

## **Universitäts- und Landesbibliothek Tirol**

### **Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie des Menschen mit Einschluss der mikroskopischen Technik**

**Stöhr, Philipp**

**Jena, 1912**

Inhalts-Verzeichnis

# Inhalts-Verzeichnis.

## I. Abschnitt.

### Allgemeine Technik.

	Seite		Seite
I. Die Einrichtung des Laboratoriums (S. 1—10).		§ 7. Schneiden . . . . .	20
1. Instrumente . . . . .	1	§ 8. Färben . . . . .	21
2. Reagenzien . . . . .	4	§ 9. Injizieren . . . . .	33
II. Das Herstellen der Präparate (Seite 10—39).		§ 10. Einschliessen und Kon- servieren der Präparate	34
Einleitung . . . . .	10	§ 11. Untersuchung frischer Ob- jekte . . . . .	37
§ 1. Beschaffen des Materiales	11	§ 12. Aufbewahren der Dauer- präparate . . . . .	39
§ 2. Töten u. Sezieren der Tiere	12	III. Handhabung des Mikroskops (Seite 40—44).	
Methoden . . . . .	12	Zeichnen . . . . .	42
§ 3. Isolieren . . . . .	12	Messen . . . . .	42
§ 4. Fixieren . . . . .	14	Das Tagebuch . . . . .	43
§ 5. Härten . . . . .	18		
§ 6. Entkalken . . . . .	19		

## II. Abschnitt.

### Mikroskopische Anatomie und spezielle Technik.

#### I. Histologie.

(Mikroskopische Anatomie der Zellen und der Gewebe.)

A. Die Zellen (S. 47—60).		B. Die Gewebe (S. 60—116).	
Bestandteile der Zelle . . . . .	47	I. Epithelgewebe (S. 60—74) . . . . .	60
Form der Zellen . . . . .	51	Sekretorische Tätigkeit des Epithel- gewebes . . . . .	65
Grösse der Zellen . . . . .	52	Anhang. Die Drüsen . . . . .	68
Bewegungserscheinungen d. Zellen	52	Technik Nr. 3 und 4 . . . . .	73
Bildung und Fortpflanzung der Zellen . . . . .	53	II. Stützgewebe (S. 74—90).	
Lebensdauer der Zellen . . . . .	57	1. Das Bindegewebe . . . . .	74
Wachstum der Zellen . . . . .	57	2. Das Knorpelgewebe . . . . .	81
Ausscheidungen der Zellen . . . . .	57	3. Das Knorpelgewebe . . . . .	84
Verbindung der Zellen . . . . .	57	Technik Nr. 5—20 (Seite 87—90).	
Technik Nr. 1 und 2 . . . . .	58		

	Seite
III. Muskelgewebe (S. 91—101).	
1. Gewebe der glatten Muskeln . . . . .	91
2. Gewebe der quergestreiften Muskeln . . . . .	94—98
Technik Nr. 21—28 (S. 98—101).	

	Seite
IV. Nervengewebe (S. 101—116).	
A. Nervenzellen . . . . .	103
B. Nervenfasern . . . . .	107
Technik Nr. 29—39 (S. 113—116).	

