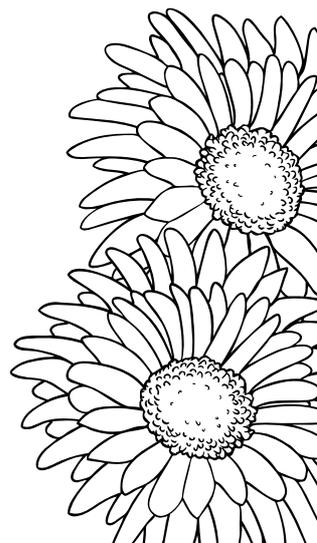


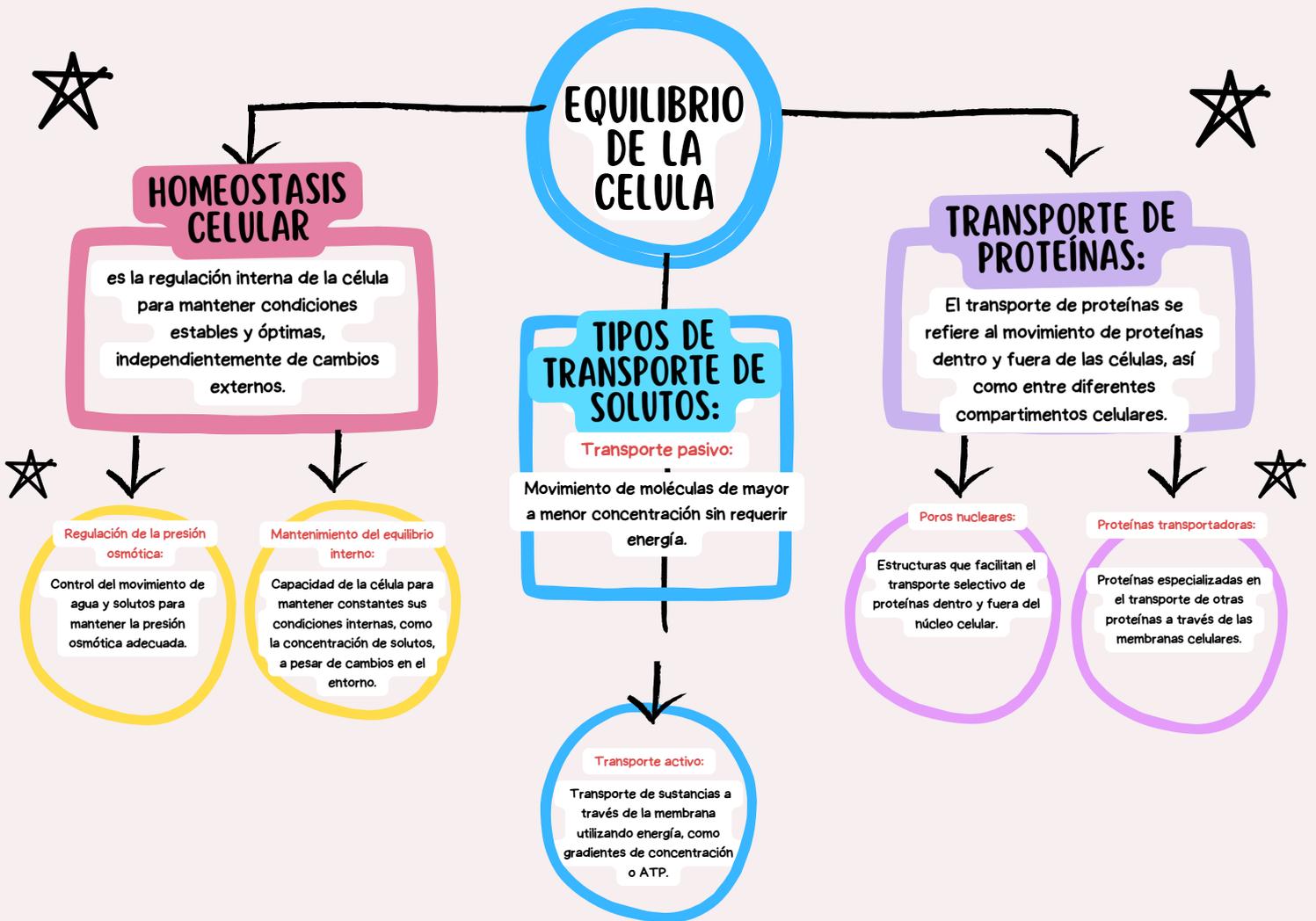


Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: David Enrique Bravo Soto
Nombre de la Materia :Biología celular y genética
Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy
Nombre de la Licenciatura: Nutrición
Segundo Cuatrimestre
Fecha de elaboración: 10 de febrero de 2024







**ORGANELOS INVOLUCRADOS
EN LA SECRECIÓN, TRÁFICO
Y LOCALIZACIÓN DE
PROTEÍNAS**

**MEMBRANA
PLASMÁTICA:**

Estructura que rodea y limita completamente a la célula, controlando el intercambio de sustancias y cumpliendo diversas funciones esenciales.

FUNCIONES:

Compartimentalización, protección, mantenimiento de la presión osmótica, control del intercambio de moléculas.

**FLUJO DE
MEMBRANA:**

Cantidad de soluto que penetra por unidad de tiempo en una dirección específica.

ESTRUCTURA:

Bicapa lipídica con proteínas embebidas, con caras externa e interna

DIVERSIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA CELULAR

PROCARIOTAS:

ADAPTACIÓN A AMBIENTES EXTREMOS: LAS ARQUEAS DESARROLLAN MECANISMOS DE ADAPTACIÓN Y RESISTENCIA PARA HABITAR EN AMBIENTES EXTREMOS, COMO ALTAS TEMPERATURAS, AMBIENTES SALADOS, O FRÍAS CONDICIONES.

DIVERSIDAD METABÓLICA: PRESENTAN UNA AMPLIA DIVERSIDAD EN CUANTO A SUS CONDICIONES DE VIDA Y METABOLISMO, INCLUYENDO DISTINTOS TIPOS DE METABOLISMO AEROBIO, ANAEROBIO, QUIMIOORGANOTRÓFICO, Y QUIMIOLITOTRÓFICO.

ORDENACIÓN DE ARQUEAS: SE AGRUPAN EN HIPERtermófilas, METANÓGENAS, HALÓFILAS EXTREMAS, Y PSICRÓFILAS, SEGÚN SU HÁBITAT Y METABOLISMO.

EUCARIOTAS:

AUTOTROFÍA VS. HETEROTROFÍA: LA MAYORÍA DE LOS EUCARIOTAS SON HETERÓTROFOS, PERO LAS PLANTAS Y ALGAS SON AUTÓTROFAS, REALIZANDO FOTOSÍNTESIS PARA PRODUCIR SU PROPIO ALIMENTO.

FOTÓTROFOS: ORGANISMOS QUE SINTETIZAN MOLÉCULAS ORGÁNICAS UTILIZANDO LA ENERGÍA DE LA LUZ SOLAR Y DIÓXIDO DE CARBONO, COMO EN EL CASO DE LA FOTOSÍNTESIS.

QUIMIÓTROFOS: ORGANISMOS QUE OBTIENEN ENERGÍA Y MOLÉCULAS ORGÁNICAS A PARTIR DE REACCIONES QUÍMICAS ENTRE MOLÉCULAS INORGÁNICAS, COMO ALGUNAS BACTERIAS QUE HABITAN EN CONDICIONES EXTREMAS.