

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie

Szymonowicz, Ladislaus

Würzburg, 1901

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	1
 Erster Teil. 	
Histologie.	
Mikroskopische Anatomie der Zellen und der Gewebe	3
A. Zelle	4
Direkte Teilung (Amitose)	14
Die indirekte Teilung (Mitose, Karyokinese)	15
Befruchtungsprozess	19
B. Gewebe	22
I. Das Epithelgewebe	24
Drüsenepithel und Drüsen	33
Chorda dorsalis	39
II. Das Stütz- und Füllgewebe. (Gewebe der Binde- substanzen).	40
1. Das Bindegewebe	42
a) Das embryonale Bindegewebe (Gallertgewebe, Schleim- gewebe)	42
b) Das retikuläre Bindegewebe (adenoides Bindegewebe)	43
c) Das fibrilläre Bindegewebe	44
d) Das elastische Bindegewebe	55
e) Das Fettgewebe	56
2. Das Knorpelgewebe	60
a) Der hyaline Knorpel	60
b) Der elastische Knorpel (Netzknorpel)	66
c) Der Bindegewebsknorpel	67
3. Das Knochengewebe	68
III. Das Muskelgewebe	76
1. Glatte Muskeln	77
2. Gestreifte Muskeln	79
a) Herzmuskel	79
b) Skelettmuskel	82

	Seite
IV. Das Nervengewebe	93
A. Nervenzelle	93
B. Die Nervenfasern	100
Anhang.	
C. Blut und Lymphe	109
1. Das Blut	109
2. Die Lymphe	119
Zweiter Teil.	
Mikroskopische Anatomie der Organe	120
I. Kreislaufsystem	120
1. Blutgefäßsystem	121
Kapillaren	121
Arterien	124
Venen	128
Herz	131
2. Lymphgefäßsystem	133
Lymphgefäße	133
Die Lymphdrüsen (Die Lymphknoten)	134
Periphere Lymphknötchen	138
3. Die Milz	139
4. Die Thymus	142
5. Die Schilddrüse (glandula thyreoidea)	144
6. Die Nebenniere (glandula suprarenalis)	146
7. Hirnanhang (Hypophysis cerebri)	149
8. Carotidenknötchen (glomus caroticum)	151
9. Steissdrüse (glomus coccygeum)	152
II. Verdauungssystem	152
A. Die Mundhöhle	152
1. Die Schleimhaut der Mundhöhle	152
2. Die Zähne	153
Die Entwicklung der Zähne	159
3. Die Zunge	162
4. Die Zungen-, Gaumen- und Rachenmandeln	166
5. Drüsen der Mundhöhle	168
a) Die Speicheldrüsen	174
α) Die Ohrspeicheldrüse (gl. parotis)	174
β) Die Unterkieferdrüse (gl. submaxillaris)	174
γ) Die Zungenendrüse (gl. sublingualis)	175
b) Kleine Drüsen	176
B. Schlundkopf (Pharynx)	176
C. Speiseröhre (Oesophagus)	177

