



POTENCIAL DE MEMBRANA, POTENCIAL DE ACCIÓN.

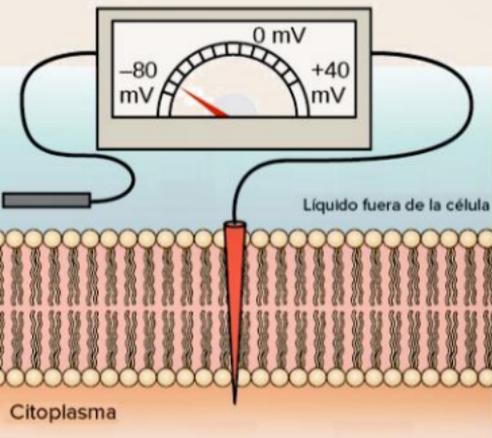
Catedrático: Dr Horacio
Muñoz Guillen

Alumna: Andy Janeth
Perez Diaz

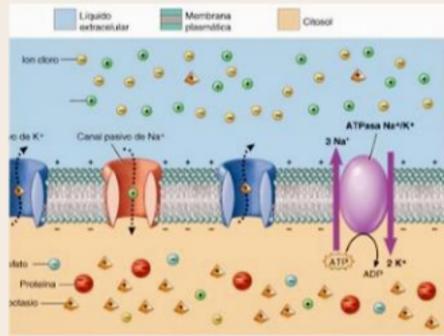
2° semestre 1 Parcial
Materia: Fisiología

Potencial de membrana y potencial de acción

Es la diferencia de carga de carga eléctrica entre el interior y el exterior de una célula. Todas las células vivas mantienen una diferencia de potencial a través de la membrana gracias a las propiedades aislantes de sus membranas plasmáticas y al transporte selectivo de iones a través de esta membrana por parte de los transportadores.



Hay tres tipos de la presencia de una diferencia de potencial eléctrico entre ambos lados de la membrana celular indica que en la misma existe una separación de cargas en el espesor de la membrana.



Potencia de accion:

Son señales nerviosas, las neuronas generan y conducen estas señales como parte de sus procesos fisiológicos con el objetivo de transmitirlos a sus tejidos diana. Estos al ser alcanzados, pueden ser estimulados, inhibidos o modulados.

Refractariedad:

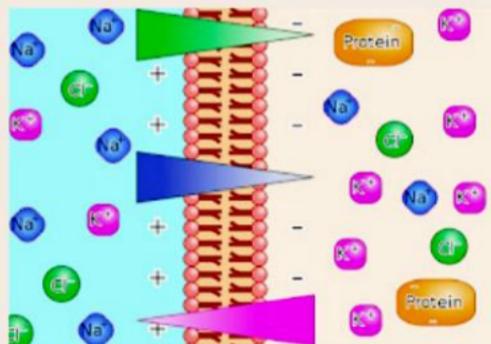
Absoluta-
despolarización, dos tercios de la repolarización
Relativa- tercio final de la repolarización

Sinapsis:

Membrana presináptica
espacio Hendidura
sináptica
membrana postsináptica

Fases

Despolarización
Sobreexcitación
repolarización



Estímulos del potencial de acción

Por debajo del umbral (subumbral)
En el umbral
Por encima del umbral (supraumbral).