

## CRITICA DE LIBROS

---

*Précis de Microbiologie.* S. LAMBIN y A. GERMAN. — Tomo I. Technique microbiologique. Microbiologie Générale. Masson. París, 1961. 458 págs. 81 figs. 15 cuadros. Precio : 39 NF.

Como las demás obras de la colección es un manual dirigido principalmente a los estudiantes de farmacia. Aunque puede encontrar utilidad en muchos otros sectores, esta orientación le imprime algunas limitaciones, las más importantes de las cuales son probablemente las derivadas de las correspondientes a los planes de estudio de la microbiología en Francia. Esto se pone de manifiesto particularmente en la segunda parte del libro destinada a la Microbiología General.

Los capítulos de técnica microscópica son los tradicionales : esterilización, medios de cultivo, siembra y aislamiento de bacterias aeróbicas y anaeróbicas, incubación y conservación. Sin embargo, están desarrollados en estilo conciso y perfectamente puestos al día.

La parte de Microbiología General es una versión didáctica de la discutida obra de Prevot. Creemos que por estar precisamente destinado a la enseñanza todo se expone sin dejar gran margen a la crítica, lo cual por otra parte lleva inconvenientes importantes para aquellos que tengan este libro como única fuente de información. Sin duda, los capítulos más afectados son los que hacen referencia a clasificación de las bacterias. La sección destinada a fisiología está realizada de acuerdo con los moldes tradicionales, con accidentales incrustaciones de algunas novedades. El capítulo de Metabolismo de las bacterias se refiere exclusivamente a las actividades bioquímicas utilizadas en la práctica taxonómica.

Este volumen termina con dos capítulos destinados respectivamente a la utilización de bacterias en la industria y a la actividad de las bacterias en la naturaleza. Parecen obedecer más que nada a la necesidad de responder a una serie de nociones precisas y convencionales de un cuestionario.

DR. R. PARÉS

*Biological Stains.* H. O. CONN. 7.<sup>a</sup> Edición. Williams & Wilkins. Baltimore, Md., 1961. 355 págs. Precio : 9 \$.

Es un libro sobre la naturaleza y uso de los colorantes empleados en Biología, particularmente en técnica microscópica. Esta séptima edición ha sido cuidadosamente revisada y ampliada. Los nuevos capítulos corresponden a las sales de diazonio y tetrazonio, a los tetrazoles y a los métodos de ensayo para los colorantes biológicos.

La obra se ha llevado a cabo con la colaboración de varios miembros de la «Biological Stain Commission», revisada con la asistencia de E. H. STORZ, V. M. EMMEL y MARY A. DARROW. Además, contiene dos capítulos

sobre reactivos histoquímicos redactados por R. D. LILLIE y G. GLENNER, respectivamente.

Los cuatro primeros capítulos del libro constituyen la parte general y tratan de los métodos de estandarización, naturaleza química y clasificación, mecanismo de la tinción histológica y análisis espectrofotométrico y cromatográfico. Los capítulos restantes constituyen la sistemática, con un estudio detallado de cada uno de los colorantes, minerales, vegetales, animales y sintéticos. Además, contiene dos apéndices: uno sobre nomenclatura, sinonimia y solubilidades; otro, sobre métodos de ensayo. Finalmente se consigna una extensa bibliografía.

La obra está magníficamente presentada con abundantes cuadros numéricos y figuras. El índice de materias, cuidadosamente elaborado, hace la obra manejable y útil para la consulta rápida. Sin duda, es un libro inestimable para histólogos, parasitólogos, microbiólogos, analistas, anatomopatólogos, biólogos y estudiantes en general.

DR. R. PARÉS

*Exposés Annuels de Biochimie Médicale*. Publiés sous la direction de P. BOULANGER, M. F. JAYLE, J. ROCHE. — 23 Série. Masson et Cie., París, 1961. 254 págs. Precio: 60 NF.

El volumen correspondiente a 1961 de los *Exposés Annuels de Biochimie Médicale* agrupa siete interesantes trabajos que abarcan distintos aspectos en el campo de la bioquímica.

Unos corresponden a interesantes estudios de bioquímica médica como el de ZILVERMIT sobre el metabolismo del colesterol en relación con el origen de los lípidos ateromatosos; el del Profesor BIGWOOD y colaboradores sobre aminoaciduria y aminoacidemia normal y patológica; el del Profesor LISSITZKY sobre el metabolismo del iodo; y el de J. LONGCHAMPT sobre biogénesis de los estrógenos.

Otros trabajos abordan temas bioquímicos más generales como el de G. BISERTE y M. DAUTREVAUX sobre la estructura de los péptidos naturales y el de F. GROS sobre la biosíntesis de las proteínas.

