

**Einführung in die Mikrobiologie.** Von J. F. Wilkinson. Übersetzt von Barbara Schröder. Verlag Chemie, GmbH, Weinheim 1974. 1. Aufl., VIII, 162 S., 50 Abb., 6 Tab., br. DM 13.80.

Wer ohne solide Kenntnisse in Biochemie und Biologie zu dieser Einführung greift, wird etwas Mühe damit haben. Diese Einführung ist in Wirklichkeit eine Übersicht, die in äußerst knapper Weise die wesentlichen Gebiete des Faches umreißt. Oft von experimentellen Beobachtungen ausgehend, berücksichtigt die kompetente Darstellung Viren, Prokaryonten und Eukaryonten. Die Gliederung des Textes entspricht der üblichen Form. Nach historischer Einleitung werden Struktur und Vielfalt der Mikroorganismen behandelt, dann folgen Kapitel über Wachstum und Stoffwechsel. Die Vermehrung der Viren wird am Beispiel der Bakteriophagen besprochen, während sich der Abschnitt „Genetik“ vor allem auf Bakterien bezieht. Den Abschluß bilden Kapitel über Symbiose, Parasitismus und Ökologie der Mikroorganismen sowie ihren Nutzen für den Menschen. – Die Kürze des Textes führt zwangsläufig zu einer geradezu lexikalischen Behandlung des umfangreichen Stoffes. Dem Rezensenten erscheint es etwas fraglich, ob man zur Einführung z.B. durch 2 Zeilen über „Interferon“ oder durch 9 Zeilen über „Transduktion“ hinreichend informiert wird. Außerdem wird ein Chemiker, der mit biochemischen Verbindungen nicht gut vertraut ist, das Fehlen von Strukturformeln vielleicht als Mangel empfinden. – Der gut übersetzte „taschentext“-Band kann zur raschen Orientierung über Fragen der heutigen allgemeinen Mikrobiologie oder als Repetitorium sehr empfohlen werden.

F. Radler [NB 290]

**Serumproteine.** Bd. 1: Methodische Fortschritte im medizinischen Laboratorium. Herausgegeben von A. Enghardt und H. Lommel. Verlag Chemie, GmbH, Weinheim 1974. 1. Aufl., VIII, 230 S., 67 Abb., 40 Tab., geb. DM 52.–

Das 1974 erschienene Werk stellt eine Sammlung von Artikeln zur qualitativen und quantitativen Analyse von Serumproteinen dar. Eine Übersicht mit einer kritischen Wertung der heute zur Verfügung stehenden Methoden für die klinische Diagnostik fehlt. Der Leser ist auf die einzelnen Kapitel angewiesen, die von sehr unterschiedlicher Qualität sind. In einigen Kapiteln stehen die methodischen Hinweise im Vordergrund (z. B. im Einleitungskapitel von A. Enghardt), in anderen werden nur allgemeine Hinweise zur Methode gebracht, und der Schwerpunkt liegt auf der Interpretation. Im Kapitel II (Spezielle Proteine) ist eine Abstimmung offenbar nicht erfolgt, da in mehreren Beiträgen immer wieder die gleichen Methoden erklärt und interpretiert werden. Während die Qualität der Schemazeichnungen im allgemeinen sehr gut ist, ist die Wiedergabe der Originaldiagramme so schlecht, daß das Wesentliche oft kaum erkannt werden kann. Leider ist auch die methodische Zusammenstellung unvollständig, da neuere Techniken wie z. B. die „Rocket“-Elektrophorese von Laurell oder die automatisierten Techniken zur quantitativen Analyse von Plasmaproteinen nicht erwähnt werden. Statt dessen ist z. B. eine Modifikation der Immunelektrophorese von R. Sanders und H. G. Meiers wiedergegeben, die sich in der allgemeinen Praxis keineswegs durchgesetzt hat. Die Kapitel, die sich mit der Immunelektrophorese und deren Interpretation befassen, leiden besonders unter der schlechten Abbildungsqualität. Die Arbeitsvorschriften in diesem Kapitel sind im übrigen detailliert und erlauben auch dem Ungeübten die Benutzung der beschriebenen Methoden. Auch im Kapitel IV (Lipoproteine) sind Überschneidungen zu verzeichnen, ebenso im Kapitel V (Enzyme und Isoenzyme). Das Kapitel VI (Antikör-

per) enthält Beiträge über Arbeitstechniken im immunoerologischen Laboratorium, die überwiegend übersichtlich, kritisch und vollständig geschrieben sind. Aber auch hier finden sich wieder Überschneidungen. Die Tabellen des Beitrags „Nachweis von Australia-SH-Antigen und -Antikörper“ enthalten im wesentlichen die älteren unempfindlichen Methoden wie Überwanderungselektrophorese, Mancini-Technik und Komplementbindungsreaktionen, die heute durch empfindlichere, nur als Literaturhinweise angeführte Methoden ersetzt sind. Die Kapitel über den Nachweis verschiedener Autoantikörper lassen eine kritische Wertung der Methoden teilweise vermissen. Wo Immunfluoreszenzmethoden angewendet werden, fehlt eine genaue Beschreibung der Mikroskopiertechniken. Ein ausgezeichnetes Kapitel über Nachweis und Bewertung der Schilddrüsen-Antikörper beschließt den Band. Dem Verlag ist neben einer erheblichen Verbesserung der Druckqualität zu wünschen, daß künftige Bände dieser Reihe durch eine durchgreifende Herausgebertätigkeit verbessert werden.

