

## CRITICA DE LIBROS

*A Guide-Book to Biochemistry.* — K. HARRISON. — Editorial Cambridge University Press. Londres, 1959. — Págs. 149. Precio: 1,95 \$.

Nueve capítulos, con un total de 149 páginas, en los que se condensa de un modo forzosamente esquemático el vasto panorama de la bioquímica actual. El título de los mismos muestra claramente el esfuerzo comprensivo y sintético del libro: Energía, Enzimas, Oxidación, Fotosíntesis, Metabolismo glucídico, Metabolismo lipídico, Metabolismo proteico y control del Metabolismo. Es indiscutible el acierto con que el autor ha logrado resumir, consiguiendo un manual de gran interés para estudiantes y profesores, así como para todos aquéllos que dedicándose a otros campos de la ciencia requieran una información bioquímica concreta y moderna.

Dr. R. PARÉS

*Kurzes Lehrbuch der Biochemie für Mediziner und Naturwissenschaftler.* — P. KARLSON. — Editorial G. Thieme Verlag. — Stuttgart, 1961. Pág. 331. Figs. 53. Precio: 29,70 DM.

El espectacular desarrollo de la Bioquímica en las últimas décadas ha hecho posible estudiar a los seres vivos a nivel molecular, al propio tiempo que la Morfología se ha dado la mano con el análisis de las estructuras de las moléculas. La Biología alcanza así una interpretación mucho más básica de los fenómenos vitales, que se está mostrando de una fecundidad insospechada tanto en lo que refiere al conocimiento científico de lo vivo, como porque proporciona una comprensión mucho más profunda de la enfermedad y de su terapéutica. Los importantes avances conseguidos hasta el momento en estos campos permiten una bien fundada esperanza de próximos logros trascendentales que darán luz a un buen número de enigmas de la Biología y de la Medicina.

Por este motivo cualquier esfuerzo dirigido a facilitar a los estudiantes la adquisición de los conocimientos necesarios para tener una visión al día del trabajo bioquímico, para que en ellos se fragüe una mentalidad bioquímica, es del todo laudable.

El Prof. PETER KARLSON, de la Universidad de München, ha redactado este texto para estudiantes de Medicina y Ciencias biológicas con gran acierto. Se encuentran en ella características excelentes: brevedad (poco más de 300 páginas de texto), adecuada selección de los conocimientos expuestos y estar del todo puesta al día.

No se limita a la bioquímica propiamente dicha sino que aborda cuestiones de estructura y fisiología celular, hace relación a virus y genes, etc., lo que introduce al estudiante en perspectivas de sumo interés para la comprensión de lo biológico.

Las figuras y fórmulas están muy bien reproducidas y los esquemas metabólicos son didácticos. La presentación editorial excelente.

Es un libro que no dudamos en aconsejar no sólo a los estudiantes, sino a los ya graduados que no son especialistas y deseen poner al día con facilidad sus conocimientos bioquímicos.

Prof. F. PONZ

*Microbial Genetics. — Symposium n.º 10 of The Society for General Microbiology.* — Editado por W. HAYES y R. C. CLOWES. — University Press, 1960. 300 págs. Precio: 42 s.

La genética de microorganismos ha constituido un frente por el que la Microbiología ha penetrado en los últimos años, progresiva y profundamente, en la Biología general. Bacterias, virus, hongos unicelulares e incluso ciertos protozoos, han constituido un material extraordinariamente a propósito para ciertos experimentos genéticos que han llevado a importantes descubrimientos, sin duda responsables del ensanchamiento de una amplia zona de interés por lo que puede denominarse una microbiología pura o básica. Tres son las líneas fundamentales de investigación en este campo: 1) la genética bioquímica, que ha hecho posible definir en términos precisos las funciones de muchos genes; 2) el descubrimiento de nuevos sistemas de apareamiento y recombinación génica, distintos a los operantes en los seres superiores y especialmente relacionados con los virus, y 3) naturaleza a nivel molecular del código químico que vehiculiza la información hereditaria. Todos estos aspectos son considerados en este *Symposium* hasta el punto que en muchos casos sus artículos representan una verdadera puesta al día de las aportaciones más recientes en este campo.

Contiene los siguientes 14 capítulos: Introducción: Microorganismos en genética (B. A. D. STOCKER); El cromosoma bacteriano (W. HAYES); El estado físico del núcleo bacteriano (F. KELLEMBERGER); Elementos episómicos en las bacterias (F. JACOB P. SCHAEFFER y E. LL. WOLLMAN); La fina estructura genética revelada por la transducción (R. C. CLOWES); Aspectos genéticos y funcionales del metabolismo de la galactosa en *Escherichia coli* K-12 (E. M. LEDERBERG); Sobre las funciones biológicas del ácido desoxirribonucleico (H. EPHRUSSI-TAYLOR); Análisis de la recombinación en *Aspergillus nidulans* en relación con el mecanismo de recombinación de los organismos superiores (R. H. PRITCHARD); Relación entre el genotipo y el equipo enzimático (D. G. COTCHESIDE); DNA y síntesis específica de proteínas (G. L. BROWN); Control genético de la especificidad de las enzimas bacterianas, fosfatasa alcalina (A. GAREN); El ácido ribonucleico como material genético de los virus (A. GIERER); El ácido nucleico y el control del crecimiento bacteriano. (A. MAALE); La herencia en *Amoeba*, estudiada por la transferencia nuclear (J. F. DANIELLI).

Este libro es de gran interés tanto para microbiólogos como para genéticos.

Dr. R. PARÉS