



Nombre de alumno: Andrik Edelvani Villatoro Ayala

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas

Nombre del trabajo: ACTIVITY # 1

Materia: Bioquímica

Grado: 1•

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas 2021.

Introducción

El trabajo que a continuación se le presenta contiene información acerca de muchos temas los cuales tienen una gran relevancia en la rama de la bioquímica, esta rama es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos.

Bioquímica

Se divide en

Introducción a la Bioquímica

Concepto

Es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos.

Químicos

Friedrich Miescher

En 1868 el biólogo suizo describió la presencia de ácido nucleico en los núcleos de las células del pus obtenido de vendajes quirúrgicos desechados.

Theodor Schwann (1810-1882)

Reconoció que el proceso de la fermentación era de origen biológico, describió a la levadura como una planta capaz de convertir el azúcar en alcohol y bióxido de carbono.

Carl Neoburgo

El bioquímico judío alemán da el nombre de "bioquímica" a esta nueva rama de la biología, motivo por el cual se le considera el Padre de la Bioquímica.



Estructura de las células procariotas

Composición química de la célula

La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos.

¿Como se inicia?

Se inicia con la absorción y transformación primaria de la energía de la luz solar en energía de enlace químico realizada por las plantas verdes.

¿Sabias que?

No existe una célula típica dada la gran diversidad de formas vivientes, así tenemos células diferentes en cada uno de los reinos de la naturaleza.

Aplicación de la bioquímica

El conocimiento de las enfermedades unicelulares adquiere especial relieve, su causa radica en un déficit de alguna proteína (frecuentemente una enzima), o en la síntesis de proteínas anormales, por presentar uno o uno aminoácidos diferentes en relación con la normal.

Niveles de organización biológica

Se divide en

Átomo

Moléculas

Células

Tisular

Órganos

Sistemas y Aparatos

Organismos

Población

Comunidad

Ecosistema

Ecosfera

Estructura y organización en comportamientos de las células eucariotas

Teoría celular

El descubrimiento de la célula: Robert Hooke 1665 observando en el microscopio comprobó que en los seres vivos aparecen unas estructuras elementales a las que llamo células. Fue el primero en utilizar este término.

La célula

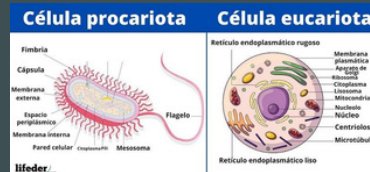
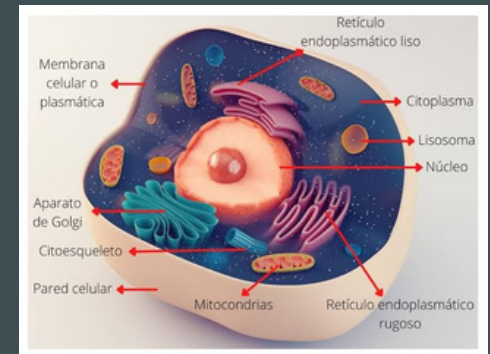
El conocimiento de las enfermedades unicelulares adquiere especial relieve, su causa radica en un déficit de alguna proteína (frecuentemente una enzima), o en la síntesis de proteínas anormales, por presentar uno o uno aminoácidos diferentes en relación con la normal.