También se incluye un estudio del Profesor LEUTHARDT y O. BRENNER-HOLZAC referente a la biosíntesis de las pterinas en *Drosophila*, con el análisis del mecanismo de acción génica.

Estos diferentes trabajos responden perfectamente a su finalidad y constituyen todos ellos una excelente puesta al día de los temas tratados. El biólogo que se interese en especial por algún problema que haya sido recogido en estas series de los *Exposés Annuels de Biochimie Médicale* hallará en ellas una fuente de información de gran valor, que no debe desconocer.

PROF. J. PLANAS

*Alergia a la Penicilina*. J. L. RODRÍGUEZ PÉREZ. Editorial Facta, Valencia, 1961. Págs. 106, 13 figs. Precio: 140 ptas.

Como consta en el subtítulo, esta monografía constituye una revisión general del problema de la alergia penicilínica. Además tiene el mérito de estar completada por la experiencia personal del autor en los casos que se describen.

Esta obrita está destinada especialmente a informar a los médicos españoles sobre la naturaleza, alcance práctico y medidas a adoptar sobre los accidentes subsecuentes a la administración de Penicilina. Como era de esperar aboga enérgicamente en favor de un uso más limitado y juicioso de este antibiótico.

La monografía está presentada con toda corrección tipográfica y se lee sin el menor esfuerzo por la sencillez y claridad del estilo. Creemos que merece amplia difusión en los sectores interesados.

DR. R. PARÉS

*Etude expérimentale de la glycorégulation gravidique et de l'action tératogène des perturbations du métabolisme glucidique.* DE MEYER, ROGER. Masson et Cie. París, 1961. 39 gráficas, 79 tablas y 268 págs. Precio: 49 NF.

La lectura de esta monografía de DE MEYER es en gran manera instructiva e interesante. El biólogo puede ver en ella otro ejemplo de la importancia práctica de los estudios sobre la fisiología del desarrollo y cómo este aspecto funcional de la embriología irrumpe en el terreno de la clínica humana, llamando la atención sobre la especial susceptibilidad del embrión a diversas drogas.

El estudio que realiza DE MEYER sobre el metabolismo glucídico y la presencia de malformaciones busca, en la experimentación animal, las causas que rigen la dependencia de ambos fenómenos.

En la obra se expone la labor experimental juntamente con la bibliografía existente sobre el tema, tanto humana como animal, en forma muy ordenada dentro de las tres cuestiones fundamentales propuestas: a) metabolismo glucídico durante la gestación; b) factores hormonales que intervienen en la gestación y en la regulación glucídica; y, c) acción de las sustancias teratógenas que alteran el metabolismo glucídico.

Las tres especies estudiadas (conejo, rata y cobayo) se comportan de forma peculiar en cuanto al mecanismo de glucorregulación, apareciendo comportamientos específicos que dificultan en ciertas ocasiones la comparación y la elaboración de conclusiones.

Resulta evidente y perfectamente localizada en la rata (única especie estudiada a este respecto) la aparición de malformaciones en el embrión como consecuencia de la administración en las hembras gestantes de sustancias tales como las sulfanilureas hipoglucemiantes, el fluoroacetato, la 2-deoxiglucosa y otros compuestos que interfieren en el metabolismo glucídico.

La recopilación de todo este material de primera mano, juntamente con la bibliografía pertinente, proporciona al lector una monografía densa y bien informada, que a su vez es de lectura fácil y amena.

PROF. J. PLANAS

*Smoking.* C. VAN PROOSDY. — Elsevier Published Company. — Amsterdam, 1960. 319 págs. Precio: 30.— D.fl.

La influencia del tabaco en la salud ha sido un tema ampliamente debatido, con interés para el individuo y la medicina social. Hacía falta un libro en que, con fuerte base científica, se estudiara qué es lo que hay de

seguro, de meramente probable o de incierto en los aspectos médicos, psicológico y social del uso del tabaco. Y el doctor C. J. VAN PROOSDY, médico consultor en el Zonnestraal Hospital de Hilversum (Holanda), ha realizado este trabajo, que incluye cerca de un millar de referencias bibliográficas, con equilibrio, buen criterio y excelente capacidad de síntesis, y con un estilo de exposición sencillo y grato, en un obra de sólo unas 300 páginas.

Sus conclusiones son también muy ponderadas y llenas de sentido práctico.

Esta obra, muy bien presentada por Elsevier, es muy recomendable para el médico y para cuantos tienen algo que ver con el tabaco, sean o no fumadores.

