

Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie. Herausgegeben von *W. Forth, D. Henschler* und *W. Rummel*. Wissenschaftsverlag, Bibliographisches Institut, Mannheim-Wien-Zürich 1975. 606 S., zahlr. Abb. und Tab., geb. DM 78.—.

In diesem Buch haben es sich 25 Autoren zur Aufgabe gemacht, das Stoffgebiet der Pharmakologie und Toxikologie im Zusammenhang zu schildern. Unter Zugrundelegung der Gegenstandskataloge der Approbationsordnung ist der erste Teil der allgemeinen Pharmakologie gewidmet, die die Wechselwirkungen zwischen Pharmaka und lebenden Organismen beschreibt. Diese Grundlagen erleichtern das Verständnis des wesentlich umfangreicheren, zweiten Teils, in dem die spezielle Pharmakologie der Organe und die Möglichkeiten ihrer therapeutischen Beeinflussung durch Arzneimittel geschildert werden. Weitere Kapitel befassen sich mit der Anwendung von Röntgenkontrastmitteln, der Chemotherapie von Infektionskrankheiten sowie mit der Entstehung und Behandlung von Tumoren. Den Abschluß bildet schließlich ein umfangreicher Abschnitt über Gifte.

Mit dieser Konzeption wird bewußt im Zusammenhang dargestellt, was während des Studiums in verschiedene Lehrveranstaltungen aufgliedert ist. Alle Texte, die sich mit der Pharmakotherapie beschäftigen, sind rot unterlegt. So kann sie der Anfänger, dem noch die Grundlagen für das Verständnis fehlen, einfach überblättern, während der Fortgeschrittene vor sich hat, was zusammengehört. Eine große Zahl meist zweifarbiger Abbildungen, die den Text sehr anschaulich interpretieren, sowie zahlreiche Formelbilder in moderner Schreibweise und ausgezeichneter graphischer Gestaltung erleichtern eine konzentrierte Zusammenschau.

Der Rezensent, selbst kein Mediziner, hält die zugrunde liegende Idee für ausgesprochen gut. Die Aspekte der Pharmakologie sind didaktisch geschickt und für den Naturwissenschaftler gut verständlich beschrieben. Leider ist der Informationswert der einzelnen Kapitel sehr unterschiedlich, wie z. B. ein Vergleich des Abschnitts über Endokrinpharmakologie mit dem anschließenden Abschnitt über Vitamine zeigt: Einerseits übersichtliche schematische Abbildungen von Wirkungs- und Regulations-Mechanismen, klare und ausführliche Formelbilder der Biogenesen und Metabolisierungen von Hormonen, andererseits bei den Vitaminen nur kurze Texthinweise.

Abgesehen vom Abschnitt über Vitamine sind aus der Sicht des pharmazeutischen Chemikers auch die Abschnitte über Antimykotika, Antiprotozoenmittel und Antihelminthika unterentwickelt, die insgesamt auf knapp drei Seiten abgehandelt werden. Schließlich leiden hunderte von Millionen Menschen ständig unter Malaria, Bilharziose oder Hakenwurmbefall.

So bestechend das Buch in seiner Anlage ist, so viel könnte es durch eine gründliche Überarbeitung gewinnen, die nicht nur zahlreiche Druckfehler und manche falsche Formel ausrotten, sondern auch sachliche Fehler beseitigen würde: Phenazon ist sehr gut wasserlöslich, Chloralhydrat ist kein chlorierter Alkohol, Tubocurarin ist monoquartär, Colchicin ist etwas anderes als Demcolcin, und wenn wirklich Carboxylesterasen Säureamide wie Phenacetin oder Salicylamid hydrolysieren, dann sollte man das dem Uneingeweihten näher erläutern.

So ist der Forth-Henschler-Rummel in seiner jetzigen Form eine attraktiv gestaltete, eindrucksvolle Informationsquelle; durch eine gründliche Überarbeitung würde aus ihm ein erstklassiges und wahrscheinlich sehr begehrtes Lehrbuch werden.

Felix Zymalkowski [NB 296]

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.

Determination of Uranium and Plutonium in Nuclear Fuels. Von *H. Sorantin*. Band 5 der Reihe „Kernchemie in Einzeldarstellungen“. Herausgegeben von *K. H. Lieser*. Verlag Chemie, Weinheim 1975. VIII, 285 S., geb. DM 138.—.

Biochemie. Von *A. L. Lehninger*. Verlag Chemie, Weinheim 1975. XV, 747 S., geb. DM 78.—, geh. DM 68.—.

Molecular Structure by Diffraction Methods, Vol. 3. Senior Reporters: *G. A. Sim* und *L. E. Sutton*. The Chemical Society, London 1975. XIV, 514 S., geb. £ 26.00. — Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“.

Applied Spectroscopy Reviews, Vol. 9. Herausgegeben von *E. G. Brame, Jr.* Marcel Dekker, New York 1975. XIV, 321 S., geb. \$ 32.50.

Radioimmunoassay in Clinical Biochemistry. Herausgegeben von *C. A. Pasternak*. Heyden, London 1975. XVII, 299 S., geb. £ 13.80.

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 Schermer*), D-6940 Weinheim, Pappelallee 3, Telefon (06201) 14031, Telex 465516 vchwh d. - Satz, Druck und Bindung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegt ein Prospekt der Firma BIO-RAD Laboratories, München, bei.