

ENSAYO

UDS

¡Nombre del Alumno: Pablo David Gomez Valdez

Nombre del tema: super nota

Parcial: 1er

Nombre de la Materia: Bioquimica

Nombre del profesor: Maria Venegas

Nombre de la Licenciatura: Nutricion

Cuatrimestre: 3er

Introducción a las Biomoléculas y al Metabolismo

la cualidad que tienen los seres vivos de poder cambiar químicamente la naturaleza de ciertas sustancias) es el conjunto de reacciones bioquímicas y procesos fisicoquímicos que ocurren en una célula y en el organismo. Estos complejos procesos interrelacionados son la base de la vida, a escala molecular y permiten las diversas actividades de las células: crecer, reproducirse, mantener sus estructuras y responder a estímulos, entre otras actividades.

Célula y compuestos orgánicos. Célula procariota y eucariota. Estructura de la célula vegetal y componentes celulares. Función biológica de las principales organelas. Átomo de carbono. Grupos funcionales. Principales características y reconocimiento de los mismos en las estructuras de las biomoléculas. Relación de las reacciones de óxido-reducción con los procesos anabólicos y catabólicos. Metabolitos primarios y secundarios. Estado de agregación e interacciones entre moléculas. Solubilidad, interacciones con el solvente.

- **Biomolécula** Las biomoléculas son las moléculas constituyentes de los seres vivos. Los cuatro bioelementos más abundantes en los seres vivos son el carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno, representando alrededor del 99% de la masa de la mayoría de las células.

bioelementos y biomoléculas

procesos metabólicos

- Carbohidratos
- Proteínas
- Lípidos
- Ácido nucleico
- Combinaciones
-

células eucariontas y procariontas

- Las células procariontes son mucho más pequeñas que las eucariontes, no tienen núcleo y tampoco organelos. Todas las células procariontes están rodeadas por una pared celular. Muchas también presentan una cápsula o capa viscosa hecha de polisacáridos.

estructura

estructura y organización

- En una célula eucariota se pueden diferenciar tres partes principales: la membrana, el citoplasma y el núcleo. La membrana plasmática es una capa continua que rodea a la célula y le confiere su individualidad al separarla del entorno. Las células eucariotas son de mayor tamaño y complejidad, y presentan mayor contenido de material genético. Su DNA se encuentra en un núcleo rodeado por una doble membrana y el citoplasma contiene organelos.

BIBLIOGRAFIA:

<https://www.cancerquest.org/>

<https://www.agro.uba.ar/>