



Nombre del Alumno: Marely Concepción Jiménez Gordillo

Nombre del tema: Supernota

Nombre de la materia: Biología Contemporánea

Nombre del profesor: Andrea Marisol Solís Meza

Nombre de la Licenciatura: Técnico en enfermería general

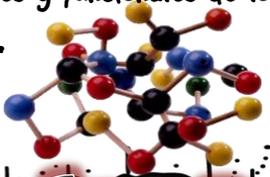
Semestre: 6° semestre de bachillerato

Unidad: 2

Nombre de la Unidad: Nivel Bioquímico

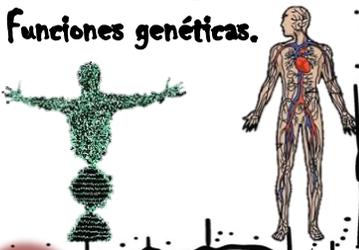
¿Qué son?

Son compuestos químicos, clave para la vida, basados en carbono, hidrógeno, oxígeno, y a menudo nitrógeno, fósforo y azufre, que forman los componentes estructurales y funcionales de los seres vivos.



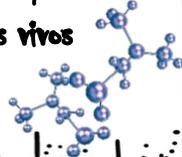
Funciones

- ❖ Funciones estructurales
- ❖ Funciones de transporte.
- ❖ Funciones de catálisis.
- ❖ Funciones energéticas.
- ❖ Funciones genéticas.



Características

- Están formadas principalmente por carbono, hidrógeno y oxígeno.
- Son sintetizadas principalmente por los seres vivos.
- Son el fundamento de la vida y cumplen funciones imprescindibles para los organismos vivos.



Importancia

Las biomoléculas son indispensables para el nacimiento, desarrollo y funcionamiento de todas las células que conforman a los organismos.



BIOMOLECULAS ORGANICAS

Carbohidratos

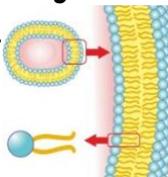
Los glúcidos, también conocidos como carbohidratos, son un grupo de biomoléculas orgánicas fundamentales para la vida celular; son de las macromoléculas más abundantes sobre nuestro planeta.

Carbohidratos simples

Monosacáridos	Disacáridos
Glucosa →	Lactosa →
Fructosa →	Maltosa →
Galactosa →	Sacarosa →

Lípidos

Los lípidos son las principales moléculas que existen en la membrana que envuelve a las células, y en las células eucariotas a los orgánulos intracelulares.



Proteínas

Las proteínas representan otro importante grupo de biomoléculas orgánicas. Son en realidad polímeros de aminoácidos, lo que significa que están compuestas por cientos de aminoácidos unidos unos con otros.



Ácidos Nucleicos

Los ácidos nucleicos (ácido desoxirribonucleico (ADN)) son biomoléculas informativas que se encuentran en el núcleo de las células eucariotas o en el citoplasma de las células procariotas.



Marely J (2025) Biomoléculas orgánicas el 2025/04/06

Puig, R. P. (2022, Septiembre 19). Biomoléculas. Lifeder. <https://www.lifeder.com/biomoleculas/>

Álvarez, D. O. (2024, Diciembre 29). Biomoléculas - Concepto, tipos, funciones e importancia. Concepto. <https://concepto.de/biomoleculas/>