

PROFESSORS

Margalida Coll  
Marc Pallarés  
Roser Nadal  
Isabel Portell

OBJECTIUS

L'estudi dels aspectes filogenètics i ontogenètics del desenvolupament del cervell, així com el coneixement bàsic de l'anatomia funcional del Sistema Nerviós Central per completar l'estudi previ de les bases biològiques del comportament, i poder endegar l'estudi de la psicologia fisiològica amb uns coneixements bàsics suficients.

AVALUACIÓ

Es realitzarà un examen al finalitzar el quatrimestre. Serà requisit indispensable haver superat les pràctiques de l'assignatura, que seran obligatòries.

PROGRAMA

ORGANITZACIÓ ANATOMICA I FUNCIONAL DEL SISTEMA NERVIOS

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

## 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<sup>a</sup> 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 México: Limusa, 1984).

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