

NEUROPSICOLOGÍA BÁSICA

CÓDIGO: 260

Departamento de Psicobiología

Profesor:

PORTELLANO PÉREZ, José Antonio

OBJETIVOS

El interés creciente que existe por el conocimiento de las relaciones cerebro-conducta, tanto en sujetos sanos como en personas con daño cerebral justifica sobradamente la importancia de la neuropsicología básica dentro del ámbito de las neurociencias conductuales. Los objetivos de la asignatura son los siguientes:

1. Justificar la importancia de la neuropsicología dentro del ámbito de las neurociencias, tanto en sujetos sanos como en personas con daño cerebral.
2. Dotar de los contenidos teórico-prácticos que permitan al alumno comprender las relaciones entre el cerebro las funciones mentales superiores
3. Conocer los principales factores etiológicos del daño cerebral, así como sus efectos neuropsicológicos.
4. Estudiar las funciones mentales superiores y sus correspondientes trastornos neuropsicológicos (afasias, apraxias, amnesias, agnosias y disfunciones ejecutivas), causados por lesión del sistema nervioso.
5. Introducir al alumno en el diagnóstico y la rehabilitación neuropsicológica del daño cerebral.

EVALUACIÓN

Para aprobar la asignatura es imprescindible:

1º) Superar los contenidos teóricos del programa, mediante la realización de un examen (prueba objetiva), de 40 preguntas. La puntuación mínima para aprobar es de 26 puntos.

2º) Realizar una valoración neuropsicológica de un caso.

3º) Realización de todas las prácticas de la asignatura

PRÁCTICAS

Obligatorias:

Se desarrollarán dentro del horario lectivo sobre los siguientes temas:

- Lateralidad
- Pruebas dicépticas
- Funciones Ejecutivas
- Rehabilitación neuropsicológica
- Demencias.

Voluntarias (plazas limitadas)

Prácticas externas :

-AFAL
-Dato-POLIBEA
-Participación en investigaciones

PROGRAMA

Tema 1. Concepto de Neuropsicología.

Neuropsicología y neurociencia.
Neuropsicología, neurología y neurociencia cognitivas.
Desarrollo histórico de la neuropsicología y corrientes actuales.
Ámbitos de intervención de la neuropsicología
Fuentes documentales en neuropsicología.

Tema 2. Organización anatómica y funcional del sistema nervioso.

Organización general del sistema nervioso.
Estructuras subcorticales y extracorticales y su funcionamiento.
Estudio del córtex cerebral: histología y funcionamiento.

Tema 3. Patología del sistema nervioso.

Accidentes vasculares.
Traumatismos cráneo-encefálicos.
Tumores cerebrales.
Infecciones cerebrales.
Epilepsias.
Estudio del coma y su valoración.

Tema 4. Métodos en Neuropsicología.

Técnicas neuroanatómicas.
Técnicas neurofuncionales.
Pruebas psicofísicas.
Evaluación neuropsicológica: métodos cuantitativos y cualitativos.

Tema 5. Estudio funcional del córtex cerebral.

Lóbulo frontal: anatomía: Anatomía: Funciones. Evaluación.
Funciones ejecutivas y síndrome frontal.
Estudio de los lóbulos temporales, parietales y occipitales: Anatomía. Funciones. Patología.
Evaluación.
Bases para la rehabilitación neurocognitiva de los lóbulos cerebrales.

Tema 6. Asimetrías cerebrales.

Lateralidad, dominancia y asimetría cerebral
Estudio de las funciones hemisféricas.
Lateralización de funciones.
Neuropsicología de la zurdera.
Síndromes hemisféricos.
Síndrome de desconexión.

Tema 7. Neuropsicología del lenguaje.

Bases neuroanatómicas del lenguaje oral y escrito.
Patología del lenguaje: afasia, alexia, agrafía y acalculia.
Evaluación neuropsicológica del lenguaje.

Tema 8. Neuropsicología de la memoria.

Bases neuroanatómicas.
Estudio de las amnesias.
Evaluación de la memoria.
Bases para la rehabilitación neuropsicológica de la memoria.

Tema 9. Neuropsicología de la atención.

Bases neurofuncionales de los procesos atencionales.
Patología de la atención: el síndrome de heminegligencia.
Evaluación de la atención.
Rehabilitación neuropsicológica de la atención.

Tema 10. Percepción visual, auditiva y somestésica. Las agnosias.

Bases neuroanatómicas.
Patología: agnosias visuales, auditivas y somestésicas.
Evaluación de las agnosias.

Tema 11. Motricidad y apraxias.

Neuroanatomía de las vías motoras piramidales y extrapiramidales.
Patologías de la motricidad: trastornos extrapiramidales y piramidales.
Estudio de las apraxias.
Evaluación de las apraxias

Tema 12. Neuropsicología involutiva.

