

TRANSPORTE CELULAR

1. Completa el siguiente párrafo sobre el transporte celular.

Osmosis ATP Activo Pasivo Exocitosis Lípidos

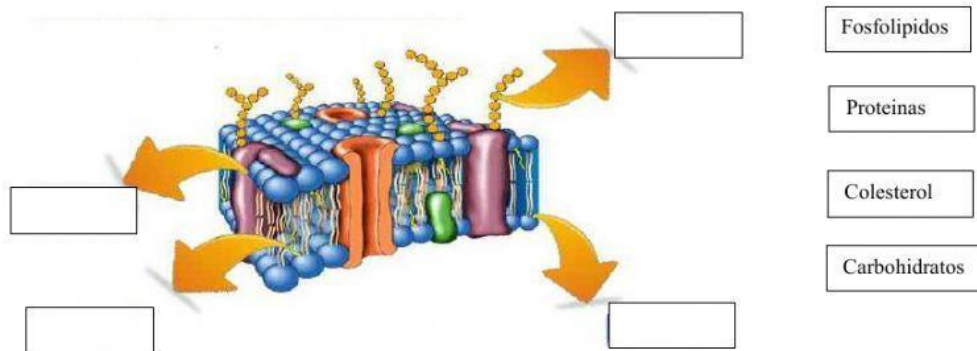
La membrana de una célula está constituida por algunas sustancias que le permiten su funcionamiento. Toda membrana está formada por _____, carbohidratos y proteínas.

El transporte celular puede ser _____ que no requiere de gasto de energía y _____ es el movimiento de sustancias a través de la membrana usando energía en forma de _____.

El transporte pasivo puede ser por difusión simple, difusión facilitada y _____.

El transporte activo mueven las sustancias en contra de su gradiente de concentración como la bomba de Na y K, la endocitosis y _____.

2. Escribe los nombres de las partes señaladas en la membrana celular.



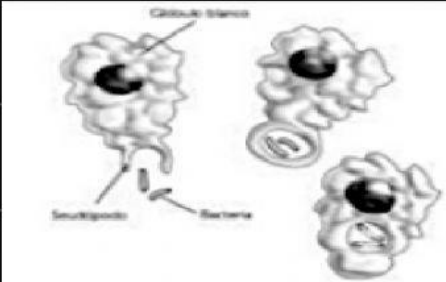

3. Relacione los conceptos de la columna A, con las definiciones de la columna B.

| A | B |
|----------------------------|--|
| Endocitosis | Proceso que permite la entrada y salida de sustancias de la célula de una zona de mayor concentración a una zona de menor concentración. |
| Difusión | Proceso en el cual se produce un movimiento de moléculas en la membrana celular, con ayuda de proteínas transportadoras. |
| Transporte activo | Entrada de partículas de gran tamaño a la célula. |
| Difusión facilitada | Proceso que se lleva a cabo con el paso de sustancias de una zona de menor concentración a una de mayor concentración. |
| Permeabilidad | Eliminación de sustancias de desecho |
| Exocitosis | Propiedad de la membrana celular que le permite dejar entrar y salir sustancias de manera selectiva |

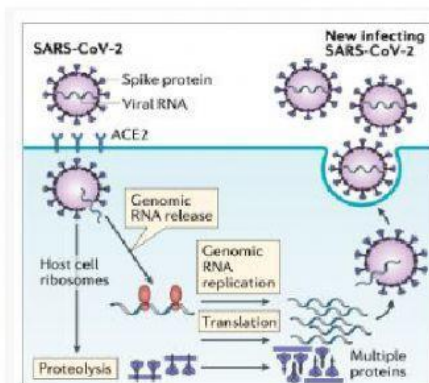
4. Completa el siguiente cuadro de comparación entre los procesos de transporte a través de la membrana, marcando con una x en los cuadros correspondientes. (nota: puede marcarse en más de un recuadro).

| TIPO DE TRANSPORTE | TRANSPORTE PASIVO | OSMOSIS | DIFUSIÓN | ENDOCITOSIS | TRANSPORTE ACTIVO |
|---|-------------------|---------|----------|-------------|-------------------|
| CARACTERÍSTICA | | | | | |
| PASO DEL AGUA A TRAVÉS DE LA MEMBRANA | | | | | |
| TRANSPORTE DE UN MEDIO DE MAYOR CONCENTRACIÓN A OTRO DE MENOR CONCENTRACIÓN | | | | | |
| REQUIERE DE GASTO DE ENERGÍA | | | | | |
| TRANSPORTE ENTRE UN MEDIO DE MENOR CONCENTRACIÓN A OTRO DE MAYOR CONCENTRACIÓN. | | | | | |

5. Observa y analiza las imágenes propuesta sobre el transporte a través de la membrana y luego completa las casillas adjuntas.

| IMÁGENES | CRITERIOS | | |
|---|--------------------------------------|----|----|
|  | TIPO DE TRANSPORTE (PASIVO O ACTIVO) | | |
| | GASTO DE ENERGÍA (MARCAR CON UNA X) | SI | NO |
| | NOMBRE DEL PROCESO | | |
|  | TIPO DE TRANSPORTE (PASIVO O ACTIVO) | | |
| | GASTO DE ENERGÍA (MARCAR CON UNA X) | SI | NO |
| | NOMBRE DEL PROCESO | | |

6. Observa la imagen del ingreso y salida del coronavirus a las células infectadas y responde



El ingreso del virus Sar-CoV- 2 (coronavirus) a la célula es a través del transporte celular conocido como:

_____, por medio del receptor _____.

Después de replicarse el material genético del coronavirus por parte de los ribosomas y retículo endoplasmático de la célula infectada. El virus sale a través del transporte celular llamado: _____.