

Unitat de Psicobiologia

Departament de Psicobiologia i Metodologia de les Ciències de la Salut

Professors: Margalida Coll Andreu, Marc Pallarés Añó, Roser Nadal Alemany, Isabel Portell Cortés, David Costa Miserachs i Anna Vale Martínez.

OBJECTIUS

Proporcionar els coneixements necessaris d'anatomia funcional del sistema nerviós, així com del seu desenvolupament ontogenètic i filogenètic, per, posteriorment, en successives assignatures de l'àrea de Psicobiologia, poder estudiar les relacions entre els diferents processos conductuals i el seu substrat biològic.

TEMARI

- TEMA 1. ORGANITZACIÓ FONAMENTAL I FILOGENESI DEL SISTEMA NERVIÓS
- TEMA 2. ONTOGÈNESI DEL SISTEMA NERVIÓS
- TEMA 3. LA MEDULLA ESPINAL
- TEMA 4. EL TRONC DE L'ENCÈFAL
- TEMA 5. EL CEREBEL
- TEMA 6. EL DIENCEFAL
- TEMA 7. ELS NUCLIS ESTRIATS
- TEMA 8. L'ESCORÇA CEREBRAL
- TEMA 9. EL SISTEMA LIMBIC
- TEMA 10. EL SISTEMA NERVIOS AUTONOM
- TEMA 11. EL SISTEMA NEUROENDOCRI

PRÀCTIQUES

Els continguts de les classes pràctiques seran complementaris als de les classes teòriques. Es faran pràctiques d'aula i de laboratori. Les de laboratori inclouen aspectes com: reconeixement de les principals estructures del sistema nerviós mitjançant dissecció del cervell d'un mamífer, maquetes i dibuixos de cervell humà; exploració de la funcionalitat d'alguns nervis, etc. Les pràctiques serviran per complementar alguns aspectes de la teoria.

BIBLIOGRAFIA

Bloom, F.E. i Lazerson, A. (1988). *Brain, Mind, and Behavior (2nd Ed.)*. New York: Freeman and Company. (pp 137-146).

- Carlson, N.R. (1993 i 1996). *Fisiología de la Conducta*. Barcelona: Ariel Psicología.
- Diamond; M.C.; Scheibel, A.B.; Elson, L.M. *El Cerebro Humano. Libro de Trabajo*. Barcelona: Ariel Neurociencia.
- Goldstein, G.W. i Betz, A.L. (1986) La barrera hematoencefàlica. *Investigación y Ciencia*, **122**, 46-55.
- Guyton, A.C. (1994). *Anatomía y Fisiología del Sistema Nervioso. Neurociencia Básica*. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana.
- Kahle, W.; Leonardt, P. i Platzer, O. (1988) *Atlas de Anatomía para Estudiantes y Médicos. Tomo 3: Sistema Nervioso y Organos de los Sentidos*. Barcelona: Ediciones Omega.
- Kennedy, H. i Dahay, C. (1987). El desarrollo del cerebro. *Mundo Científico*, **7(67)**, 256-264.
- Netter, F.M. (1987). *Colección Ciba de Ilustraciones Médicas. Tomo I/1. Sistema Nervioso, Anatomía y Fisiología*. Barcelona: Salvat.
- Nolte, J. (1994). *El Cerebro Humano: Introducción a la Anatomía Funcional*. Madrid: Mosby-Doyma.
- Pinel, J.P.J. (1990). *Biopsychology*. Boston: Allyn and Bacon.
- Snell, R.S. (1994) *Neuroanatomía Clínica*. Bogotá: Editorial Médica Panamericana.
- Spector, R. i Johanson, C.E. (1990). Plexos coroideos de los mamíferos. *Investigación y Ciencia*, **160**, 44-51.

AVALUACIÓ

Els continguts de l'assignatura s'avaluaran en un únic examen al juny. Aquest examen constarà d'unes 40 preguntes "tipus test" (70% de la nota final) i de tres o quatre preguntes obertes (30% de la nota final). Les pràctiques es valoraran mitjançant preguntes de l'examen.

MATERIAL

- Programa i Bibliografia de l'assignatura
- Dossier
- Protocols de Pràctiques

(Aquest material el trobareu a les fotocopiadores de Psicologia. El primer dia de classe heu de portar el programa de l'assignatura).