



Licenciatura en Enfermería.

BIOQUIMICA

Profesora:

QFB. Nery Fabiola Ornelas Resendiz

Alumna:

Jessica Amairani Vázquez Gómez.

1er año Grupo: A

Matrícula:

409420120.

Actividad 1

Fecha de entrega:

Sábado 28 de noviembre del 2020

Células Eucariotas

Las células eucariotas son las células propias de los organismos que se caracterizan por presentar siempre un citoplasma acompañado por membranas en donde destaca la existencia de un núcleo.

Características:

- El ADN se encuentra en diversos cromosomas y se encuentra rodeado por la membrana nuclear, formando el núcleo.
- Poseen un gran número de orgánulos en el citoplasma: mitocondrias, cloroplastos, peroxisomas, retículo endoplasmático, aparato de golgi, lisosomas, vacuolas.
- Pared celular en células vegetales compuesta por celulosa, pectina, lignina.
- Movilidad celular por cilios y flagelos constituidos por tubulina.
- Es el tipo de célula que presentan el resto de seres vivos.

Células Procariotas

La célula procariota o procarionte es un organismo unicelular / sin núcleo en el cual el ADN se encuentra en el citoplasma reunido en una zona denominada nucleóide.

Características:

- Está formado por un solo cromosoma grande circular débilmente asociado a proteínas.
- Citoplasma indiferenciado
- Posee orgánulos.
- Son de menor tamaño en comparación con las células eucariotas.
- Su pared celular está formada por peptidoglicanos.
- Tiene movilidad mediante flagelos constituidos por flagelina.
- Tipo de célula presentada por bacterias.

Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos

Los bioelementos Son elementos químicos que constituyen los seres vivos. Están clasificados en:

- Oligoelementos / elementos vestigiales: Son aquellos bioelementos que se encuentran en los seres vivos en un porcentaje menor del 0.1%. Algunos, los indispensables, se encuentran en todos los seres vivos, mientras que otros, variables, solamente los necesitan algunos organismos.
- Primarios. Elementos indispensables para formar las biomoléculas orgánicas (glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos); constituyen el 98 % de la materia viva seca. Son el carbono(C), el hidrógeno(H), el oxígeno(O), el nitrógeno(N), el fósforo(P) y el azufre(S).
- Bioelementos secundarios: Se encuentran en menor proporción en todos los seres vivos, en forma iónica, en proporción de 2 %. Se clasifican en dos grupos: los indispensables y los variables.
- Bioelementos secundarios variables. Están presentes en algunos seres vivos. Tales como Boro (B), Bromo (Br), Manganeso (Mn), Silicio (Si), Cromo (Cr).

El agua, estructura molecular, propiedades físico-químicas

El Agua es un líquido, el cual es el componente más abundante en los seres vivos.

Propiedades.

Está compuesto por dos moléculas de hidrógeno unidos covalentemente a un átomo de oxígeno.

Propiedades físico-químicas.

El agua es el líquido que más sustancias disuelve (disolvente universal), esta propiedad se debe a su capacidad para formar puentes de hidrógeno con otras sustancias, ya que estas se disuelven cuando interactúan con las moléculas polares del agua.

Bibliografía

https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_procarionota

https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_eucariota

https://es.wikipedia.org/wiki/Bioelemento#Bioelementos_primarios