PROF. F. PONZ

*Recherches sur la structure et les fonctions des acides desoxyribonucléiques. Etudes génétiques et chimiques.* THOMAS, RENÉ. — «Actualités Biochimiques» 21. Masson et Cie. Paris, 1962. págs. 102. Precio: 24 NF.

El número 21 de las «Actualités Biochimiques» que ha aparecido en el presente año, constituye una interesante monografía sobre ciertos aspectos del ácido desoxiribonucleico (DNA).

Su autor, R. THOMAS, es un aventajado colaborador del Profesor J. BRACHET, y en su obra vierte sus conocimientos y experiencias sobre este tema, a lo largo de más de diez años.

La monografía se divide en tres partes que corresponden a los diferentes aspectos que se ha propuesto abordar el autor sobre el DNA.

En la primera, la más extensa, se describe en forma sencilla y a la vez completa, la constitución y propiedades de los constituyentes del DNA. Luego se hace referencia a la estructura primaria y secundaria, e incluye en ella sus resultados sobre la desnaturalización, con la consiguiente alteración de las propiedades químicas, fisicoquímicas y biológicas.

La segunda parte hace referencia a la función genética del DNA y en ella estudia fundamentalmente el mecanismo de transformación bacteriana en cultivos de pneumococos, gracias a un método experimental propio que permite estudiar separadamente diferentes etapas en la transformación y formular una teoría cuantitativa de la reacción bacterias-DNA.

En la tercera parte se analiza la multiplicación del DNA en relación con la síntesis de proteínas en el sistema *Escherichia coli* infectado por el fago  $\lambda$ .

La presente obra tiene un marcado carácter personal, pero la documentación que muestra en todos los temas tratados acrecienta en gran manera su interés. Su lectura constituye una magnífica fuente de información sobre el tema crucial de la base material de la herencia.

El conocimiento de las diferentes propiedades del DNA es uno de los problemas más importantes de la Biología molecular, «esta ciencia del presente y del porvenir», según indica BRACHET en la introducción de la obra.

PROF. J. PLANAS

*Vitamin B<sub>12</sub> und Intrinsic Faktor.* — 2. Europäisches Symposium Hamburg 1961. — Publicado bajo la dirección del Doctor H. C. HEINRICH. — Editorial Ferdinand Enke. Stuttgart, 1962. 798 págs. Precio: 137 DM.

Durante el mes de agosto de 1961 se celebró en Hamburgo el 2.º Symposium Europeo sobre la Vitamina B<sub>12</sub> y el factor intrínseco, bajo la dirección del Profesor doctor J. KÜHNAN y el doctor H. C. HEINRICH del Instituto de Fisiología de la Universidad de Hamburgo, y a la que asistieron no sólo representantes de Europa, sino también de otros continentes atraídos por la importancia que tuvo ya el anterior celebrado en 1956.

El interés despertado en los últimos años por la vitamina B<sub>12</sub> y el factor intrínseco, que viene reflejada por la enorme cantidad de trabajos experimentales que sobre este tema aparecen en la literatura científica, justifica la celebración de este Symposium al que asistieron más de 150 investigadores pertenecientes a 25 países de los cuatro continentes que dieron a conocer sus últimas experiencias y el estado actual de la cuestión.

Los 81 trabajos presentados a la citada reunión son recogidos en esta obra, que bajo la dirección del doctor H. C. HEINRICH, tan magníficamente presenta la Editorial Ferdinand Enke de Stuttgart. Han sido agrupados en once sugestivos capítulos que incluyen Química y biosíntesis de las vitaminas B<sub>12</sub>; Química y biología de los coenzimas-B<sub>12</sub>. Mecanismo de acción, Antagonistas y especificidad estructural en el metabolismo de la vitamina, Preparación y métodos analíticos, Métodos y resultados del análisis del metabolismo de la vitamina; Factor intrínseco y absorción; Fisiología y patología; Diagnóstico y terapéutica de las deficiencias; Interrelación metabólica entre ácido fólico y vitamina B<sub>12</sub> y, por último, la nomenclatura de las vitaminas B<sub>12</sub>. La obra incluye finalmente un índice de autores y un amplio índice de materias. El solo enunciado de cada uno de los referidos capítulos denota el alto nivel científico adquirido por esta reunión, y en cada uno de ellos se encuentra un grupo de trabajos de los mejores especialistas.

La obra es de un gran interés no sólo para el fisiólogo y el bioquímico interesados en el conocimiento y estudio del mecanismo de acción de este agente biocatalítico, sino también para el médico que encontrará en él, de una manera clara y concisa, los últimos conocimientos de todo lo relacionado con las alteraciones en el metabolismo de la vitamina B<sub>12</sub> y del factor intrínseco.

