

Nuestras bibliotecas

A partir de septiembre de 1967 el Dr. Rolando Bandala Reynante, ocupa la jefatura de bibliotecas de la Facultad de Medicina. El Dr. Bandala Reynante estuvo durante 1966 y parte de 1967 preparándose en bibliotecología en la Universidad de Texas, en la Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos de Norteamérica y en otras Bibliotecas médicas de dicho país.

La Jefatura de Bibliotecas de la Facultad de Medicina ha elaborado un anteproyecto que busca la conversión del sistema bibliotecario en un centro de documentación médica. Por lo pronto, se ha iniciado la centralización del material con que se cuenta en tres secciones: La Biblioteca General, la Biblioteca Histórica y la Hemeroteca. En la Biblioteca General se han dejado los libros de consulta para los estudiantes. En la Biblioteca Histórica se están concentrando todas las obras que tienen, más que interés actual, importancia histórica. Se encuentra en el quinto piso de la Facultad.

La rica Hemerobiblioteca del Departamento de Fisiología se ha convertido en gran Hemeroteca la cual posee una de las más amplias

colecciones de revistas que se pueden encontrar en América Latina.

Además, existen en todos los departamentos pequeñas bibliotecas y hemerotecas compuestas por los libros y revistas que los investigadores y profesores tienen necesidad de consultar constantemente.

A partir de este número daremos a conocer las adquisiciones y existencias de nuestras bibliotecas y hemerotecas presentando, en el caso de los libros, el nombre de los capítulos y, en ocasiones, un resumen de la obra.

Amour, Fred E. D., Blood, Frank R., and Belden, Don A. Jr.: **Manual for Laboratory Work in Mammalian Physiology**. United States of America: The University of Chicago Press, 1965.

Ilustraciones, diagramas y fotografías. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Practice experiments: Blood. Heart and Circulation. Respiration. Digestion and Metabolism. Excretion. Endocrine System. Nervous System. Antibody formation. Isotopes. Enzymes.

Andrew, W.: **Textbook of Comparative Histology**. New York: Oxford University Press, 1959.

652 págs., ilustraciones, fotografías y dibujos. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: The animal cell. The tissues of animals. Coverings, soft and hard. A covering called skin. From food vacuole to complex tubedigestive structure in the invertebrates. Going to great lengths. The alimentary tract of vertebrates. Glands along the way. Rivers of life. The circulatory channels. A multitude of travelers (the blood cells). An quiet breathing (the respiratory system). Life that shall endless be (the reproductive system). Blood borne messengers and the glands that send them forth. Awareness and control. The nervous system. Receiving stations of the body. The sense organs. Tissues of light and of electricity. The relationship of comparative histology to broader biological concepts and theories. Index.

Briskey, E. J., Cassen, R. G. and Trautman, J. C.: **The Physiology and Biochemistry of Muscle as a Food**. United States of America: The University of Wisconsin Press, 1966.

437 págs., ilustraciones, gráfi-

cas y fotografías. (Texto en inglés, puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: "Postmortem" perspectives. Muscle as a contractile machine. Muscle development and metabolic processes. Muscle regulation and its response to stress and disease. Behavior of muscle postmortem. Molecular biology of myofibrillar proteins. Connective tissue proteins in muscle. Response of muscle to physical and chemical treatment. Index.

Engstrom, H., Ade, Harlow, W., and Andersson: **Structural pattern of the organ of corti.** Sweden: The Williams & Wilkins Company Baltimore, 1966.

172 págs., ilustraciones, fotografías y dibujos. (Texto en inglés, puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Introduction. Material and methods. Pattern of cochlear sensory cells and of surrounding supporting elements with notes on the pattern of vestibular sensory cells. Pattern of nerve fibers and nerve endings in the organ of corti. Mapping of cellular and neural elements in the damaged cochlea of animals. Practical application of the mapping in animals exposed to noxious agents. References.

Gardner, D. L.: **Pathology of the Connective Tissue Diseases.** Great Britain: Edward Arnold (Publishers) Ltd., 1965.

456 págs., ilustraciones, fotografías y dibujos. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Historical aspects of the connective tissue diseases. The connective tissue system; the structure of normal articular connective tissue. Immune disorders of connective tissue. Hereditary disorders of connective tissue. Metabolic disorders of connective tissue and changes related to ageing. Experimental study of connective tissue disorders. Miscellaneous disorders of connective tissue. Tumours of connective tissue. Infections of connective tissue. Index.

