



Nombre de alumno: Alejandro Jaime Loya.

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro.

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.

Materia: Bioquímica II

Grado: segundo cuatrimestre.

Grupo: B.

Comitán de Domínguez Chiapas a20 de enero de 2024.

Bioquímica.

¿Qué es la Bioquímica? { Es la ciencia que estudia la materia viva. { Materia viva como.

Origen etimológico de la Bioquímica.

Bio. { Vida.

Química. { Transformación de la materia.

Funciones Biológicas de los seres vivos.

Nutrición. { Monera y protista: Autótrofos y Heterótrofos.
Hongos y Animales: Ambos Heterótrofos.
Plantas: Autótrofos

Tipos de célula. { Monera: Unicelulares.
Protista y Hongos: Unos Unicelulares y otros Pluricelulares.
Plantas y Animales: Ambos pluricelulares.

Respiración. { Monera y Protista: Unos Aeróbica y otros Anaeróbica.
Fungi, Plantae y Animal: Aeróbica.

Movilidad. { Monera, Protista y Hongos: Depende de la especie estos tendrán o no movilidad.
Plantas: No tienen movimiento.

Reproducción. { Animal: si tienen movilidad.
-Monera: Asexual.
-Protista, Fungi y Plantae: Depende la especie pueden ser de tipo sexual o asexual.
-Animal: Es de tipo sexual.

Ácidos Nucleicos.

ADN. { Estructura: Primaria, Secundaria y Terciaria.
Composición: Cadena de doble hélice formada por nucleótidos.
Función: Contener la información genética.

ARN. { Tipos: ARN mensajero (ARNm), ARN ribosómico (ARNr) y ARN de transferencia (ARNt).
Composición: Formado por 1 azúcar ribosa, grupo fosfato y bases nitrogenadas.
Función: Sintetizar las Proteínas.

- Monera. { Bacterias. { Las bacterias son microorganismos procariontes, es decir, organismos unicelulares de pocos micrómetros de tamaño.
- Protista. { Protozoarios. { Los protozoos son organismos de una sola célula, como la ameba, y son diferentes de las bacterias (que no son miembros del reino animal).
Algas. { Un alga es un organismo con capacidad de realizar la fotosíntesis oxigénica y obtener el carbono orgánico con la energía de la luz del Sol.
- Fungi. { Hongos. { Los hongos son un grupo de microorganismos eucariotas, que posee unas características biológicas que los diferencia tanto del reino vegetal como del animal, formando un reino propio.
- Plantae. { Plantas. { Dentro del reino plantae, se encuentran organismos que tienen como principal característica, la capacidad de realizar fotosíntesis, es decir, de crear materia a partir de la energía del sol y de elementos inorgánicos, como el agua y el dióxido de carbono.
- Animal. { Animales. { El reino Animalia es el más evolucionado y se divide en dos grandes grupos: vertebrados e invertebrados. Los animales son seres pluricelulares y eucariotas de alimentación heterótrofa, respiración aeróbica, reproducción sexual y capacidad de desplazamiento.