Envejecimiento cerebral normal y patológico.
Estudio de los principales cuadros clínicos de demencia.
Evaluación del deterioro.
Bases para la rehabilitación de las demencias.

Tema 13. Rehabilitación neuropsicológica.

Mecanismos neurofisiológicos de recuperación de funciones.
Neuroplasticidad y factores que intervienen en la rehabilitación del daño cerebral.
El neuropsicólogo en el equipo de rehabilitación del daño cerebral
Programas de intervención y rehabilitación neuropsicológica.

BIBLIOGRAFÍA

- ADAMS, R. (1996). *Neuropsychology for clinical practice: etiology, assessment and treatment*. American
BIGLER, E. (1997). *Diagnostic clinical Neuropsychology*. University of Texas.
BOULTON, A., BAKER, G. (1990). *Neuromethods: Neuropsychology*. Humana Press, Clifton, New
Jersey.
CHRISTENSEN, A.L. (1994). *Brain injury and neuropsychological rehabilitation: International
perspectives*.
Lawrence Erlbaum Association.
DENES, G. (1998). *Handbook of clinical and experimental neuropsychology*. Psychology Press.
ELLIS, A., YOUNG, A. (1992). *Neuropsicología cognitiva humana*. Barcelona: Masson.
GIL, R. (1999). *Neuropsicología*. Barcelona: Masson.
GOLDSTEIN, G. (1998). *Neuropsychology (Human brain function: Assessment and rehabilitation)*.
Plenum
Publications Corporation.
GRIEVE, J. (1995). *Neuropsicología*. Madrid: Panamericana.
HORTON, A. M. (1997). *The Neuropsychology Handbook: Foundations and assessment*. Springer
Publications Corporation.
IMSERO. *Daño cerebral. Guía de familias (2000)*. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Madrid.
JOHNSTONE, B.; STONINGTON, H. (2001). *Rehabilitation of Neuropsychological Disorders*.
Lillington, NC.
Psychology Press.
JUNQUÉ, C., BARROSO, J. (1994). *Neuropsicología*. Madrid: Síntesis.
KOLB, B.; WHISHAW, I (2006) *Neuropsicología Humana (5ª edición)*. Panamericana. Madrid.
LEZAK, M.D.; HOWIESON, D.B.; LORING, D.W. (2004) *Neuropsychological Assessment*. Oxford
University Press. New York.
LEÓN CARRIÓN, J. (1995). *Manual de neuropsicología humana*. Madrid: Siglo XXI.
LORING, D. W. (1999). *Dictionary of neuropsychology*. Oxford University Press .

- MARCOS, T. (1994). *Neuropsicología Clínica. Más allá de la psicometría*. Barcelona: Mosby & Doyma.
- MARTIN, G.N. (1997). *Human neuropsychology*. Prentice Hall.
- MARUISH, M. E. (1996). *Clinical neuropsychology: Theoretical foundations for practitioners*. Lawrence Erlbaum Association.
- MUÑOZ, J.A., TIRAPU, J. (2001). *Rehabilitación neuropsicológica*. Madrid: Síntesis.
- NAVARRO, J., ESPERT, R. (1995). *Neuropsicología: casos clínicos y pruebas razonadas de autoevaluación*. Madrid: Siglo XXI.
- NAUGLE, R.I. (1997). *Introduction to clinical neuropsychology: A casebook*. Pro Editorial.
- Martin, G. N. (1997) *Human neuropsychology*. Prentice Hall
- PEÑA CASANOVA, J. (2007) *Neurología de la Conducta y Neuropsicología*. Panamericana. Madrid.
- PEREA. M.V. (1989) *Fundamentos de neuropsicología*. Ediciones Universidad de Salamanca. Salamanca.
- PORTELLANO, J. A. (1991). *Las epilepsias. Un estudio multidisciplinar*. Madrid: CEPE.
- PORTELLANO, J.A. (1994). *Introducción al estudio de las asimetrías cerebrales*. Madrid: CEPE.
- PORTELLANO, J.A. (2007) *Neuropsicología Infantil*. Madrid: Síntesis.
- PORTELLANO, J. A. *Introducción a la neuropsicología* (2005) Madrid, Mc Graw Hill
- PORTELLANO, J. A. *Como desarrollar la inteligencia: Entrenamiento Neuropsicológico de la atención y las funciones ejecutivas*. Madrid, Somos Psicología

PRIGATANO, G. (1998). *Principles of neuropsychological rehabilitation*. Oxford University Press

TEMPLE, C. (1997). *Developmental cognitive Neuropsychology*. Psychology Press.

VARIOS (1995). *Daño cerebral traumático, neuropsicología y calidad de vida*. Madrid: Mapfre.

WILSON, B. (1998). *Case studies in neuropsychological rehabilitation*. Oxford University Press.