DR. M. LLUCH

*Eléments de Neuro-endocrinologie clinique en Gynécologie et obstétrique.*  
J. P. GAUTRAY. Editorial Masson & Cie. París 1962. 151 págs. 57 figs.

Durante los últimos años los neurofisiólogos han puesto de manifiesto la importancia del sistema nervioso central sobre la actividad endocrina del organismo a través de la hipófisis, la cual, por su unión anatómica y funcional al hipotálamo, juega un importante papel en la integración funcional del organismo superior. El examen de la influencia del sistema endocrino sexual sobre la actividad eléctrica del cerebro ha sido el punto de partida de la obra del doctor GAUTRAY, que estudia la aplicación práctica de esta interrelación (endocrina-nerviosa) en ginecología y obstetricia.

La monografía revisa en una primera parte los hechos experimentales, para su posterior interpretación clínica. Así, en ella se estudia la neuro-

secreción como puente de unión entre los dos sistemas. Igualmente se analizan las relaciones neurohipofisarias con el sistema sexual en donde pone de manifiesto la influencia de los centros nerviosos sobre la actividad sexual.

En una segunda parte se trata de las correlaciones biológicas, clínicas y terapéuticas de este conjunto basadas en la interpretación del electroencefalograma como medio para poner de manifiesto ciertas anomalías relacionadas con la endocrinología sexual. Finalmente, la última parte está dedicada al estudio, presentación y discusión de un amplio número de casos aportados por el autor, como contribución experimental de los hechos estudiados anteriormente. Esta última parte, creemos que es de un alto valor clínico para el diagnóstico de diversas alteraciones sexuales, tales como la esterilidad, fenómenos de castración y menopausia, fibromas de útero, etc., por lo que la monografía en sí resulta, no sólo de alto interés para el ginecólogo, sino también para el neuroendocrinólogo que esté interesado en el estudio de la interrelación entre el SNC y el sistema endocrino.

La obra va acompañada de un amplio número de esquemas, de EEG, de tablas y figuras, que ayudan a la mejor comprensión del texto.

DR. M. LLUCH

*Die extracelluläre Flüssigkeit.* — DIETER P. MERTZ. — Georg Thieme Verlag. Stuttgart, 1962. 242 págs. 26 figs. Precio : 39 DM.

Dentro de la serie «Bioquímica y Clínica» que edita Georg Thieme Verlag, la presente monografía se ocupa del líquido extracelular.

Comienza con el estudio de la composición y distribución del agua y electrolitos en el organismo, en los espacios intra y extracelulares, para examinar luego las características según las que ciertas sustancias se distribuyen en las fases líquidas extracelulares. A continuación se analizan los sistemas fisiológicos de regulación del contenido de agua y sales en los medios intra y extracelulares, incluyendo la regulación del equilibrio ácido-base, osmoregulación y regulación de volumen. Siguen capítulos sobre la hemodinámica renal en función del aporte de Na al organismo, influencias de dietas pobres en Na sobre distintas funciones, perturbaciones de la homeostasis del peso corporal y, por último, se hace una crítica de los distintos métodos de determinación *in vivo* de agua total y agua extracelular.

A lo largo de la obra, las distintas cuestiones son consideradas tanto desde el punto de vista fisiológico como desde el de sus aplicaciones a la Patología, y se incorporan con agilidad y acierto resultados procedentes de investigaciones bioquímicas y de estudios endocrinológicos.

Las referencias bibliográficas son muy numerosas.

PROF. F. PONZ

*Précis élémentaire d'Anatomie, de Physiologie, de Pathologie et de Thérapeutique appliquée.* — P. RUDAUX. — Masson et Cie., París 1962, 12.<sup>a</sup> edición. págs. 976. Precio : 40 NF.

La doceava edición de la obra de P. RUDAUX, editada por Masson, ha sido ampliamente modificada por sus hijos, que han puesto la obra al día

de acuerdo con los últimos conocimientos de fisiología, patología y terapéutica, lo que, como dicen en el prólogo, ha obligado a una revisión casi completa de algunos capítulos.

Este texto elemental de Fisiología, Anatomía y Patología, está destinado a las enfermeras y matronas de cuya escuela de París es Profesor el doctor RUDAUX. La obra incluye, con buen criterio de selección, los conocimientos fundamentales de estas materias que deben poseer en todo momento estos auxiliares sanitarios, así como una serie de ideas precisas sobre curas de urgencia, de gran utilidad para las enfermeras. La presentación es excelente y la redacción concisa, clara y pedagógica.

Esperamos que este libro sea no sólo de gran utilidad para las enfermeras, comadronas y practicantes, sino también para todo aquel que se interesa por adquirir nociones elementales de fisiología, patología y terapéutica humana.

DR. M. LUCHE