

Inhaltsverzeichnis

Viertes Kapitel

Räumliche Struktur der Stoffe

	Seite
Von Prof. Dr. H. Zahn, Dr. G. Heidemann und Dr. G. Valk, Aachen	1

Fünftes Kapitel

Physikalische Chemie

I. Physikalische Chemie der Lösungen Von Prof. Dr. J. Stauff und Priv.-Doz. Dr. R. Jaenicke, Frankfurt/Main	37
II. Gleichgewichtskonstanten, Freie Energien und Redoxpotentiale biologisch wichtiger Reaktionen Von Priv.-Doz. Dr. A. W. Holldorf, Freiburg i. Br.	121
III. Stabilitätskonstanten der Komplexe biologisch wichtiger Metalle und Liganden Von Prof. Dr. G. Weitzel und Dr. W. Schaeg, Tübingen	150
IV. Kinetik Von Prof. Dr. H. Aebi, Bern/Schweiz	159
V. Membranpotentiale, Donnan-Gleichgewichte und aktiver Transport Von Prof. Dr. H. Netter, Kiel	192

Sechstes Kapitel

Radioaktivität

Von Dr. H. Houtermans, Wien/Österreich	210
--	-----

Siebentes Kapitel

Tierversuche

I. Zucht und Pflege von Versuchstieren Von Prof. Dr. W. Grab und Dr. W. Munker, Gießen	235
II. Inzuchtstämme für Tierversuche Von Dr. phil. Dr. med. A. Spiegel, Hannover-Linden	268
III. Zuchtdiäten und Kostformen für Versuchstiere Von Prof. Dr. J. Brüggemann, Dr. K. Drepper und Dr. H. Zucker, München	272
IV. Spezialfuttermischungen für Hormonversuche Von Dr. H. E. Voss, Mannheim	298
V. Exstirpation und Transplantation endokriner Drüsen Von Dr. H. E. Voss, Mannheim	319
VI. Narkose, Injektion und Blutentnahme bei Versuchstieren Von Prof. Dr. W. Rammel und Dr. E. Seifen, Homburg/Saar	324

Achstes Kapitel

Seite

Körper- und Zellbestandteile

I. Allgemeines und Hauptorgane Von Prof. Dr. Dr. E. Kolb, Leipzig	330
II. Gehirn, Rückenmark und Nerven Von Dr. U. Liedtke und Prof. Dr. H. Debuch, Köln	401
III. Knochen, Knorpel, Zähne Von Prof. Dr. H. D. Cremer und Priv.-Doz. Dr. W. Büttner, Gießen	410
IV. Bindegewebe Von Prof. Dr. E. Buddecke, Tübingen	418
V. Die Nucleinsäuren in Viren und Organismen Von Prof. Dr. R. K. Zahn, Frankfurt/Main	423

Neuntes Kapitel

Biologische Strukturen

I. Histochemische Methoden Von Prof. Dr. P. Gedigk und Dr. V. Totović, Marburg/Lahn	437
II. Spezielle histochemische Methoden Von Prof. Dr. F. Duspiva, Heidelberg (unter Mitarbeit von H.-W. Hagens, Heidelberg)	494
III. Histoautoradiographie Von Priv.-Doz. Dr. W. Oehlert, Freiburg i. Br.	512
IV. Makroautoradiographie Von Priv.-Doz. Dr. W. Oehlert, Freiburg i. Br.	521
V. Tissue Preparations in Vitro By Sir H. A. Krebs, Dr. W. Bartley, Dr. D. E. Griffiths and Dr. L. A. Stocken, Oxford/England	522
VI. Gewinnung von Zellkernen und anderen Zellfraktionen in nicht-wäßri- gen Medien Von Prof. Dr. G. Siebert, Mainz	541

Zehntes Kapitel

Biologische Funktionen

I. Lebenszeit von Zellen sowie Halbwertszeiten, Umsatzraten und Aus- tauschgeschwindigkeiten von Körperbestandteilen und von Fremd- stoffen Von Prof. Dr. Dr. E. Kolb, Leipzig	547
II. Chemische Stoffe mit Tumorwirkung im Versuchstier Von Prof. Dr. phil. nat. Dr. med. F. Bär und Dr. I. Neckel †, Berlin-Dahlem	566
III. Biologische Wirkungen und Eigenschaften von Nucleinsäuren, Nucleo- proteinen, sowie vorwiegend nucleinsäure-haltiger Strukturen und Fraktionen Von Prof. Dr. R. K. Zahn, Frankfurt/Main	581
IV. Tabellen von Stoffwechselquotienten Von F. Kubowitz, Freiburg/Br	590

