

## Book Reviews

### **Probleme der Molekularen und Allgemeinen Biologie der Zelle**

Bei Pfister Cl. Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für experimentelle Medizin, Band 16, 3. Tagung (1966). Verlag Volk und Gesundheit, Berlin, 1967.

Nach der Besprechung des russischen Buches von N. P. Dubinin über Molekular-Genetik in dieser Zeitschrift sei auf die bei der 3. Gesamttagung der Deutschen Gesellschaft für experimentelle Medizin vom 20. bis 22. Mai 1966 in Leipzig vorgetragenen Referate über die Morphologie und Biochemie der Zelle, die Physiologie und Pharmakologie der erregbaren und kontraktilen Strukturen, über Nervensystem und Muskulatur unter dem Gesichtspunkt der molekularen und allgemeinen Biologie der Zelle, sowie über die Funktion der Leber unter dem Gesichtspunkt der molekularen und allgemeinen Biologie der Zelle besonders hingewiesen.

Die Themen dürften unter den Lesern dieser Zeitschrift nicht nur die Cytogenetiker, sondern auch die Kliniker und Erbpathologen wegen der zunehmenden Bedeutung von Zellstoffwechselproblemen für das Zusammenkommen gebendiger Erkrankungen, ihrer Umweltabhängigkeit und ihrer Beeinflussbarkeit in therapeutischer und prophylaktischer Hinsicht in hohem Masse interessieren. Das im Rotaprintdruck erschienene Buch kann über den Verlag bezogen werden.

HANS GREBE

### **Lo studio dei cromosomi umani**

(Study of human chromosomes)

By A. Galimberti and G. Riggio. Cappelli Editore, 1966. Bound volume. 17×24 cm. 199 pages. 38 illustrations. Lit. 4500 (\$ 7 approx.).

After an introductory part of historical, theoretical and technical interest on chromosomes in general and their methods and techniques

of study in man, the Authors thoroughly review chromosomal pathology.

First, the mechanism of chromosome number or structure anomalies, and then the single aberrations are examined: congenital aberrations of sex chromosomes, congenital aberrations of autosomes, and acquired chromosomal abnormalities.

Finally, the possible etiological factors are examined.

A list of some 1000 references completes this useful contribution to the study of human chromosomes and their pathology.

### **Familial interrelatedness in a Swedish rural population**

By E. Essen-Möller. S. Karger - Basel, New York, 1967. Supplementum ad «Acta Genetica et Statistica Medica», Vol. 17. vi + 77 pages with 1 diagram and 41 tables. 17.5 × 25 cm. Price not indicated. (Free of charge to subscribers of the Journal).

This booklet describes an investigation aimed to establishing, up to a certain degree of relationship (1/32), the total general consanguinity prevailing in a geographically limited population on one particular day (July 1, 1947). The population under study, comprising 2 550 inhabitants of a general rural area of South Sweden, is the same used in two previous psychiatric studies (Essen-Möller, 1954: Individual traits and morbidity in a Swedish rural population; and Hagnell, 1966: A prospective study of the incidence of mental disorders), so that a further study has already been planned, in order to interpret the psychiatric findings on the basis of the present genealogic study.

Therefore, besides calculating the inbreeding coefficient ( $F = 6-7 \times 10^{-4}$ ) and the coefficient of relationship ( $R = 13 \times 10^{-3}$ , for all types of consanguineous mating up to and including