

Curso Anual de Neurociencias Cognitivas, Neuropsicología y Rehabilitación Neuropsicológica

Directoras

Dra. Teresa TORRALVA

Dra. Maria ROCA

MODULO 1: Introducción

- **Introducción a las Neurociencias:** Nacimiento e hitos en la Historia y de las neurociencias cognitivas. La polémica entre los localizacionistas y los antilocalizacionistas. Las funciones cerebrales superiores, concepto. Objeto y método de la Neuropsicología. Psicología experimental, psicología cognitiva y neurociencias. El problema de la localización funcional. La Neuropsicología Clínica como disciplina independiente e interdisciplina.
- **Métodos de investigación en Neurociencias:** Estudio en controles. Neuropsicología cognitiva y Neuropsicología experimental. EG, Neuroimágenes estructurales y Funcionales. Métodos clínicos de exploración. Electrofisiología.
- **Bases Neurales de la Cognición:** Estructuras básicas del Sistema Nervioso Central. Neurobiología de los Procesos Cognitivos y Conductuales. Neuroanatomía Funcional.
- **Sistemas Neurales Distribuidos.** Sistemas Subcorticales e Interacciones Verticales. Corteza Cerebral. Especialización Hemisférica. Ganglios Basales y tálamo. Organización cortical.

MÓDULO 2: Funciones Cognitivas I

- **Atención:** Mecanismos de atención. Teoría Atencional: Circuito Triangular. Clasificación: atención sostenida, atención selectiva, atención dividida. Trastornos de atención.
- Evaluación de los Trastornos atencionales.
- **Funciones Ejecutivas:** Subdivisiones de los lóbulos frontales. La corteza prefrontal lateral y la memoria de trabajo. Participación de la corteza prefrontal en la memoria. Cambios conductuales en las lesiones frontales. Control inhibitorio.
- **Cognición Social:** La mediación social del comportamiento. Planificación y coordinación de comportamiento complejos. El comportamiento orientado a metas y el proceso de toma de decisiones. La corteza cingulada anterior como supervisora del

sistema atencional.

MÓDULO 3: Funciones Cognitivas II

- Evaluación estándar y ecológica de las funciones ejecutivas y de la cognición social.
- Memoria: Tipos de memoria en los humanos. Síndromes amnésicos. Clasificación. Etiología. Envejecimiento y memoria: cambios neurobiológicos y cognición.
- Evaluación de la memoria.
- Lenguaje: Teorías psicolingüísticas del lenguaje. El lexicón mental. El procesamiento de las palabras y la producción del habla. El lenguaje y el cerebro. Afasias. Neurofisiología del lenguaje. Imágenes funcionales y lenguaje.

MÓDULO 4: Funciones Cognitivas III

- Agnosia y reconocimiento visual: Visión y cognición. Reconocimiento visual de objetos, colores y caras. Agnosias. Bases neuroanatómicas de la agnosia. Agnosia visual, subtipos. Agnosia auditiva, subtipos. Agnosia táctil.
- Evaluación de la agnosia.
- Evaluación clínica de los trastornos del lenguaje.
- Sistemas Cognitivo-Motor y Apraxia: Estructuras motoras. Regiones subcorticales y corticales implicadas en el control motor. Diferencia entre el plan motor y su ejecución. Desórdenes del movimiento y funciones cognitivas. Definición de Apraxia. Tipos de apraxia. Apraxia ideomotora, apraxia conceptual, apraxia callosa, apraxia ocular. Apraxia Constructiva. Apraxia del vestir, del habla y de la marcha. Correlatos anatómicos. Evaluación de la apraxia. Síndromes que cursan con apraxia.

MÓDULO 5: Funciones Cognitivas IV y Neuropsiquiatría I

- ACTIVIDAD PRACTICA
- Niños. Neuropsicología infantil del aprendizaje.
- Evaluación neuropsicológica en niños.
- Parcial

MODULO 6: Rehabilitación Cognitiva I

- Principios Generales de la Rehabilitación Cognitiva. Introducción a la Rehabilitación Cognitiva y sus métodos. Estudios que fundamentan la Rehabilitación.
- Rehabilitación de la atención.
- Rehabilitación Cognitiva de la Memoria Estrategias de compensación y restitución.
- Rehabilitación de las funciones ejecutivas
- Rehabilitación del lenguaje

MODULO 7: Perfiles Neuropsicológicos en Enfermedades Neurológicas y Psiquiátricas

- Rehabilitación en agnosias y apraxias.
- Neurobiología de las Emociones y de la regulación emocional: Bases neurobiológicas de la experiencia emocional. Violencia y Agresión. Aspectos neuropsiquiátricos de la impulsividad
- Trastornos Cognitivos y Conductuales en Condiciones Neurológicas Específicas: Desórdenes cerebrales focales y condiciones relacionadas. Secuelas cognitivas y conductuales del Traumatismo de Cráneo y el Accidente Cerebro Vascular. Epilepsia, tumores cerebrales, desórdenes del movimiento y Esclerosis Múltiple.
- Perfiles Cognitivos y Conductuales de las Demencias: Perfil cognitivo de la Enfermedad de Alzheimer, la Demencia Vascular, la Demencia Frontotemporal y la Demencia por cuerpos de Lewy. Atrofia cortical posterior y degeneración corticobasal.

MÓDULO 8: Finalización de clases

- Bases neurobiológicas, Perfiles Cognitivos y Tratamiento de los principales trastornos Psiquiátricos: Depresión, Trastorno Bipolar, Trastornos de Ansiedad, Esquizofrenia, Déficit de Atención con Hiperactividad (ADHD).

Fecha de entrega Trabajo Final

01/03/2024