**II. Mikroskopische Anatomie der Organe.**

I. Zirkulationsorgane (S. 116—154).	
1. Blutgefäßsystem . . . . .	116
Herz . . . . .	117
Arterien . . . . .	120
Venen . . . . .	124
Kapillaren . . . . .	125
Neubildung von Kapillaren	125
Glomus caroticum u. coccygeum	127
Das Blut . . . . .	128
2. Lymphgefäßsystem . . . . .	134
Lymphgefäße . . . . .	134
Lymphknoten . . . . .	135
Peripherische Lymphknötchen	140
Lymphpe . . . . .	141
Blutlymphknoten . . . . .	141
Milz . . . . .	141
Technik Nr. 40—64 (Seite 147—154).	
II. Organe des Skelettsystems (Seite 154—176).	
Die Knochen . . . . .	155
Verbindungen der Knochen . . . . .	161
Die Knorpel . . . . .	163
Entwicklung der Knochen . . . . .	164
Erste Entwicklung der Knochen	165
a) Entwicklung der knorpelig vorgebildeten Knochen . . . . .	165
b) Entwicklung der Bindegewebsknochen . . . . .	170
Weiteres Wachstum der Knochen	170
Resorption der Knochen . . . . .	172
Technik Nr. 65—71 (Seite 173—176).	
III. Organe des Muskelsystems (Seite 177—183).	
Muskeln . . . . .	177
Sehnen . . . . .	178
Faszien . . . . .	180
Sehnenscheiden und Schleimbeutel . . . . .	181
Technik Nr. 72—76 (Seite 181—183)	

IV. Organe des Nervensystems (Seite 183—230).	
1. Zentrales Nervensystem . . . . .	183
Rückenmark . . . . .	183
Gehirn . . . . .	193
Grosshirnrinde . . . . .	193
Grosshirnganglien . . . . .	197
Grau der zentralen Höhlen	197
Kleinhirnrinde . . . . .	198
Weisse Substanz . . . . .	202
Hypophysis . . . . .	202
Zirbel . . . . .	203
Hüllen des Zentralnervensystems . . . . .	204
Blutgefäße und Lymphbahnen des Zentralnervensystems . . . . .	205
2. Peripherisches Nervensystem . . . . .	206
Nerven . . . . .	206
Ganglien . . . . .	208
Peripherische Nervenendigungen . . . . .	216
Endigungen der sensitiven Nerven . . . . .	216
Endigungen der motorischen Nerven . . . . .	223
Technik Nr. 77—95 (Seite 224—230).	
V. Verdauungsorgane (S. 230—304).	
Schleimhaut . . . . .	230
A. Kopfdarm . . . . .	230
I. Mundhöhle . . . . .	230
1. Die Schleimhaut der Mundhöhle . . . . .	230
2. Die Drüsen der Mundhöhle	232
3. Die Zähne . . . . .	241
Entwicklung der Zähne . . . . .	244
4. Die Zunge . . . . .	251
II. Weicher Gaumen und Pharynx . . . . .	256
B. Rumpfdarm . . . . .	258
I. Vorderdarm . . . . .	258
1. Die Speiseröhre . . . . .	258
2. Der Magen . . . . .	259