Célula Procariota

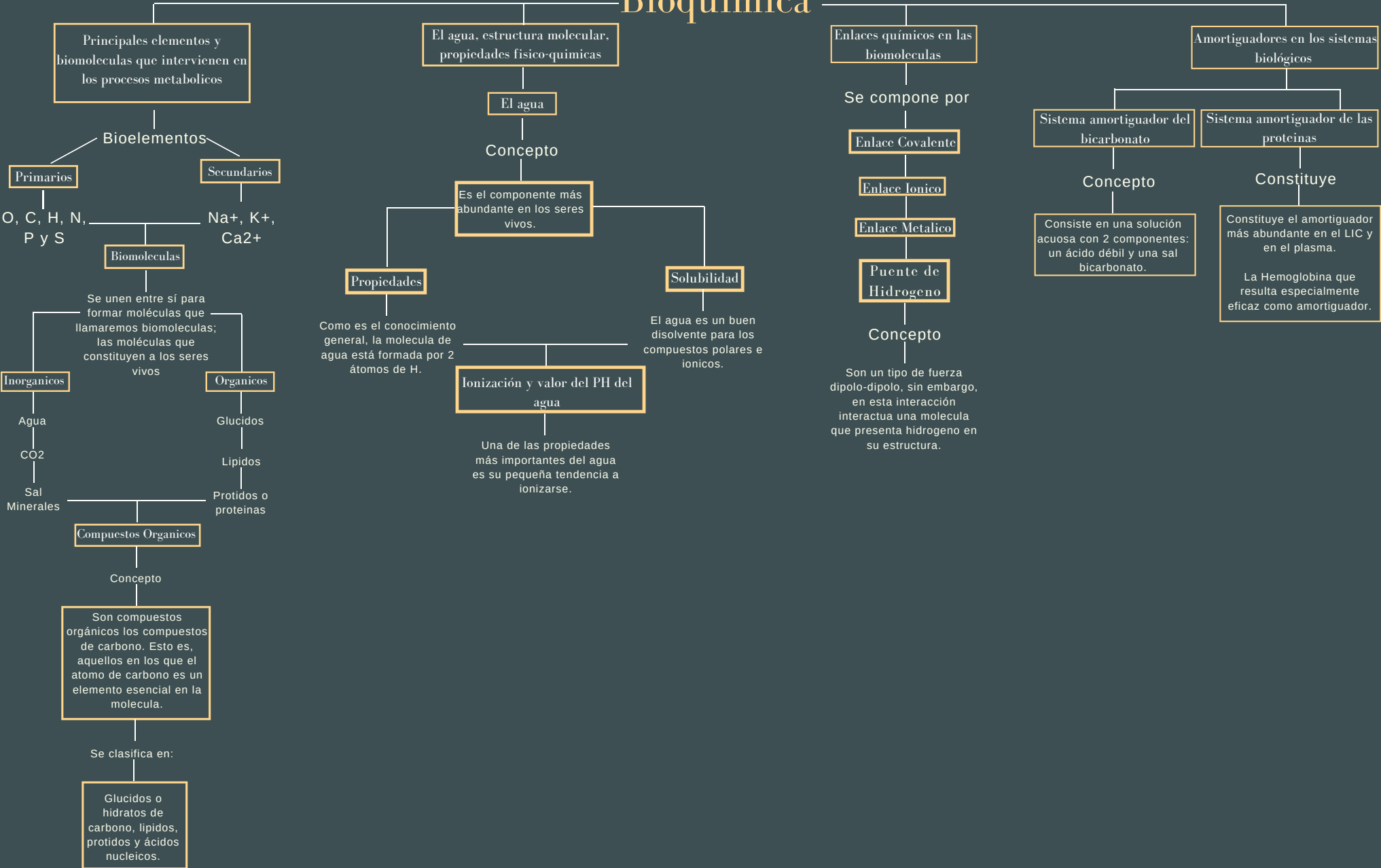
El material genético, ADN, está libre en el citoplasma. Formado por un solo cromosoma grande circular, débilmente asociada a proteínas.

Célula Eucariota

El material genético ADN está estructurado en numerosos cromosomas y está rodeado por la membrana nuclear y forma el núcleo.



Bioquímica



Conclusiones

1. La bioquímica estudia a los seres vivos y describe y como ocurre los procesos biológicos a nivel molecular.
2. La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos.
3. El descubrimiento de la célula: Robert Hooke 1665 observando en el microscopio comprobó que en los seres vivos aparecen unas estructuras elementales a las que llamó células.

Fuentes Bibliográficas

UDS.2021.ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA I.
RECUPERADO EL 23 DE SEPT.2021.CAPITULO
1.URL