



Mi Universidad

Mapa conceptual

Carlos Eduardo Villatoro Jiménez

Temas vistos

Parcial I

Fisiología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina humana

Semestre 2

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 15 de marzo del 2024

Transporte de sustancias a través de la célula

Difusión

Movimiento molecular de sustancias molécula a molécula, por espacios intermoleculares en la membrana o una proteína transportadora

Difusión simple

No requiere interacción con las proteínas transportadoras

Ocurre a través de una abertura de la membrana o a través de espacios intermoleculares

-Osmosis

Difusión facilitada

Requiere la interacción de una proteína transportadora

Ocurre con la proteína transportadora que ayuda a transportarlos a través de la membrana

-Transporte de glucosa

Difusión de poros y canales

Las sustancias se mueven a lo largo de poros y canales de un lado de la membrana al otro

Transporte activo

Movimiento de iones u otras sustancias a través de la membrana en combinación con una proteína transportadora

Transporte activo primario

La energía se deriva de la descomposición del trifosfato de adenosina (ATP)

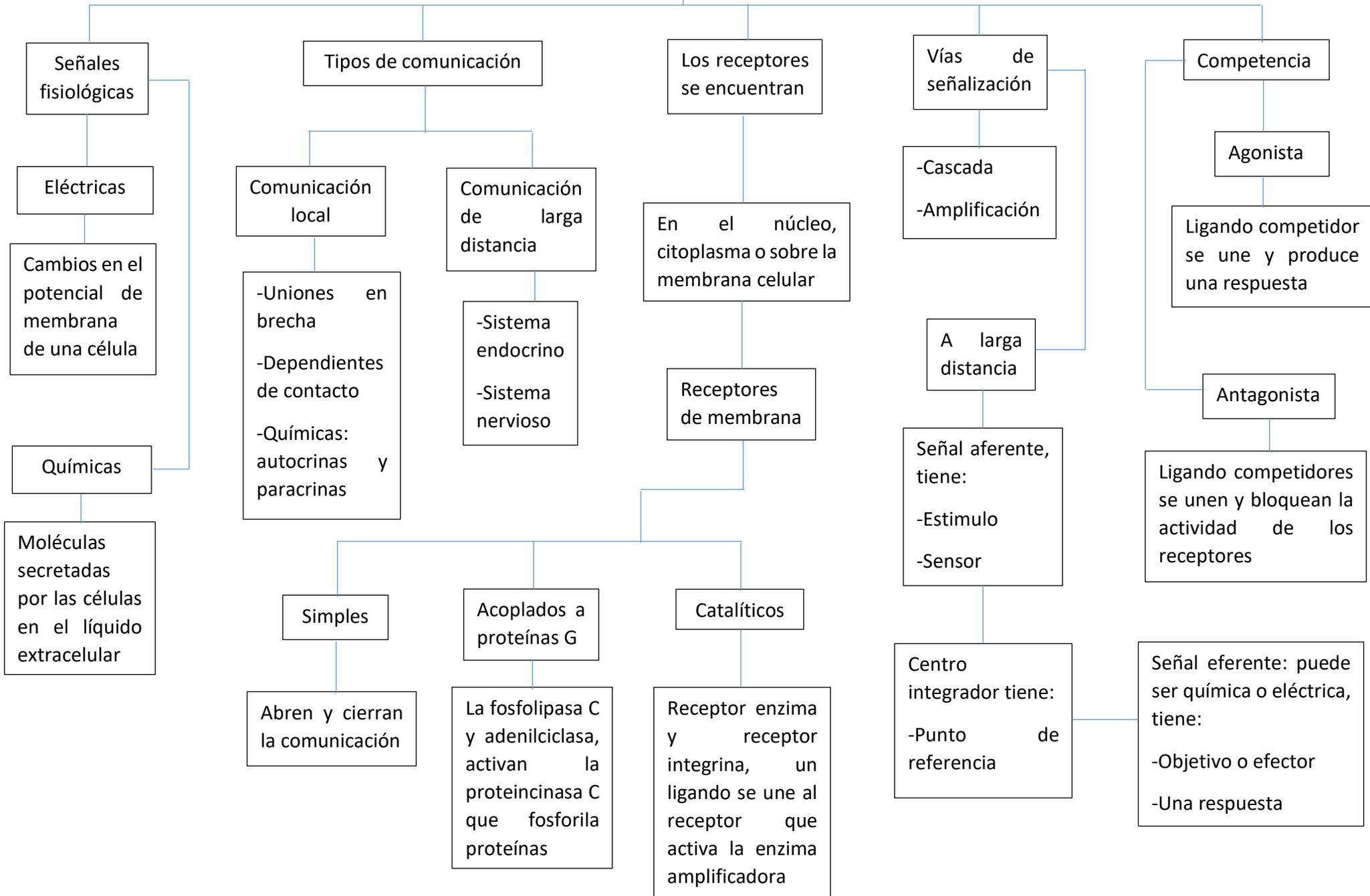
- Bomba Na - K
- Transporte iones de hidrógeno
- Transporte iones de calcio

Transporte activo secundario

La energía deriva de lo almacenado en forma de concentración iónica de sustancias moleculares o iónicas secundarias

- Co-transporte de glucosa y aminoácidos con iones de sodio
- Contra transporte de sodio de iones de calcio e hidrógeno

Comunicación, integración y homeostasis



Bibliografías:

John, E., Michael, E. Libro de texto de fisiología médica de Guyton y Hall, 14e. Capítulo 4-5, pag. 51-77

Silverthron. (2019). Fisiología Humana: un enfoque integrado, 8^a edición. Capítulo 6, pag. 164-193