



TABLA DE CONTENIDO

FUNDAMENTOS DE NEUROCIENCIAS

OBJETIVO DEL PROGRAMA

El programa de Neurociencias tiene como objetivo principal comprender las bases biológicas del comportamiento humano, así como los procesos cerebrales implicados en el aprendizaje, la memoria, las emociones, la conducta y el desarrollo. Se explorarán los componentes estructurales y funcionales del sistema nervioso, su relación con los procesos cognitivos y las implicaciones educativas y sociales del conocimiento neurocientífico.

MÓDULO 1 – INTRODUCCIÓN A LA NEUROCIENCIA

CONTENIDO 1: INTRODUCCIÓN A LA NEUROCIENCIA
CONTENIDO 2: CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA
CONTENIDO 3: HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE LA NEUROCIENCIA
CONTENIDO 4: NEUROCIENCIA Y COMPORTAMIENTO

MÓDULO 2 – NEUROANATOMÍA Y NEUROFISIOLOGÍA

CONTENIDO 1: INTRODUCCIÓN A LA NEUROANATOMÍA Y NEUROFISIOLOGÍA
CONTENIDO 2: ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
CONTENIDO 3: NEUROTRANSMISIÓN Y SINAPSIS NEURONAL
CONTENIDO 4: ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
CONTENIDO 5: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

MÓDULO 3 – BASES BIOLÓGICAS DEL COMPORTAMIENTO

CONTENIDO 1: BASES BIOLÓGICAS DEL COMPORTAMIENTO
CONTENIDO 2: SINAPSIS Y SISTEMA CONDUCTUAL
CONTENIDO 3: LA IMPORTANCIA DEL SISTEMA LÍMBICO
CONTENIDO 4: HEMISFERIOS CEREBRALES
CONTENIDO 5: EVOLUCIÓN, CAMBIO Y NEUROPLASTICIDAD

MÓDULO 4 – INTEGRACIÓN DEL SISTEMA NEURONAL Y NEUROFISIOLÓGICO EN LA CONDUCTA

CONTENIDO 1: INTERACCIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO Y VISCERAL EN LA RESPUESTA CONDUCTUAL

CONTENIDO 2: SINAPSIS Y SISTEMA CONDUCTUAL

CONTENIDO 3: SISTEMA LÍMBICO Y DIENCÉFALO

CONTENIDO 4: DIENCÉFALO

CONTENIDO 5: RELACIÓN ENTRE EL CEREBRO Y EL COMPORTAMIENTO HUMANO

CONTENIDO 6: FUNCIONES COGNITIVAS Y EMOCIONALES DEL CEREBRO

MÓDULO 5 – PRINCIPALES TRASTORNOS NEUROPSICOLÓGICOS Y SU IMPACTO EN EL APRENDIZAJE Y LA EDUCACIÓN

CONTENIDO 1: EL ESTRÉS COMO PRINCIPAL PROBLEMÁTICA

CONTENIDO 2: NEUROPSICOLOGÍA DE LA ATENCIÓN

CONTENIDO 3: NEUROPSICOLOGÍA DE LA MEMORIA

CONTENIDO 4: NEUROPSICOLOGÍA DE LA PERCEPCIÓN

CONTENIDO 5: MANIFESTACIONES CLÍNICAS Y ETIOLÓGICAS ASOCIADAS

MÓDULO 6 – INTRODUCCIÓN A LA NEUROPLASTICIDAD

CONTENIDO 1: CONCEPTOS Y FUNDAMENTOS DE LA NEUROPLASTICIDAD

CONTENIDO 2: CONCIENCIA ARCOS Y REFLEJOS

CONTENIDO 3: PRINCIPIOS ESENCIALES DE KANDEL SOBRE EL TRATAMIENTO MENTAL

CONTENIDO 4: MECANISMOS Y PROCESOS DE CAMBIO NEURONAL

CONTENIDO 5: FUNCIONES COGNITIVAS Y EMOCIONALES DEL CEREBRO

