sus alumnos una cierta incapacidad para captor en profundidad algunos procesos biológicos tanto a nivel celular como subcelular, y frecuentemente la razón está en que el estudiante choca con el muro que supone el desconocimiento de la aplicación de los principios fundamentales de la Fisicoquímica a los procesos vivos. Esto lleva en ocasiones a que el alumno se quede con la anecdótico de los procesos, sin captar en profundidad su significado.

Sin embargo, la explicación rigorista de la *Fisicoquímica*, con el uso de complicadas deducciones matemáticas, transcendería los objetivos que se pretenden en la formación de estos estudianles y llenaría de horror a no pocos.

Este libro dc texto sienta las bases fisicoquímicas con numerosos ejemplos de aplicaciones biológicas, de tal modo que la comprensión par parte del alumno resulte fácil y su lectura amena.

En suma, «*Fisicoquímica* para biólogos» **es** un libro dc texto interesante, aunque de naturaleza muy parecida existan no pocos precedentes.

Dr. A. BERJÓN

The Blood of Sheep, Composition and Function. — Publicado baja la dirección de M. H. BLUNT. — Springer, Berlín, 1975. 224 págs., 28 figs., 51 tablas. Precio: DM 72.

El propósito de esta monografía es ofrecer un volumen sobre los conocimientos más recientes acerca de los constituyentes celulares y bioquímicos de la sangre de **oveja.**

Comprende nueve capítulos sobre los siguientes aspectos: *distribución* y dinámica de Ruidos; factores que influyen sobre su composición, coma la gestación, la edad, la lactación y cambios de nutrición. Elementos celulares de la sangre ovina en el embrión, el feto y el adulto. Metabolismo de azúcares, lípidos y mineral; elementos traza e influencia de los factores anteriores sobre su concentración en suero y plasma. Se estudia también la acción de las hormonas de la pituitaria, páncreas, tiroides, gastrointestinales, suprarrenales, gonadales y calciotróficas. Otros capítulos hacen referencia a la genética de las proteínas del plasma: albúminas, transferrinas, esterasa y fosfatasa alcalina; y de las células sanguíneas: grupos sanguíneos, hemoglobinas, anhidrasa carbónica, etcétera. Finalmente, el último capitulo está dedicado al estudio de las anemias producidas por parásitos, bacterias, toxinas y deficiencias minerales.

Las numerosas citas bibliográficas que acompañan a cada uno de los capítulos, así como el interés que tiene este ovino para la investigación de las proteínas del plasma y suero sanguíneo, hacen de esta monografía un libra de interés para el estudio de la fisiología de la sangre cn Biología, Medicina, Veterinaria y Farmacia.

Dr. L. HERRERA

Blood Vessels. — *W.* J. CLIFF. — Cambridge University Press, Londres, 1976. 214 págs., 67 figs. Precio: £ 10.

El libro comienza haciendo unas consideraciones sobre el desarrollo filagenético del aparato circulalorio. Después estudia la distribución de la sangre por medio de los vasos y los intercambios entre capilares y tejidas. Este estudio está enfocado no sólo bajo un punto de vista morfológico sino también biofísico. Los siguientes capítulos se ocupan de los tejidos que constituyen la estructura de la pared vascular y el papel que desempeñan en la dinámica de los vasos, tanto en condiciones normales como patológicas. El último capitulo procura dar una visión sintética, después del enfoque analítico de los capilulos anteriores, estudiando las funciones integradas dependientes de la pared vascular.

El intenta del Dr. CLIFF de hacer un estudio completo de los vasos partiendo del fundamento morfológico y teniendo en cuenta las principios biofísicos, los datos fisiológicos y las alteraciones suministradas por la clínica, está perfectamente conseguido.

Una amplia y actualizada bibliografía permite al lector buscar los trabajos más especializados referentes a este tema.

Cierra el libro un buen índice de autores y de materias.

Prof. L. M.ª GONZALO

Methode d'evaluation fonctionelle par les réflexes. Développment du système nerveux central. — M. *R.* FIORENTINO. — Masson, París, 1976. 58 págs., figs. Precio: 44 F.

En este librito de unas 50 páginas, versión francesa del original inglés publicado por