

Physiologie

des

Menschen und der Säugethiere.

Lehrbuch für Studirende und Aerzte

von

Prof. Dr. Immanuel Munk,

Abtheilungs-Vorsteher am physiologischen Institut der Universität in Berlin.

Vierte Auflage.

Mit 120 Holzschnitten.

Berlin 1897.

Verlag von August Hirschwald.

NW. Unter den Linden 68.

Inhalt.

	Seite
Einleitung	1
Erster Theil.	
Der Stoffwechsel	6
1. Das Blut	7
2. Die Bewegung oder Circulation des Blutes	26
Mechanik des Herzens	27
Lehre vom Kreislauf oder Haemodynamik	42
3. Die Athmung oder Respiration	68
Chemismus der Athmung	69
Hautathmung	97
Mechanik der Athmung	99
4. Die Verdauung	113
Nährstoffe	114
Mundverdauung	124
Magenverdauung	133
Galle	151
Bauchspeichel	160
Darmsaft	167
Darmverdauung	168
Ausnutzung der Nahrung im Darm	179
5. Die Lymphe und die Resorption der Nährstoffe	182
Membrandiffusion und Filtration	184
Gewebsflüssigkeit und Lymphe	188
Resorption	199
Chylus	205
6. Die Schicksale des Blutes auf seiner Bahn	208
Zerfall und Neubildung der Blutkörperchen	208
Blutbildende Organe	210
Aenderungen in der Zusammensetzung des Blutplasma	214
7. Die Ausscheidungen aus dem Körper	219
Harn	220
Schweiss	245
Hauttalg und Epidermoidalabschuppung	248
Schleim und Thränen	251
Milch	253
8. Einnahmen und Ausgaben des Thierkörpers. Bilanz des thierischen Haushaltes	262
9. Die Nahrungsmittel	278
10. Die chemischen Prozesse im Thierkörper	288
11. Die Mischungsbestandtheile der Organismen und der Kreis- lauf der Stoffe in der organischen Natur	296
Zweiter Theil.	
Die Leistungen des Thierkörpers	301
1. Die thierische Wärme	303
2. Physiologie der Bewegungen	316

	Seite
Protoplasma- und Flimmerbewegung	316
Allgemeine Muskelphysik	323
Electrische Erscheinungen am Muskel	351
Specielle Muskelphysik oder die Lehre von der Verwen- dung der Muskeln im Körper	355
Die Mechanik der Gelenke und des Skelets	356
Die Ortsbewegungen	368
Stimme und Sprache	385
3. Physiologie des Nervensystems	396
Allgemeine Nervenphysiologie	397
Electrische Erscheinungen am Nerven	414
Specielle Physiologie der Nerven und Nervencentren	418
Rückenmarksnerven	419
Rückenmark	423
Verlängertes Mark	438
Leitungsbahnen vom Rückenmark zum Gehirn	443
Gehirn	447
Hirnnerven	463
Sympathisches Nervensystem	479
Innervation der Blutgefäße	487
Einfluss des Nervensystems auf die Drüsen- secretion	490
4. Die Lehre von den Sinnen	493
Der Gefühlssinn	494
Gemeingefühle	503
Der Geschmackssinn	506
Der Geruchssinn	509
Der Gehörsinn	512
Schalleitung	513
Gehörsempfindungen und -Wahrnehmungen	523
Der Gesichtssinn	529
Dioptrik des Auges	531
Gesichtsempfindungen	551
Gesichtswahrnehmungen	566
Dritter Theil.	
Die Fortpflanzung der Thiere	581
Die Zeugung	584
Die Entwicklung des befruchteten Eies	597
Ernährung und Kreislauf des Fötus	611
Register	617