

	Seite
Echinodermen	81
A. Echinoideen (Seeigel)	81
B. Ophiuroideen (Schlangensterne)	83
C. Holothurien (Seewalzen)	83
Vermes (Würmer)	85
Anneliden	85
A. Chaetopoden	86
a) Polychäten	86
b) Oligochäten	87
B. Hirudineen (Blutegel)	88
C. Gephyreen	89
Mollusken	92
A. Lamellibranchiaten (Acephalen, Muscheln)	92
B. Cephalophoren (Gastropoden, Schnecken)	95
Opisthobranchier	95
Pteropoden und Heteropoden	98
Prosobranchier	98
Pulmonaten	99
C. Cephalopoden	99
Arthropoden	103
A. Crustaceen	104
B. Tracheaten	109
Tunikaten	110
Literatur	110

III. Leon Asher, Die Anwendung der physikalisch-chemischen Methoden

in der Physiologie	113—212
Teil I. Das Aufsammeln der Körperflüssigkeiten	113
1. Allgemeines	113
2. Entfernung experimentell eingebrachter Flüssigkeiten aus serösen Höhlen	115
3. Aufsammeln von Blut zu physikalisch-chemischen Untersuchungen	116
Teil II. Vorbereitende Operationen an Körperflüssigkeiten	117
1. Aufhebung der Gerinnung. Gewinnung von Plasma und Serum	117
2. Trennung der kolloiden und nichtkolloiden Bestandteile seröser Flüssigkeiten	119
A. Abscheidemethoden	119
B. Trennung der Kolloide durch Filtration	121
Die Ultrafiltration	122
C. Anwendung der Dialyse	124
3. Das Zentrifugieren	129
4. Aufbewahrung	129
Teil III. Bestimmung des spezifischen Gewichts von Flüssigkeiten	130
1. Methoden zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Blutes	132
2. Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Kammerwassers und anderer kleinster Flüssigkeitsmengen	134
3. Spezifisches Gewicht von Organstücken	135
Teil IV. Physikalisch-chemische Methoden zur Bestimmung der Konzentrationsverhältnisse und des osmotischen Druckes	135
Abt. 1. Bestimmung des osmotischen Druckes	136
1. Direkte Methode	136
2. Methoden zur direkten Bestimmung des osmotischen Druckes kolloider Lösungen	137
Abt. 2. Bestimmung des Gefrierpunktes von Lösungen und von Körperflüssigkeiten	140
Theorie und Prinzip	140