	Seite
D. Der Magen.....	179
E. Der Darm	184
Blutgefäße, Lymphgefäße und Nerven des Magens und des Darmes	191
F. Die Bauchspeicheldrüse (Pancreas).....	193
G. Die Leber	195
H. Das Bauchfell (Peritoneum).....	201
III. Atmungssystem	202
A. Die Kehlkopf- und die Luftröhre	202
B. Die Bronchen und die Lungen	203
IV. Das Harnsystem	207
A. Die Nieren	207
B. Die ableitenden Harnwege.....	214
a) Nierenkelche, Nierenbecken, Harnleiter und Harnblase	214
β) Harnröhre.....	215
Die Harnröhre des Mannes	215
Die Harnröhre des Weibes	216
V. Fortpflanzungssystem	217
1. Die männlichen Geschlechtsorgane	217
A. Die Hoden	217
B. Die ableitenden Samenwege	226
C. Anhangdrüsen der männlichen Geschlechtsorgane...	230
D. Der Penis	231
2. Die weiblichen Geschlechtsorgane	233
A. Eierstock (Ovarium)	233
B. Eileiter (Tuba uterina Fallopii)	243
C. Uterus (Gebärmutter)	245
Placenta	251
D. Die Scheide (Vagina) und die äusseren weiblichen Genitalien	258
VI. Das Bewegungssystem	259
1. Das Skelettsystem	259
A. Die Knochen.....	260
Verbindungen der Knochen	263
Entwicklung der Knochen.....	264
a) Entwicklung der knorpelig angelegten Knochen	264
b) Entwicklung der Bindegewebsknochen.....	269
B. Die Knorpel.....	270
2. Das Muskelsystem.....	270
VII. Das Nervensystem.....	274
1. Zentrales Nervensystem.....	274
A. Das Rückenmark.....	274
B. Grosshirnrinde	284
C. Kleinhirnrinde.....	286

	Seite
D. Hüllen des Zentralnervensystems.....	289
E. Blutgefäße des Zentralnervensystems.....	291
2. Peripherisches Nervensystem.....	293
A. Nerven.....	293
B. Ganglien.....	294
C. Nervenendigungen.....	298
I. Intraepitheliale Nervenendigungen.....	299
II. Nervenendigungen im Bindegewebe.....	302
III. Nervenendigungen im Muskelgewebe.....	306
IV. Nervenendigungen innerhalb des Nervengewebes.....	309
VIII. Sinnesorgane.....	311
1. Die Haut — das Tastorgan.....	311
Die äussere Haut.....	312
Haare.....	316
Der Nagel.....	323
Drüsen der Haut.....	325
Die Talgdrüsen.....	325
Die Schweissdrüsen.....	327
Gefäße und Nerven der Haut.....	329
Anhang. Die Milchdrüse.....	330
2. Sehorgan.....	334
Der Augapfel.....	334
Tunica externa.....	334
Tunica media.....	337
Tunica interna.....	341
Der Sehnerv.....	350
Die Linse.....	351
Der Glaskörper und die Zonula ciliaris.....	352
Blutgefäße des Augapfels.....	353
Lymphbahnen des Augapfels.....	355
Nerven des Augapfels.....	356
Schutzorgane des Augapfels.....	357
Die Augenlider und die Conjunctiva.....	357
Der Thränenapparat.....	360
3. Gehörorgan.....	361
Das innere Ohr.....	361
Sacculus, Utriculus und Bogengänge.....	361
Die Schnecke.....	363
Blutgefäße des häutigen Labyrinthes.....	370
Lymphbahnen des Labyrinthes.....	371
Mittelohr.....	372
Äusseres Ohr.....	372
4. Geruchsorgan.....	374
5. Geschmacksorgan.....	378
 Allgemeine mikroskopische Technik. 	
Das Mikroskop.....	381
Das Herstellen der mikroskopischen Präparate.....	383

	Seite
Isolieren	384
Fixation	385
Härtung	387
Entkalken	388
Durchtränkung	389
Zerlegen in Schnitte	391
Färbung	393
Injizieren	397

Spezielle mikroskopische Technik.

Untersuchungsmethoden der Zellen	398
" " des Epithelgewebes	398
" " für Bindegewebssubstanzen	399
" " für Muskelgewebe	401
" " für Nervengewebe	402
" " für Blut	403
" " für Organe des Kreislaufsystems	404
" " für Organe des Verdauungssystems	405
" " für Respirationsorgane	406
" " für das Harnsystem	407
" " für das Fortpflanzungssystem	407
" " für das Bewegungssystem	408
" " für das Nervensystem	408
" " für die Haut	412
" " für das Auge	413
" " für das Gehörorgan	414
" " für die Nase	415
" " für das Geschmacksorgan	415

Litteraturverzeichnis	416
-----------------------------	-----

Autorenregister	432
-----------------------	-----

Sachregister	436
--------------------	-----