	Seite		Seite
II. Mitteldarm . . . . .	264	Eileiter und Uterus . . . . .	355
Duodenum und Dünndarm	264	Placenta . . . . .	361
III. Enddarm . . . . .	270	Scheide und äussere weibliche Genitalien . . . . .	367
1. Dickdarm . . . . .	270	Technik Nr. 149—163 (Seite 368—371).	
2. Mastdarm . . . . .	272	IX. Die Haut (S. 371—399).	
Die Lymphknötchen des Magens und des Darmes . . . . .	273	Die äussere Haut . . . . .	371
Die Blutgefässe des Magens und Darmes . . . . .	274	Die Nägel . . . . .	377
Die Lymphgefässe des Magens und des Darmes . . . . .	276	Haare und Haarbügel . . . . .	378
Die Nerven des Magens und des Darmes . . . . .	277	Entwicklung der Haare . . . . .	383
Das Pankreas . . . . .	278	Wachstum der Haare und der Wurzelscheiden . . . . .	386
Die Leber . . . . .	280	Haarwechsel . . . . .	387
Das Bauchfell . . . . .	292	Drüsen der Haut . . . . .	388
Technik Nr. 97 (Seite 293—304).		Die Blutgefässe, Lymphgefässe und Nerven der Haut . . . . .	390
VI. Atmungsorgane (S. 304—319).		Anhang: Die Milchdrüse . . . . .	393
Der Kehlkopf . . . . .	304	Technik Nr. 164—177 (Seite 396—399).	
Die Luftröhre . . . . .	305	X. Sehorgan (S. 399—435).	
Die Bronchialäste und die Lungen	306	Der Augapfel . . . . .	399
Anhang: Die Schilddrüse . . . . .	312	Tunica externa . . . . .	400
Die Thymus . . . . .	313	Cornea . . . . .	400
Technik Nr. 129—135 (Seite 317—319).		Sklera . . . . .	402
VII. Harnorgane (S. 319—336).		Tunica media . . . . .	402
Die Nieren . . . . .	319	Chorioides . . . . .	402
Die ableitenden Harnwege . . . . .	327	Corpus ciliare . . . . .	404
Nierenkelche, Nierenbecken und Ureter . . . . .	327	Iris . . . . .	405
Die Harnblase . . . . .	329	Der Iriswinkel . . . . .	406
Die Harnröhre . . . . .	331	Tunica interna . . . . .	407
Anhang: Die Nebennieren . . . . .	332	1. Pars optica retinae . . . . .	407
Technik Nr. 136—148 (Seite 334—336).		Gehirnschicht . . . . .	409
VIII. Geschlechtsorgane (S. 337—371).		Neuroepithelschicht . . . . .	412
A. Die männlichen Geschlechtsorgane (S. 337—348).		Pigmentepithel . . . . .	413
Die Hoden . . . . .	337	Macula lutea und Fovea centralis . . . . .	413
Der Samen . . . . .	341	Ora serrata . . . . .	414
Die ableitenden Samenwege . . . . .	342	2. Pars ciliaris retinae . . . . .	414
Anhangsdrüsen der männlichen Geschlechtsorgane . . . . .	346	3. Pars iridica retinae . . . . .	415
Der Penis . . . . .	348	Der Sehnerv . . . . .	415
B. Die weiblichen Geschlechtsorgane (S. 349—368).		Die Linse . . . . .	417
Die Eierstöcke . . . . .	349	Der Glaskörper . . . . .	418
Epoophoron und Paroophoron	355	Die Zonula ciliaris . . . . .	419
		Die Blutgefässe des Augapfels . . . . .	419
		Die Lymphbahnen des Augapfels	422
		Die Nerven des Augapfels . . . . .	422
		Die Augenlider . . . . .	424
		Das Tränenorgan . . . . .	427
		Technik Nr. 178—197 (Seite 428—435.)	

	Seite		Seite
XI. Das Gehörorgan (S. 435).		Tabelle technischer Vorschriften	461
Inneres Ohr . . . . .	435	Anhang. Die Mikrotomtechnik	
Sacculus, Utriculus und Bogen-		(S. 469).	
gänge . . . . .	436	I. Mikrotome . . . . .	469
Schnecke . . . . .	437	II. Einbetten . . . . .	470
Mittelohr . . . . .	447	A. In Paraffin . . . . .	470
Paukenhöhle . . . . .	447	B. In Celloidin . . . . .	471
Ohrtrumpete . . . . .	447	III. Schneiden und Weiterbehandeln	
Äusseres Ohr . . . . .	448	der Paraffinobjekte . . . . .	473
Trommelfell . . . . .	448	Schneiden mit schief stehendem	
Äusserer Gehörgang . . . . .	449	Messer . . . . .	474
Technik Nr. 198—203 (Seite		Schneiden mit quer gestelltem	
450—452).		Messer . . . . .	474
XII. Geruchsorgan (S. 452—457).		Misstände beim Schneiden und	
1. Regio vestibularis . . . . .	452	deren Beseitigung . . . . .	475
2. Regio respiratoria . . . . .	452	Aufkleben der Schnitte . . . . .	476
3. Regio olfactoria . . . . .	454	IV. Schneiden und Weiterbehandeln	
Technik Nr. 204—207 (Seite		der Celloidinobjekte . . . . .	477
456—457).		Namen- und Sachregister . . . . .	478
XIII. Geschmacksorgan (S. 457—460).			
Technik Nr. 208—210 (S. 460)			

