

COOPER, J.R.; BLOOM, F.F.; ROTLI, R.H.: The Biochemical Basis of Neuropharmacology. New York: Oxford University press, 1974.

Fifth International Meeting of the International Society for Neurochemistry, September 2-6, 1975, Barcelona, Spain. Abstracts. The local organizing committee, 1975.

GICK, S.D. i GOLDFARB, J. (Eds.). Behavioral Pharmacology. Saint Louis: The C.V. Mosby, Company, 1976

Gua Daimon de Farmacología Aplicada. Barcelona, Daimon, 1973

IVERSEN, S.D. i IVERSEN, L.L.: Behavioral Pharmacology. New York: Oxford University Press, 1975.

IVERSEN, S.D. i IVERSEN, L.L.: "Chemical Pathways in the Brain" *Ann N.Y. Acad. Sci.* 1975, p. 141-152.

Gazzaniga and C. Blakemore (eds.). Handbook of Psychobiology. London: Academic Press, 1975, p. 141-152.

Idem; "Central neurotransmitters and the regulation of behavior".

IVERSEN, L.L.; IVERSEN, S.D. i SYNDER, S.H.: Handbook of Psychopharmacology. Vol. 6 "Biogenic amine receptors". New York: Plenum Press, 1975.

JOYCE, G.R.B. (Ed.). Psychopharmacology, Dimensions and Perspectives. Facts and Publications, 1968.

KARCZ MAR, A.G. and KOELLA, M.D.: Neurophysiological and Behavioral Aspects of Psychotropic Drugs. Springfield: Charles C. Thomas, 1969.

KOELLE, G.B.; DOUGLAS, W.W.; CARLSON, A. (Eds.) Electrology of Receptors and Adrenergic Transmission. New York: Pergamon Press, 1965.

NIKELSON, M. Ye.; LONGO VG. (Eds.). Pharmacology of conditioning, learning and retention. Oxford: Pergamon Press, 1961.

RECH, R.H.; MOORE, K.F. (Eds.). An introduction to Psychopharmacology. New York, Raven Press, 1971.

THOMPSON, T.; SCHUSTER, CH. R. (Eds.). Behavioral Psychopharmacology. New Jersey: Prentice Hall Inc., 1968.

UHR, L.; MILLER, J.C.: Drugs and Behavior. New York: John Wiley and Sons Inc. 1960.

URIASTE, V.: Psicofarmacología. Trillas.

## APRENDIZAJE Y MEMORIA. ASPECTOS EVOLUTIVOS

Profesor: J. Cuadras

- 1.- El fenómeno de la vida desde el punto de vista evolutivo. Historia de las teorías evolucionistas. Darwin y Lamarck. El cientifismo. El neo-darwinismo y la etología.
- 2.- Evolución del mundo inorgánico. Aparición de la vida. La aparición de la célula. Fisiología y comportamiento celular. Condicionamiento y aprendizaje en unicelulares.
- 3.- Organismos pluricelulares. Genotipo y fenotipo. Diferenciación tisular. Aparición de centros. Receptores y efectores.
- 4.- Evolución. Diversidad. Filogenia animal. Medio arcaico y media acalógico. Adaptaciones especiales y comportamiento. Futuro de la evolución.
- 5.- Equilibrios biológicos y el papel del comportamiento en su mantenimiento. Sistemas de retroalimentación. Equilibrios oscilantes. Sistemas de previsión.
- 6.- El equilibrio en la interacción con el medio. Biomasa, energía y productividad. El densoestado. Equilibrio depredador-presa.
- 7.- La población y su desarrollo. Genética. Aislamiento y diferenciación. Especiación, correlados etológicos. Climas. Deriva.
- 8.- Líneas generales de la evolución del sistema nervioso y su correlación etológica. Cefalización. Encefalización. Redes vías y centros. Recepción e integración. Marcapasos y actividad endógena.
- 9.- Invertebrados. Respuestas básicas. Sistemas receptores. Aprendizaje. Memoria.
- 10.- Vertebrados. Sistemas receptores e integración central. Comportamiento y evolución. Adaptabilidad y eficacia.