

CRÍTICA DE LIBROS

Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Kreislaufforschung, Band 25: *Die nervale und hormonale regulation des Kreislaufs*. — Publicado bajo la dirección del PROF. DR. RUDOLF THAUER. — Editorial Dietrich Steinkopff Verlag, Darmstadt, 1959. Pág. XL, 338. Precio: DM 46.

La Deutschen Gesellschaft für Kreislaufforschung, celebró su 25 Reunión en Bad Nauheim, en abril de 1959, para tratar como tema general de la Regulación nerviosa y hormonal de la circulación sanguínea.

Las sesiones consistían en conferencias y aportaciones originales. En las conferencias se abordaron numerosos aspectos del tema general que fueron cuidadosamente puestos al día y sometidos a discusión. Las aportaciones fueron valiosas, sobre puntos de real interés y también discutidas.

El conjunto de la aportación científica de esta importante reunión de especialistas de Alemania y otros países europeos, ha sido publicado ahora, como lo fueron las 24 anteriores, en la obra que comentamos.

Incluye, en el orden sistemático que se siguió, nueve conferencias sobre los principios generales de la regulación circulatoria, anatomía general de la innervación cardíaca y vascular, fisiología general de la regulación nerviosa y humoral, centros nerviosos circulatorios, innervación eferente y reflejos a que dan lugar, innervación cardíaca y venosa aferente y sus correspondientes reflejos, alteraciones de la regulación nerviosa y de la humoral, que integran una excelente monografía con escogida y abundante bibliografía, de gran interés para cuantos quieran informarse de los recientes avances en cualquier aspecto de la regulación circulatoria.

Se publican asimismo 22 investigaciones originales en relación directa con el tema general y nueve más sobre otros aspectos de la circulación.

La discusión de las conferencias y aportaciones originales es un complemento valioso a la obra por las acertadas observaciones que allí se encuentran.

Debe agradecerse al PROF. DR. RUDOLF THAUER la tarea de reunir y preparar para la publicación todo el material de esta reunión, y a la editorial la excelente presentación y claridad de las figuras.

DR. M. LLUCH

Glutathione. Biochemical Society Symposia, n.º 17. Organizado y publicado por E. M. CROOK. Cambridge at the University Press, 1959. — Páginas: 116. Precio: 22/6 neto en tela, 15/— neto en rústica.

La Biochemical Society de Gran Bretaña, organizó un Symposium sobre la Glutathione en la Universidad de Londres en febrero de 1958, cuyos trabajos se publican en esta monografía.

Después de unos años de eclipse, el glutathione vuelve a cobrar un notable

interés biológico, por las múltiples referencias a su intervención en muy diferentes procesos, lo que justifica plenamente la publicación.

En las siete importantes intervenciones del Symposium se trataron los temas de química y bioquímica del glutatión (F. A. ISHERWOOD), técnicas para su determinación (C. G. THOMSON y H. MARTIN), sistemas enzimáticos asociados con el glutatión (L. W. MAPSON), metabolismo en animales (P. C. JOCELYN), metabolismo y papel del glutatión en el tejido cerebral (H. MCILWAIN), glutatión y sus análogos en el cristalino (S. G. WALEY) y la relación entre la lesión por irradiación y los tioles (D. B. HOPE). Una introducción de R. H. S. THOMPSON y un resumen final de C. P. SEWART sirven para centrar los problemas y darles unidad.

Cada intervención representa una revisión al tema correspondiente, hecha con profusión de referencias bibliográficas y de un modo muy sintético, lo que permite una información rápida y profunda de las cuestiones expuestas en las 116 páginas de la obra.

Cualquiera que desee conocer la situación actual de los conocimientos sobre el glutatión y su significado biológico, tanto desde un punto de vista puramente bioquímico como de sus relaciones con la patología, encontrará en este libro una excelente revisión.

Prof. F. PONZ

Einführung in die Chemische Physiologie. — EMIL LEHNARTZ. — Springer-Verlag, 11.^a Edición, 1959. 627 págs. 144 figuras. Precio: 48 D.M.

La obra de LEHNARTZ es bien conocida ya del mundo científico de lengua española por haber sido publicada en nuestro idioma por la editorial Manuel Marín. Sin embargo, es una pena que la versión española sea aún traducción de la cuarta alemana con el consiguiente retraso en la información conseguida en todos estos años.

Que haya salido la undécima edición de LEHNARTZ, a los 22 años de la primera y con 5 de guerra, revela el prestigio de esta obra en Alemania, donde es el libro de texto más común de la especialidad, así como indica la preocupación del autor en ponerla constantemente al día.

La ordenación de materias es la misma que en las anteriores ediciones: Se estudian primero los constituyentes químicos de los organismos, luego los fundamentos fisicoquímicos de la actividad orgánica, a continuación las vitaminas, hormonas y enzimas como sustancias activas, para entrar después en el metabolismo, en donde se exponen la digestión y absorción, los fundamentos del metabolismo, y el metabolismo intermediario de glúcidos, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos y sustancias pirrólicas. Hay también algunos datos sobre la organización química de la célula y, por último, la Química fisiológica del hígado, sangre y linfa, musculatura, riñón y orina, función excretora de la piel y la secreción láctea.

La obra aunque pretende ser una bioquímica general, es más bien una bioquímica al servicio del estudiante de medicina, aunque resulte también de utilidad para biólogos, farmacéuticos y veterinarios.

Los distintos capítulos se acompañan de bibliografía y al final hay un buen índice de materia. La impresión de las fórmulas y figuras es excelente.

En su conjunto, es una obra muy recomendable, que nos gustaría ver traducida al castellano, no excesivamente extensa para el estudiante (627 pá-

ginas totales), bien presentada y puesta al día, que ha renunciado a incluir detalles que puedan desorientar al lector no especialista, en servicio de una mejor comprensión de la bioquímica por fisiólogos, médicos y biólogos en general.

Prof. F. PONZ

Grundlagen Biochemischer Energeik. — IRVING M. KLOTZ. — Editorial Georg Thieme Verlag. — Stuttgart, 1960. Págs. 79, figs. 18. Precio: 7.80 D.M.

Aparece ahora, traducida por el DR. P. KARLSON, de Munich, la versión alemana de la obra del Prof. IRVING M. KLOTZ "Some Principles of Energetics in Biochemical Reactions", como una manifestación más del éxito del autor al exponer de manera sencilla, comprensible al biólogo, los principios fundamentales de la Termodinámica.

Desde hace ya algunos años, efectivamente, va siendo creciente el interés de considerar en toda reacción bioquímica su aspecto energético, tanto para informarse de su probabilidad como de si puede o no ser reversible y aun para interpretar su significado biológico.

Los fundamentos necesarios para la adecuada comprensión e interpretación de estos aspectos termodinámicos en los procesos bioquímicos se encuentran normalmente en los textos de Química Física, donde se tratan de un modo no siempre asequible al biólogo o al médico. KLOTZ ha sabido ofrecer, en un corto librito de unas 80 páginas, la exposición de los principales conceptos termodinámicos de modo sencillo, de manera que el lector acaba entendiendo "el idioma de la termodinámica", en lo que puede necesitar como biólogo y bioquímico.

En los 6 primeros capítulos explica los conceptos de energía, eutropia, energía libre, dependencia del potencial químico de la concentración, enlaces ricos en energía y su transporte y algunas leyes en relación con fenómenos electroquímicos, presión osmótica, y la determinación de pesos moleculares por ultracentrifugación. En el último capítulo se exponen algunas de las anteriores cuestiones desde el punto de vista estadístico-molecular.

Prof. F. PONZ