134
Differenzialdiagnose Magen-Darm-Trakt 1–3	135–137
Differenzialdiagnose von Schleimhaut mit tubulösen Drüsen 1–2	138–139