ACTIVIDADES TRANSPORTE A TRAVES DE LA MEMBRANA Y TRANSPORTE DE GLUCOSA

1)El tipo de transporte que no requiere gasto de energia es:
-Pasivo
-Activo
2) El tipo de transporte que gasta energia en forma de ATP se denomina:
-Pasivo
-Activo
3) Definir transporte pasivo, mencionar los mecanismos y ejemplificar en cada caso.
4) Teniendo en cuenta al transporte pasivo, completar:
-El agua (H_2O) ingresa a las células sin requerir de proteínas transmembranales mediante el mecanismo de ……. …….
-El oxígeno (O_2), nitrógeno (N), CO_2 (dioxido de carbono) y urea ingresan a las células mediante un mecamismo denominado …… ……..
-La glucosa ingresa a las células mediante los transportadores GLUT, el mecanismo es …… …….
-Los ácidos grasos atraviesan libremente la membrana, por lo tanto, utilizan el mecanismo de …… …….
- Las acuaporinas permiten el ingreso de H_2O a las células, siendo el mecanismo……. ……..
- Los …….. ……. permiten el ingreso de iones a las células siendo el mecanismo de difusión facilitada.
5) Mencionar los tipos de canales iónicos, caracterizar su funcionamiento y citar ejemplos.
6) Dibujar un enterocito y marcar los transportadores de glucosa (SGLT-1, GLUT 2) ademas de GLUT 5 que es transportador de fructosa.
7) El transportador de glucosa GLUT 1 se encuentra en ……..
8) El transportador de glucosa GLUT 2 se encuentra en ……..
9) El transportador de glucosa GLUT 3 se encuentra en …….
10) El tranportador de glucosa GLUT 4 se encuentra en …….
11) El transportador de glucosa cuya actividad depende de la hormona insulina es……..
12) ¿Cuáles son los destinos de la glucosa dentro de las células? ¿Cuál es el principal?
13) La glucosa es una molécula osmoticamente activa, ¿por qué?
14) ¿Por qué la glucosa-6-fosfato se encuentra en una encrucijada metabólica?
15) ¿Cuáles son las caracteristicas de la glucosa-6-fosfato?
16) Describir al transporte activo primario y secundario
17) Describir las bombas de clase P, V, F y familia ABC. Citar ejemplos
18) ¿Qué es un simport? ¿Qué es un antiport? Citar ejemplos
19) El SGLT-1 es un ejemplo de transporte activo…….. y de tipo…….
20) Reunidos en grupo: buscar en google académico un articulo cientifico, donde se explique el funcionamiento de CFTR normalmente y en condiciones patológicas (fibrosis quistica).
Ademas buscar otro artículo cientifico donde se explique sobre el transportador ADL en peroxisomas, y en condiciones patologicas (adrenoleucodistrofia).

Citar en este trabajo los artículos en formato VANCOUVER.
Citar en este trabajo la información recolectada.
Armar una infografia sobre la fibrosis quistica otra sobre la adrenoleucodistrofia.
Los articulos cientificos NO deben tener más de 5 años de antigüedad.
Citar los articulos en la bibliografia del trabajo.