

BASES BIOLÓGICAS 3

FISIOLOGÍA

PROGRAMA ANALÍTICO

1) Transporte transmembrana:

- Diferencias entre transporte pasivo y activo
- Osmosis
- Difusión simple
- Canales iónicos: de fuga, sensibles al ligando y sensibles al voltaje
- Difusión facilitada
- Transporte activo primario (bomba de sodio y potasio)
- Transporte activo secundario (cotransporte y contratransporte)

2) Potenciales de membrana:

- Potenciales de membrana originados por difusión
- Potencial de reposo
- Potencial de acción

3) Comunicación intercelular:

- Uniones gap
- Señalización por contacto
- Comunicación a distancia (autocrino, paracrino, endocrino, neuroendocrino, sináptico)

4) Sinapsis:

- Sinapsis eléctrica
- Sinapsis química
- Anatomía fisiológica de la sinapsis
- Sustancias químicas que actúan como transmisores sinápticos
- Fenómenos eléctricos de la sinapsis

5) Receptores sensoriales:

- Potencial de receptor
- Clasificación topográfica y funcional de los receptores sensoriales
- Adaptación de los receptores