

PSICOFISIOLOGIA I - 2086

Professors: Marc Pallarés
Margarita Martí
Margalida Coll

OBJECTIUS GENERALS

Estudi dels aspectes filogenètics i ontogenètics del desenvolupament cerebral, així com coneixements bàsics de l'anatomia del Sistema Nerviós Central i Perifèric, amb especial esment als aspectes funcionals i visió general dels sistemes sensorials. Aquesta assignatura, juntament amb la Biologia del Comportament, pretén oferir els mitjans bàsics necessaris per entendre les bases biològiques que fonamenten la conducta humana.

PART I. ORGANITZACIO ANATOMICA I FUNCIONAL DEL SISTEMA NERVIOS

- Tema 0. Introducció
- Tema 1. Filogènesi i Organització Fonamental del Sistema Nerviós
- Tema 2. Histologia del Teixit Nerviós
- Tema 3. Embriologia Fonamental del Sistema Nerviós
- Tema 4. La Medul·la Espinal
- Tema 5. El Tronc de l'Encèfal
- Tema 6. El Cerebel
- Tema 7. El Diencèfal
- Tema 8. Els Nuclis Estriats
- Tema 9. L'Escorça Cerebral
- Tema 10. El Sistema Límbic
- Tema 11. El Sistema Nerviós Autònom
- Tema 12. El Sistema Neuroendocrí
- Tema 13. Circuits Químics del Sistema Nerviós Central

PART II. ELS SENTITS

- Tema 14. Introducció als Sistemes Sensorials. Els Sentits Somàtics
- Tema 15. La Visió
- Tema 16. L'Audició i l'Equilibri
- Tema 17. Els Sentits Químics

BIBLIOGRAFIA

- BARR, M.L. i KIERNAN, J.A. (1988) The Human Nervous System. An Anatomical Viewpoint (Fifth Edition). Philadelphia: Harper & Row. (Traducció al castellà de la 4^a edició a Mexico: Harla, 1986).
- BLOOM, F.E. i LAZERSON, A. (1988) Brain, Mind, and Behavior. (Second Edition). New York: Freeman and Company.
- BRADFORD, H.F. (1986) Chemical Neurobiology. An Introduction to Neurochemistry. New York: Freeman and Company. (Traducció al castellà a Barcelona: Labor, 1988).
- DERLON, J.M. (1985) Psicomotricidad. Elementos de Neuroanatomía Funcional. Barcelona: Gedisa.
- GUYTON, A.C. (1987) Basic Neuroscience. Anatomy and Physiology. London: W.B. Saunders Company. (Traducció al castellà a Buenos Aires: Panamericana, 1989).
- KANDEL, J.H. SCHWARTZ, J.H. i JESSELL, T.M. (1991) Principles of Neural Science (3rd Ed). New York: Elsevier.
- MOORE, K.L. (1985). Embriología Básica. México: Interamericana.
- MOYER, K.E. (1983) Neuroanatomía. México: Interamericana.
- NAUTA, W.J.H. i FEIRTAG, M. (1986) Fundamental Neuroanatomy. New York: Freeman and Company. (Traducció al castellà a Barcelona: Labor, 1987).
- NETTER, F.M. (1987) Colección Ciba de Ilustraciones Médicas. Tomo I/1. Sistema Nervioso, Anatomía y Fisiología. Barcelona: Salvat.
- NOBACK, C.R. i DEMAREST, R.J. (1980) Sistema Nervioso Humano: Fundamentos de Neurobiología. México: McGraw-Hill.
- NOLTE, J. (1988) The Human Brain. An Introduction to its functional Anatomy (2nd Edition). St Louis: The C.V. Mosby Company.
- SARNAT, H.B. i NETSKY, M.G. (1981) Evolution of the Nervous System (Second Edition). Oxford: Oxford University Press. (Traducció al castellà de la primera edició en Madrid: Blume, 1976).
- SCHIAFFINI, O. (1985) Neuroendocrinología. Aspectos Teóricos y Clínicos. Barcelona: Salvat.
- SHEPHERD, G.M. (1988) Neurobiology (Second Edition). Oxford: Oxford University Press. (Traducció al castellà de la primera edició a Barcelona: Labor, 1985).
- SOMJEN, G.G. (1986) Neurofisiología, Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana.

STRATTON, D.B. (1981) Neurophysiology. New York: McGrath-Hill.
(Traducció al castellà a Mèxic: Limusa, 1984).

TESTUT, L. i LATARJET, A. (1988) Tratado de Anatomía Humana. Tomo II: Angiología-Sistema Nervioso central, Novena Edición.
Barcelona: Salvat.