

15621. FUNDAMENTOS DE PSICOBIOLOGÍA II

Profesores/as: *Idoia Leclerq* (Grupo 01, castellano)
Idoia Leclerq (Grupo 02, castellano)
Garikoitz Beitia (Grupo 31, euskera)

Código15621

Asignatura troncal

Primer curso

Segundo cuatrimestre:

Créditos totales: 4,5 Créditos teóricos: 3 Créditos prácticos: 1,5

OBJETIVOS GENERALES

Esta asignatura está organizada en dos bloques que pretenden cumplir dos objetivos generales: por un lado comprender la organización anatómica del sistema nervioso humano (bloque 1); por otro conocer las bases neuroanatómicas de los procesos de sensación y percepción (bloque 2).

En este sentido, se pretende que el alumno consiga distinguir las principales estructuras del sistema nervioso humano, sea capaz de analizar los componentes de cada una de dichas estructuras y sus correspondientes conexiones, y logre organizarlas en diferentes sistemas funcionales prestando especial atención a aquellos responsables de procesos perceptivos.

TEMARIO

Bloque I: Anatomía del sistema nervioso

TEMA 1: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DEL SISTEMA NERVIOSO

Subdivisiones del SN. Terminología básica. Meninges: Sistema ventricular y LCR.

TEMA 2: MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS ESPINALES

Sustancia Gris. Sustancia blanca. Nervios espinales. Funciones

TEMA 3: TRONCO DEL ENCÉFALO Y NERVIOS CRANEALES

Estructuras del bulbo, protuberancia y mesencéfalo. Funciones. La formación Reticular. Funciones. Nervios craneales. Funciones.

TEMA 4: CEREBELO

Sustancia gris. Sustancia blanca. Aferencias y eferencias principales. Funciones.

TEMA 5: DIENCÉFALO Y SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

Tálamo anatómico y funcional. Hipotálamo anatómico y funcional. Anatomía y fisiología del Sistema Nervioso Autónomo

TEMA 6: TELENCEFALO: GANGLIOS BASALES

Componentes. Aferencias y eferencias. Funciones

TEMA 7: TELENCEFALO: SISTEMA LIMBICO

Estructuras principales. Funciones. Hipocampo anatómico y funcional. Amígdala anatómica y funcional

TEMA 8: TELENCEFALO: CORTEZA CEREBRAL

Sustancia blanca subcortical. Sustancia gris: organización citoarquitectónica. Corteza funcional.

Bloque II: Sensación y percepción

TEMA 9: SOMESTESIA

Receptores, vías neurales y codificación de la información somestésica.

TEMA 10: OLFATO Y GUSTO

Receptores vías neurales y codificación de la información olfatoria.

Receptores vías neurales y codificación de la información gustativa.

TEMA 10: EQUILIBRIO Y AUDICIÓN

Receptores vías neurales y codificación de la información vestibular.

Receptores vías neurales y codificación de la información auditiva.

TEMA 12: VISIÓN

Receptores vías neurales y codificación de la información visual.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- .-Del Abril Alonso, A.: Fundamentos Biológicos De La Conducta. Sanz Torres, 2003.
- .- Carpenter, M.B. Neuroanatomía: Fundamentos. Panamericana, 1994.
- .- Carlson, N.R. Fisiología de la Conducta. Ariel Neurociencia, 1999.
- .- Carter, R: El nuevo mapa del cerebro. Integral, 2002.
- .- Diamond, M.C.; sheibel, A.B. y Elson, L.M. El cerebro humano: libro de trabajo. Ariel Neurociencia, 2000.
- .- Crossman, A.R. Neuroanatomía. Masson, 12002.
- .- Kandel, E.R., Jessell, T.M. y Schwartz, J.H. neurociencia y conducta. Prentice-Hall, 1997.
- .- Khale, W. Atlas de Anatomía. Tomo 3: Sistema Nervioso y Órganos de los Sentidos. Omega, 1994.
- .- Diernan, J, El sistema nervioso humano. McGraw Hill, 1998.
- .- Kolb, B.Q. Cerebro y conducta: una introducción. McGraw Hill, 2000.
- .- Martin, H.J. Neuroanatomía. Prentice-Hall, 1998.
- .- Mora, F. ¿Cómo funciona el cerebro?. Alianza Ensayo, 2002.
- .- Ponz, F. y Barber, A.M. Neurofisiología. 1993.
- .- Mora, F. El cerebro íntimo. Ariel Neurociencia, 1996.
- .- Rosenzweig, Leiman, A.L y Breedlove, S.M. Psicología Biológica. Ariel Neurociencia, 2001.
- .- Snell, R.S. Neuroanatomía Clínica. Panamericana, 2000.
- .- Young, P.A. y Young, P.H. Neuroanatomía Clínica. Masson, 2001.
- .- Zeki, S. Una visión del cerebro. Ariel Neurociencia, 1995.

EVALUACIÓN

.- Se realizarán una prueba eliminatoria optativa correspondiente al primer bloque de la asignatura. Ésta consistirá en una serie de preguntas referentes tanto al contenido magistral como al impartido en las diferentes prácticas.

.-Es necesario asistir a todas las prácticas para poder presentarse a la prueba eliminatoria.

.- Se realizará una prueba final, consistente en igualmente en preguntas referentes tanto al contenido magistral como al impartido en las diferentes prácticas tanto del primer como del segundo bloque.

.- Para aprobar la prueba parcial es necesario responder correctamente el 60% del contenido teórico y el 60% del práctico; para aprobar la final se debe contestar correctamente al 50% del contenido práctico y el 50% del teórico.

.- Para ambas pruebas, la parte teórica supone el 60% de la asignatura; la parte práctica supone el 40% restante.