V. Mikrobiologische Reaktionen	Seite
Von Prof. Dr. F. Korte, Dr. G. Snatzke und Dr. I. Korte, Bonn	604
VI. Pesticide (Chemische Mittel zur Schädlingsbekämpfung)	
Von Dr. K. H. Büchel und Prof. Dr. F. Korte, Schloß Birling- hoven/Siegkreis	613
VII. Biologische Wirkungen der Antibiotica	
Von Dr. K. H. Wallhäusser, Hofheim a. Ts., und Dr. G. Huber, Frankfurt/Main	626
VIII. Bakterielle Endotoxine	
Von Prof. Dr. H. Schmidt, Wabern-Bern/Schweiz	641
IX. Exotoxins	
By Dr. W. E. van Heyningen, Oxford/England	648
X. Toxikologische Daten	
Von Priv.-Doz. Dr. K. Pflieger, Homburg/Saar.	654
XI. Biologische Einheiten und Standard-Präparate	
Von Prof. Dr. G. Siebert, Mainz, neu bearbeitet von Prof. Dr. W. Koll und Priv.-Doz. Dr. H. Kaller, Göttingen	664
XII. Eigenschaften und Aktivitätsbestimmungen von Enzymen	
Von Prof. Dr. G. Pfleiderer, Frankfurt/Main	689
XIII. Enzymaktivitätsbestimmungen im Serum für die klinische Diagnostik	
Von Prof. Dr. W. H. Hauss und Priv.-Doz. Dr. U. Gerlach, Münster/Westf.	723

Elftes Kapitel

Biochemische Arbeitsmethoden

I. Ultrazentrifugation	
Von Priv.-Doz. Dr. R. Jaenicke, Frankfurt/Main.	746
II. Optische Drehung und Rotationsdispersion	
Von Priv.-Doz. Dr. R. Jaenicke, Frankfurt/Main.	767
III. Multiplikative Verteilung	
Von Prof. Dr. E. Hecker und Dr. R. Lattrell, München und Heidelberg	785
IV. Polarographie	
Von Dr. H. Berg, Jena	798
V. Ionenaustauscher	
Von Dr. N. Grubhofer, Heidelberg.	808
VI. Papierchromatographie	
Von Prof. Dr. A. Wacker und Dr. L. Träger, Frankfurt/Main . .	825
VII. Gas-Chromatographie	
Von Prof. Dr. E. Bayer, Tübingen	892
VIII. Dünnschicht-Chromatographie	
Von Prof. Dr. E. Stahl, Saarbrücken	899
IX. Gelfiltration	
Von Dr. H. Determann, Frankfurt/Main und Dr. B. Gelotte, Uppsala/Schweden	905
X. Freie Elektrophorese	
Von Dr. A. Mahling, Berlin	914
XI. Träger-Elektrophorese und kontinuierliche Elektrophorese	
Von Dr. K. Hannig, München	929

XII. Stärkegel-Elektrophorese	Seite
Von Dr. K. Heide, Marburg/Lahn	945
XIII. Agar Gel Electrophoresis	
By Prof. Dr. R. J. Wieme, Ghent/Belgium	947
XIV. Immunelektrophorese	
Von Dr. A. Mahling, Berlin	952
Zwölftes Kapitel	
Statistische Auswertungsmethoden	
Von Prof. Dr. Dr. S. Koller, Mainz	959
Sachverzeichnis	1047

Erster Teil

Inhaltsübersicht:

- Erstes Kapitel: **International vereinbarte Regelungen für Abkürzungen und Nomenklatur in der Biochemie**
- Zweites Kapitel: **Mathematisch-physikalische Hilfsmittel**
- Drittes Kapitel: **Stoffwerte**
- I. Atomgewichte
 - II. Haupttabellen biochemischer Verbindungen
Erläuterungen
 - A. Niedermolekulare organische Verbindungen
 - B. Makromolekulare Verbindungen
 - III. Spezifische Drehung organischer Verbindungen
 - IV. Absorptionsspektren
 - A. Ultraviolette Absorptionsspektren
 - B. Infrarot-Absorptionsspektren
 - V. Isotopenhaltige organische Verbindungen von biochemischem Interesse

Sachverzeichnis