

FUNDAMENTOS DE NEUROCIENCIAS CONDUCTUAL

RESPUESTAS

UNIDAD 1.- Células del Sistema Nervioso: Estructura y Función

1.

1) Núcleo, 2) Retículo endoplasmático rugoso, 3) Citosol, 4) Ribosomas, 5) Aparato de Golgi, 6) Microtúbulos, 7) Retículo endoplasmático liso, 8) Mitocondria, 9) Vesícula sináptica, 10) Neurotransmisores dentro de vesícula.

2.

a) 1) Proteínas integrales y periféricas, 2) Cabeza polar de fosfolípidos, 3) Cadena hidrófoba de fosfolípidos, 4) Capa lipídica.

b) 1) Capa lipídica, 2) Proteína transmembrana (canal).

3.

1) Microtúbulos, 2) Neurofilamentos 3) Microfibras

4.

1) Transporte anterógrado, 2) Vesículas de transporte con sustancias a transportar, 3) Microtúbulos.

5.

a) Atrocitos. 1) Neurona, 2) Capilar, 3) Astrocito.

b) Oligodendrocito. 1) Oligodendrocito, 2) Axón, 3) Nódulo de Ranvier, 4) Mitocondria, 5) Vaina de Mielina.

c) Sistema nervioso periférico. Células de Schwann forman la mielina.

1) Nódulo de Ranvier, 2) Núcleo célula de Schwann, 3) Célula de Schwann.

d) Sistema nervioso central. Oligodendrocitos forman la mielina.

1) Oligodendrocito, 2) Núcleo de oligodendrocito, 3) Nódulo de Ranvier.

UNIDAD 2. Fisiología de la Neurona

1. Crear una función de permeabilidad selectiva de iones y otra de canalización del transporte activo de iones.

A) Canal iónico (responsable de la permeabilidad selectiva): a) aminoácido, b) cadena de aminoácido (hélice Alfa), c) cadena de aminoácido que atraviesa la membrana (una subunidad del canal) d) subunidades del canal.

B) Bomba Na^+/K^+ : a) Expulsión de iones Na^+ e incorporación de iones K^+ .

2. b)

3.

a) Iones; 1: Unión neurotransmisores

b) Neurotransmisor; 2: Apertura de canal; 3: Interiorización de iones atravesando membrana.

4.

1: Degradación enzimática en hendidura sináptica.

2: Recaptación presináptica.

3: Recaptación por célula glial.

4: Difusión.

5: Degradación enzimática en terminación presináptica.

5.

Imagen A: b) Imagen B: c)

UNIDAD 3. Anatomía del Sistema Nervioso

1. c 2. b 3. b 4. a 5. c 6. c 7. a 8. c 9. c 10. b

UNIDAD 4. Sistema Neuroendocrino

1. d 2. b 3. d 4. c

5.

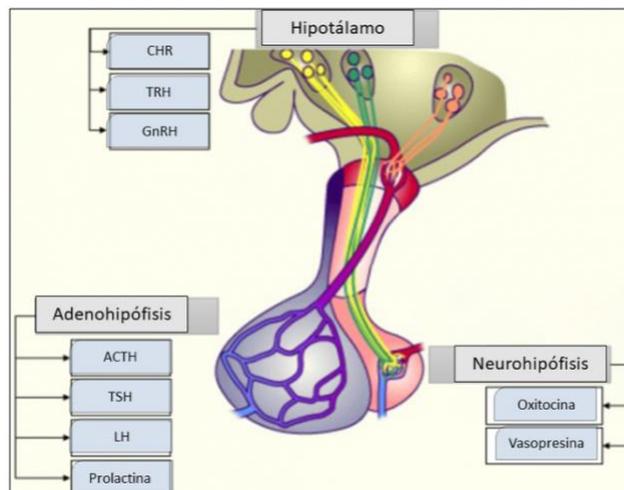


Imagen propia

UNIDAD 5. Sistemas Sensoriales y Motores

1. c

2. c

3. a

4. d

5. b

Equipo docente

Garikoitz Azkona Mendoza

Garikoitz Beitia Oyarzabal

Maidier Muñoz Culla

Eider Pascual Sagastizabal

Oscar Vegas Moreno