

REVISIÓN DE LA UNIDAD 2

El sistema nervioso, la mente y la conducta

RESUMEN DE CONTENIDOS

Resume los principales contenidos de la unidad contestando las siguientes preguntas:

La comunicación neuronal

1. ¿Qué son las neuronas y como transmiten la información?
2. ¿De qué modo las neuronas se comunican con otras neuronas?
3. ¿De qué modo los neurotransmisores influyen en la conducta y cómo las drogas y otras sustancias químicas afectan la neurotransmisión?

El sistema nervioso

4. ¿Cuáles son las principales divisiones del sistema nervioso y cuáles son sus funciones?

El encéfalo

5. ¿Cómo estudia la neurociencia las conexiones del encéfalo con la conducta y la mente?
6. ¿Cuáles son las funciones de las estructuras encefálicas inferiores? (Romboencéfalo y Mesencéfalo)
7. ¿Qué es el sistema límbico, cuales son sus órganos principales y cuáles son sus funciones?
8. ¿Cuáles son las funciones que posibilitan las diferentes regiones de la corteza cerebral? Áreas de proyección primaria y áreas de asociación
9. ¿Qué es la plasticidad del cerebro?
10. ¿Qué revela un cerebro dividido acerca de las funciones de los dos hemisferios cerebrales?

Visión general del encéfalo

11. ¿En qué consiste la hipótesis de Paul McLean?

CONCEPTOS BÁSICOS

Neurona	Electroencefalograma	Cerebelo
Dendrita	Tomografía por emisión de positrones (TEP)	Formación reticular
Axón	Resonancia magnética (RM)	Hemisferios cerebrales
Vaina de mielina	Resonancia magnética funcional	Lóbulos frontales
Potencial de acción	Romboencéfalo	Lóbulos parietales
Sinapsis	Mesencéfalo	Lóbulos occipitales
Neurotransmisores	Prosencéfalo	Lóbulos temporales
Sistema nervioso	Amígdala	Corteza motora
Sistema nervioso central	Tálamo	Corteza somatoestésica
Sistema nervioso periférico	Hipotálamo	Áreas de asociación
Sistema nervioso somático	Corteza cerebral	Plasticidad
Sistema nervioso autónomo	Células gliales	Cuerpo caloso
Reflejo	Bulbo raquídeo	Cerebro dividido