

Glosario de la Lección

Modelo de Neurona de Cuentas o Mostacillas

Concepto	Definición
axón	Es una prolongación neuronal, por la cual se desplaza la señal eléctrica, que se prolonga desde el cuerpo neuronal hacia otras neuronas o células diana.
circuito de alimentación hacia delante	Ocurre cuando la señal en una vía neuronal se transmite hacia delante, añadiendo información al circuito.
circuito nervioso, circuito o red neuronal	Es un conjunto de neuronas que se encuentran conectadas en serie a lo largo de una vía, transmitiendo información por el sistema nervioso que permite cumplir una función o generar una sensación o un comportamiento. El circuito neuronal utiliza energía eléctrica y química, y puede presentar mecanismos de retroalimentación y bucles.
cuerpo neuronal o soma	Es la parte más voluminosa de la neurona que contiene el núcleo. Las dendritas y los axones son prolongaciones que se extienden a partir del cuerpo neuronal.
dendritas	Son prolongaciones ramificadas que se extienden desde el cuerpo neuronal; captan a los neurotransmisores u otras señales de otras células.
neurona o célula nerviosa	Es una célula que está especializada en la transmisión del impulso nervioso. Se caracteriza por tener prolongaciones largas y fibrosas llamadas axones, además de prolongaciones ramificadas denominadas dendritas. Es la unidad funcional básica del sistema nervioso.
neurona postsináptica	La neurona cuyas dendritas reciben el neurotransmisor
neurona presináptica	La neurona que libera el neurotransmisor
neurotransmisor	Es un químico encargado de transmitir información de una neurona a otra. Los neurotransmisores, que son almacenados en las vesículas sinápticas (en la neurona presináptica), son liberados por los terminales nerviosos presinápticos al espacio sináptico para unirse a los receptores localizados en las membranas de las dendritas de las neuronas postsinápticas u otras células.
potencial de acción, impulso eléctrico o impulso nervioso	Es una señal eléctrica que se desplaza a lo largo del axón, desde el cuerpo neuronal o soma hacia al terminal nervioso presináptico.
sinapsis	Es una relación funcional que permite la comunicación neuronal. La sinapsis incluye el terminal nervioso presináptico (neurona presináptica), el terminal nervioso postsináptico (neurona postsináptica), y el espacio entre ellos. Al llegar el potencial de acción al terminal nervioso presináptico, se gatilla la liberación de los neurotransmisores que se desplazan por el espacio sináptico hasta alcanzar los receptores del terminal nervioso postsináptico.
terminal nervioso presináptico	Corresponde al extremo del axón que permite el contacto sináptico con otra célula; comprende el lugar en donde ocurre la liberación de los neurotransmisores
vía neuronal	Es la ruta trazada en un circuito o red neuronal.