



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico.

Nombre del Alumno: Mitzy Yuliana Escobar Martínez.

Nombre del tema: Organización y Composición Química de las Células.

Parcial: 1er Parcial.

Nombre de la Materia: Biología Celular y Genética.

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Nutrición.

Cuatrimestre: 2do Cuatrimestre.

PASIÓN POR EDUCAR

Organización y Composición química de las células

Inorgánicos

Sales Minerales

Calcio (Ca)

Formación del esqueleto y los dientes.

Sodio (Na)

interviene en la regulación del balance hídrico provocando la retención de agua en el organismo

Potasio (K)

actúa en el balance hídrico favoreciendo la eliminación de agua del organismo.

Cloro (Cl)

Es necesario para la elaboración del ácido clorhídrico del tejido gástrico.

Hierro (Fe)

Es imprescindible para la formación de la hemoglobina de los glóbulos rojos

Yodo (I)

Es necesario para que la glándula tiroides elabore la secreción hormonal que regula el metabolismo de los glúcidos

Fósforo (P)

Constituye la parte inorgánica de los huesos

Agua

Es el principal componente del organismo. Es el disolvente que permite el cumplimiento del fenómeno de ósmosis mediante el cual se cumplen procesos fundamentales en las funciones digestiva, respiratoria y excretora.

Orgánicos

Carbohidratos

Suministran energía a las células del organismo ·Actúan como energía de reserva ·Mantenimiento de la temperatura muscular ·Presente en la pared celular vegetal ·Algunos glúcidos forman parte de tejidos como el ADN, ARN y membranas celulares.

Lípidos

Son fuentes de energía ·Forman parte de la membrana celular (fosfolípidos), el manto térmico ·Almohada protectora del organismo ·Caracteres sexuales secundarios (testosterona, progesterona, colesterol)

Proteínas

Actividad Enzimática ·Transporte de O₂ en la sangre ·Formación de anticuerpos ·Regula el metabolismo y hormonas ·Forma parte de el sistema estructural (queratina)

Ácidos Nucleicos

Son las biomoléculas portadoras de la información genética.

Fuentes de Consulta

Cabello, R. R. (s. f.). *Constituyentes quimicos de la celula* - Warning: TT: undefined function: 32 Warning: TT: undefined.

StuDocu. Recuperado 21 de enero de 2022, de <https://www.studocu.com/es-mx/document/instituto-politecnico-nacional/biologia-celular/constituyentes-quimicos-de-la-celula/9742557>

Organización y Composición Química de las células. (s. f.). [Libro electrónico]. En *Libro de Biología Celular y Genética*

UDS (pp9-26.). Recuperado el 21 de enero de 2022 de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/1ed107b32468f27a164b4f1cf5fba2ac.pdf>