



Licenciatura en medicina humana

Luis Josué Méndez Velasco

Dr. Andrés Alonso Cancino García

Biología molecular de la célula

Biología molecular

PASIÓN POR EDUCAR

4° "A"

Biología molecular de la célula

Se divide en

Componentes orgánicos

Carbohidratos

Proveen energía rápida y son componentes estructurales.

Ejemplos son

Glucosa, almidón y celulosa.

Lípidos

Son importantes para el almacenamiento de energía y la formación de membranas celulares.

Ejemplos son

Incluyen grasas, aceites y fosfolípidos

Proteínas

Desempeñan una variedad de funciones, incluyendo la catálisis de reacciones (enzimas).

Funciones como

Transporte y soporte estructural

Componentes inorgánicos

Agua

Constituye la mayor parte del citoplasma celular y de la célula.

Sirve para

Todas las reacciones bioquímicas.

Sales minerales

Son importantes para la función celular, como la transmisión de señales nerviosas y contracción muscular.

Ejemplos son

Sodio, potasio, etc

Gases

Son esenciales para la respiración celular y la fotosíntesis en plantas.

Ejemplos son

El oxígeno y el dióxido de carbono

Bibliografía:

Karp, G. (2000). *Biología celular y molecular*. McGraw-Hill Interamericana.