Harris, G. W., and Donovan, B. T.: **The Pituitary Gland.** Great Britain: Butterworths, 1966.

3 vols., ilustraciones, fotografías y dibujos. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Vol I. Gross anatomy and evolution of the pituitary. Pars distalis and tuberalis nerve supply, blood supply and microscopic anatomy. Hormonal activities of the pars distalis in lower vertebrates Hor-

monal activities of the pars distalis in mammals. Volumen II. The techniques and effects of hypophysectomy, pituitary stalk section and pituitary transplantation. Control of anterior pituitary secretion. Anterior pituitary function in various physiological states. Miscellaneous topics. Volumen III. Pars intermedia. Neurohypophysis.

Gray, Harry B.: **Electrons and Chemical Bonding.** New York. W A. Benjamin, Inc. 1965.

219 págs., gráficas. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Electrons in atoms. Diatomic molecules. Linear triatomic molecules. Trigonalplanar molecules. Tetrahedral molecules. Trigonal pyramidal molecules. Angular triatomic molecules. Bonding in organic molecules. Bonds involving d valance orbitals. Suggested reatings. Appendix: Atomic orbital ionization energies. Index.

Greep, Roy A.: **Histology.** Second Edition. New York.: McGraw-Hill Book Company. 1966.

914 págs., ilustraciones, fotografías y dibujos. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Histología, histofisiología e histogenesis desde la célula hasta su integración en tejidos para formar los diversos órganos. En su último capítulo trata sobre la histoquímica y la citoquímica. Índice.

Haggis, G. H.: **The Electron Microscope in Molecular Biology.** Great Britain: Longmans, Green and Co, Ltd. 1966.

84 págs., ilustraciones, fotografías, dibujos y diagramas. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Introduction (historical development. Fixation, embedding and sectioning). The variety of preparative techniques available. Examples of the use of the electron microscope to study problems in biochemistry, physiology, virology, bacterial genetics, pathology, etc. References. Name index. Subject index.

Hermodsson, Lars H.: **The ultrastructure of exocrine Pancreas cells as related to secretory activity; an electron microscopical study of exocrine pancreas cells from cats stimulated by secretin and pancreozymin.** Sweden: Almqvist & Wiksells. 1965.

145 págs., gráficas y fotografías. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: General introduction. Literature. Material and methods. Results. General discussion. Summary. References.

Kay, Desmond H.: **Techniques for Electron Microscopy.** Second edition. Great Britain: F. A. Davis Company, 1965.

560 págs., ilustraciones, fotografías, dibujos y diagramas. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: The operation of the electron microscope. Ancillary apparatus and special attachments for the electron microscope. The preparation of specimen support films. Techniques for mounting, dispersing and desintegrating specimens. Replica and shadowing. Techniques for the optical selection of specimens. The fixation and embedding of biological specimens. The preparation of thin sections. Section staining, cytology, autoradiography and immunocytochemistry for biological specimens. The examination of small particles. Negative staining methods. The preparation of transmission specimens of metals and other crystals. Vacuum evaporated metal films. Interpretation of micrographs of metal foils

and other objects. Electron diffraction. Reflection electron microscopy. Appendix. Index.

Lewis, Gilbert Newton, and Randall, M.: **Thermodynamics.** Second edition. México: Editorial Novaro-México, S. A. 1965.

723 págs., gráficas. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Definitions: The scope of thermodynamics. The power and the limitations of thermodynamics. The modern stage of thermodynamics. Answers to selected problems. Name index. Subject index.

Pitt-Rivers, Rosalind and Trotter, W. R.: **The Thyroid Gland.** Great Britain: Butterworths. 1964.

2 vols., ilustraciones, fotografías, dibujos y diagramas. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Volumen I: Covering the morphology, embriology, physiology and biochemistry of the normal gland. Volumen II: Providing a parallel account of the causation and effects of human thyroid disease.

Rebollo, María Antonieta: **Histología**. Buenos Aires, Argentina: Intermédica, Editorial, 1966.

798 págs. ilustraciones, fotografías y dibujos. (Texto en español. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Citología. Histología. Anatomía microscópica de los diversos órganos, aparatos y sistemas del organismo.

Roberts, Tristan D. M.: **Neurophysiology of Postural Mechanisms**. Great Britain: Butterworths, 1967.

