



Mi Universidad

Súper Nota

NOMBRE DEL ALUMNO: Handy Rodríguez Moreno.

TEMA: Biomoléculas.

PARCIAL: I.

MATERIA: Bioquímica.

NOMBRE DEL PROFESOR: Noé Herminio Velázquez Recinos.

LICENCIATURA: En enfermería.

CUATRIMESTRE: 1er cuatrimestre.

BIOMOLECULAS

Son el fundamento de la vida y cumplen funciones imprescindibles para los organismos vivos

CARBOHIDRATOS

Estructura química: Compuestos que contienen carbono, hidrógeno y oxígeno en las proporciones 6:12:6. Durante el metabolismo se queman para producir energía, y liberan dióxido de carbono (CO₂) y agua (H₂O).

Funciones: proporciona energía al cuerpo.



Acidos Nucleicos



Estructura química: Formados por tres moléculas: un azúcar, un ácido fosfórico y una base nitrogenada, hay cinco clases de bases nitrogenadas diferentes: adenina, guanina, citosina, timina y uracilo.

Funciones: almacenamiento y la expresión de información genética.



Estructura química: los lípidos son biomoléculas orgánicas formadas por C, H y O pudiendo contener. en su estructura comenta sus propiedades fisico-químicas y biológicas.

Funciones: reservan energía, ayudan a regular la temperatura del cuerpo, facilita las señales en el organismo, son transmisores de impulsos.



Estructura química: constituidas básicamente por carbono (C), hidrógeno (H), oxígeno (O) y nitrógeno (N); aunque pueden contener también azufre (S) y fósforo (P) y, en menor proporción, hierro (Fe), cobre (Cu), magnesio (Mg), yodo (Y), etc...

Funciones: Estructurales, hormonales, de defensa, función de movimiento, función inmune, transporte nutrientes.