

EXTRA

Glosario de Neurociencia

60 términos esenciales explicados en una línea

Qué incluye este material

- 60 términos con definición corta
- Para consultar mientras estudias

Material de estudio para uso personal. No sustituye la bibliografía de tu carrera.

Glosario de neurociencia

Axón
Prolongación que conduce el potencial de acción.

Dendrita
Prolongación que recibe sinapsis.

Sinapsis
Unión funcional entre dos neuronas.

Mielina
Capa aislante que acelera la conducción.

Nodo de Ranvier
Espacio sin mielina donde salta el impulso.

Potencial de acción
Señal eléctrica todo o nada del axón.

Umbral
Voltaje mínimo para disparar un potencial de acción.

PEPS
Potencial postsináptico excitatorio.

PIPS
Potencial postsináptico inhibitorio.

Receptor ionotrópico
Receptor que es un canal iónico.

Receptor metabotrópico
Receptor acoplado a proteína G.

Recaptación
Retorno del neurotransmisor a la terminal.

Agonista
Sustancia que activa un receptor.

Antagonista
Sustancia que bloquea un receptor.

Glía
Células de soporte del sistema nervioso.

Astrocito
Glía de soporte metabólico y de la barrera.

Microglía
Glía de defensa inmune.

Barrera hematoencefálica
Filtro entre la sangre y el cerebro.

LCR
Líquido que baña y protege el SNC.

Tálamo
Estación de relevo sensorial.

Glosario de neurociencia

Hipotálamo
Centro de homeostasis y hormonas.

Hipocampo
Estructura clave para nuevas memorias.

Amígdala
Procesa miedo y relevancia emocional.

Ganglios basales
Núcleos que regulan el movimiento y hábitos.

Cerebelo
Coordina y ajusta el movimiento.

Corteza prefrontal
Base de las funciones ejecutivas.

Cuerpo calloso
Haz que une los hemisferios.

Homúnculo
Mapa del cuerpo en la corteza.

Tonotopía
Organización por frecuencia del sonido.

Retinotopía
Organización según el campo visual.

Nociceptor
Receptor del dolor.

Propiocepción
Sentido de la posición del cuerpo.

Motoneurona
Neurona que activa músculos.

Espasticidad
Aumento del tono por lesión central.

Ataxia
Falta de coordinación del movimiento.

Afasia
Alteración adquirida del lenguaje.

Agnosia
Incapacidad de reconocer estímulos.

Apraxia
Incapacidad de realizar gestos aprendidos.

Negligencia
Ignorar un lado del espacio.

LTP
Fortalecimiento duradero de una sinapsis.

Glosario de neurociencia

LTD
Debilitamiento duradero de una sinapsis.

Consolidación
Estabilización de un recuerdo.

Amnesia anterógrada
No poder formar nuevos recuerdos.

Amnesia retrógrada
Perder recuerdos previos.

Memoria de trabajo
Mantener y operar información breve.

Funciones ejecutivas
Control, planificación y flexibilidad.

Neuroplasticidad
Capacidad del cerebro de cambiar.

Poda sináptica
Eliminación de sinapsis poco usadas.

Período crítico
Ventana de máxima sensibilidad.

Neurogénesis
Formación de nuevas neuronas.

BDNF
Factor que promueve plasticidad y supervivencia.

Eje HPA
Hipotálamo-hipófisis-suprarrenal: estrés.

Cortisol
Hormona principal del estrés.

Simpático
Rama autónoma de lucha o huida.

Parasimpático
Rama autónoma de reposo y digestión.

Ritmo circadiano
Ciclo biológico de cerca de 24 horas.

Melatonina
Hormona de la oscuridad.

Sueño REM
Fase con sueños vívidos y atonía.

EEG
Registro de la actividad eléctrica cerebral.

fMRI
Neuroimagen funcional por señal BOLD.