H. Deicher [NB 289]

## Neuerscheinungen

Die im folgenden angezeigten Bücher sind der Redaktion zugesandt worden. Nur für einen Teil dieser Werke können Rezensionen erscheinen, da die Seitenzahl, die für den Abdruck von Buchbesprechungen zur Verfügung steht, begrenzt ist.

**Physical Chemistry.** An Advanced Treatise. Herausgegeben von H. Eyring, D. Henderson und W. Jost. Vol. VI B: Kinetics of Gas Reactions. Academic Press, New York 1975. XXII, 1030 S., geb. \$ 49.50.

**Mass Spectrometry of Metal Compounds.** Herausgegeben von J. Charalambous. Butterworths, London 1975. 297 S., geb. £ 15.00.

**Russian-English. Chemical and Polytechnical Dictionary.** Von L. Ignatiev Callaham. John Wiley & Sons, London 1975. XXVIII, 852 S., geb. £ 18.95.

**Encyclopedia of the Alkaloids.** Von J. S. Glasby. Plenum Press, New York 1975. Vol. 1 (A-H): 734 S.; Vol. 2 (I-Z): S. 735-1423. Geb. zus. \$ 103.00.

**Gmelins Handbuch der Anorganischen Chemie.** Ergänzungswerk zur 8. Auflage. System-Nr. 55: Uran. Ergänzungsband Teil C 3: Ternäre und polynäre Oxide. Springer-Verlag, Berlin 1975. XVIII, 360 S., geb. DM 577.–

Band 16, Teil 1: Nickel-Organische Verbindungen. XII, 419 S., geb. DM 695.–

Band 22: Borverbindungen. Teil 4: Verbindungen mit isoliertem trigonalem Boratom und kovalenter Bor-Stickstoff-Bindung. XVI, 360 S., geb. DM 586.–

Band 24: Perfluorhalogenorgano-Verbindungen der Hauptgruppenelemente. Teil 3: Verbindungen mit Phosphor, Arsen, Antimon und Wismut. XII, 233 S., geb. DM 392.–

Band 26: Zinn-Organische Verbindungen. Teil 1: Zinn-tetraorganyle SnR<sub>4</sub>. XIV, 182 S., geb. DM 301.–

**Umwelt und Chemie von A-Z.** Ein Beitrag zur Umwelt-Diskussion. Herausgegeben vom Verband der Chemischen Industrie. Verlag Herder, Freiburg 1975. 148 S., geh. Kostenlos erhältlich beim Verband der Chemischen Industrie.

**Organic Compounds of Sulphur, Selenium, and Tellurium.** Vol. 3. Senior Reporter: *D. H. Reid*. The Chemical Society, London 1975. XXV, 805 S., geb. £ 25.00. - Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“.

**Thermodynamics of Fluids.** An Introduction to Equilibrium Theory. Von *K. C. Chao* und *R. A. Greenkorn*. Vol. 4 der Reihe „Chemical Processing and Engineering“. Herausgegeben von *L. F. Albright*, *R. N. Maddox* und *J. J. McKetta*. Marcel Dekker, New York 1975. XI, 553 S., geb. \$ 29.75.

**Propellanes.** Structure and Reactions. Von *D. Ginsburg*. Vol. 7 der Reihe „Monographs in Modern Chemistry“. Herausgegeben von *H. F. Ebel*. Verlag Chemie, Weinheim 1975. 272 S., geb. DM 138.—.

**Patent Law of the United Kingdom.** Texts, Commentary and Notes on Practice by The Chartered Institute of Patent Agents. (Revised Edition of The Patent Acts 1949-1961.) Sweet & Maxwell, London 1975. XXI, 420 S., geb. £ 15.00.

**Concepts of Inorganic Photochemistry.** Herausgegeben von *A. W. Adamson* und *P. D. Fleischauer*. John Wiley & Sons, London 1975. XIII, 439 S., geb. £ 13.30.

**NMR - Basic Principles and Progress/Grundlagen und Fortschritte.** Herausgegeben von *P. Diehl*, *E. Fluck* und *R. Kosfeld*. Band 9: Lyotropic Liquid Crystals. Von *C. L. Khetrapal*, *A. C. Kunwar*, *A. S. Tracey* und *P. Diehl*. Springer-Verlag, Berlin 1975. IV, 85 S., geb. DM 38.—.