354 págs., ilustraciones, fotografías, gráficas y dibujos. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Basic neurophysiological concepts and terminology. Mechanical properties of skeletal muscle. Electrical activity of nerve and muscle. How nerve impulses convey information. The stimulus response relationship of a simple deformation-receptor. The mammalian muscle spindle. The stretch reflex and the muscle servo. General problems of standing and locomotion. The sense organs of the labyrinth. Reflexes of balance. Central co-ordinating mechanisms. Appendix on sources, with suggestions for further reading. Bibliography. Index.

Roodyn, D. B.: **Enzyme Cytology**. Great Britain: Academic Press London and New York, 1967.

587 págs., ilustraciones, fotografías, gráficas y dibujos. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: General principles. The nucleus. The mitochondrion. The chloroplast. Lysosomes, phagosomes and related particles. Membrane systems. Ribosomal enzymes. The soluble phase of the cell. Appendix. Autor index. Subject index. List of enzyme numbers.

Stauffer, A.: **General Biology**. United States of America. D. Van Nostrand Company, Inc, 1966.

544 págs., ilustraciones, gráficas, fotografías y dibujos. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Introducing living organisms. How organisms secure food. How higher animals transport body materials. How organisms utilize food and excrete wastes. How organisms coordinate their activities. How organisms reproduce. How organisms inherit. How organisms evolve. How organisms live with one another. How man may conserve his environment. Glossary. Pictures. Acknowledgments. Index.

Trumbore, Roger H.: **The Cell Chemistry and Function**. United States of America: The C. V. Mosby Company, 1966.

412 págs., ilustraciones, fotografías y dibujos. (Texto en inglés. Puede localizarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Introduction. Biochemistry of the cell constituents. The physicochemical environment. Bioenergetics. Intermediary metabolims. The functional cell. Cell processes. Control mechanisms.

Washton, Nathan S.: **Teaching Science Creatively in the Secondary Schools**. United States of America: W. B. Saunders Company, 1967.

430 págs., ilustraciones, diagramas, fotografías y dibujos. (Texto en inglés. Puede localizarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Science education in school and community. The constantly changing science curriculum. Methods and resources of science instruction. Evaluation and professional development. Reference tables. Index.

White, David O.: **A Postgraduate Course in Cell Culture; a Course of Lectures, Symposia and Practical Work Conducted by the Cell Culture Society of Victoria at the University of Melbourne, 25 February-8 March, 1963.** Australia: The Cell Culture Society of Victoria, 1963.

333 págs., diagramas y dibujos. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Cell biology symposium. Cell culture lectures. Cell culture practical course.

Willmer, E. N.: **Cells and Tissues in Culture; Methods, Biology and Physiology.** Volume 3. Great Britain: Academic Press, 1966.

826 págs., ilustraciones y dibujos. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO. The molecular organization of cells and tissues in culture. Tissue culture in radiobiology. Effects of invading organisms on cells and tissues in culture. Cell, tissue and organ cultures in virus

research. Antibody production in tissue culture. Tissue culture in pharmacology. Invertebrate tissue and organ culture in cell research. Introduction and methods employed in plant tissue culture. The nutrition and metabolisms of plant tissue and organ cultures. Growth, differentiation and organogenesis in plant tissue and organ cultures. The use of tissue culture in phytopathology. Author index. Taxonomic index. Subject index.

Yahr, Melvin D. Purpura Dominick P.: **The Thalamus.** United States of America: Columbia University Press, 1966.

438 págs., ilustraciones, diagramas, fotografías y dibujos. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Anatomía, histología, fisiología, patología y la acción de algunos fármacos sobre el talamo.

Yerganian, G.: **The Chromosome; Structural and Functional Aspects.** United States of America: Publication of the Tissue Culture Association, Inc, 1965.

107 págs., ilustraciones, dibujos, diagramas y fotografías. (Text-

to en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: Cytogenetic mechanisms and speciations of mammals, photometric measurements of individual metaphase chromosomes. Consideration of metaphase chromosome parameters amenable to digital computer analysis. Molecular morphology of the chromosome. Specific effects of viruses and antimetabolites on mammalian chromosomes. Chromosome anomalies and chromosome structure. Synthesis and turnover of nuclear proteins. Mechanisms of repression and de-repression within interphase chromatin. Index.

Young, J. Z.: **The Memory System of the Brain.** United States of America: University of California Press Berkeley and Los Angeles, 1966.

128 págs., ilustraciones, gráficas, fotografías y dibujos. (Texto en inglés. Puede consultarse en la Biblioteca del Departamento de Histología.)

CONTENIDO: The brain as the computer of a homeostat. Breaking the code of the brain. The requirements of an exploratory computer. The nature of the memory record and the origin of learning. References. Index.