**Ejercicio Genérico M5B: Test - con video**

**\*** Nombre del recurso

CN\_08\_01\_CO\_REC40

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título

Entiende cómo transmiten las neuronas el impulso nervioso

**\*** Descripción

Actividad que permite trabajar la estructura de las neuronas y el mecanismo de transmisión del impulso nervioso

**\*** Palabras clave

Estímulo, sinapsis, impulso nervioso, neurotransmisor

**\*** Tiempo estimado 15 minutos

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación | x | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación |  | Generador de actividades |  |

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática |  |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico |  | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender | x | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\*** Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes |  | Video | x | Animación |  | Interactivo |  |
| Actividad |  | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio 2-Medio

**DATOS DEL EJERCICIO**

**\*** Título

Entiende cómo transmiten las neuronas el impulso nervioso

**\*** Grado del ejercicio (Primaria o Secundaria) S

**\*** Enunciado

Responde a las siguientes preguntas sobre la transmisión del impulso nervioso que realizan las neuronas. Recuerda que puede haber más de una respuesta correcta.

Más información (ventana flotante)

Mostrar al inicio del ejercicio ventana Más información (S/N) S

**\*** Sin ordenación aleatoria (S/N): S

**\*** Mostrar calculadora (S/N) N

**\*** Respuesta única (S/N) N

**\*** Pregunta 1

¿Cómo se denominan las moléculas que hacen posible la transmisión del impulso nervioso?

Explicación

Son los neurotransmisores porque la palabra hace referencia a nervio (sistema nervioso) y transmisor del impulso.

**\*** Respuestas

Conductores de la transmisión

Sinapsores

**Neurotransmisores**

Explicación

Es el término que designa en general a las diferentes moléculas que transmiten el impulso en el sistema nervioso. De nervio (neuro) y transmisión.

**\*** Video (nombre del archivo) <http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package10213/Recurso190/data/videos/AN001149_LO.mp4>

Pregunta 2

¿En qué casos es más frecuente la transmisión de la señal nerviosa?

**\*** Respuesta

Cuando entran en contacto un axón y una dendrita.

Explicación

Los impulsos eléctricos que hacen que se liberen neurotransmisores se producen por la interacción del axón con las dendritas de neuronas vecinas

Pregunta 3

¿Cómo se denomina la conexión entre neuronas por donde se transmite el impulso nervioso?

**\*** Respuesta

**Sinapsis**

Sinopsis

Sintaxis

Explicación

Es el nombre que recibe el contacto funcional entre neuronas.

Pregunta 4

Una neurona adulta puede tener muchas dendritas, pero ¿puede tener más de un axón?

**\*** Respuesta

Sí

**No**

Explicación

Todas las neuronas tienen una estructura básica que incluye un cuerpo, a partir del cual sale un único axón como prolongación larga, que puede llegar a medir 1 m de longitud.

Pregunta 5

¿Qué estructuras conforman una neurona?

**\*** Respuestas

**Soma, axón y dendritas**

Soma, axón y mielina

**Mielina, axón y dendritas**

Núcleo, mielina y dendritas

Explicación

Las neuronas tienen un soma o cuerpo (parte más voluminosa), el axón (prolongación larga) y las dendritas (ramificaciones cortas). La mielina es importante para transmitir el impulso nervioso.

Pregunta 6

¿Qué tipo de estructura presentan las neuronas?

**\*** Respuesta

Redonda

Regular

**Polarizada**

Explicación

La polaridad está dada por las prolongaciones que tienen las neuronas (axón y dendritas), que permiten transmitir el impulso nervioso. Así, hay neuronas unipolares, bipolares y multipolares.