

PROGRAMA ANALÍTICO SINTÉTICO

BIOLOGÍA

5TOS HUMANÍSTICOS

Prof Graciela Baceda.

1. Evolución: Concepto; Teorías
2. Diferencias óseas entre el chimpancé y el hombre.
3. Sistema Nervioso: Generalidades
 - Función general del sistema.
 - Órganos que componen el SNC, ubicación
 - Órganos que componen el SNP
 - Concepto de receptor
4. Tejido Nervioso:
 - Neurona: Estructura y función
 - Neuroglía: Tipos celulares, funciones que realizan
 - Sustancia Gris: concepto, conformación
 - Sustancia Blanca: concepto y conformación.
 - Impulso Nervioso: Generalidades
5. Sinapsis:
 - Concepto
 - Sinapsis Eléctrica: Principales características
 - Sinapsis Química: Estructura, concepto de neurotransmisor, mecanismo de la conexión.
6. Médula Espinal:
 - Ubicación.
 - Configuración externa: Límites, caras, surcos, segmentación aparente, raíces anteriores y posteriores, ganglios espinales, nervios raquídeos
 - Configuración interna: Disposición de la sustancia gris y de la sustancia blanca.
 - Función de la Médula Espinal:
 1. La médula como centro elaborador de respuestas
 - Movimientos Reflejos: Concepto, características, función
 - Arco Reflejo: Estructuras que lo forman, ubicación, función.
 2. La médula como vía de conexión
7. Tronco Encefálico:
 - Ubicación y relaciones
 - Anatomía externa e interna
 - Funciones: de regulación, de vía de conexión
 - Formación reticular: ubicación e importancia.
 - Sueño:
 1. Etapas del sueño y sus características
 2. Importancia del sueño para la salud.
8. Cerebelo:
 - Ubicación y relaciones
 - Anatomía externa
 - Funciones.
9. Diencefalo:
 - Ubicación.
 - Estructuras que lo forman.
 - Funciones del tálamo y del Hipotálamo.
 - Concepto de homeostasis y mecanismos para su regulación.
 - Funciones del Sistema Límbico.
10. Cerebro:
 - Ubicación y relaciones
 - Anatomía externa e interna
 - Corteza cerebral: áreas de funcionamiento
 - Características funcionales del hemisferio izquierdo y del hemisferio derecho.