ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
Especialista en Neuroanatomía y Neurología Funcional

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online
Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Es muy importante conocer y manejar los conceptos fundamentales de neuroanatomía y neurología funcional para poder trabajar en el ámbito de la sanidad. A través de este curso, el alumnado podrá adquirir las competencias profesionales necesarias para poder trabajar con pacientes que sufran enfermedades neurológicas a partir del conocimiento de las principales estructuras del Sistema Nervioso y las consecuencias de la lesión de cada una de ellas.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. ANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA MICROSCÓPICA: NEURONAS Y NEUROGLIA

1. La neurona
2. - Partes fundamentales de las neuronas
3. - Prolongaciones neuronales
4. - Clasificación de las neuronas

5. - Sinapsis
6. Neuroglía o células gliales
7. - Clasificación de las neuroglías
8. - Funciones de las neuroglías

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MENINGES E IRRIGACIÓN DEL CEREBRO

1. Meninges
2. - Duramadre
3. - Aracnoides
4. - Piamadre
5. Neuroanatomía vascular
6. - Sistema arterial cerebral
7. - Sistema venoso cerebral

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)

1. Organización del sistema nervioso
2. - El sistema nervioso central
3. Encéfalo
4. - Cerebro
5. - Diencéfalo
6. - El cerebelo
7. - El tronco encefálico
8. Médula espinal
9. - Núcleos y haces más importantes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP)

1. El sistema nervioso periférico
2. Sistema Nervioso Somático
3. - Nervios craneales

4. - Nervios espinales o raquídeos
5. Sistema Nervioso Autónomo
6. - Sistema Nervioso Simpático
7. - Sistema Nervioso Parasimpático
8. - Ganglios autónomos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. HEMISFERIOS Y CORTEZA CEREBRAL

1. Los hemisferios cerebrales
2. - El hemisferio izquierdo
3. - El hemisferio derecho
4. - Dominancia cerebral
5. La corteza cerebral
6. - Células y capas de la corteza cerebral
7. - Localización funcional de la corteza cerebral
8. - Lóbulos cerebrales

MÓDULO 2. NEUROLOGÍA FUNCIONAL

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTROL CEREBRAL DEL MOVIMIENTO

1. Aspectos generales del movimiento
2. Estructuras cerebrales implicadas en el movimiento
3. - Corteza cerebral
4. - Vías descendentes
5. - Los ganglios basales
6. - Tronco encefálico
7. - Cerebelo
8. - Formación reticular
9. El control reflejo del movimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 7. BASES NEURALES DEL LENGUAJE

1. Modelos de funcionamiento cerebral
2. - Modelo de Wernicke-Geschwind
3. - Modelo de Mesulam
4. - Modelo de Damasio y Damasio
5. Especialización hemisférica
6. Localización del lenguaje en el cerebro

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LOCALIZACIÓN CEREBRAL DE LAS EMOCIONES

1. El cerebro
2. Cerebro emocional
3. Anatomía de las emociones
4. - Circuito de recompensa cerebral
5. Neurotransmisores
6. - Principios básicos de la neurotransmisión
7. - Mecanismos de transmisión química

UNIDAD DIDÁCTICA 9. BASES NEUROBIOLÓGICAS DE LA MEMORIA

1. La memoria
2. Neuroanatomía de la memoria
3. Tipos de memoria
4. - Memoria a corto plazo (MCP)
5. - Memoria a largo plazo (MLP)
6. Principales síndromes amnésicos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ANATOMÍA DEL DOLOR

1. Características básicas del dolor

2. - Fisiopatología del dolor
3. - Tipologías del dolor
4. Nociceptores
5. Vías centrales del dolor
6. - Neurona de primer orden: periferia-médula espinal
7. - Neuronas nociceptivas de la médula espinal (neuronas de segundo orden)
8. - Vías ascendentes: médula-centros superiores
9. - Mecanismos tálamo-corticales (neurona de tercer orden)

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS