



Mi Universidad

Mapa conceptual

Angel Adiel Villagómez Gómez

Primer parcial

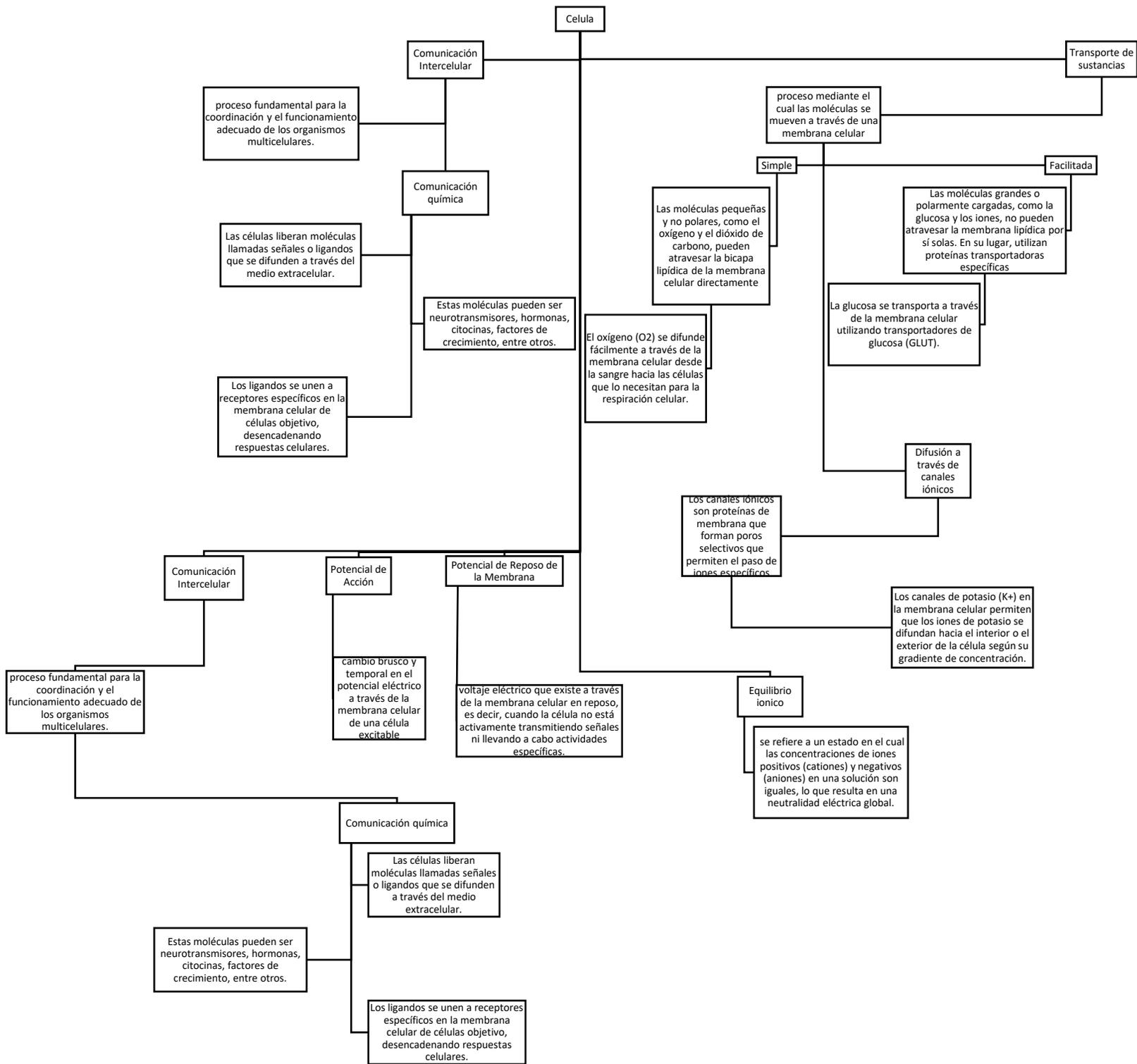
Fisiología

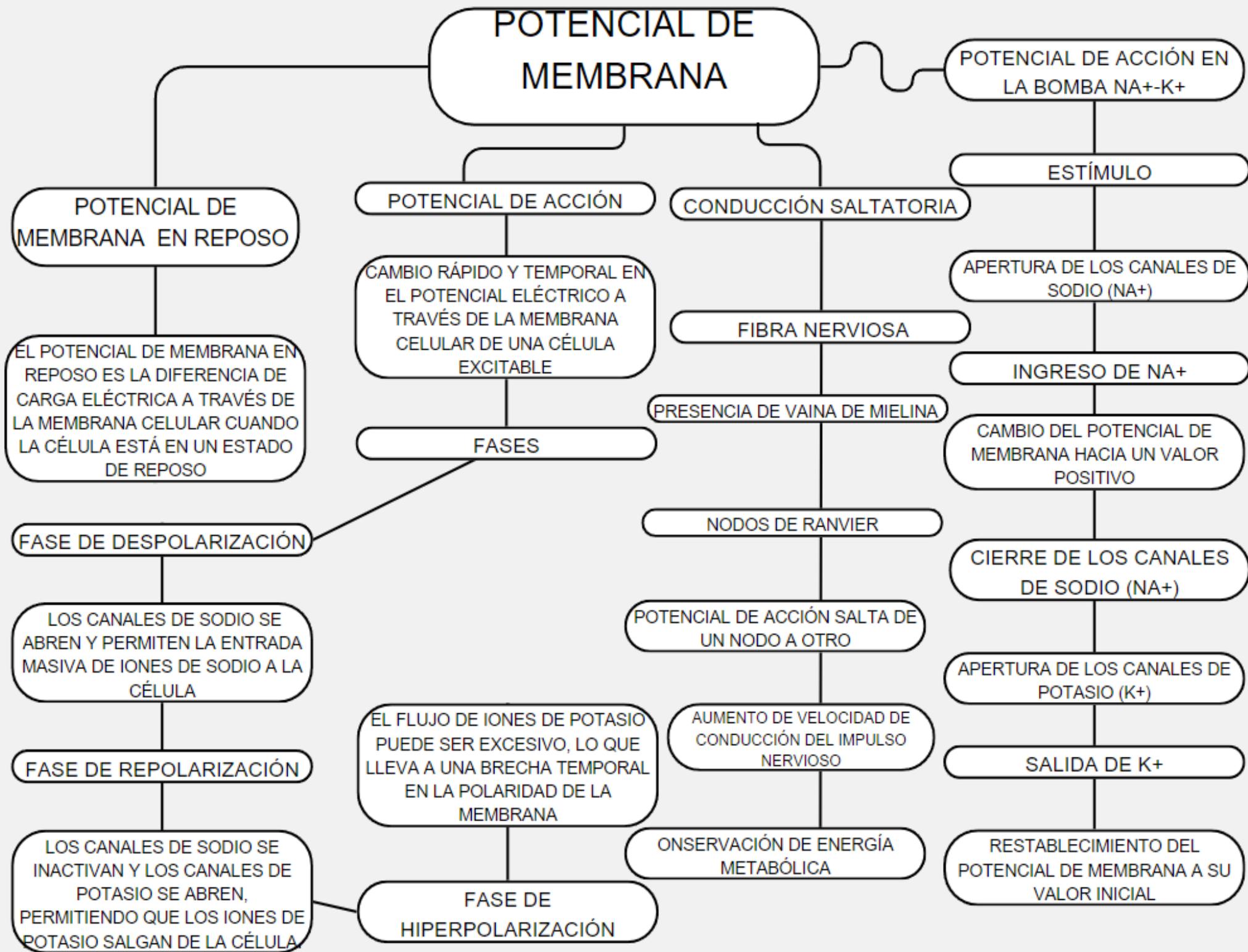
Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Segundo semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de marzo de 2024





TIPOS DE SEÑALES FISIOLÓGICAS

SEÑALES ELÉCTRICAS

CORRIENTES IÓNICAS

TRAVÉS DE CANALES IÓNICOS
- RÁPIDAS Y EFICIENTES EN LA PROPAGACIÓN DEL IMPULSO
- GENERACIÓN DE POTENCIALES DE ACCIÓN
- PROCESO DE DESPOLARIZACIÓN Y REPOLARIZACIÓN
- SE PROPAGAN A LO LARGO DE LAS MEMBRANAS DE CÉLULAS NERVIOSAS Y MUSCULARES

EJEMPLOS

POTENCIAL DE ACCION
POTENCIAL DE MEMBRANA EN REPOSO
SINAPSIS ELECTRICAS

SEÑALES QUÍMICAS

NEUROTRANSMISORES

TRANSMITIDAS ATRAVEZ DE MOLÉCULAS QUÍMICAS
- LIBERADAS EN LA SINAPSIS
- DIFUSIÓN A TRAVÉS DEL ESPACIO SINÁPTICO
INTERACTÚAN CON RECEPTORES EN LA MEMBRANA POSTSINÁPTICA

SINAPSIS QUÍMICA

ACETILCOLINA
DOPAMINA
SEROTONINA
GLUTAMATO

TIPOS DE COMUNICACION

COMUNICACIÓN ELÉCTRICA

UNIONES GAP (SINAPSIS ELÉCTRICAS)

RECEPTORES DE MEMBRANA

RECEPTORES DE LIGANDO

FUNCIONAMIENTO DE LOS RECEPTORES DE MEMBRANA

ACTIVACIÓN DE ENZIMAS INTRACELULARES

COMUNICACIÓN QUÍMICA

SINAPSIS QUÍMICAS

RECEPTORES INTRACELULARES

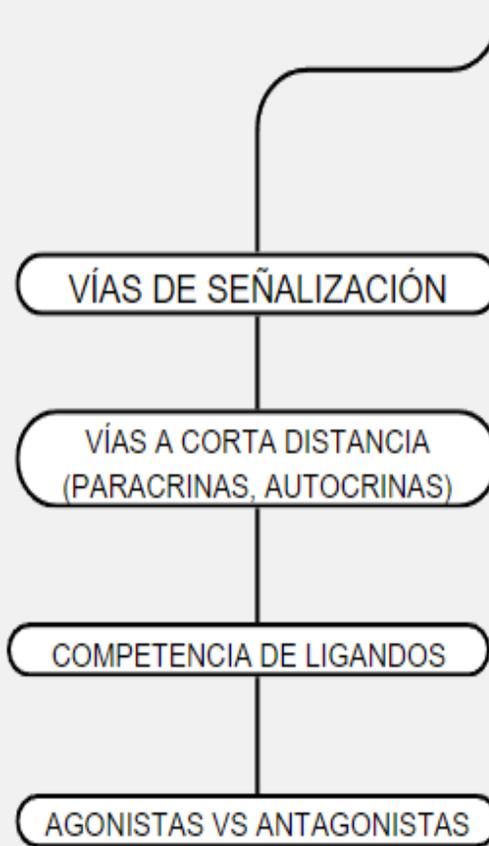
RECEPTORES DE PROTEÍNAS G

FUNCIONAMIENTO DE LOS RECEPTORES INTRACELULARES

ACTIVACIÓN DE FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN

VÍAS DE TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES

VÍAS A LARGA DISTANCIA (ENDOCRINAS)



Referencia:

1. Hall, J. E., & Guyton, A. C. (2016). Guyton y Hall: Compendio de fisiología médica (13a ed. --). Barcelona: Elsevier