**Organic Sulphur Chemistry.** Structure, Mechanism and Synthesis. Herausgegeben von *C. J. M. Stirling*. Butterworths, London 1975. 495 S., geb. £ 14.00.

**Annual Reports of the Progress of Chemistry, Vol. 71, 1974.** Section A: Physical and Inorganic Chemistry. Von *R. P. Bell* und *D. W. A. Sharpe*. The Chemical Society, London 1975. XV, 370 S., geb. £ 9.00.

**Annual Reports of the Progress of Chemistry, Vol. 71, 1974.** Section B: Organic Chemistry. Von *M. F. Ansell* und *P. G. Sammes*. The Chemical Society, London 1975. XVIII, 594 S., geb. £ 10.00.

**Allgemeine Chemie. Energetik, Dynamik und Struktur chemischer Systeme.** Von *J. A. Campbell*. Verlag Chemie, Weinheim 1975. XXIV, 1223 S., geb. DM 78.—.

**BAG Chemie-Lexikon.** Von *H. P. Stauffer* und *U. von Arx*. Band A: Geräte, Zubehör und Einrichtungen für die Verfahrenstechnik. Band B: Geräte, Zubehör und Einrichtungen für die Laboratoriumstechnik. BAG Brunner Verlag AG, Zürich/Verlag Chemie, Weinheim 1975. Band A: 344 S. Band B: 400 S., geb. je Band DM 115.—.

**Verordnung über gefährliche Arbeitsstoffe.** Textausgabe mit Einführung, ausführlichen Erläuterungen für die Praxis und Formularabbildungen. WEKA-Verlag Fachverlag für Verwaltung und Industrie, Kissing 1975. 225 S., geh. DM 36.—.

**Polymer-Plastics Technology and Engineering, Vol. 4.** Herausgegeben von *L. Naturnan*. Marcel Dekker, New York 1975. XI, 249 S., geb. \$ 32.50.

**Hypothalamic Hormones - Structure, Synthesis and Biological Activity.** Herausgegeben von *D. Gupta* und *W. Voelter*. Verlag Chemie, Weinheim 1975. 318 S., geb. DM 58.—. - Proceedings of the European Colloquium on Hypothalamic Hormones held at Tübingen in February 1974.

**Fortran IV in Chemistry.** An Introduction to Computer-assisted Methods. Von *G. Beech*. John Wiley & Sons, London 1975. X, 303 S., geb. £ 8.75.

**Chemical Infrared Fourier Transform Spectroscopy.** Von *P. R. Griffiths*. Vol. 43 der Reihe „Chemical Analysis“. Herausgegeben von *P. J. Elving*, *J. D. Winefordner* und *I. M. Kolthoff*. John Wiley & Sons, New York 1975. X, 340 S., geb. £ 13.50.

**Laws of Hadronic Matter.** Herausgegeben von *A. Zichichi*. Band 11 der Reihe „Subnuclear Series“. Academic Press, New York 1975. 920 S., geb. \$ 49.00.

**Methods in Narcotics Research.** Herausgegeben von *S. Ehrenpreis* und *A. Neidle*. Vol. 5 der Reihe „Modern Pharmacology-Toxicology“. Herausgegeben von *W. F. Bousquet* und *R. F. Palmer*. Marcel Dekker, New York 1975. XI, 408 S., geb. \$ 29.75.

**Radiochemie.** Von *C. Keller*. Aus der Reihe „Studienbücher Chemie“. Diesterweg-Salle, Frankfurt/Saucländer, Aarau 1975. VI, 202 S., geh. DM 12.80.

---

Angewandte Chemie. Fortsetzung der Zeitschrift „Die Chemie“

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, daß solche Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen. Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind.

Redaktion: D-6940 Weinheim, Boschstraße 12; Telefon (06201) 14036; Telex 465516 vchwh d.

© Verlag Chemie, GmbH, D-6940 Weinheim, 1976. Printed in Germany.

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form - durch Photokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren - reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden. All rights reserved (including those of translation into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form - by photoprint, microfilm, or any other means - nor transmitted or translated into a machine language without the permission in writing of the publishers. Von einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen dürfen nur einzelne Vervielfältigungsstücke für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG Wissenschaft GmbH, Frankfurt a. M. 1, Großer Hirschgraben 17/21, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: Dr. Helmut Grunewald, Weinheim. - Anzeigenleitung: H. Both, verantwortlich für den Anzeigenteil: R. J. Roth, Weinheim. Verlag Chemie, GmbH (Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Scheimer), D-6940 Weinheim, Pappelallee 3, Telefon (06201) 14031, Telex 465516 vchwh d. - Satz, Druck und Bindung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.